



strana 1 z 5 stran protokolu č.380/13

Protokol o zkoušce č.380/13

Místo provedení analýz	:	ENVIREX spol. s r.o. Chotěboř
Lab.číslo vzorku	:	638
Zadavatel	:	ENVIREX s.r.o., Petrovická 861, 592 31 Nové Město na Moravě
Lokalita	:	Nové Město na Moravě (29/13)
Objedávka	:	průběžná
Odběr	:	zadavatel
Datum přijetí vzorku	:	30.01.13
Termín dodání výsledků	:	normální
Počet stran protokolu	:	5

Informace a vysvětlivky k protokolu o zkoušce:

Výsledky označené " S " byly získány subdodávkou.
 Metody s kódem ukončeným " N " nejsou akreditovány.
 Akreditovaný odběr označen v metodách – A, neakreditovaný bez označení.
 Rozšířená nejistota charakterizuje interval hodnot, ve kterém lze s pravděpodobností 95 % očekávat skutečnou hodnotu naměřené resp. vypočtené veličiny. Je vyjádřen jako dvojnásobek odhadu relativní směřodatiné odchylky měřené veličiny. Nezahrnuje nejistotu vzorkování.

I. Analýzy:

Označení :
 Lab.číslo : 638
 Materiál : podzemní voda
 Odběr : PEL, SL

analýza	jednotka	zjištěná hodnota	rozšířená nejistota	kód metody	datum ukončení analýzy
---------	----------	------------------	---------------------	------------	------------------------

Zákal	ZF	<	1.0	CH-3	30.01.13
Pach	žádný			CH-54	30.01.13
Chut'			nestanovena		
Barva	mg Pt/l	<	2	CH-2	30.01.13
Kyselost - pH			±0.2	CH-1	31.01.13
Chem.sp.kyslíku CHSK-Mn	mg/l		±20%	CH-22	01.02.13
Dusičnan	mg/l		±16%	CH-18	01.02.13
Dusičnan	mg/l	<	0.02	CH-17	31.01.13
Amonné ionty	mg/l		±15%	CH-19	31.01.13
Chloridy	mg/l		±5%	CH-13	01.02.13
Fluoridy	mg/l		±12%	CH-24/2	31.01.13
Síran	mg/l		±10%	CH-14	01.02.13
Bromičnan	µg/l	<	3.00	- S -	13.02.13
Sodík	mg/l		±14%	CH-11	04.02.13
Vápník	mg/l		±20%	CH-11	04.02.13
Hořčík	mg/l		±18%	CH-32	04.02.13
Železo	mg/l		±20%	CH-20	01.02.13
Mangan	mg/l		±18%	CH-32	04.02.13
Hliník	mg/l	<	0.05	CH-36	04.02.13
Tvrdost trvalá	mmol/l		±7%	CH-10	31.01.13
Konduktivita	ms/m		±6%	CH-5	31.01.13
Kyanidy celkové	mg/l	<	0.005	CH-26	01.02.13
Volný chlor	mg/l	<	0.03	CH-50	30.01.13

Označení : Nové Město na Moravě - bazén
Lab.číslo : 638
Materiál : podzemní voda
Odběr : PEL, SL

analýza	jednotka	zjištěná hodnota	rozšířená nejistota	kód metody	datum ukončení analýzy
---------	----------	------------------	---------------------	------------	------------------------

Měď	(Cu)	μg/l	<	10.0	CH-32 01.02.13
Antimon	(Sb)	μg/l	±20%	4.30	CH-33 05.02.13
Nikl	(Ni)	μg/l	±20%	4.00	CH-33 05.02.13
Olovo	(Pb)	μg/l	<	5.00	CH-32 01.02.13
Kadmium	(Cd)	μg/l	±20%	0.60	CH-33 05.02.13
Chrom	(Cr)	μg/l	±20%	2.50	CH-33 05.02.13
Arsen	(As)	μg/l	±20%	4.70	CH-33 05.02.13
Ruť	(Hg)	μg/l	<	0.25	CH-34 05.02.13
Selen	(Se)	μg/l	<	0.50	CH-33 05.02.13
Sířbro	(Ag)	μg/l	<	0.50	CH-33 05.02.13
Bor	(B)	mg/l	<	0.10	CH-48 04.02.13
Berylium	(Be)	μg/l	±20%	0.12	CH-33 05.02.13

