

Adresa: obec Kámen

Protokol o zkoušce č. 2022/1409

Místo odběru: Kámen, vodojem č.1,
Odběr provedl: p. Viktora, VODAK s.r.o.
Typ vzorku: krácený rozbor
Datum odběru: 27.06.2022
Klasifikace vzorku: pitná voda

Přijem provedl: Lepešková Dana
Datum příjmu: 27.06.2022
Datum ukončení: 01.07.2022

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)	< 0,40	5 (MH)		I/13
KNK 4.5	mmol/l	0,60		± 11 %	I/23
Vápník a hořčík	mmol/l	0,55	2-3,5 (DH)	± 6 %	I/24
Chemická spotřeba kyslíku ChSK-Mn	mg/l	0,67	3 (MH)	± 20 %	I/18
Železo	mg/l	0,028	0,2 (MH)	± 11 %	I/11
Dusitany	mg/l	< 0,005	0,5 (NMH)		I/7
Dusičnany	mg/l	9,9	50 (NMH)	± 7 %	I/8
Chloridy	mg/l	3,6	100 (MH)	± 12 %	I/25
Sirany	mg/l	< 10	250 (MH)		I/26
Amonné ionty	mg/l	< 0,050	0,5 (MH)		I/9
fyzikální analýzy					
Konduktivita při 25°C	mS/m	10,2	125 (MH)	± 7 %	I/12
pH		6,6	6,5-9,5 (MH)	± 0,1	I/10
Teplota měření pH	°C	24,0			I/10
mikrobiologické analýzy					
Koliformní bakterie	KTJ/100 ml	0	0 (MH)		I/20
Escherichia coli	KTJ/100 ml	0	0 (NMH)		I/20s
Počty kolonií při 36°C	KTJ/ml	0	40 (DH)		I/19
Počty kolonií při 22°C	KTJ/ml	48	200 (DH)		I/19
odběr vzorků					
odběr vzorků pitné vody		-			VII/15

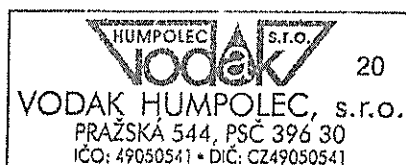
Legenda: MH-mezní hodnota, DH-doporučená hodnota, NMH-nejvyšší mezní hodnota

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.

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. 519.

V Humpolci, 01.07.2022



Dana Lepešková
Zástupce vedoucí laboratoře

Adresa: obec Kámen

Protokol o zkoušce č. 2022/2166

Místo odběru: Kámen, vodojem č.2,
Odběr provedl: p. Viktora, VODAK s.r.o.
Typ vzorku: krácený rozbor
Datum odběru: 10.10.2022
Klasifikace vzorku: pitná voda

Přijem provedl: Lepešková Dana
Datum příjmu: 10.10.2022
Datum ukončení: 14.10.2022

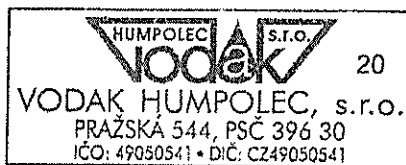
Název zkoušky	Jednotka	Nalezená hodnota	Limitní hodnota	Nejistota měření	SOP metody
chemické analýzy					
Pach		přijatelný			I/27
Chuť		přijatelná			I/27
Barva	mg/l Pt	5	20 (MH)	± 12 %	I/21
Zákal	ZF(n)	< 0,40	5 (MH)		I/13
KNK 4.5	mmol/l	0,95		± 11 %	I/23
Vápník a hořčík	mmol/l	0,55	2-3,5 (DH)	± 6 %	I/24
Chemická spotřeba kyslíku ChSK-Mn	mg/l	0,65	3 (MH)	± 20 %	I/18
Železo	mg/l	0,030	0,2 (MH)	± 11 %	I/11
Dusitany	mg/l	< 0,005	0,5 (NMH)		I/7
Dusičnany	mg/l	5,7	50 (NMH)	± 7 %	I/8
Chloridy	mg/l	3,2	100 (MH)	± 12 %	I/25
Sirany	mg/l	< 10	250 (MH)		I/26
Amonné ionty	mg/l	< 0,050	0,5 (MH)		I/9
fyzikální analýzy					
Konduktivita při 25°C	mS/m	13,2	125 (MH)	± 7 %	I/12
pH		7,1	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/20s
Počty kolonií při 36°C	KTJ/ml	24	40 (DH)		I/19
Počty kolonií při 22°C	KTJ/ml	20	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. 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. 519.

