



Protokol o zkoušce . 4604/2017

**Zákazník:** Aquara, spol. s r.o.  
 Na k e ku 365, Horní M cholupy  
 109 00 Praha 10

**Datum p íjmu:** 28.8.2017  
**as p íjmu:** 9:40  
**Období zpracování vzork :** 28.8.2017 - 23.10.2017

**Vzorek íslo:** 6331 **Zp sob odb ru:** manuální  
**Materiál:** balená voda  
**Místo odb ru:** Deštná, Svatojánská 195  
**Odebral:** zadavatel  
**Datum odb ru:** 22.8.2017 **as odb ru:** 7:30  
**Typ rozboru:** Rozbor dle p ílohy . 2 vyhlášky . 275/2004 Sb.  
**Poznámka:** SVATOJÁNSKÝ PRAMEN , íslo šarže 22082017

Ukazatel	Výsledek	Jednotka	Limitní hodnota (typ)	Nejistota m ení	Použitá metoda	<sup>14)</sup>
pach	<b>p íjatelný</b>				(A) SOP 45	
chu	<b>p íjatelná</b>				(A) SOP 46	
barva	<b>3</b>	mg/l Pt	max. 20 MH	±10 %	(A) SOP 30	A
tvrdost (Ca + Mg)	<b>1,07</b>	mmol/l	1,8 - 3,2 DH	±10 %	(A) SOP 2	N
chloridy	<b>22,4</b>	mg/l	max. 100 MH	±10 %	(A) SOP 9	A
zákal (ZFn)	<b>0,31</b>	ZFn	max. 2,0 MH	±15 %	(A) SOP 1	A
pH	<b>7,55</b>	-	4,5 - 8,0 MH	±0,1 pH	(A) SOP 3	A
konduktivita	<b>30,0</b>	mS/m	max. 125 MH	±10 %	(A) SOP 5	A
amonné ionty (NH <sub>4</sub> )	<b>&lt;0,10</b>	mg/l	max. 0,25 MH		(A) SOP 6	A
železo (Fe)	<b>&lt;0,050</b>	mg/l	max. 0,3 MH		(A) SOP 38-1	A
CHSK - Mn	<b>0,55</b>	mg/l	max. 2,0 MH	±15 %	(A) SOP 8	A
sírany	<b>43,0</b>	mg/l	max. 250 MH	±15 %	(A) SOP 10	A
dusi nany (NO <sub>3</sub> )	<b>&lt;5,00</b>	mg/l	max. 25 NMH		(A) SOP 11	A
dusitany (NO <sub>2</sub> )	<b>&lt;0,01</b>	mg/l	max. 0,02 NMH		(A) SOP 12	A
mangan (Mn)	<b>&lt;0,050</b>	mg/l	max. 0,1 NMH		(A) SOP 38-1	A
rtu (Hg)	<b>&lt;0,0005</b>	mg/l	max. 0,0005 NMH		(A) SOP 23	A
olovo (Pb)	<b>&lt;0,001</b>	mg/l	max. 0,005 NMH		(A) SOP 87	A
kadmium (Cd)	<b>&lt;0,00005</b>	mg/l	max. 0,002 NMH		(A) SOP 87	A
m (Cu)	<b>&lt;0,010</b>	mg/l	max. 0,2 NMH		(A) SOP 38-1	A
nikl (Ni)	<b>&lt;0,001</b>	mg/l	max. 0,02 NMH		(A) SOP 87	A
ho ík (Mg)	<b>9,19</b>	mg/l	20 - 30 DH	±10 %	(A) SOP 21	N
sodík (Na)	<b>11,5</b>	mg/l	max. 100 MH	±15 %	(A) SOP 22	A
vápník (Ca)	<b>24,3</b>	mg/l	40 - 80 DH	±10 %	(A) SOP 21	N
arsen (As)	<b>&lt;0,001</b>	mg/l	max. 0,005 NMH		(A) SOP 87	A
chrom (Cr)	<b>&lt;0,0005</b>	mg/l	max. 0,025 NMH		(A) SOP 87	A
hliník (Al)	<b>&lt;0,01</b>	mg/l	max. 0,05 MH		(A) SOP 87	A
beryllium (Be)	<b>&lt;0,0005</b>	mg/l	max. 0,0005 NMH		(A) SOP 87	A
baryum (Ba)	<b>&lt;0,01</b>	mg/l	max. 0,5 NMH		(A) SOP 87	A
selen (Se)	<b>&lt;0,005</b>	mg/l	max. 0,01 NMH		(A) SOP 87	A
antimon (Sb)	<b>&lt;0,002</b>	mg/l	max. 0,003 NMH		(A) SOP 87	A
fluoridy	<b>&lt;0,1</b>	mg/l	max. 0,7 NMH		(SA) 10	A
kyanidy celkové (CN-celk)	<b>&lt;0,0050</b>	mg/l	max. 0,005 NMH		(SA) 84	A
rozpušt né látky (RL) - sušené	<b>220</b>	mg/l	max. 1000 MH	±20 %	(A) SOP 17	A
humínové látky	<b>&lt;0,20</b>	mg/l	max. 0,2 MH		(SA) 76	A

