

**PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 9473/16**

List : 1 / 2

(měření a hodnocení objemové aktivity ²²²Rn)Vzorek ke zkoušení předkládá: Obec Tehov
Tehov č.p.2
258 01 Vlašim**Zakázka:**

Číslo vzorku: 13967

Vzorek odebral: Pošíková Kateřina

Datum odběru: 21.9.2016 Čas: 10:45

Způsob odběru: akreditovaný dle SOP-V-01(ČSN ISO 5667-5)

Vzorky přijaty dne: 22.9.2016

Materiál : voda pitná

Způsob zásobování: hromadné

Datum měření: 22.9.2016

Čas: 11:51

Měřil: Dobiáš Petr Ing., Ph.D.

Místo odběru
Petřiny, RD č.p. 2**Označení vzorku**
Petřiny, RD č.p. 2**Popis vzorku**
koupelna - umyvadlo**Použité metody zkoušení**

Zkouška	A/N	Identifikace metody		
		SOP	Norma	Princip měření
Objemová aktivita ²²² Rn	A	50	ČSN 75 7624, změna Z1	Scintilační spektrometrie

Výsledek rozboru

Ukazatel	Jednotka	Hodnota	Nejistota měření (Bq/l)	Nejmenší významná aktivita (Bq/l)
Objemová aktivita ²²² Rn	Bq/l	58	6	13

Porovnání výsledku se směrnou a mezní hodnotou dle vyhlášky 307/2002 Sb. v platném znění:

Objemová aktivita radionuklidu ²²²Rn ve vzorku převyšuje směrnou hodnotu 50 Bq/l, stanovenou vyhláškou č. 307/2002 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

Objemová aktivita radionuklidu ²²²Rn ve vzorku nepřevyšuje mezní hodnotu 300 Bq/l, stanovenou vyhláškou č. 307/2002 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

Pitná voda se nesmí dodávat k veřejnému zásobování bez provedení opatření ke snížení objemové aktivity ²²²Rn s výjimkou případů, kdy za základě optimalizační studie bylo prokázáno, že náklady spojené se zásahem na snížení obsahu radionuklidů by byly prokazatelně vyšší než rizika zdravotní újmy.

BIOANALYTIKA CZ, s.r.o.



Laboratoř Chrudim, zkušební laboratoř č. 1012, akreditovaná ČIA
dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005
537 01 Chrudim, Pištůvky 820

List : 2 / 2

Metodika: Analýza objemové aktivity radonu ve vzorku byla provedena metodou scintilační spektrometrie záření gama s použitím laboratorní měřicího přístroje JKA 300, výrobní číslo 0058, výrobce EMPOS s.r.o., detekční jednotka NKG 312.

Osvědčení: 1. Povolení k měření a hodnocení objemové aktivity radonu ve vodě vydal SÚJB Praha dne 25.1.2010 pod j.č. SÚJB/RCHK/2158/2010, evidenční číslo u SÚJB 210056, platnost na dobu neurčitou
2. Ověření analytického přístroje provedl Český metrologický institut, inspektorát pro ionizující záření Praha, platnost do 4.12.2016.

Vysvětlivky:

A/N - akreditovaná/neakreditovaná zkouška

ZOZ - zvláštní odborná způsobilost pro měření a hodnocení obsahu přírodních radionuklidů ve vodách

Laboratoř prohlašuje, že výsledky zkoušek uvedené na všech listech protokolu se týkají pouze vzorku uvedeného na tomto protokolu a protokol o zkoušce nenahrazuje jiné dokumenty. Bez písemného souhlasu vedoucího zkušební laboratoře nesmí být protokol o zkoušce reprodukován jinak, než celý.

Nejistota měření je rozšířená nejistota odpovídající 95 % intervalu spolehlivosti. Je uvedena jako odhad relativní směrodatné odchylky v procentech násobený koeficientem $k = 2$. Nejistota vzorkování není zahrnuta ve výpočtu celkové nejistoty měření.

Protokol vyhotovil: Stillerová Lenka Mgr.