V Humpolci, 14.10.2022



Bc. Lucie Tůmová
Vedoucí laboratoří

Tu

Adresa: obec Kámen

Protokol o zkoušce č. 2022/1410

Místo odběru: Kámen, č.p. 33,
Odběr provedl: p. Viktora, VODAK s.r.o.
Typ vzorku: krácený rozbor
Datum odběru: 27.06.2022
Klasifikace vzorku: pitná voda

Příjem provedl: Lepešková Dana
Datum příjmu: 27.06.2022
Datum ukončení: 01.07.2022

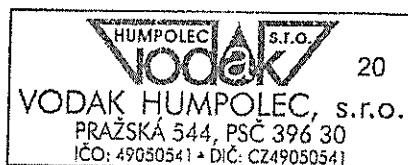
Název zkoušky	Jednotka	Nalezená hodnota	Limitní hodnota	Nejistota měření	SOP metody
<i>chemické analýzy</i>					
Pach		příjatelný			I/27
Chuť		příjatelná			I/27
Barva	mg/l Pt	5	20 (MH)	± 12 %	I/21
Zákal	ZF(n)	< 0,40	5 (MH)		I/13
KNK 4.5	mmol/l	0,65		± 11 %	I/23
Vápník a hořčík	mmol/l	0,50	2-3,5 (DH)	± 6 %	I/24
Chemická spotřeba kyslíku ChSK-Mn	mg/l	1,20	3 (MH)	± 20 %	I/18
Železo	mg/l	< 0,020	0,2 (MH)		I/11
Dusitany	mg/l	< 0,005	0,5 (NMH)		I/7
Dusičnany	mg/l	9,9	50 (NMH)	± 7 %	I/8
Chloridy	mg/l	3,6	100 (MH)	± 12 %	I/25
Sirany	mg/l	< 10	250 (MH)		I/26
Amonné ionty	mg/l	< 0,050	0,5 (MH)		I/9
Chlor volný	mg/l	< 0,02	0,3 (MH)		I/14
<i>fyzikální analýzy</i>					
Konduktivita při 25°C	mS/m	10,2	125 (MH)	± 7 %	I/12
pH		6,8	6,5-9,5 (MH)	± 0,1	I/10
Teplota měření pH	°C	24,0			I/10
<i>mikrobiologické analýzy</i>					
Koliformní bakterie	KTJ/100 ml	0	0 (MH)		I/20 s
Escherichia coli	KTJ/100 ml	0	0 (NMH)		I/20
Počty kolonií při 36°C	KTJ/ml	15	40 (DH)		I/19
Počty kolonií při 22°C	KTJ/ml	96	200 (DH)		I/19
<i>odběr vzorků</i>					
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 $k=2$. 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. 519.

V Humpolci, 01.07.2022



Dana Lepešková
Zástupce vedoucí laboratoře

Adresa: obec Kámen

Protokol o zkoušce č. 2022/2167

Místo odběru: Kámen, č.p. 90 VOD,
Odběr provedl: p. Viktora, VODAK s.r.o.
Typ vzorku: krácený rozbor
Datum odběru: 10.10.2022
Klasifikace vzorku: pitná voda

Přijem provedl: Lepešková Dana
Datum příjmu: 10.10.2022
Datum ukončení: 14.10.2022

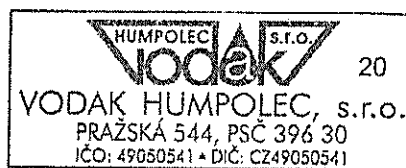
Název zkoušky	Jednotka	Nalezená hodnota	Limitní hodnota	Nejistota měření	SOP metody
chemické analýzy					
Pach		příjatelny			I/27
Chuť		příjatelna			I/27
Barva	mg/l Pt	5	20 (MH)	± 12 %	I/21
Zákal	ZF(n)	< 0,40	5 (MH)		I/13
KNK 4.5	mmol/l	0,95		± 11 %	I/23
Vápník a hořčík	mmol/l	0,55	2-3,5 (DH)	± 6 %	I/24
Chemická spotřeba kyslíku ChSK-Mn	mg/l	0,49	3 (MH)	± 20 %	I/18
Železo	mg/l	0,030	0,2 (MH)	± 11 %	I/11
Dusitany	mg/l	< 0,005	0,5 (NMH)		I/7
Dusičnany	mg/l	8,0	50 (NMH)	± 7 %	I/8
Chloridy	mg/l	3,2	100 (MH)	± 12 %	I/25
Sírany	mg/l	< 10	250 (MH)		I/26
Amonné ionty	mg/l	< 0,050	0,5 (MH)		I/9
Chlor volný	mg/l	< 0,02	0,3 (MH)		I/14
fyzikální analýzy					
Konduktivita při 25°C	mS/m	13,1	125 (MH)	± 7 %	I/12
pH		7,2	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	4	40 (DH)		I/19
Počty kolonií při 22°C	KTJ/ml	66	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. 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. 519.

