Monitoring, s.r.o., analytická laboratoř
Zkušební laboratoř akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018 pod č.1416
Areál VÚV T.G.M., Podbabská 30, 160 00 Praha 6, tel. 266316272
L 1416

Zkušební protokol č. 116087

Zákazník: AQUA Cleer s.r.o.
Podbabská 30 Praha 6, 160 00

Akce Pochválov

Datum odběru: 28.04.2021
Odebral: zákazník
Datum dodání: 29.04.2021
Datum analýzy: 29.4. - 6.5.2021
Datum vyhotovení: 06.05.2021

Lab. číslo:		168340	Nejistoty	Vyhl.č.252/04	Typ	Vyhovuje
Označení vzorku:		Vodojem výstup		pitná voda		
Matrice:		pitná voda	měření	úplný rozb.	limitu	limitům
Chemický a fyzikální rozbor vody						
pH při 25°C		7,3	3%	6,5 - 9,5	MH	ano
elektrická konduktivita	mS/m	54,3	5%	max. 125	MH	ano
pach		přijatelný		přijatelný	MH	ano
chuť		přijatelná		přijatelná	MH	ano
barva	mgPt/l	<5	15%	max. 20	MH	ano
zákal	ZFn	<1	15%	max. 5	MH	ano
KNK 4,5	mmol/l	3,4	7%			
CO2 volný	mg/l	22				
CO2 agres. dle Lehmanna a Reuss	mg/l	7,8				
suma Ca + Mg (celková tvrdost)	mmol/l	2,4	7%	2 - 3,5	DH	ano
vápník	mg/l	82	7%	min. 30	DH	ano
hořčík	mg/l	8,5	10%	min. 10	DH	ne
sodík	mg/l	17	15%	max. 200	MH	ano
draslík	mg/l	3,4	15%			
amonné ionty	mg/l	<0,1	12%	max. 0,50	MH	ano
sírany	mg/l	65	10%	max. 250	MH	ano
chloridy	mg/l	32	10%	max. 100	MH	ano
hydrogenuhličitany	mg/l	207				
dusičnany	mg/l	20	10%	max. 50	NMH	ano
dusitany	mg/l	<0,05	15%	max. 0,50	NMH	ano
fluoridy	mg/l	0,11	10%	max. 1,5	NMH	ano
CHSK-Mn	mg/l	<0,5	15%	max. 3,0	MH	ano
bromičnany **	mg/l	<0,005	20%	max. 0,010	NMH	ano
chloritany **	mg/l	<0,02	20%	max. 0,200	NMH	ano
chlorečnany **	mg/l	<0,01	20%	max. 0,2	NMH	ano
chlor volný	mg/l	0,010	35%	max. 0,3	MH	ano
kyanidy celkové	mg/l	<0,005	25%	max. 0,050	NMH	ano