Za obsah odpovídá:

Osoba se ZOZ: Ing. Eva Novotná

V Chrudimi dne : 12.10.2016



IČO: 25916629
Tel: 469 691 495
Fax: 469 315 000
email: bioanalytika@bioanalytika.cz
www.bioanalytika.cz

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 9474/16

List : 1 / 2

(měření a hodnocení objemové aktivity ^{222}Rn)

Vzorek ke zkoušení předkládá: Obec Tehov
Tehov č.p.2
258 01Vlašim

Zakázka:
Číslo vzorku: 13964
Vzorek odebral: Pošíková Kateřina
Datum odběru: 21.9.2016 Čas: 9:50
Způsob odběru: akreditovaný dle SOP-V-01(ČSN ISO 5667-5)
Vzorky přijaty dne: 22.9.2016
Materiál : voda pitná
Způsob zásobování: hromadné
Datum měření: 22.9.2016 Čas: 9:50 Měřil: Dobiáš Petr Ing., Ph.D.

Místo odběru
Tehov, RD č.p. 63

Označení vzorku
Tehov, RD č.p. 63

Popis vzorku
kuchyň - dřez, výt. kohout

Použité metody zkoušení

Zkouška	A/N	Identifikace metody		
		SOP	Norma	Princip měření
Objemová aktivita ^{222}Rn	A	50	ČSN 75 7624, změna Z1	Scintilační spektrometrie

Výsledek rozboru

Ukazatel	Jednotka	Hodnota	Nejistota měření (Bq/l)	Nejmenší významná aktivita (Bq/l)
Objemová aktivita ^{222}Rn	Bq/l	<13		13

Porovnání výsledku se směrnou a mezní hodnotou dle vyhlášky 307/2002 Sb. v platném znění:

Objemová aktivita radionuklidu ^{222}Rn ve vzorku nepřevyšuje směrnou hodnotu stanovenou vyhláškou č. 307/2002 Sb. pozdějších předpisů. Voda může být dodávána k veřejnému zásobování pitnou vodou.

Metodika: Analýza objemové aktivity radonu ve vzorku byla provedena metodou scintilační spektrometrie záření gama s použitím laboratorní měřicího přístroje JKA 300, výrobní číslo 0058, výrobce EMPOS s.r.o., detekční jednotka NKG 312.

Osvědčení: 1. Povolení k měření a hodnocení objemové aktivity radonu ve vodě vydal SÚJB Praha dne 25.1.2010 pod j.č. SÚJB/RCHK/2158/2010, evidenční číslo u SÚJB 210056, platnost na dobu neurčitou
2. Ověření analytického přístroje provedl Český metrologický institut, inspektorát pro ionizující záření Praha, platnost do 4.12.2016.

IČO: 25916629
Tel: 469 691 495
Fax: 469 315 000
email: bioanalytika@bioanalytika.cz
www.bioanalytika.cz

BIOANALYTIKA CZ, s.r.o.



Laboratoř Chrudim, zkušební laboratoř č. 1012, akreditovaná ČIA
dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005
537 01 Chrudim, Pištovy 820

List : 2 / 2

Vysvětlivky:

A/N - akreditovaná/neakreditovaná zkouška

ZOZ - zvláštní odborná způsobilost pro měření a hodnocení obsahu přírodních radionuklidů ve vodách

Laboratoř prohlašuje, že výsledky zkoušek uvedené na všech listech protokolu se týkají pouze vzorku uvedeného na tomto protokolu a protokol o zkoušce nenahrazuje jiné dokumenty. Bez písemného souhlasu vedoucího zkušební laboratoře nesmí být protokol o zkoušce reprodukován jinak, než celý.

Nejistota měření je rozšířená nejistota odpovídající 95 % intervalu spolehlivosti. Je uvedena jako odhad relativní směrodatné odchylky v procentech násobený koeficientem $k = 2$. Nejistota vzorkování není zahrnuta ve výpočtu celkové nejistoty měření.

Protokol vyhotovil: Stillerová Lenka Mgr.

Za obsah odpovídá:

Osoba se ZOZ: Ing. Eva Novotná

V Chrudimi dne : 12.10.2016



IČO: 25916629
Tel: 469 691 495
Fax: 469 315 000
email: bioanalytika@bioanalytika.cz
www.bioanalytika.cz

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 9475/16Vzorek ke zkoušení předkládá : Obec Tehov
Tehov č.p.2
258 01 Vlašim

Zakázka :

Číslo vzorku : 13963

Datum odběru : 21.9.2016

9:50

Vzorek odebral : Pošíková Kateřina

Vzorky přijaty dne : 22.9.2016

Datum provedení zkoušek : 22.9. - 7.10.2016

Materiál : voda pitná

Způsob odběru : akreditovaný dle SOP-V-01(ČSN ISO 5667-5)

