

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 6339/2016

Strana: 1
 Stran celkem: 2

Zákazník: Správa a údržba silnic
 Jihomoravského kraje
 příspěvková organizace kraje
 Komenského 6
 678 01 Blansko

Analyzovaný materiál: Sediment

Datum příjmu: 6.4.2016
Datum ukončení analýzy: 10.5.2016
Datum odběru: 6.4.2016
Odběr provedl: Labtech Brno Vladimír Tříška
Číslo prot. o odběru: B852
SOP vzorkování: SAM 07: ČSN ISO 5667-12
Seznam příloh: protokol o odběru č. B852

Č. vzorku	Označení vzorku
6222	Boskovice - Pílské údolí, silniční most ev. č. 37424-2, stavba "III/37424 Boskovice, mosty 37424 - 2,4"

ANALÝZA VÝLUHU

Parametr	Jednotka	vzorek č. 6222	Limitní hodnoty dle vyhl. č. 294/2005 Sb.					
			Tabulka č. 2.1 - třídy vyluhovatelnosti					
			I.tř.		II.a		II.b	
								III.
DOC	mg/l	<10	50	V	80	V	80	V
Chloridy	mg/l	2,8	80	V	1500	V	1500	V
Fluoridy	mg/l	0,62	1	V	30	V	15	V
Sírany	mg/l	48	100	V	3000	V	2000	V
Arsen	mg/l	<0,01	0,05	V	2,5	V	0,2	V
Baryum	mg/l	0,121	2	V	30	V	10	V
Kadmium	mg/l	<0,005	0,004		0,5	V	0,1	V
Chrom	mg/l	<0,03	0,05	V	7	V	1	V
Měď	mg/l	0,007	0,2	V	10	V	5	V
Rtuť	mg/l	<0,0001	0,001	V	0,2	V	0,02	V
Nikl	mg/l	<0,02	0,04	V	4	V	1	V
Olovo	mg/l	<0,05	0,05	V	5	V	1	V
Antimon	mg/l	<0,01	0,006		0,5	V	0,07	V
Selen	mg/l	<0,01	0,01	V	0,7	V	0,05	V
Zinek	mg/l	0,034	0,4	V	20	V	5	V
Molybden	mg/l	<0,05	0,05	V	3	V	1	V
Rozpuštěné látky	mg/l	138	400	V	8000	V	6000	V
pH		7,3			min.6	V	min.6	V

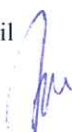
Vysvětlivky k hodnocení limitních hodnot podle vyhlášky 294/2005 Sb. :

V - vyhovuje limitní hodnotě, N - nevyhovuje limitní hodnotě

VV - vyhovuje limitní hodnotě, ale při zohlednění nejistoty měření může limitní hodnotu přesahovat

NV - nevyhovuje limitní hodnotě, ale při zohlednění nejistoty měření může limitní hodnotě vyhovovat

Interpretaci zkoušek provedl: Ing. Pavel Hradil



PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 6339/2016

Strana: 2

Stran celkem: 2

Použité metody a nejistoty zkoušek

Parametr	Jednotka	Identifikace metody	Akr.	Nejistota měření
pH		ECH 01A:ČSN ISO 10523 (1)	A	1%
Fluoridy	mg/l	ECH 03:ČSN ISO 10359-1,2 (1)	A	20%
Rozpuštěné látky	mg/l	GRA 01:ČSN 757346 (1)	A	12%
DOC	mg/l	SPE 24A:ČSN EN 1484 (1)	A	10%
Sířany	mg/l	VOL 03:ČSN 830530-21 (1)	A	20%
Chloridy	mg/l	VOL 10A:ČSN ISO 9297,ČSN 830530-20 (1)	A	20%
Rtuť	mg/l	AAS 06-07:ČSN 757440 (1)	A	20%
Zinek	mg/l	ICP 02:ČSN EN ISO 11885 (1)	A	20%
Chrom	mg/l	ICP 02:ČSN EN ISO 11885 (1)	A	20%
Kadmium	mg/l	ICP 02:ČSN EN ISO 11885 (1)	A	15%
Baryum	mg/l	ICP 02:ČSN EN ISO 11885 (1)	A	20%
Měď	mg/l	ICP 02:ČSN EN ISO 11885 (1)	A	20%
Molybden	mg/l	ICP 02:ČSN EN ISO 11885 (1)	A	20%
Olovo	mg/l	ICP 02:ČSN EN ISO 11885 (1)	A	20%
Nikl	mg/l	ICP 02:ČSN EN ISO 11885 (1)	A	20%
Arsen	mg/l	ICP 03A:ČSN EN ISO 17294 (1)	A	20%
Antimon	mg/l	ICP 03A:ČSN EN ISO 17294 (1)	A	20%
Selen	mg/l	ICP 03A:ČSN EN ISO 17294 (1)	A	20%

Poznámka:

Pro stanovení rozpuštěných a/nebo nerozpuštěných látek byl použit filtr ze skleněných mikrovláken Filpap Z8, f 47 mm.

