

VODAK Humpolec, s.r.o.

Pražská 544, 396 30 Humpolec
Telefon: 565533150, 565533381

Adresa: obec Kámen

Protokol č. 2020/0964

Místo odběru: Kámen, ZD
Odběr provedl: p. Viktora, VODAK s.r.o.
Typ vzorku: krácený rozbor
Datum odběru: 06.04.2020
Klasifikace vzorku: pitná voda

Příjem provedl: Lepešková Dana
Datum příjmu: 06.04.2020
Datum ukončení: 09.04.2020

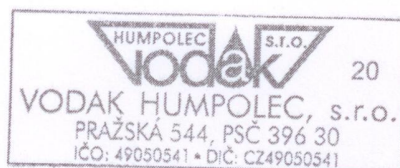
Název zkoušky	Jednotka	Nalezená hodnota	Limitní hodnota	Nejistota měření	SOP metody
chemické analýzy					
Pach		přijatelný			I/27
Chuť		přijatelná			I/27
Barva	mg/l Pt	5	20 (MH)	± 12 %	I/21
Zákal	ZF(n)	< 1,00	5 (MH)		I/13
KNK 4.5	mmol/l	0,55		± 11 %	I/23
Vápník a hořčík	mmol/l	0,44	2-3,5 (DH)	± 6 %	I/24
Chemická spotřeba kyslíku ChSK-Mn	mg/l	0,33	3 (MH)	± 20 %	I/18
Železo	mg/l	0,02	0,2 (MH)	± 11 %	I/11
Dusitany	mg/l	0,008	0,5 (NMH)	± 7 %	I/7
Dusičnany	mg/l	3,7	50 (NMH)	± 7 %	I/8
Chloridy	mg/l	2,1	100 (MH)	± 12 %	I/25
Sirany	mg/l	10	250 (MH)	± 10 %	I/26
Amonné ionty	mg/l	< 0,05	0,5 (MH)		I/9
Chlor volný	mg/l	0,02	0,3 (MH)	± 18 %	I/14
fyzikální analýzy					
Konduktivita při 25°C	mS/m	10,3	125 (MH)	± 7 %	I/12
pH		6,8	6,5-9,5 (MH)	± 0,1	I/10
Teplota měření pH	°C	22,0			I/10
mikrobiologické analýzy					
Koliformní bakterie	KTJ/100 ml	0	0 (MH)		I/20
Escherichia coli	KTJ/100 ml	0	0 (NMH)		I/20
Počty kolonií při 36°C	KTJ/ml	1	40 (DH)		I/19
Počty kolonií při 22°C	KTJ/ml	180	200 (DH)		I/19
odběr vzorků					
odběr vzorků pitné vody		-			VII/15

Legenda: MH-mezní hodnota, DH-doporučená hodnota, NMH-nejvyšší mezní hodnota
Zdrojem limitních hodnot je Vyhláška č. 252/2004 Sb. ve znění pozdějších předpisů (č. 187/2005 Sb.).

Nejistota měření (± %) = uvedená nejistota je rozšířená nejistota na hladině pravděpodobnosti U=95% pro koeficient rozšíření k=2 a nezahrnuje nejistotu vzorkování.

Tento protokol může být reprodukován jedině celý, jeho část pouze s písemným souhlasem laboratoře. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty. Laboratoř je akreditována Střediskem pro posuzování způsobilosti laboratoří ASLAB pod č.481.

V Humpolci, 09.04.2020



Bc. Lucie Tůmová
Vedoucí laboratoří

Tu

VODAK Humpolec, s.r.o.