Zkušební protokol č. 116087

Zákazník: AQUA Cleer s.r.o.
Podbabská 30 Praha 6, 160 00

Akce Pochválov

Datum odběru: 28.04.2021
Odebral: zákazník
Datum analýzy: 29.4. - 6.5.2021

Datum dodání: 29.04.2021
Datum vyhotovení: 06.05.2021

Lab. číslo:		168340	Nejistoty	Vyhl.č.252/04	Typ	Vyhovuje
Označení vzorku:		Vodojem výstup		pitná voda		
Matrice:		pitná voda	měření	úplný rozb.	limitu	limitům
Stopové kovy						
hliník	mg/l	<0,10	20%	max. 0,20	MH	ano
stříbro	mg/l	<0,01	15%	max. 0,025	NMH	ano
arsen	mg/l	0,0024	20%	max. 0,01	NMH	ano
bor	mg/l	<0,5	20%	max. 1,0	NMH	ano
berylium	mg/l	<0,0002	20%	max. 0,002	NMH	ano
kadmium	mg/l	<0,001	20%	max. 0,005	NMH	ano
chrom	mg/l	<0,001	20%	max. 0,050	NMH	ano
měď	mg/l	0,029	10%	max. 1,0	NMH	ano
železo	mg/l	0,081	15%	max. 0,20	MH	ano
rtuť	mg/l	<0,0003	20%	max. 0,0010	NMH	ano
mangan	mg/l	<0,01	15%	max. 0,050	MH	ano
nikl	mg/l	<0,003	25%	max. 0,020	NMH	ano
olovo	mg/l	<0,005	20%	max. 0,010	NMH	ano
selen	mg/l	<0,003	20%	max. 0,010	NMH	ano
antimon	mg/l	<0,003	20%	max. 0,005	NMH	ano
Chlorované uhlovodíky						
vinylchlorid	µg/l	<0,5	30%	max. 0,50	NMH	ano
1,1,2-trichloreten	µg/l	<0,2	25%	max. 10	NMH	ano
1,1,2,2-tetrachloreten	µg/l	<0,2	25%	max. 10	NMH	ano
chloroform	µg/l	2,8	25%	max. 30	NMH	ano
1,2-dichloretan	µg/l	<0,2	25%	max. 3,0	NMH	ano
bromdichlormetan	µg/l	3,8	25%			
bromoform	µg/l	0,25	25%			
dibromchlormetan	µg/l	3,4	25%			
suma THM	µg/l	10,3		max. 100	NMH	ano
BTEX						
benzen	µg/l	<0,1	25%	max. 1,0	NMH	ano
toluen	µg/l	<0,1	25%			
ethylbenzen	µg/l	<0,1	25%			
p+m-xylen	µg/l	<0,1	25%			
o-xylen	µg/l	<0,1	25%			
PAU						
benzo(b)fluoranten	µg/l	<0,002	30%			
benzo(k)fluoranten	µg/l	<0,002	30%			
benzo(a)pyren	µg/l	<0,002	30%	max. 0,010	NMH	ano
indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l	<0,002	30%	max. 0,1	NMH	ano
benzo(g,h,i)perylen	µg/l	<0,002	30%	max. 0,1	NMH	ano
suma PAU dle vyhl. 252/2004	µg/l	-		max. 0,1	NMH	ano

(benzo(b)fluoranten,benzo(k)fluoranten,benzo(ghi)perylen,inde(1,2,3-cd)pyren)

Monitoring, s.r.o., analytická laboratoř
Zkušební laboratoř akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018 pod č.1416
Areál VÚV T.G.M., Podbabská 30, 160 00 Praha 6, tel. 266316272
L 1416

Zkušební protokol č. 116087

Zákazník: AQUA Cleer s.r.o.
Podbabská 30 Praha 6, 160 00

Akce Pochválov

Datum odběru: 28.04.2021
Odebral: zákazník
Datum dodání: 29.04.2021
Datum analýzy: 29.4. - 6.5.2021
Datum vyhotovení: 06.05.2021

Lab. číslo:		168340	Nejistoty	Vyhl.č.252/04	Typ	Vyhovuje
Označení vzorku:		Vodojem výstup		pitná voda		
Matrice:		pitná voda	měření	úplný rozb.	limitu	limitům
Bakteriologický rozbor						
Escherichia coli **	KTJ/100 ml	0	40%	0	NMH	ano
koliformní bakterie **	KTJ/100 ml	0	11%	0	MH	ano
enterokoky **	KTJ/100 ml	0	38%	0	NMH	ano
počty kolonií při 36°C **	KTJ/1 ml	0	12%	max. 40	MH	ano
počty kolonií při 22°C **	KTJ/1 ml	0	10%	max. 200	MH	ano
Clostridium perfringens **	KTJ/100 ml	0	25%	0	MH	ano

Metody stanovení:

pH při 25°C dle SOP 1 část A (ČSN ISO 10523)
elektrická konduktivita dle SOP 2 (ČSN EN 27888)
CO2 volný , CO2 agres. dle Lehmanna a Reusse výpočtem dle SOP 3 (ČSN 75 7372, ČSN 75 7373, ČSN 83 520 část 35)
hydrogenuhličitany, KNK 4,5 dle SOP 4 (ČSN EN ISO 9963-1, ČSN 75 7373)
vápník odměrnou metodou dle SOP 6 (ČSN ISO 6058)
suma Ca + Mg (celková tvrdost) odměrnou metodou, hořčík výpočtem z naměřených hodnot dle SOP 7 (ČSN ISO 6059)
amonné ionty dle SOP 8 (ČSN ISO 7150-1)
kyanidy celkové dle SOP 10 část A (ČSN ISO 6703-1, ČSN ISO 6703-2)
CHSK-Mn dle SOP 17 (ČSN EN ISO 8467)
PAU metodou GC/MS, suma PAU z naměřených hodnot dle SOP 20 část A (ČSN 75 7554, ČSN EN ISO 6468)
TOL metodou GC/MS, suma THM z naměřených hodnot dle SOP 21 část A (ISO 11432-1, ISO 11432-2, ČSN ISO 15680)
Ag, Al, B, Cu, Fe, K, Mn, Na metodou AAS plamen dle SOP 22 část A (ČSN ISO 9964-1, ČSN ISO 9964-2, ČSN 75 7400, ČSN ISO 8288, ČSN ISO 7980, ČSN EN ISO 12020, ČSN EN 1233, TNV 757408)
As, Be, Cd, Cr, Ni, Pb, Sb, Se metodou AAS kyveta dle SOP 23 část A (ČSN EN ISO 15586, ČSN EN 1233)
Hg AMA 254 dle SOP 24 (TNV 75 7440, ČSN 46 5735)
chlor volný soupravou Hach dle SOP 29 (Manuál firmy Hach)
chuť, pach dle SOP 32 (ČSN 757340)
barva dle SOP 33 (ČSN EN ISO 7887)
zákal nefelometricky dle SOP 34 (ČSN EN ISO 7027)
dusičnany, dusitany, fluoridy, chloridy, sírany metodou iontové chromatografie dle SOP 48 (ČSN EN ISO 10304-1)

Indexy u položek a metod

** - ukazatel byl stanoven externím poskytovatelem.

Výsledky byly získány na uvedené adrese laboratoře.

Monitoring, s.r.o., analytická laboratoř
Zkušební laboratoř akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018 pod č.1416
Areál VÚV T.G.M., Podbabská 30, 160 00 Praha 6, tel. 266316272
L 1416

Zkušební protokol č. 116087

Zákazník: AQUA Cleer s.r.o.
Podbabská 30 Praha 6, 160 00

Akce Pochválov

Datum odběru: 28.04.2021
Odebral: zákazník
Datum dodání: 29.04.2021
Datum analýzy: 29.4. - 6.5.2021
Datum vyhotovení: 06.05.2021

Lab. číslo:	168340	Nejistoty	Vyhl.č.252/04	Typ	Vyhovuje
Označení vzorku:	Vodojem výstup		pitná voda		
Matrice:	pitná voda	měření	úplný rozb.	limitu	limitům

Poznámky pro hodnocení pitných vod dle Vyhlášky 252/2004 Sb. ve znění pozdějších předpisů:

MH - (mezní hodnota) je hodnota ukazatele jakosti pitné vody, jejíž překročení obvykle nepředstavuje akutní zdravotní riziko.

Není-li u ukazatele uvedeno jinak, jedná se o horní hranici rozmezí přípustných hodnot.

NMH - (nejvyšší mezní hodnota) je hodnota zdravotně závazného ukazatele jakosti pitné vody, v důsledku jejíhož překročení je vyloučeno použití vody jako pitné, neurčí-li orgán ochrany veřejného zdraví na základě zákona jinak.

DH - (doporučená hodnota) je hodnota ukazatele jakosti pitné vody, která stanoví minimální žádoucí nebo přijatelnou koncentraci dané látky, nebo optimální rozmezí koncentrace dané látky.

Porovnání s limitem bylo provedeno bez započtení nejistot.

Nejistota měření je určena kvalifikovaným odhadem z rozšířené nejistoty vypočtené s použitím koef. rozšíření 2, což odpovídá hladině spolehlivosti přibližně 95%. Uvedená nejistota nezahrnuje nejistotu vzorkování.

Uvedené výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl do laboratoře přijat.

Výsledky analýz se týkají pouze uvedených vzorků. Protokol bez písemného souhlasu zkušební laboratoře nelze reprodukovat jinak než celý.

Za laboratoř schválil:
Ing. Jana Weissová, analytická pracovnice

Weissová

Monitoring, s.r.o.
Podbabská 30, Praha 6
IČO: 63 66 83 60
DIČ: CZ 63 66 83 60
+420 266 316 272
moni@moni.cz
www.moni.cz

Monitoring, s.r.o., analytická laboratoř
Zkušební laboratoř akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018 pod č.1416
Areál VÚV T.G.M., Podbabská 30, 160 00 Praha 6, tel. 266316272
L 1416

Zkušební protokol č. 116089

Zákazník: AQUA Cleer s.r.o.
Podbabská 30 Praha 6, 160 00

Akce Pochválov

Datum odběru: 28.04.2021
Odebral: zákazník
Datum dodání: 29.04.2021
Datum analýzy: 29.4. - 6.5.2021
Datum vyhotovení: 06.05.2021