Mikrobiologické a biologické ukazatele

Escherichia coli	KTJ/100ml	0	"S"
Kořiformní bakterie	KTJ/100ml	4	"S"
Enterokoky	KTJ/100ml	1	"S"
Psychrofil. bakterie	KTJ/ml	160	"S"
(počty kolonií při 22 °C)	KTJ/ml	82	"S"
Mezofilní bakterie	KTJ/ml		"S"
(počty kolonií při 36 °C)			
Abiosesoin	%	1	"S"
Mikroskop.obraz: živé org.	jedinici/ml	0	"S"
Mikroskop.obraz: počet org.	jedinici/ml	0	"S"
Radiologický ukazatel	Bq/l	52	"S"
Obj.aktivita radonu	Bq/l	±7	"S"
Radiologické ukazatele			
Celk.obj. aktivita α	Bq/l	0.038	"S"
Celk.obj. aktivita β	Bq/l	0.079 ±0.011	"S"

Označení : Nové Město na Moravě - bazén
 Lab. číslo : 638
 Materiál : podzemní voda
 Odběr : PEL, SL

analýza	jednotka	zjištěná hodnota	rozšířená nejistota	kód metody	datum ukončení analýzy
---------	----------	---------------------	------------------------	---------------	---------------------------

Organické látky					
Chlorované uhlovodíky					
1,2-Dichlorethan	µg/l	<	0.30	CH-42	04.02.13
Trichlorethen	µg/l		7.27	CH-42	04.02.13
Tetrachlorethen	µg/l		3.15	CH-42	04.02.13
Trichlometan	µg/l	<	10.0	CH-43	04.02.13
Trichlormethan	µg/l	<	3.0	CH-43	04.02.13
BTX					
Benzen	µg/l	<	0.25	CH-43	04.02.13
PAU (Σ uhlovodíků)	µg/l	<	0.020	PAU-2	01.02.13
Benzo(a)pyren	µg/l	<	0.005	PAU-2	01.02.13
Pesticidní látky					
HCB	µg/l	<	0.025	PCB-1	05.02.13
Lindan	µg/l	<	0.025	PCB-1	05.02.13
Heptachlor	µg/l	<	0.025	PCB-1	05.02.13
p,p' - DDT	µg/l	<	0.025	PCB-1	05.02.13
Methoxychlor	µg/l	<	0.025	PCB-1	05.02.13

Poznámka: Trihalometany jsou stanoveny jako suma uhlovodíků: chloroformu, bromoformu, dibromochlormetanu a bromdichlormetanu.

2. Metody:

Jednotlivé postupy uloženy v laboratorní k nahlédnutí.

CH-1: Potenciometricky dle ČSN ISO 10523, ČSN ISO 10390, ČSN EN 12176

CH-2: Dle ČSN EN ISO 7887

CH-3: Spektrofotometricky dle ČSN ISO 7027

CH-5: Dle ČSN EN 27888 (stanovena při 25°C)

CH-10: Dle ČSN ISO 6059

CH-11: Plamenová fotometrie dle ČSN ISO 9964-3

CH-13: Argentometricky dle ČSN ISO 9297

CH-14: Titrace dle ČSN 757477

CH-17: Spektrofotometricky dle ČSN EN 26777

CH-18: Spektrofotometricky dle ČSN ISO 7890-3

CH-19: Spektrofotometricky dle ČSN ISO 7150-1

CH-20: Spektrofotometricky dle ČSN ISO 6332.

CH-22: Dle ČSN EN ISO 8467

CH-24/2: Spektrofotometricky dle TNV 757481

CH-26: Spektrofotometricky po destilačním oddělení dle ČSN ISO 6703-1,2, ČSN 757415

CH-36: Spektrofotometricky dle ČSN ISO 10566

CH-42: GC-ECD analyza dle ČSN EN ISO 10301, TNV 757055, TNV 757552

CH-43: GC-FID analyza dle ČSN EN ISO 10301

CH-48: Spektrofotometricky dle ČSN ISO 9390

CH-50: Spektrofotometricky dle ČSN ISO 7393-2

CH-54: Dle TNV 757340, ČSN EN 1622

PCB-1: GC-ECD analyza dle ČSN EN ISO 6468, ČSN EN 1528-3, ČSN EN 61619

PAU-2: HPLC analyza (fluorescenční detektor) dle ČSN 757554, ČSN EN ISO 17993

Za správnost výsledků odpovídá: Ing. J. Blažková

CH-32: Metoda AAS - plamenová technika dle ČSN ISO 8288, ČSN EN 1233, ČSN ISO 5961, ČSN 757385, ČSN EN 13346

CH-33: Metoda AAS - bezplamenová technika dle ČSN EN ISO 15 586, ČSN EN 13346

CH-34: Metoda AAS - technika chladičů par dle ČSN EN 12 338.