Místo odběru	Označení vzorku	Popis vzorku
Tehov, RD č.p. 63	Tehov, RD č.p. 63	kuchyň - dřez, výt. kohout + Pesticidy

Použité metody zkoušení

Zkouška	A/N	Identifikace metody		FRA
Barva vody spektrofotometricky	A	SOP - 55	ČSN EN ISO 7887 - metoda C	
Dopočet	A		dopočet z naměřených hodnot	
E. coli a koliformní bakterie - desinfikovaná voda	A	ČSN EN ISO 9308-1:2015	ČSN EN ISO 9308-1:2015	
ICP/OES - voda	A	SOP - 101	ČSN EN ISO 11885, manuál přístroje ICPE - 9000	
Konduktivita - měření v laboratoři	A	SOP - 12 A	ČSN EN 27888	
NH ₃ , NH ₄ , N-NH ₄ spektrofotometrie	A	SOP - 23	ČSN ISO 7150-1, změna Z1 Pitter, P.: Hydrochemie, 4. vydání, VŠCHT Praha 2009	
NO ₂ , N-NO ₂ spektrofotometricky	A	SOP - 24	ČSN EN 26777	
NO ₃ spektrofotometricky v UV oblasti	A	SOP - 26	Horáková, M., Lischke, P., Grunwald, A.: Chemické a fyzikální metody analýzy vod, Praha 1986	
Pach a chuť	A	SOP - 05	ČSN EN 1622, TNV 75 7340	
Pesticidy metodou LCMS (ALS Laboratory Group)	A	subdodávka	ALS Laboratory Group, Praha	
Pesticidy metodou LCMS (ZU Ostrava)	A	subdodávka	subdodávka ZU Ostrava, pracoviště Olomouc	
pH potenciometricky - měření na místě odběru	A	SOP - 10 B	ČSN ISO 10523 + změna Z1	
Počty kolonií 22°C, 36°C	A	ČSN EN ISO 6222	ČSN EN ISO 6222	
Teplota	A	SOP - 01	ČSN 75 7342	
TOC/DOC ve vodách	A	SOP - 79	ČSN EN 1484	
Volný, celkový a vázaný chlór	A	SOP - 03 A	Aplikační listy firmy HACH	
Zákal - měření v terénu	A	SOP - 09 B	Aplikační listy firmy HANNA	

Výsledek rozboru**Mikrobiologické ukazatele**

Ukazatel	Jednotka	Hodnota	Zkušeb. metoda	Nejist.	Limit. hodn.	Typ lim.	Vyhov.
E. coli met. membrán. filtrů	KTJ/100 ml	0	ČSN EN ISO 9308-1:2015	-	max. 0	NMH	-
Počty kolonií při 22°C	KTJ/ml	15	ČSN EN ISO 6222	-	max. 200	DH	-
Koliformní bakterie met. membrán. filtrů	KTJ/100 ml	0	ČSN EN ISO 9308-1:2015	-	max. 0	MH	-

Ukazatel	Jednotka	Hodnota	Zkušeb. metoda	Nejist.	Limit. hodn.	Typ lim.	Vyhov.
Počty kolonií při 36°C	KTJ/ml	2	ČSN EN ISO 6222	-	max. 40	DH	-