Lab. číslo:		168342	Nejistoty	Vyhl.č.252/04	Typ	Vyhovuje
Označení vzorku:		Vodojem		pitná voda		
Matrice:		výstup pitná voda	měření	úplný rozb.	limitu	limitům
pentachlorbenzen	µg/l	<0,002				
OCP						
lindan (gama HCH)	µg/l	<0,002	30%	max. 0,1	NMH	ano
p,p'-DDT	µg/l	<0,002	30%	max. 0,1	NMH	ano
p,p'-DDE	µg/l	<0,002	30%	max. 0,1	NMH	ano
p,p'-DDD	µg/l	<0,002	30%	max. 0,1	NMH	ano
methoxychlor	µg/l	<0,002	30%	max. 0,1	NMH	ano
heptachlor	µg/l	<0,002	30%	max. 0,1	NMH	ano
heptachlorepoxid	µg/l	<0,002	30%	max. 0,1	NMH	ano
hexachlorbenzen	µg/l	<0,002	30%	max. 0,1	NMH	ano
Aldrin	µg/l	<0,002	30%	max. 0,1	NMH	ano
Dieldrin	µg/l	<0,002	30%	max. 0,1	NMH	ano
alfa HCH	µg/l	<0,002	30%	max. 0,1	NMH	ano
beta HCH	µg/l	<0,002	30%	max. 0,1	NMH	ano
delta HCH	µg/l	<0,002	30%	max. 0,1	NMH	ano
o,p'-DDD	µg/l	<0,002	30%	max. 0,1	NMH	ano
o,p'-DDE	µg/l	<0,002	30%	max. 0,1	NMH	ano
o,p'-DDT	µg/l	<0,002	30%	max. 0,1	NMH	ano
Triazinové pesticidy						
atrazin	µg/l	<0,01	30%	max. 0,1	NMH	ano
simazin	µg/l	<0,01	30%	max. 0,1	NMH	ano
prometryn	µg/l	<0,01	30%	max. 0,1	NMH	ano
propazin	µg/l	<0,01	30%	max. 0,1	NMH	ano
terbutylazin	µg/l	<0,01	30%	max. 0,1	NMH	ano
terbutryn	µg/l	<0,01	30%	max. 0,1	NMH	ano
acetochlor	µg/l	<0,01	30%	max. 0,1	NMH	ano
alachlor	µg/l	<0,01	30%	max. 0,1	NMH	ano
ametryn	µg/l	<0,01	30%	max. 0,1	NMH	ano
atrazin-desethyl	µg/l	<0,01	30%	max. 0,1	NMH	ano
atrazin-desisoprophyl	µg/l	<0,01	30%	max. 0,1	NMH	ano
chloridazon	µg/l	<0,01	30%	max. 0,1	NMH	ano
metolachlor	µg/l	<0,01	30%	max. 0,1	NMH	ano
pesticidní látky celkem	µg/l	-		max. 0,5	NMH	ano

Monitoring, s.r.o., analytická laboratoř
Zkušební laboratoř akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018 pod č.1416
Areál VÚV T.G.M., Podbabská 30, 160 00 Praha 6, tel. 266316272
L 1416

Zkušební protokol č. 116089

Zákazník: AQUA Cleer s.r.o.
Podbabská 30 Praha 6, 160 00

Akce Pochválov

Datum odběru: 28.04.2021
Odebral: zákazník
Datum dodání: 29.04.2021
Datum analýzy: 29.4. - 6.5.2021
Datum vyhotovení: 06.05.2021

Lab. číslo:	168342	Nejistoty	Vyhl.č.252/04	Typ	Vyhovuje
Označení vzorku:	Vodojem výstup		pitná voda		
Matrice:	pitná voda	měření	úplný rozb.	limitu	limitům

Metody stanovení:

OCP metodou GC/MS dle SOP 20 část A (ČSN 75 7554, ČSN EN ISO 6468)

Triazínové pesticidy metodou GC/MS dle SOP 25 část A

Výsledky byly získány na uvedené adrese laboratoře.

Poznámky pro hodnocení pitných vod dle Vyhlášky 252/2004 Sb. ve znění pozdějších předpisů:

MH - (mezní hodnota) je hodnota ukazatele jakosti pitné vody, jejíž překročení obvykle nepředstavuje akutní zdravotní riziko.