Za správnost výsledků odpovídá: Ing. A. Vašíčková

Mikrobiologický, biologický a radiologický rozbor: Stanovení provedla laborator Vodořady a kanalizace

Havlíčkův Brod, a.s. – laborator pitných vod (akreditovaná ČIA pod číslem zkušební laborator 1320)

Obsah bromičnanů stanovil: Zdravotní ústav se sídlem v Brně (Zkušební laborator akreditovaná ČIA pod

registračním číslem 1391.2)

3. Prohlášení:

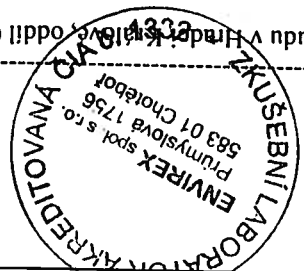
Tento protokol nesmí být reprodukován bez písemného souhlasu laborator ENVIREX s.r.o. Chotěboř jinak než

ceľ. Výsledky se týkají pouze předmětu zkoušky a nenařazují jiné dokumenty (např. správního charakteru).

Kontrola kvality: Ing. A. Vašíčková

Datum: Chotěboř, 21.02.13

Ing. Zuzana Vopršalová
vedoucí laborator



Společnost ENVIREX spol. s r.o. Chotěboř je zaregistrována u Krajského soudu v Hradci Králové, oddíl C, vložka 8433

NÁRODNÍ AKKREDITAČNÍ ORGÁN

Český institut pro akreditaci,
obecně prospěšná společnost
130 00 Praha 3, Olšanská 54/3

vydáva

OSVĚDČENÍ O AKKREDITACI

č. 476 / 2011

pro

zkusební laborator č. 1332

ENVIREX spol. s r.o. Chotěboř

(IČ 64256596)

Průmyslová 1756, 583 01 Chotěboř

Předmět akreditace:

Chemické analýzy vod pitných, podzemních, povrchových, odpadních a jejich vlivů;
půd; kaín; olejů; sedimentů; kompostů; potravin, krmiv, surovin do potravin, biologických a
rostlinných materiálů; vzorkování v rozsahu uvedeném v příloze tohoto osvědčení.

Toto osvědčení o akreditaci vydal Český institut pro akreditaci, o.p.s. na základě posouzení splnění akreditačních kritérií podle

ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

a po zjištění, že zkušební laborator je odborně způsobilá objektivně a nezávisle vykonávat činnosti uvedené v rozsahu předmětu

akreditace.

Adresáři tohoto osvědčení je oprávněn používat při své činnosti v rozsahu tohoto osvědčení a po dobu jeho platnosti vedle svého
názvu označení „akreditovaná zkušební laborator č. 1332“, pokud dodržuje veškeré příslušné předpisy vztahující se k činnosti
akreditované zkušební laborator, včetně předpisů vydaných Českým institutem pro akreditaci, o.p.s.

Prokáže-li se, že adresáři tohoto osvědčení neplní akreditační kritéria rozhodná pro jeho vydání a závazky podmiňující akreditaci,
může Český institut pro akreditaci, o.p.s. účinnosti tohoto osvědčení pozastavit nebo osvědčení o akreditaci zrušit nebo změnit.

Toto osvědčení platí do: 02.10.2014

a v plném rozsahu nahrazuje osvědčení o akreditaci vydané ČIA č. 31/2010 ze dne 25.01.2010

V Praze dne: 29.11.2011



Ing. Jitka Růžická, MBA

ředitel

Českého institutu pro akreditaci, o.p.s.

Poučení:
Proti tomuto osvědčení, pokud jde o rozsah předmětu akreditace, má adresář možnost podat písemné námítky do
10 dnů od jeho převzetí. Námítky nemají odkladný účinek.