Chemické ukazatele

Ukazatel	Jednotka	Hodnota	Zkušeb. metoda	Nejist.	Limit. hodn.	Typ lim.	Vyhov.
pH	Neurčená	7,6	SOP - 10 B	0,2	6,5 - 9,5	MH	ano
Konduktivita	mS/m	31	SOP - 12 A	10 %	max. 125	MH	ano
Chlor volný	mg/l	0,08	SOP - 03 A	25 %	-		
Amonné ionty (NH ₄) spektrofotometricky	mg/l	<0,1	SOP - 23	-	max. 0,5	MH	ano
Dusitany (NO ₂)	mg/l	<0,1	SOP - 24	-	max. 0,5	NMH	ano
Dusičnany (NO ₃)	mg/l	19,2	SOP - 26	15 %	max. 50	NMH	ano
Barva vody	mg/l Pt	<5	SOP - 55	-	max. 20	MH	ano
Zákal vody	zF (t)	0,86	SOP - 09 B	10 %	max. 5	MH	ano
Pach		přijatelný	SOP - 05	-	-		ano
Chuť		přijatelná	SOP - 05	-	-		ano
Celkový org. vázaný uhlík (TOC)	mg/l	2,21	SOP - 79	10 %	max. 5,00	MH	ano
Teplota	°C	10,9	SOP - 01	0,1	-		
Železo celk. (Fe)	mg/l	0,021	SOP - 101	10%	max. 0,2	MH	ano
Mangan (Mn)	mg/l	<0,0005	SOP - 101	-	max. 0,05	MH	ano
Acetochlor ESA +	µg/l	<0,025	subdodávka	-	max. 0,1	NMH	ano
Acetochlor OA +	µg/l	<0,02	subdodávka	-	max. 0,1	NMH	ano
Alachlor ESA	µg/l	0,088	subdodávka	-	max. 1	NMH	ano
Alachlor OA	µg/l	<0,02	subdodávka	-	max. 1	NMH	ano
Metolachlor ESA	µg/l	0,051	subdodávka	-	max. 6	NMH	ano
Metolachlor OA	µg/l	<0,03	subdodávka	-	max. 6	NMH	ano
Metazachlor ESA	µg/l	0,149	subdodávka	-	max. 5	NMH	ano
Metazachlor OA	µg/l	<0,04	subdodávka	-	max. 5	NMH	ano
Chloridazon, desphenyl-	µg/l	<0,03	subdodávka	-	max. 6	NMH	ano
Chloridazon, desphenyl methyl-	µg/l	<0,05	subdodávka	-	max. 6	NMH	ano
Atrazin - desethyl +	µg/l	<0,01	subdodávka	-	max. 0,1	NMH	ano
Atrazin - desisopropyl +	µg/l	<0,01	subdodávka	-	max. 0,1	NMH	ano
Terbutylazin - desethyl +	µg/l	0,032	subdodávka	-	max. 0,1	NMH	ano
Terbutylazin - hydroxy	µg/l	0,026	subdodávka	-	max. 0,1	NMH	ano
Glyfosát +	µg/l	<0,05	subdodávka	-	max. 0,1	NMH	ano
AMPA	µg/l	<0,05	subdodávka	-	-		
Boscalid +	µg/l	<0,01	subdodávka	-	-		
Diflufenican +	µg/l	<0,02	subdodávka	-	-		
Difenoconazol +	µg/l	<0,02	subdodávka	-	-		
Diquat +	µg/l	<0,05	subdodávka	-	-		
Chlormequat +	µg/l	<0,05	subdodávka	-	-		
Metribuzin	µg/l	<0,03	subdodávka	-	-		
Metribuzin, desamino- +	µg/l	<0,01	subdodávka	-	-		
Chlortoluron, desmethyl- +	µg/l	<0,02	subdodávka	-	-		
Isoproturon, desmethyl- +	µg/l	<0,02	subdodávka	-	-		
Isoproturon, monodesmethyl- +	µg/l	<0,02	subdodávka	-	-		
Napropamid +	µg/l	<0,01	subdodávka	-	-		
Prothioconazol +	µg/l	<0,05	subdodávka	-	-		
Terbutylazin, desisopropyl- +	µg/l	0,016	subdodávka	-	-		
Acetochlor +	µg/l	<0,03	subdodávka	-	max. 0,1	NMH	ano
Alachlor +	µg/l	<0,02	subdodávka	-	max. 0,1	NMH	ano
Atrazin +	µg/l	<0,01	subdodávka	-	max. 0,1	NMH	ano
Azoxystrobin	µg/l	<0,01	subdodávka	-	max. 0,1	NMH	ano
Bentazon +	µg/l	<0,01	subdodávka	-	max. 0,1	NMH	ano
Chloridazone +	µg/l	<0,01	subdodávka	-	max. 0,1	NMH	ano
Chlorpyrifos +	µg/l	<0,005	subdodávka	-	max. 0,1	NMH	ano
Chlortoluron +	µg/l	<0,01	subdodávka	-	max. 0,1	NMH	ano
Clomazone +	µg/l	<0,01	subdodávka	-	max. 0,1	NMH	ano
Clopyralid +	µg/l	<0,03	subdodávka	-	max. 0,1	NMH	ano