Pražská 544, 396 30 Humpolec
Telefon: 565533150, 565533381

Adresa: obec Kámen

Protokol č. 2020/0905

Místo odběru: Kámen, OS přítok
Odběr provedl: p. Viktora, VODAK s.r.o.
Typ vzorku: krácený rozbor
Datum odběru: 30.03.2020
Klasifikace vzorku: pitná voda

Přijem provedl: Lepešková Dana
Datum příjmu: 30.03.2020
Datum ukončení: 02.04.2020

Název zkoušky	Jednotka	Nalezená hodnota	Limitní hodnota	Nejistota měření	SOP metody
chemické analýzy					
Pach		příjatelny			I/27
Barva	mg/l Pt	5	20 (MH)	± 12 %	I/21
Zákal	ZF(n)	< 1,00	5 (MH)		I/13
KNK 4.5	mmol/l	0,35		± 11 %	I/23
Vápník a hořčík	mmol/l	0,44	2-3,5 (DH)	± 6 %	I/24
Chemická spotřeba kyslíku ChSK-Mn	mg/l	0,49	3 (MH)	± 20 %	I/18
Železo	mg/l	0,06	0,2 (MH)	± 11 %	I/11
Dusitany	mg/l	< 0,005	0,5 (NMH)		I/7
Dusičnany	mg/l	8,1	50 (NMH)	± 7 %	I/8
Chloridy	mg/l	3,2	100 (MH)	± 12 %	I/25
Sirany	mg/l	12	250 (MH)	± 10 %	I/26
Amonné ionty	mg/l	< 0,05	0,5 (MH)		I/9
fyzikální analýzy					
Konduktivita při 25°C	mS/m	8,0	125 (MH)	± 7 %	I/12
pH		6,3	6,5-9,5 (MH)	± 0,1	I/10
Teplota měření pH	°C	21,0			I/10
odběr vzorků					
odběr vzorků pitné vody		-			VII/15

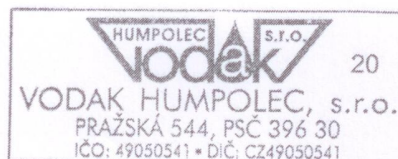
Legenda: MH-mezní hodnota, DH-doporučená hodnota, NMH-nejvyšší mezní hodnota

Zdrojem limitních hodnot je Vyhláška č. 252/2004 Sb. ve znění pozdějších předpisů (č. 187/2005 Sb.).

Nejistota měření (\pm %) = uvedená nejistota je rozšířená nejistota na hladině pravděpodobnosti $U=95\%$ pro koeficient rozšíření $k=2$ a nezahrnuje nejistotu vzorkování.

Tento protokol může být reprodukován jedině celý, jeho část pouze s písemným souhlasem laboratoře. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty. Laboratoř je akreditována Střediskem pro posuzování způsobilosti laboratoří ASLAB pod č.481.

V Humpolci, 03.04.2020



Bc. Lucie Tůmová
Vedoucí laboratoří

Tu

VODAK Humpolec, s.r.o.

Pražská 544, 396 30 Humpolec
Telefon: 565533150, 565533381

Adresa: obec Kámen

Protokol č. 2020/0906

Místo odběru: Kámen, OS odtok
Odběr provedl: p. Viktora, VODAK s.r.o.
Typ vzorku: krácený rozbor
Datum odběru: 30.03.2020
Klasifikace vzorku: pitná voda

Příjem provedl: Lepešková Dana
Datum příjmu: 30.03.2020
Datum ukončení: 03.04.2020