V Humpolci, 14.10.2022



Bc. Lucie Tůmová
Vedoucí laboratoři

Tu

Adresa: obec Kámen

Protokol o zkoušce č. 2022/1910

Místo odběru: Kámen, čp.92,
Odběr provedl: p. Viktora, VODAK s.r.o.
Typ vzorku: krácený rozbor
Datum odběru: 05.09.2022
Klasifikace vzorku: pitná voda

Příjem provedl: Lepešková Dana
Datum příjmu: 05.09.2022
Datum ukončení: 09.09.2022

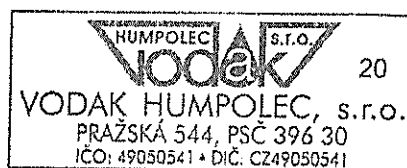
Název zkoušky	Jednotka	Nalezená hodnota	Limitní hodnota	Nejistota měření	SOP metody
chemické analýzy					
Pach		příjatelný			I/27
Chuť		příjatelná			I/27
Barva	mg/l Pt	10	20 (MH)	± 12 %	I/21
Zákal	ZF(n)	0,77	5 (MH)	± 16 %	I/13
KNK 4.5	mmol/l	0,90		± 11 %	I/23
Vápník a hořčík	mmol/l	0,55	2-3,5 (DH)	± 6 %	I/24
Chemická spotřeba kyslíku ChSK-Mn	mg/l	1,30	3 (MH)	± 20 %	I/18
Železo	mg/l	0,050	0,2 (MH)	± 11 %	I/11
Dusitany	mg/l	< 0,005	0,5 (NMH)		I/7
Dusičnany	mg/l	9,5	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	< 0,050	0,5 (MH)		I/9
Chlor volný	mg/l	< 0,02	0,3 (MH)		I/14
fyzikální analýzy					
Konduktivita při 25°C	mS/m	11,6	125 (MH)	± 7 %	I/12
pH		7,2	6,5-9,5 (MH)	± 0,1	I/10
Teplota měření pH	°C	23,0			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	18	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 (\pm %) = uvedená nejistota je rozšířená nejistota na hladině pravděpodobnosti $U=95\%$ pro koeficient rozšíření $k=2$. 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. 519.

V Humpolci, 09.09.2022



Bc. Lucie Tůmová
Vedoucí laboratoří

Tu

Adresa: obec Věžná

Protokol o zkoušce č. 2022/1912

Místo odběru: Věžná, ZD,
Odběr provedl: p. Viktora, VODAK s.r.o.
Typ vzorku: krácený rozbor
Datum odběru: 05.09.2022
Klasifikace vzorku: pitná voda

Přijem provedl: Lepešková Dana
Datum příjmu: 05.09.2022
Datum ukončení: 09.09.2022

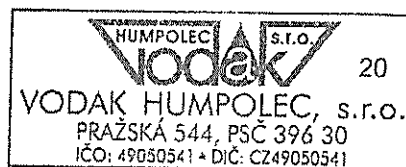
Název zkoušky	Jednotka	Nalezená hodnota	Limitní hodnota	Nejistota měření	SOP metody
chemické analýzy					
Pach		přijatelný			I/27
Chuť		přijatelná			I/27
Barva	mg/l Pt	5	20 (MH)	± 12 %	I/21
Zákal	ZF(n)	< 0,40	5 (MH)		I/13
KNK 4.5	mmol/l	0,90		± 11 %	I/23
Vápník a hořčík	mmol/l	0,55	2-3,5 (DH)	± 6 %	I/24
Chemická spotřeba kyslíku ChSK-Mn	mg/l	0,65	3 (MH)	± 20 %	I/18
Železo	mg/l	0,040	0,2 (MH)	± 11 %	I/11
Dusitany	mg/l	< 0,005	0,5 (NMH)		I/7
Dusičnany	mg/l	9,4	50 (NMH)	± 7 %	I/8
Chloridy	mg/l	3,9	100 (MH)	± 12 %	I/25
Sirany	mg/l	< 10	250 (MH)		I/26
Amonné ionty	mg/l	< 0,050	0,5 (MH)		I/9
Chlor volný	mg/l	< 0,02	0,3 (MH)		I/14
fyzikální analýzy					
Konduktivita při 25°C	mS/m	11,6	125 (MH)	± 7 %	I/12
pH		6,9	6,5-9,5 (MH)	± 0,1	I/10
Teplota měření pH	°C	23,0			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	15	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. 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. 519.