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 9475/16

List : 3 / 3

Ukazatel	Jednotka	Hodnota	Zkušeb. metoda	Nejist.	Limit. hodn.	Typ lim.	Vyhov
Cyproconazole +	µg/l	<0,01	subdodávka	-	max. 0,1	NMH	ano
Dicamba +	µg/l	<0,03	subdodávka	-	max. 0,1	NMH	ano
Dichlorprop +	µg/l	<0,01	subdodávka	-	max. 0,1	NMH	ano
Dimetachlor +	µg/l	<0,01	subdodávka	-	max. 0,1	NMH	ano
Dimethenamid +	µg/l	<0,01	subdodávka	-	max. 0,1	NMH	ano
Dimethoat +	µg/l	<0,01	subdodávka	-	max. 0,1	NMH	ano
Epoxiconazole +	µg/l	<0,03	subdodávka	-	max. 0,1	NMH	ano
Ethofumesate +	µg/l	<0,01	subdodávka	-	max. 0,1	NMH	ano
Fenpropidin +	µg/l	<0,02	subdodávka	-	max. 0,1	NMH	ano
Fluroxypyr +	µg/l	<0,02	subdodávka	-	max. 0,1	NMH	ano
Hexazinon +	µg/l	<0,01	subdodávka	-	max. 0,1	NMH	ano
Atrazin-2-hydroxy-	µg/l	<0,01	subdodávka	-	max. 2	NMH	ano
Isoproturon +	µg/l	<0,01	subdodávka	-	max. 0,1	NMH	ano
Linuron +	µg/l	<0,02	subdodávka	-	max. 0,1	NMH	ano
MCPA +	µg/l	<0,01	subdodávka	-	max. 0,1	NMH	ano
MCPP +	µg/l	<0,01	subdodávka	-	max. 0,1	NMH	ano
Metamitron +	µg/l	<0,03	subdodávka	-	max. 0,1	NMH	ano
Metazachlor +	µg/l	<0,01	subdodávka	-	max. 0,1	NMH	ano
S-Metolachlor +	µg/l	<0,01	subdodávka	-	max. 0,1	NMH	ano
Pendimethalin +	µg/l	<0,03	subdodávka	-	max. 0,1	NMH	ano
Prochloraz +	µg/l	<0,02	subdodávka	-	max. 0,1	NMH	ano
Propiconazole +	µg/l	<0,01	subdodávka	-	max. 0,1	NMH	ano
Quinmerac +	µg/l	<0,01	subdodávka	-	max. 0,1	NMH	ano
Spiroxamine +	µg/l	<0,01	subdodávka	-	max. 0,1	NMH	ano
Tebuconazole +	µg/l	<0,01	subdodávka	-	max. 0,1	NMH	ano
Terbuthylazin +	µg/l	0,037	subdodávka	-	max. 0,1	NMH	ano
Thiophanate - methyl +	µg/l	<0,03	subdodávka	-	max. 0,1	NMH	ano
2,4-D +	µg/l	<0,01	subdodávka	-	max. 0,1	NMH	ano
Pesticidní látky celkem	µg/l	0,06		-	max. 0,5	NMH	ano

+ Označené látky jsou zahrnuty do sumy pesticidních látek.

Laboratoř prohlašuje, že výsledky zkoušek uvedené na všech listech protokolu se týkají pouze vzorku uvedeného na tomto protokolu a nenahrazuje jiné dokumenty. Bez písemného souhlasu vedoucího zkušební laboratoře se protokol o zkoušce nesmí reprodukovat jinak, než celý.

Hodnocení je provedeno dle vyhl. č. 252/2004 Sb., kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody, v platném znění.

Hodnocení zpracoval: Ing. Eva Novotná.

Nejistota měření je rozšířená nejistota odpovídající 95 % intervalu spolehlivosti. Je uvedena jako odhad relativní směrodatné odchylky v procentech násobený koeficientem $k = 2$.

Nejistota vzorkování není zahrnuta ve výpočtu celkové nejistoty měření.

Neakreditované zkoušky jsou u parametru označeny *.

Vysvětlivky: KTJ - kolonie tvořící jednotka

NMH - nejvyšší mezní hodnota

MH - mezní hodnota

DH - doporučená hodnota

Flexibilita nebyla uplatněna.

Vedoucí zkušební laboratoře: Ing. Markéta Dvořáčková

Protokol vyhotovil: Stillerová Lenka Mgr.