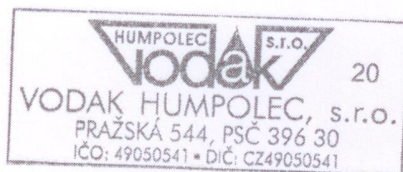
Název zkoušky	Jednotka	Nalezená hodnota	Limitní hodnota	Nejistota měření	SOP metody
chemické analýzy					
Pach		přijatelný			I/27
Chuť		přijatelná			I/27
Barva	mg/l Pt	5	20 (MH)	± 12 %	I/21
Zákal	ZF(n)	< 1,00	5 (MH)		I/13
KNK 4.5	mmol/l	0,50		± 11 %	I/23
Vápník a hořčík	mmol/l	0,44	2-3,5 (DH)	± 6 %	I/24
Chemická spotřeba kyslíku ChSK-Mn	mg/l	0,49	3 (MH)	± 20 %	I/18
Železo	mg/l	0,07	0,2 (MH)	± 11 %	I/11
Dusitany	mg/l	0,005	0,5 (NMH)	± 7 %	I/7
Dusičnany	mg/l	6,0	50 (NMH)	± 7 %	I/8
Chloridy	mg/l	3,2	100 (MH)	± 12 %	I/25
Sirany	mg/l	11	250 (MH)	± 10 %	I/26
Amonné ionty	mg/l	< 0,05	0,5 (MH)		I/9
fyzikální analýzy					
Konduktivita při 25°C	mS/m	8,9	125 (MH)	± 7 %	I/12
pH		6,3	6,5-9,5 (MH)	± 0,1	I/10
Teplota měření pH	°C	21,0			I/10
mikrobiologické analýzy					
Koliformní bakterie	KTJ/100 ml	0	0 (MH)		I/20
Escherichia coli	KTJ/100 ml	0	0 (NMH)		I/20
Počty kolonií při 36°C	KTJ/ml	35	40 (DH)		I/19
Počty kolonií při 22°C	KTJ/ml	48	200 (DH)		I/19
odběr vzorků					
odběr vzorků pitné vody		-			VII/15

Legenda: MH-mezní hodnota, DH-doporučená hodnota, NMH-nejvyšší mezní hodnota
Zdrojem limitních hodnot je Vyhláška č. 252/2004 Sb. ve znění pozdějších předpisů (č. 187/2005 Sb.).

Nejistota měření (± %) = uvedená nejistota je rozšířená nejistota na hladině pravděpodobnosti U=95% pro koeficient rozšíření k=2 a nezahrnuje nejistotu vzorkování.

Tento protokol může být reprodukován jedině celý, jeho část pouze s písemným souhlasem laboratoře. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty. Laboratoř je akreditována Střediskem pro posuzování způsobilosti laboratoří ASLAB pod č.481.

V Humpolci, 03.04.2020



Bc. Lucie Tůmová
Vedoucí laboratoří

Tu

VODAK Humpolec, s.r.o.

Pražská 544, 396 30 Humpolec
Telefon: 565533150, 565533381

Adresa: obec Kámen

Protokol č. 2020/0907

Místo odběru: Kámen, Z
Odběr provedl: p. Viktora, VODAK s.r.o.
Typ vzorku: krácený rozbor
Datum odběru: 30.03.2020
Klasifikace vzorku: pitná voda

Příjem provedl: Lepešková Dana
Datum příjmu: 30.03.2020
Datum ukončení: 03.04.2020

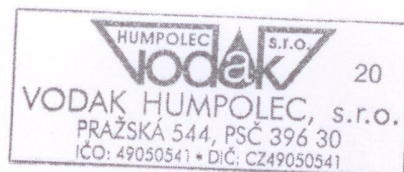
Název zkoušky	Jednotka	Nalezená hodnota	Limitní hodnota	Nejistota měření	SOP metody
chemické analýzy					
Pach		příjatelný			
Barva	mg/l Pt	5	20 (MH)	± 12 %	I/27
Zákal	ZF(n)	< 1,00	5 (MH)		I/21
KNK 4.5	mmol/l	0,35		± 11 %	I/13
Vápník a hořčík	mmol/l	0,39	2-3,5 (DH)	± 6 %	I/23
Chemická spotřeba kyslíku ChSK-Mn	mg/l	0,49	3 (MH)	± 20 %	I/24
Železo	mg/l	0,06	0,2 (MH)	± 11 %	I/18
Dusitany	mg/l	< 0,005	0,5 (NMH)		I/11
Dusičnany	mg/l	6,6	50 (NMH)	± 7 %	I/7
Chloridy	mg/l	3,2	100 (MH)	± 12 %	I/8
Sirany	mg/l	11	250 (MH)	± 10 %	I/25
Amonné ionty	mg/l	< 0,05	0,5 (MH)		I/26
fyzikální analýzy					
Konduktivita při 25°C	mS/m	7,8	125 (MH)	± 7 %	I/9
pH		6,3	6,5-9,5 (MH)	± 0,1	I/12
Teplota měření pH	°C	21,0			I/10
mikrobiologické analýzy					
Koliformní bakterie	KTJ/100 ml	0	0 (MH)		I/10
Escherichia coli	KTJ/100 ml	0	0 (NMH)		I/20
Počty kolonií při 36°C	KTJ/ml	110	40 (DH)		I/19
Počty kolonií při 22°C	KTJ/ml	290	200 (DH)		I/19
odběr vzorků					
odběr vzorků pitné vody					VII/15