V Humpolci, 09.09.2022



Bc. Lucie Tůmová
Vedoucí laboratoří

Tu

Adresa: obec Věžná

Protokol o zkoušce č. 2022/1911

Místo odběru: Brná, č.p. 16,

Odběr provedl: p. Viktora, VODAK s.r.o.

Typ vzorku: krácený rozbor

Datum odběru: 05.09.2022

Klasifikace vzorku: pitná voda

Přijem provedl: Lepešková Dana

Datum příjmu: 05.09.2022

Datum ukončení: 09.09.2022

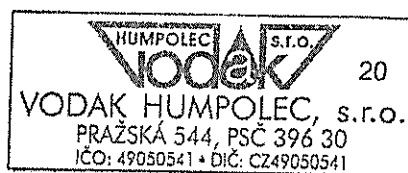
Název zkoušky	Jednotka	Nalezená hodnota	Limitní hodnota	Nejistota měření	SOP metody
<i>chemické analýzy</i>					
Pach		přijatelný			I/27
Chuť		přijatelná			I/27
Barva	mg/l Pt	10	20 (MH)	± 12 %	I/21
Zákal	ZF(n)	1,70	5 (MH)	± 16 %	I/13
KNK 4.5	mmol/l	0,90		± 11 %	I/23
Vápník a hořčík	mmol/l	0,55	2-3,5 (DH)	± 6 %	I/24
Chemická spotřeba kyslíku ChSK-Mn	mg/l	1,50	3 (MH)	± 20 %	I/18
Železo	mg/l	0,040	0,2 (MH)	± 11 %	I/11
Dusitany	mg/l	< 0,005	0,5 (NMH)		I/7
Dusičnany	mg/l	8,0	50 (NMH)	± 7 %	I/8
Chloridy	mg/l	2,8	100 (MH)	± 12 %	I/25
Sírany	mg/l	11	250 (MH)	± 10 %	I/26
Amonné ionty	mg/l	< 0,050	0,5 (MH)		I/9
Chlor volný	mg/l	< 0,02	0,3 (MH)		I/14
<i>fyzikální analýzy</i>					
Konduktivita při 25°C	mS/m	11,4	125 (MH)	± 7 %	I/12
pH		6,9	6,5-9,5 (MH)	± 0,1	I/10
Teplota měření pH	°C	23,0			I/10
<i>mikrobiologické analýzy</i>					
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	12	40 (DH)		I/19
Počty kolonií při 22°C	KTJ/ml	11	200 (DH)		I/19
<i>odběr vzorků</i>					
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 $k=2$. 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. 519.

V Humpolci, 09.09.2022



Bc. Lucie Tůmová
Vedoucí laboratoří

Tu

Adresa: obec Eš

Protokol o zkoušce č. 2022/1913

Místo odběru: Eš, č.p. 1,

Odběr provedl: p. Viktora, VODAK s.r.o.

Typ vzorku: krácený rozbor

Datum odběru: 05.09.2022

Klasifikace vzorku: pitná voda

Příjem provedl: Lepešková Dana

Datum příjmu: 05.09.2022

Datum ukončení: 09.09.2022

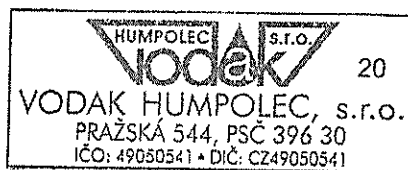
Název zkoušky	Jednotka	Nalezená hodnota	Limitní hodnota	Nejistota měření	SOP metody
<i>chemické analýzy</i>					
Pach		příjatelný			I/27
Chuť		příjatelná			I/27
Barva	mg/l Pt	10	20 (MH)	± 12 %	I/21
Zákal	ZF(n)	1,43	5 (MH)	± 16 %	I/13
KNK 4.5	mmol/l	0,90		± 11 %	I/23
Vápník a hořčík	mmol/l	0,55	2-3,5 (DH)	± 6 %	I/24
Chemická spotřeba kyslíku ChSK-Mn	mg/l	0,65	3 (MH)	± 20 %	I/18
Železo	mg/l	0,030	0,2 (MH)	± 11 %	I/11
Dusitany	mg/l	< 0,005	0,5 (NMH)		I/7
Dusičnany	mg/l	5,0	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	< 0,050	0,5 (MH)		I/9
Chlor volný	mg/l	< 0,02	0,3 (MH)		I/14
<i>fyzikální analýzy</i>					
Konduktivita při 25°C	mS/m	11,7	125 (MH)	± 7 %	I/12
pH		6,9	6,5-9,5 (MH)	± 0,1	I/10
Teplota měření pH	°C	23,0			I/10
<i>mikrobiologické analýzy</i>					
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	7	40 (DH)		I/19
Počty kolonií při 22°C	KTJ/ml	8	200 (DH)		I/19
<i>odběr vzorků</i>					
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 $k=2$. 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. 519.