V Chrudimi dne : 12.10.2016

Ing. Iva Diblíčková
vedoucí oddělení základní chemie





List : 1 / 3

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 9476/16

Vzorek ke zkoušení předkládá : Obec Tehov
 Tehov č.p.2
 258 01 Vlašim

Zakázka :
Číslo vzorku : 13966
 Vzorek odebral : Pošíková Kateřina
 Vzorky přijaty dne : 22.9.2016
 Datum provedení zkoušek : 22.9. - 7.10.2016
 Materiál : voda pitná
 Způsob odběru : akreditovaný dle SOP-V-01(ČSN ISO 5667-5)

Datum odběru : 21.9.2016

10:45

Místo odběru	Označení vzorku	Popis vzorku
Petřiny, RD č.p. 2	Petřiny, RD č.p. 2	koupelna - umyvadlo + Pesticidy

Použité metody zkoušení

Zkouška	A/N	Identifikace metody		FRA
Barva vody spektrofotometricky	A	SOP - 55	ČSN EN ISO 7887 - metoda C	
Dopočet	A		dopočet z naměřených hodnot	
E. coli a koliformní bakterie - desinfikovaná voda	A	ČSN EN ISO 9308-1:2015	ČSN EN ISO 9308-1:2015	
ICP/OES - voda	A	SOP - 101	ČSN EN ISO 11885, manuál přístroje ICPE - 9000	
Konduktivita - měření v laboratoři	A	SOP - 12 A	ČSN EN 27888	
NH3, NH4, N-NH4 spektrofotometrie	A	SOP - 23	ČSN ISO 7150-1, změna Z1 Pitter, P.: Hydrochemie, 4. vydání, VŠCHT Praha 2009	
NO2, N-NO2 spektrofotometricky	A	SOP - 24	ČSN EN 26777	
NO3 spektrofotometricky v UV oblasti	A	SOP - 26	Horáková, M., Lischke, P., Grunwald, A.: Chemické a fyzikální metody analýzy vod. Praha 1986	
Pach a chuť	A	SOP - 05	ČSN EN 1622, TNV 75 7340	
Pesticidy metodou LCMS (ALS Laboratory Group)	A	subdodávka	ALS Laboratory Group, Praha	
Pesticidy metodou LCMS (ZÚ Ostrava)	A	subdodávka	subdodávka ZÚ Ostrava, pracoviště Olomouc	
pH potenciometricky - měření na místě odběru	A	SOP - 10 B	ČSN ISO 10523 + změna Z1	
Počty kolonií 22°C, 36°C	A	ČSN EN ISO 6222	ČSN EN ISO 6222	
Teplota	A	SOP - 01	ČSN 75 7342	
TOC/DOC ve vodách	A	SOP - 79	ČSN EN 1484	
Volný, celkový a vázaný chlór	A	SOP - 03 A	Aplikační listy firmy HACH	
Zákal - měření v terénu	A	SOP - 09 B	Aplikační listy firmy HANNA	

Výsledek rozboru

Mikrobiologické ukazatele

Ukazatel	Jednotka	Hodnota	Zkušeb. metoda	Nejist.	Limit. hodn.	Typ lim.	Vyhov.
E. coli met. membrán. filtrů	KTJ/100 ml	0	ČSN EN ISO 9308-1:2015	-	max. 0	NMH	-
Počty kolonií při 22°C	KTJ/ml	15	ČSN EN ISO 6222	-	max. 200	DH	-
Koliformní bakterie met. membrán. filtrů	KTJ/100 ml	0	ČSN EN ISO 9308-1:2015	-	max. 0	MH	-

Ukazatel	Jednotka	Hodnota	Zkušeb. metoda	Nejist.	Limit. hodn.	Typ lim.	Vyhov
Počty kolonií při 36°C	KTJ/ml	13	ČSN EN ISO 6222	-	max. 40	DH	-