Legenda: MH-mezní hodnota, DH-doporučená hodnota, NMH-nejvyšší mezní hodnota
Zdrojem limitních hodnot je Vyhláška č. 252/2004 Sb. ve znění pozdějších předpisů (č. 187/2005 Sb.).

Nejistota měření (± %) = uvedená nejistota je rozšířená nejistota na hladině pravděpodobnosti U=95% pro koeficient rozšíření k=2 a nezahrnuje nejistotu vzorkování.

Tento protokol může být reprodukován jedině celý, jeho část pouze s písemným souhlasem laboratoře. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty. Laboratoř je akreditována Střediskem pro posuzování způsobilosti laboratoří ASLAB pod č.481.

V Humpolci, 03.04.2020



Bc. Lucie Tůmová
Vedoucí laboratoří

Tu

VODAK Humpolec, s.r.o.

Pražská 544, 396 30 Humpolec
Telefon: 565533150, 565533381

Adresa: obec Kámen

Protokol č. 2020/0908

Místo odběru: Kámen, S1
Odběr provedl: p. Viktora, VODAK s.r.o.
Typ vzorku: krácený rozbor
Datum odběru: 30.03.2020
Klasifikace vzorku: pitná voda

Příjem provedl: Lepešková Dana
Datum příjmu: 30.03.2020
Datum ukončení: 03.04.2020

Název zkoušky	Jednotka	Nalezená hodnota	Limitní hodnota	Nejistota měření	SOP metody
chemické analýzy					
Pach		přijatelný			I/27
Barva	mg/l Pt	10	20 (MH)	± 12 %	I/21
Zákal	ZF(n)	< 1,00	5 (MH)		I/13
KNK 4.5	mmol/l	0,50		± 11 %	I/23
Vápník a hořčík	mmol/l	0,54	2-3,5 (DH)	± 6 %	I/24
Chemická spotřeba kyslíku ChSK-Mn	mg/l	1,30	3 (MH)	± 20 %	I/18
Železo	mg/l	0,08	0,2 (MH)	± 11 %	I/11
Dusitany	mg/l	< 0,005	0,5 (NMH)		I/7
Dusičnany	mg/l	28,1	50 (NMH)	± 7 %	I/8
Chloridy	mg/l	8,9	100 (MH)	± 12 %	I/25
Sirany	mg/l	10	250 (MH)	± 10 %	I/26
Amonné ionty	mg/l	< 0,05	0,5 (MH)		I/9
fyzikální analýzy					
Konduktivita při 25°C	mS/m	14,4	125 (MH)	± 7 %	I/12
pH		6,3	6,5-9,5 (MH)	± 0,1	I/10
Teplota měření pH	°C	21,0			I/10
mikrobiologické analýzy					
Koliformní bakterie	KTJ/100 ml	4	0 (MH)		I/20
Escherichia coli	KTJ/100 ml	0	0 (NMH)		I/20
Počty kolonií při 36°C	KTJ/ml	38	40 (DH)		I/19
Počty kolonií při 22°C	KTJ/ml	111	200 (DH)		I/19
odběr vzorků					
odběr vzorků pitné vody		-			VII/15

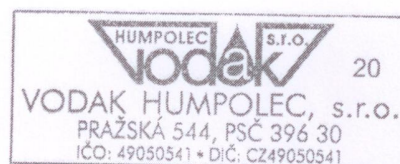
Legenda: MH-mezní hodnota, DH-doporučená hodnota, NMH-nejvyšší mezní hodnota

Zdrojem limitních hodnot je Vyhláška č. 252/2004 Sb. ve znění pozdějších předpisů (č. 187/2005 Sb.).

