



Vodní zdroje Holešov a.s., divize laboratoř
zkušební laboratoř č. 1185 akreditovaná ČIA
podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005
Tovární 1423, 769 01 Holešov
tel: 573 312 155, fax: 573 312 130, mail: vzh@lab.cz



Zkušební protokol č. 2799/2016

Objednatel: **Obec ŽERANOVICE, Žeranovice č.p. 1, 769 01 Holešov**

Místo odběru: **MŠ - ZŠ**

Zakázka č.: **16 4 204**

Označení vzorku: **Kuchyně dřez**

Číslo vzorku: **4280**

Matrice, materiál: **pitná voda dle vyhl. 252/2004 Sb., ve znění 83/2014 Sb. příloha 5**

Vzorek odebral: **Lenka Chytilová (A)**

Datum odběru: **8.12.2016**

Datum příjmu: **8.12.2016**

Analyzováno: **8.12.2016 - 12.12.2016**

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	SOP	ČSN	ANSF	U
pH	6,88		11.13	(ISO 10523)	A	5%
konduktivita	51,9	mS/m	12.11	(EN 27888)	A	5%
teplota vody	8,7	°C	17.1	(75 7342)	A	5%
barva	<2	mg/l Pt	13.2	(EN ISO 7887)	A	
zákal	<0,50	ZFn	16.1	(ISO 27027)	A	
amonné ionty (NH ₄)	<0,05	mg/l	53.1	(ISO 7150 - 1)	A	
dusičnany (NO ₃)	61	mg/l	54.1	(ISO 7890-3)	A	15%
dusitany (NO ₂)	<0,01	mg/l	52.1	(EN 26 777)	A	
chlór volný (Cl ₂)	0,21	mg/l		(ISO 7393-2)	A	15%
pach	příjemný		14.2	(EN 1622)	N	
chuť	příjemná		15.2	(EN 1622)	N	
CHSK Mn	<0,5	mg/l	82	(EN ISO 8467)	A	
železo (Fe)	<0,02	mg/l	21.11	(EN ISO 11885)	A	
mangan (Mn)	<0,01	mg/l	21.11	(EN ISO 11885)	A	
Escherichia coli	0	KTJ/100ml		(EN ISO 9308-1)	SA	
koliiformní bakterie	0	KTJ/100ml		(EN ISO 9308-1)	SA	
počet kolonií při 22°C	5	KTJ/ml		(EN ISO 6222)	SA	
počet kolonií při 36°C	4	KTJ/ml		(EN ISO 6222)	SA	

Výsledky zkoušek se týkají jen předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty. Používaná měřidla jsou metrologicky navázána. Protokol o zkoušce nemůže být reprodukován bez písemného souhlasu jinak než celý.

Vysvětlivky: ANSF=typ akreditace; A-akreditovaná zkouška nebo odběr, N-neakreditovaná zkouška nebo odběr, S-subdodavatelská zkouška, FA-zkoušky akreditované v rámci flexibilního rozsahu akreditace.

SN-neakreditovaná subdodavatelská zkouška zadána se souhlasem zákazníka.

Jednotka mg/kg = mg/kg sušiny vzorku

Uvedená nejistota (U) je rozšířená nejistota měření s koeficientem rozšíření 2, který odpovídá přibližně 95% hladině pravděpodobnosti. Nejistota měření nezahrnuje nejistotu vzorkování.

Odběr vzorku: Vzorek pitné vody byl odebrán akreditovaným standardním operačním postupem SOP 201, vzorek odpadní vody akreditovaným postupem SOP 202, vzorek bazénové vody akreditovaným postupem SOP 203. Záznamy o odběru jsou součástí protokolu a jsou uvedeny na odběrovém listu shodného čísla s číslem vzorku.

Hodnocení vzorku

Objednatel: **Obec ŽERANOVICE, Žeranovice č.p. 1, 769 01 Holešov**

Místo odběru: **MŠ - ZŠ**

Zakázka č.: **16 4 204**

Označení vzorku: **Kuchyně dřez**

Číslo vzorku: **4280**

Matrice, materiál: **pitná voda dle vyhl. 252/2004 Sb., ve znění 83/2014 Sb. příloha 5**