Chemické ukazatele

Ukazatel	Jednotka	Hodnota	Zkušeb. metoda	Nejist.	Limit. hodn.	Typ lim.	Vyhov
pH	Neurčená	6,9	SOP - 10 B	0,2	6,5 - 9,5	MH	ano
Konduktivita	mS/m	37	SOP - 12 A	10 %	max. 125	MH	ano
Chlor volný	mg/l	0,09	SOP - 03 A	25 %	-		
Amonné ionty (NH ₄) spektrofotometricky	mg/l	<0,1	SOP - 23	-	max. 0,5	MH	ano
Dusičany (NO ₂)	mg/l	<0,1	SOP - 24	-	max. 0,5	NMH	ano
Dusičnany (NO ₃)	mg/l	30,2	SOP - 26	15 %	max. 50	NMH	ano
Barva vody	mg/l Pt	<5	SOP - 55	-	max. 20	MH	ano
Zákal vody	zF (t)	0,67	SOP - 09 B	10 %	max. 5	MH	ano
Pach		příjemný	SOP - 05	-	-		ano
Chuť		příjemná	SOP - 05	-	-		ano
Celkový org. vázaný uhlík (TOC)	mg/l	<0,5	SOP - 79	-	max. 5,00	MH	ano
Teplota	°C	10,5	SOP - 01	0,1	-		
Železo celk. (Fe)	mg/l	<0,01	SOP - 101	-	max. 0,2	MH	ano
Mangan (Mn)	mg/l	0,0019	SOP - 101	10%	max. 0,05	MH	ano
Acetochlor ESA +	µg/l	<0,02	subdodávka	-	max. 0,1	NMH	ano
Acetochlor OA +	µg/l	<0,02	subdodávka	-	max. 0,1	NMH	ano
Alachlor ESA	µg/l	<0,02	subdodávka	-	max. 1	NMH	ano
Alachlor OA	µg/l	<0,02	subdodávka	-	max. 1	NMH	ano
Metolachlor ESA	µg/l	0,087	subdodávka	-	max. 6	NMH	ano
Metolachlor OA	µg/l	<0,03	subdodávka	-	max. 6	NMH	ano
Metazachlor ESA	µg/l	<0,02	subdodávka	-	max. 5	NMH	ano
Metazachlor OA	µg/l	<0,04	subdodávka	-	max. 5	NMH	ano
Chloridazon, desphenyl-	µg/l	<0,03	subdodávka	-	max. 6	NMH	ano
Chloridazon, desphenyl methyl-	µg/l	<0,05	subdodávka	-	max. 6	NMH	ano
Atrazin - desethyl +	µg/l	<0,025	subdodávka	-	max. 0,1	NMH	ano
Atrazin - desisopropyl +	µg/l	<0,01	subdodávka	-	max. 0,1	NMH	ano
Terbutylazin - desethyl +	µg/l	<0,01	subdodávka	-	max. 0,1	NMH	ano
Terbutylazin - hydroxy	µg/l	<0,01	subdodávka	-	max. 0,1	NMH	ano
Glyfosát +	µg/l	<0,05	subdodávka	-	max. 0,1	NMH	ano
AMPA	µg/l	<0,05	subdodávka	-	-		
Boscalid +	µg/l	<0,01	subdodávka	-	-		
Diflufenican +	µg/l	<0,02	subdodávka	-	-		
Difenoconazol +	µg/l	<0,02	subdodávka	-	-		
Diquat +	µg/l	<0,05	subdodávka	-	-		
Chlormequat +	µg/l	<0,05	subdodávka	-	-		
Metribuzin	µg/l	<0,03	subdodávka	-	-		
Metribuzin, desamino- +	µg/l	<0,01	subdodávka	-	-		
Chlortoluron, desmethyl- +	µg/l	<0,02	subdodávka	-	-		
Isoproturon, desmethyl- +	µg/l	<0,02	subdodávka	-	-		
Isoproturon, monodesmethyl- +	µg/l	<0,02	subdodávka	-	-		
Napropamid +	µg/l	<0,01	subdodávka	-	-		
Prothioconazol +	µg/l	<0,05	subdodávka	-	-		
Terbutylazin, desisopropyl- +	µg/l	<0,01	subdodávka	-	-		
Acetochlor +	µg/l	<0,03	subdodávka	-	max. 0,1	NMH	ano
Alachlor +	µg/l	<0,02	subdodávka	-	max. 0,1	NMH	ano
Atrazin +	µg/l	<0,01	subdodávka	-	max. 0,1	NMH	ano
Azoxystrobin	µg/l	<0,01	subdodávka	-	max. 0,1	NMH	ano
Bentazon +	µg/l	<0,01	subdodávka	-	max. 0,1	NMH	ano
Chloridazone +	µg/l	<0,01	subdodávka	-	max. 0,1	NMH	ano
Chlorpyrifos +	µg/l	<0,005	subdodávka	-	max. 0,1	NMH	ano
Chlortoluron +	µg/l	<0,01	subdodávka	-	max. 0,1	NMH	ano
Clomazone +	µg/l	<0,01	subdodávka	-	max. 0,1	NMH	ano
Clopyralid +	µg/l	<0,03	subdodávka	-	max. 0,1	NMH	ano