Nejistota měření (\pm %) = uvedená nejistota je rozšířená nejistota na hladině pravděpodobnosti $U=95\%$ pro koeficient rozšíření $k=2$ a nezahrnuje nejistotu vzorkování.

Tento protokol může být reprodukován jedině celý, jeho část pouze s písemným souhlasem laboratoře. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty. Laboratoř je akreditována Střediskem pro posuzování způsobilosti laboratoří ASLAB pod č.481.

V Humpolci, 03.04.2020



Bc. Lucie Tůmová
Vedoucí laboratoří

Tu

VODAK Humpolec, s.r.o.

Pražská 544, 396 30 Humpolec
Telefon: 565533150, 565533381

Adresa: obec Kámen

Protokol č. 2020/0909

Místo odběru: Kámen, S2
Odběr provedl: p. Viktora, VODAK s.r.o.
Typ vzorku: krácený rozbor
Datum odběru: 30.03.2020
Klasifikace vzorku: pitná voda

Příjem provedl: Lepešková Dana
Datum příjmu: 30.03.2020
Datum ukončení: 03.04.2020

Název zkoušky	Jednotka	Nalezená hodnota	Limitní hodnota	Nejistota měření	SOP metody
chemické analýzy					
Pach		přijatelný			I/27
Barva	mg/l Pt	10	20 (MH)	± 12 %	I/21
Zákal	ZF(n)	< 1,00	5 (MH)		I/13
KNK 4.5	mmol/l	0,40		± 11 %	I/23
Vápník a hořčík	mmol/l	0,29	2-3,5 (DH)	± 6 %	I/24
Chemická spotřeba kyslíku ChSK-Mn	mg/l	0,82	3 (MH)	± 20 %	I/18
Železo	mg/l	0,07	0,2 (MH)	± 11 %	I/11
Dusitany	mg/l	< 0,005	0,5 (NMH)		I/7
Dusičnany	mg/l	10,3	50 (NMH)	± 7 %	I/8
Chloridy	mg/l	2,9	100 (MH)	± 12 %	I/25
Sirany	mg/l	10	250 (MH)	± 10 %	I/26
Amonné ionty	mg/l	< 0,05	0,5 (MH)		I/9
fyzikální analýzy					
Konduktivita při 25°C	mS/m	7,9	125 (MH)	± 7 %	I/12
pH		6,3	6,5-9,5 (MH)	± 0,1	I/10
Teplota měření pH	°C	21,0			I/10
mikrobiologické analýzy					
Koliformní bakterie	KTJ/100 ml	0	0 (MH)		I/20
Escherichia coli	KTJ/100 ml	0	0 (NMH)		I/20
Počty kolonií při 36°C	KTJ/ml	0	40 (DH)		I/19
Počty kolonií při 22°C	KTJ/ml	8	200 (DH)		I/19
odběr vzorků					
odběr vzorků pitné vody		-			VII/15

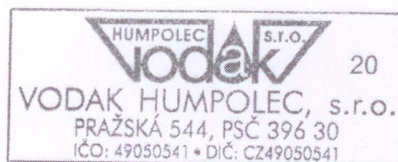
Legenda: MH-mezní hodnota, DH-doporučená hodnota, NMH-nejvyšší mezní hodnota

Zdrojem limitních hodnot je Vyhláška č. 252/2004 Sb. ve znění pozdějších předpisů (č. 187/2005 Sb.).

Nejistota měření (± %) = uvedená nejistota je rozšířená nejistota na hladině pravděpodobnosti U=95% pro koeficient rozšíření k=2 a nezahrnuje nejistotu vzorkování.

Tento protokol může být reprodukován jedině celý, jeho část pouze s písemným souhlasem laboratoře. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty. Laboratoř je akreditována Střediskem pro posuzování způsobilosti laboratoří ASLAB pod č.481.

V Humpolci, 03.04.2020



Bc. Lucie Tůmová
Vedoucí laboratoří

Tu