Vzorek odebral: **Lenka Chytilová (A)**

Datum odběru: **8.12.2016**

Datum příjmu: **8.12.2016**

Analyzováno: **8.12.2016 - 12.12.2016**

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Limit	Typ limitu	Hodnocení
pH	6,88		6,5 - 9,5	MH	v limitu
konduktivita	51,9	mS/m	125,0	MH	v limitu
teplota vody	8,7	°C		DH	
barva	<2	mg/l Pt	20,0	MH	v limitu
zákal	<0,50	ZFn	5,0	MH	v limitu
amonné ionty (NH ₄)	<0,05	mg/l	0,50	MH	v limitu
dusičnany (NO ₃)	61	mg/l	50,0	MH	mimo limit
dusitany (NO ₂)	<0,01	mg/l	0,50	MH	v limitu
chlór volný (Cl ₂)	0,21	mg/l	0,30	MH	v limitu
pach	příjemný		příjemný		v limitu
chuť	příjemná		příjemná		v limitu
CHSK Mn	<0,5	mg/l	3,0	MH	v limitu
železo (Fe)	<0,02	mg/l	0,20	MH	v limitu
mangan (Mn)	<0,01	mg/l	0,050	MH	v limitu
Escherichia coli	0	KTJ/100ml	0	NMH	v limitu
koliformní bakterie	0	KTJ/100ml	0	MH	v limitu
počet kolonií při 22°C	5	KTJ/ml	200,0	DH	v limitu
počet kolonií při 36°C	4	KTJ/ml	40,0	DH	v limitu

Interpretace výsledků zkoušky: vyhláška je specifikována v záhlaví v položce "Matrice, materiál".

Ve sloupci "Limit" jsou uvedeny nejvyšší přípustné hodnoty podle vyhlášky, resp. rozmezí přípustných hodnot.

Ve sloupci "Typ limitu" jsou použity zkratky: MH - mezní hodnota, NMH - nejvyšší mezní hodnota.

DH-doporučená hodnota, nezávazný ukazatel kvality pitné vody, podle zákona 258/2000Sb. v platném znění.

U stanovovaných ukazatelů, které nevyhovují vyhlášce, je ve sloupci hodnocení uvedeno "mimo limit".



Zkušební protokol vystaven dne:

12.12.2016

Zkušební protokol vystavil/a:

Lenka Chytilová

ředitelka divize laboratoř
Vodní zdroje Holešov a.s.
Ing. Jitka Růžičková



Vodní zdroje Holešov a.s., divize laboratoř
zkušební laboratoř č. 1185 akreditovaná ČIA
podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005
Tovární 1423, 769 01 Holešov
tel: 573 312 155, fax: 573 312 130, mail: vzh@lab.cz



Zkušební protokol č. 2880/2016

Objednatel: **Obec ŽERANOVICE, Žeranovice č.p. 1, 769 01 Holešov**

Místo odběru: **MŠ - ZŠ**

Zakázka č.: **16 4 204**

Označení vzorku: **Kuchyně dřez**

Číslo vzorku: **4414**

Matrice, materiál: **pitná voda dle vyhl. 252/2004 Sb., ve znění 83/2014 Sb. příloha 5**

Vzorek odebral: **Lenka Chytilová (A)**

Datum odběru: **15.12.2016**

Datum příjmu: **15.12.2016**

Analyzováno: **15.12.2016 - 15.12.2016**

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	SOP	ČSN	ANSF	U
dusičnany (NO ₃)	50	mg/l	54.1	(ISO 7890-3)	A	15%

Výsledky zkoušek se týkají jen předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty. Používaná měřidla jsou metrologicky navázána. Protokol o zkoušce nemůže být reprodukován bez písemného souhlasu jinak než celý.

Vysvětlivky: ANSF=typ akreditace; A-akreditovaná zkouška nebo odběr, N-neakreditovaná zkouška nebo odběr, S-subdodavatelská zkouška, FA-zkoušky akreditované v rámci flexibilního rozsahu akreditace. SN-neakreditovaná subdodavatelská zkouška zadána se souhlasem zákazníka.

Jednotka mg/kg = mg/kg sušiny vzorku

Uvedená nejistota (U) je rozšířená nejistota měření s koeficientem rozšíření 2, který odpovídá přibližně 95% hladině pravděpodobnosti. Nejistota měření nezahrnuje nejistotu vzorkování.

Odběr vzorku: Vzorek pitné vody byl odebrán akreditovaným standardním operačním postupem SOP 201, vzorek odpadní vody akreditovaným postupem SOP 202, vzorek bazénové vody akreditovaným postupem SOP 203. Záznamy o odběru jsou součástí protokolu a jsou uvedeny na odběrovém listu shodného čísla s číslem vzorku.