Ukazatel	Výsledek	Jednotka	Limitní hodnota (typ)	Nejistota m ení	Použitá metoda	14)
sulfan (H <sub>2</sub> S)	<0,003	mg/l	max. 0,01 MH		(SA) 131	A
sulfidy	<0,030	mg/l			(SA) 142	
Prahové íslo pachu (TON)	1	stupe	max. 1 MH		(A) SOP 432	A
Prahové íslo chuti (TFN)	1	stupe			(A) SOP 432	
koliformní bakterie	0	KTJ/250 ml	max. 0 NMH		(A) SOP 101-5	A
Escherichia coli	0	KTJ/250 ml	max. 0 NMH		(A) SOP 101-5	A
po ty kolonií p i 22°C	0	KTJ/1 ml	max. 100 MH		(A) SOP 114	A
po ty kolonií p i 36°C	0	KTJ/1 ml	max. 20 MH		(A) SOP 114	A
Pseudomonas aeruginosa	0	KTJ/250 ml	max. 0 NMH		(A) SOP 108	A
intestinální enterokoky	0	KTJ/250 ml	max. 0 NMH		(A) SOP 104-1	A
si i itany redukující anaeroby (klostridie)	0	KTJ/50 ml	max. 0 NMH		(A) SOP 106-2	A
mikroskopický obraz - po et živých organism	0	jedinci/ml	max. 0 NMH		(A) SOP 113	A

### Seznam použitých metod:

- (A) SOP 5 SN EN 27888
- (A) SOP 23 SN 75 7440
- (A) SOP 21 SN ISO 7980
- (A) SOP 101-5 SN EN ISO 9308-1
- (A) SOP 432 SN EN 1622
- (A) SOP 38-1 SN 757385, SN EN 1233, SN EN ISO 12020, SN ISO 8288, SN EN ISO 5961
- (A) SOP 87 SN EN ISO 15586
- (A) SOP 11 SN ISO 7890-1, SN 75 7455
- (SA) 10 SOP OV 003 ( SN EN ISO 15061, SN EN ISO 10304-1, SN EN ISO 10304-4)
- (SA) 142 SOP 49 ( SN 830520 - ást 16)
- (A) SOP 9 SN ISO 9297
- (SA) 84 SOP OV 022.01 ( SN EN ISO 6703-2, SN 75 7415)
- (A) SOP 114 SN EN ISO 6222
- (A) SOP 8 SN EN ISO 8467
- (A) SOP 17 SN 75 7346
- (A) SOP 104-1 SN EN ISO 7899-2
- (A) SOP 46 TNV 75 7340
- (A) SOP 30 SN EN ISO 7887
- (A) SOP 3 SN ISO 10523
- (A) SOP 6 SN ISO 7150-1
- (A) SOP 10 manuál Recman
- (A) SOP 22 SN ISO 9964-3
- (A) SOP 108 SN EN ISO 16266
- (A) SOP 45 TNV 75 7340
- (SA) 76 SOP OV 014 ( SN 75 7536)
- (SA) 131 SOP 49 (výpo et)
- (A) SOP 106-2 SN EN 26461-2
- (A) SOP 2 SN ISO 6059
- (A) SOP 1 SN EN ISO 7027
- (A) SOP 12 SN EN 26777
- (A) SOP 113 SN 75 7712

### Pozn.:

Uvedená nejistota m ení je sou ínem standardní nejistoty m ení a koeficientu rozší ení k=2, což pro normální rozd lení odpovídá pravd podobnosti pokrytí asi 95%. Nezahrnuje nejistotu vzorkování. Jednotlivé postupy metod jsou uloženy v laborato í k nahlédnutí. Na vyžádání poskytujeme zákazníkovi protokol o odb ru.

Metody podléhající akreditaci IA jsou ozna eny (A) p ed kódem SOP, nepodléhající akreditaci IA jsou ozna eny (N), (SA) akreditovaná subdodávka, (SN) neakreditovaná subdodávka - subdodávka neakreditovaná je stanovena na žádost zákazníka a laborato nep ebírá zodpov dnost za výsledky zkoušky, (FA) aplikace p iznaného flexibilního rozsahu akreditace: zavedení/modifikace/vývoj již akreditovaných zkušebních postup (rozší ení rozsahu zkoušených parametr í p edm tu zkušebního postupu) za p edpokladu, že princip m ení z stává zachován, (ND) laborato je zp sobilá aktualizovat normativní dokumenty identifikující zkušební postupy v rámci pevného rozsahu akreditace, (SF) subdodávka - aplikace flexibilního rozsahu akreditace.

Hodnocení ve sloupe ku s ozna ením 14): A - ukazatel vyhovuje uvedené legislativ , N - ukazatel nevyhovuje uvedené legislativ .

KTJ - kolonie tvo ící jednotky

\* m eno i mimo prostory laborato e, 8) údaje v jednotkách pH

14) Hodnocení dle uvedené legislativy, viz níže, u odpadních vod se provádí hodnocení dle p íslušného rozhodnutí o vypoušt ní odpadních vod.

(MH) - mezní hodnota, (NMH) - nejvyšší mezní hodnota, (DH) - doporu ená hodnota, limitní hodnoty byly p evzaty z vyhlášky 275/2004 Sb. v platném zn ní, o požadavcích na jakost a zdravotní nezávadnost balených vod a o zp sobu jejich úpravy.

**Prohlášení:** Tento protokol nesmí být reprodukován bez písemného souhlasu laborato e "AGRO-LA", spol. s r.o. jinak než celý.

Výsledky se týkají pouze p edm tu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty. Laborato neru í za správnost odb ru v p ípad , že byl odb r proveden zadavatelem.

Protokol zpracoval:

Ing. Martina Ku erová

V J.Hradci dne: 24.10.2017 Jméno, funkce, podpis, razítko:

Bc. Lenka Fajmanová  
manager kvality