Vodný výluh byl připraven podle ČSN EN 12457-4. Vzorek byl před loužením podrcen na velikost částic <10 mm.

Číslice u označení zkušební metody označuje pracoviště, na kterém byl parametr stanoven: 1-Labtech Brno, Polní 23/340, 639 00 Brno;

2-Labtech Paskov, Rudé armády 637,739 21 Paskov; 4-Hygienické laboratoře Klatovy, Pod Nemocnicí 683,339 01 Klatovy;

4a-Labtech Sušice, Pražská 1087,342 01 Sušice

Nejistota měření (NM) je definována jako rozšířená nejistota měření na hladině významnosti 95% s koeficientem rozšíření $k=2$ a nezahrnuje nejistotu odběru. Nejistota je vyjádřena v souladu s EA-4/16. K hodnotám výsledků pod spodní a nad horní mezí stanovitelnosti se nejistota nevztahuje.

Informace "Akr" rozlišuje akreditované (A) a neakreditované (N) standardní operační postupy (SOP). Zkoušky s uděleným flexibilním rozsahem akreditace jsou označeny FRA 1 (typ 1) a FRA 2 (typ 2). Akreditované zkoušky provedené v jiné laboratoři jako subdodávky jsou označeny SA.

Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušených předmětů uvedených výše.

Protokol nenahrazuje jiné dokumenty, např. správního charakteru a státního odborného dozoru.

Tento protokol může být reprodukován pouze celý, jinak jen s písemným souhlasem laboratoře.


Protokol vystaven:
10.5.2016

Ing. Pavel Hradil
vedoucí Zkušební laboratoře Brno


Protokol o odběru vzorku sedimentu**Název akce: Vzorek sedimentu – Boskovice – Pílské údolí, silniční most ev.č. 37424 - 2****Číslo protokolu:** B 852**Lab. číslo:** 6222Identifikace objednatele:**Fakturační adresa: Blansko, Komenského 2. 678 11 Blansko****Poštovní adresa: Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje, příspěvková organizace kraje, Žerotínovo náměstí 449/3, Veveří, 602 00 Brno IČ: 70932581****Popis vzorkované lokality: sediment potoka****Údaje o odběru vzorku:**Metoda vzorkování: SAM 07: ČSN ISO 5667-12Datum, čas odběru, počasí, proudění vody, vlny: 6.4.2016 11:30-12:00, zatměno, mírný vítrTeplota vzduchu: 13,0 °CTeplota vody: 20 °CTeplota sedimentu: 10,1 °CHloubka v místě odběru:Konkrétní popis odběrového místa (schéma rybníka nebo toku s vyznačenými odběrnými body):Investor, vlastník nebo uživatel rybníka, vodní nádrže nebo správce vodního toku:Jméno a příjmení osoby provádějící odběr, adresa, telefonické a faxové připojení

Vladimír Tříška, LABTECH s.r.o. Polní 23/340, Brno tel. 605 214 485, fax: 543 210 115

Podpis:

Jméno kontaktní osoby, telefonické spojení:

Dagmar Vavrisová, tel.: 603 537 971

Popis vzorkovacího zařízení a pomůcek:

Rašelinový vzorkovač/půdní vrták/trubkový vzorkovač, lopatka, nerezový kbelík, psací potřeby, čisticí hadry

Druh odebíraného vzorku: prostý směsný

Počet prostých vzorků: 5 x cca 0,2 kg z hloubky 5-60 cm

Množství odebraného vzorku: cca 1,0 kg

Způsob úpravy vzorku po odběru:

Směsný vzorek byl z prostých vzorků získán důkladným promícháním.



Další údaje

Vzorkovnice (druh, počet, závěr, značení):

Sklo 0,7 l

Způsob dopravy a uchování vzorků při dopravě do laboratoře:

Vzorek byl dopraven do laboratoře automobilem a byl během přepravy uchován v termoboxu.

Osoba odpovídající za dopravu vzorku (jméno, příjmení, adresa):

Vladimír Tříška, LABTECH s.r.o. Polní 23/340, Brno tel. 511 110 725, fax: 543 210 115

Identifikace laboratoře jenž vzorek převzala, včetně údajů pro kontakt:

Labtech s. r.o. Polní 23/340, 639 00 Brno, laboratoř akreditovaná ČIA pod číslem 1147, Ing. Pavel Hradil, vedoucí laboratoře, tel. 511 110 722

Požadovaná laboratorní stanovení:

Přeměření PAU

Potvrzení o převzetí vzorku laboratoří:

Datum: 06-04-2016

Podpis: *Karimovsk*