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 9476/16

List : 3 / 3

Ukazatel	Jednotka	Hodnota	Zkušeb. metoda	Nejist.	Limit. hodn.	Typ lim.	Vyhov
Cyproconazole +	µg/l	<0,01	subdodávka	-	max. 0,1	NMH	ano
Dicamba +	µg/l	<0,03	subdodávka	-	max. 0,1	NMH	ano
Dichlorprop +	µg/l	<0,01	subdodávka	-	max. 0,1	NMH	ano
Dimetachlor +	µg/l	<0,01	subdodávka	-	max. 0,1	NMH	ano
Dimethenamid +	µg/l	<0,01	subdodávka	-	max. 0,1	NMH	ano
Dimethoat +	µg/l	<0,01	subdodávka	-	max. 0,1	NMH	ano
Epoxiconazole +	µg/l	<0,03	subdodávka	-	max. 0,1	NMH	ano
Ethofumesate +	µg/l	<0,01	subdodávka	-	max. 0,1	NMH	ano
Fenpropimorph +	µg/l	<0,02	subdodávka	-	max. 0,1	NMH	ano
Fluroxypyr +	µg/l	<0,02	subdodávka	-	max. 0,1	NMH	ano
Hexazinon +	µg/l	<0,01	subdodávka	-	max. 0,1	NMH	ano
Atrazin-2-hydroxy-	µg/l	<0,01	subdodávka	-	max. 2	NMH	ano
Isoproturon +	µg/l	<0,01	subdodávka	-	max. 0,1	NMH	ano
Linuron +	µg/l	<0,02	subdodávka	-	max. 0,1	NMH	ano
MCPA +	µg/l	<0,01	subdodávka	-	max. 0,1	NMH	ano
MCPP +	µg/l	<0,01	subdodávka	-	max. 0,1	NMH	ano
Metamitron +	µg/l	<0,03	subdodávka	-	max. 0,1	NMH	ano
Metazachlor +	µg/l	<0,01	subdodávka	-	max. 0,1	NMH	ano
S-Metolachlor +	µg/l	<0,01	subdodávka	-	max. 0,1	NMH	ano
Pendimethalin +	µg/l	<0,03	subdodávka	-	max. 0,1	NMH	ano
Prochloraz +	µg/l	<0,02	subdodávka	-	max. 0,1	NMH	ano
Propiconazole +	µg/l	<0,01	subdodávka	-	max. 0,1	NMH	ano
Quinmerac +	µg/l	<0,01	subdodávka	-	max. 0,1	NMH	ano
Spiroxamine +	µg/l	<0,01	subdodávka	-	max. 0,1	NMH	ano
Tebuconazole +	µg/l	<0,01	subdodávka	-	max. 0,1	NMH	ano
Terbutylazin +	µg/l	<0,01	subdodávka	-	max. 0,1	NMH	ano
Thiophanate - methyl +	µg/l	<0,03	subdodávka	-	max. 0,1	NMH	ano
2,4-D +	µg/l	<0,01	subdodávka	-	max. 0,1	NMH	ano
Pesticidní látky celkem	µg/l	<0,05		-	max. 0,5	NMH	ano

+ Označené látky jsou zahrnuty do sumy pesticidních látek.

Laboratoř prohlašuje, že výsledky zkoušek uvedené na všech listech protokolu se týkají pouze vzorku uvedeného na tomto protokolu a nenahrazuje jiné dokumenty. Bez písemného souhlasu vedoucího zkušební laboratoře se protokol o zkoušce nesmí reprodukovat jinak, než celý.

Hodnocení je provedeno dle vyhl. č. 252/2004 Sb., kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody, v platném znění.

Hodnocení zpracoval: Ing. Eva Novotná.

Nejistota měření je rozšířená nejistota odpovídající 95 % intervalu spolehlivosti. Je uvedena jako odhad relativní směrodatné odchylky v procentech násobený koeficientem $k = 2$.

Nejistota vzorkování není zahrnuta ve výpočtu celkové nejistoty měření.

Neakreditované zkoušky jsou u parametru označeny *.

Vysvětlivky: KTJ - kolonie tvořící jednotka

NMH - nejvyšší mezní hodnota

MH - mezní hodnota

DH - doporučená hodnota

Flexibilita nebyla uplatněna.

Vedoucí zkušební laboratoře: Ing. Markéta Dvořáčková

Protokol vyhotovil: Stillerová Lenka Mgr.

V Chrudimi dne : 12.10.2016

Ing. Iva Diblíčková
vedoucí oddělení základní chemie