Není-li u ukazatele uvedeno jinak, jedná se o horní hranici rozmezí přípustných hodnot.

NMH - (nejvyšší mezní hodnota) je hodnota zdravotně závazného ukazatele jakosti pitné vody, v důsledku jejíhož překročení je vyloučeno použití vody jako pitné, neurčí-li orgán ochrany veřejného zdraví na základě zákona jinak.

DH - (doporučená hodnota) je hodnota ukazatele jakosti pitné vody, která stanoví minimální žádoucí nebo přijatelnou koncentraci dané látky, nebo optimální rozmezí koncentrace dané látky.

Porovnání s limitem bylo provedeno bez započtení nejistot.

Nejistota měření je určena kvalifikovaným odhadem z rozšířené nejistoty vypočtené s použitím koef. rozšíření 2, což odpovídá hladině spolehlivosti přibližně 95%. Uvedená nejistota nezahrnuje nejistotu vzorkování.

Uvedené výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl do laboratoře přijat.

Výsledky analýz se týkají pouze uvedených vzorků. Protokol bez písemného souhlasu zkušební laboratoře nelze reprodukovat jinak než celý.

Za laboratoř schválil:
Ing. Jana Weissová, analytická pracovnice

Weissová

Monitoring, s.r.o.
Podbabská 30, Praha 6
IČO: 63 66 83 60
DIČ: CZ 63 66 83 60
+420 266 316 272
www.moni.cz
moni@moni.cz

Monitoring, s.r.o., analytická laboratoř
Zkušební laboratoř akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018 pod č.1416
Areál VÚV T.G.M., Podbabská 30, 160 00 Praha 6, tel. 266316272
L 1416

Zkušební protokol č. 116681

Zákazník: AQUA Cleer s.r.o.
Podbabská 30 Praha 6, 160 00

Akce Pochvalov

Datum odběru: 01.06.2021
Odebral: zákazník
Datum dodání: 28.05.2021
Datum analýzy: 28.5. - 31.5.2021
Datum vyhotovení: 31.05.2021

Lab. číslo:			169058	Nejistoty	Vyhl.č.252/04	Typ	Vyhovuje
Označení vzorku:			vodojem		malé nedezinf.		
Matrice:			voda	měření	pitná voda zdroje	limitu	limitům
Chemický a fyzikální rozbor vody							
hořčík		mg/l	34	10%	min. 10	DH	ano

Metody stanovení:
hořčík výpočtem z naměřených hodnot dle SOP 7 (ČSN ISO 6059)

Výsledky byly získány na uvedené adrese laboratoře.

Poznámky pro hodnocení pitných vod dle Vyhlášky 252/2004 Sb. ve znění pozdějších předpisů:

MH - (mezní hodnota) je hodnota ukazatele jakosti pitné vody, jejíž překročení obvykle nepředstavuje akutní zdravotní riziko.

Není-li u ukazatele uvedeno jinak, jedná se o horní hranici rozmezí přípustných hodnot.

NMH - (nejvyšší mezní hodnota) je hodnota zdravotně závazného ukazatele jakosti pitné vody, v důsledku jejíhož překročení je vyloučeno použití vody jako pitné, neurčí-li orgán ochrany veřejného zdraví na základě zákona jinak.

DH - (doporučená hodnota) je hodnota ukazatele jakosti pitné vody, která stanoví minimální žádoucí nebo přijatelnou koncentraci dané látky, nebo optimální rozmezí koncentrace dané látky.

Porovnání s limitem bylo provedeno bez započtení nejistot.

Nejistota měření je určena kvalifikovaným odhadem z rozšířené nejistoty vypočtené s použitím koef. rozšíření 2, což odpovídá hladině spolehlivosti přibližně 95%. Uvedená nejistota nezahrnuje nejistotu vzorkování.

Uvedené výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl do laboratoře přijat.

Výsledky analýz se týkají pouze uvedených vzorků. Protokol bez písemného souhlasu zkušební laboratoře nelze reprodukovat jinak než celý.

Za laboratoř schválil:
Ing. Jana Weissová, analytická pracovnice

Weissová

Monitoring, s.r.o.
Podbabská 30, Praha 6
IČO: 63 66 83 60
DIČ: CZ 63 66 83 60
+420 266 316 272
www.moni.cz
moni@moni.cz