

Zákazník: SAVING EUROPE s.r.o.
 Gen. Svobody 48/22
 787 01 Šumperk

Analyzovaný materiál: voda
Datum a čas příjmu: 15.03.2018 12:00
Datum a čas odběru: 15.03.2018
Odběr provedl: Zákazník
Seznam příloh: Příloha č.1, str.1 (výpočet koncentrace rozp.vodíku)

Číslo smlouvy
Zhotovitel: č. 97/18
Zákazník: objednávka ze dne 15.3.2018

Č. vzorku	Označení vzorku
7328	hydrogen water machine
7329	hydrogen water bottle

Parametr	jednotka	č.vzorku: 7328	č.vzorku: 7329
Vodík	µg/l	12,5	26,7

Poznámka: hodnota slepého stanovení = 3,42 ug/l

Identifikace použitých metod

Parametr:	Identifikace zkušební metody:	Akr.	NM(%)
Vodík	SOPN 37 (2)	N	10%

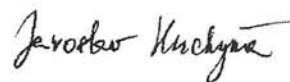
Poznámka:

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 mezi 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. 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.



RNDr. Jaroslav Kuchyňa
 vedoucí zkušební laboratoře Paskov

Protokol vystaven:
 22.3.2018



Výpočet koncentrace rozpuštěného plynu ve vodě

LABTECH s.r.o.

AZL PASKOV, odd. org. analyz a analyzy plynu
Neakreditovaná zkouška head space a GC/FID

Analyzovaný plyn:

vodík

Datum analýzy:

15.-16.3.2018

Číslo vzorku	7328	7329	slp		
Vstupní parametry					
t[°C] =	23,00	23,00	23,00		
c[obj. %] =	0,730	1,560	0,200		
Doplňkové parametry					
T[K] =	296,15	296,15	296,15	273,15	273,15
To[K] =	298,15	298,15	298,15	298,15	298,15
dT =	0,00002	0,00002	0,00002	0,00031	0,00031
základní Henryho konstanta Hko =	0,00078	0,00078	0,00078	0,00078	0,00078
entalpie rozpouštění dH/R =	500,00	500,00	500,00	500,00	500,00
molekulová hmotnost plynu [g] MW =	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Výsledek výpočtu					
c_{aq} [ug/l] =	12,47	26,65	3,42	0,00	0,00

Jaroslav Kuchýna