V Humpolci, 09.09.2022



Bc. Lucie Tůmová
Vedoucí laboratoří



Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě

Centrum hygienických laboratoří

Zkušební laboratoř č. 1393 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava

PROTOKOL č. 47309/2022

Zákazník : VODAK Humpolec, s.r.o.
Pražská 544
396 01 Humpolec

Číslo zakázky : 27219
Příjem vzorku : 23.8.2022 14:07
Vyšetření vzorku : 23.8.2022 - 1.9.2022
Číslo jednací : ZU/21821/2017
Číslo spisu : S-ZU/21821/2017
Spisový znak : 2.0.4

Číslo objednávky : J0031A17 - pitná voda, radiologie, teplá voda, odpady, sterilizátory

Informace o vzorku

Vzorek číslo: 92705
Datum odběru: 23.8.2022 Čas odběru: 9:00
Název vzorku: veřejný vodovod
Místo odběru: Kámen, č.p. 90, VOD, kuchyně
Matrice: voda pitná
Vzorkoval: Kruchňová Iva
Metoda vzork.: SOP VZ OV 001 (ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3, ČSN ISO 5667-5, ČSN EN ISO 5667-14, ČSN EN ISO 19458)
Způsob odběru: bodový vzorek
Účel odběru: základní rozbor pro účely systematického měření a hodnocení
Dodavatel vody: VODAK s.r.o.
Vodovod: Kámen, Věžná, Brná, Eš
Původ vody: podzemní
Druh vody: dodávaná
Úprava vody: není

Výsledky zkoušení - radiologický rozbor

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Úroveň	TYP	Použitá metoda	Nejistota
celková objemová aktivita alfa	<0,024	Bq/l	max.0.2	A	SOP OV 806	-
celková objemová aktivita beta	0,054	Bq/l	max.0.5	A	SOP OV 807	10%
objemová aktivita radonu 222	<5,0	Bq/l	max.300	A	SOP OV 808	-

* Úroveň (zdroj pro vydání výroku o shodě):

Vyhláška č. 422/2016 Sb., příloha č. 27.

Pro celkovou aktivitu alfa a beta se jedná o vyšetřovací úroveň.

Pro celkovou indikativní dávku se jedná o referenční úroveň.

U objemové aktivity radonu 222 se jedná o nejvyšší přípustnou hodnotu, přičemž referenční úroveň je 100 Bq/l.

Poznámka k odběru: Odběr je předmětem akreditace, aktuální plán vzorkování a záznam o odběru je k dispozici v laboratoři.

Poznámka k radiologickému rozboru:

Povolení činnosti vydal Státní úřad pro jadernou bezpečnost pod č.j. SÚJB/OPZ/28977/2021 na dobu neurčitou.

Použité měřicí zařízení : alfa-beta automat EMS 3 pro měření objemové aktivity alfa a beta, spektrometrická měřicí soustava EMS 7 k měření objemové aktivity radonu 222, která byla ověřena Českým metrologickým institutem dle Potvrzení o ověření stanoveného měřidla 1054-PS-40182-21 s platností do 31.12.2023.

Zkoušku provedl Ing. Marta Dunovská.

Vyhodnocení výsledků měření je prováděno dle Doporučení SÚJB - Měření a hodnocení obsahu přírodních radionuklidů v pitné vodě pro veřejnou potřebu a v balené vodě v platném znění.

Výrok o shodě nebo stanoviska:

Objemová aktivita radonu nepřevyšuje bez výhrady nejistoty měření referenční úroveň 100 Bq/l, kterou stanoví vyhláška č. 422/2016 Sb.

Celková objemová aktivita alfa nepřevyšuje bez výhrady nejistoty měření vyšetřovací úroveň 0,2 Bq/l, kterou stanoví vyhláška č. 422/2016 Sb.

Celková objemová aktivita beta nepřevyšuje bez výhrady nejistoty měření vyšetřovací úroveň 0,5 Bq/l, kterou stanoví vyhláška č. 422/2016 Sb.

Upřesnění SOP

SOP OV 806 (ČSN 75 7611)

SOP OV 807 (ČSN 75 7612)

SOP OV 808 (ČSN 75 7624)

Místo provedení zkoušky (pracoviště):

⁽⁶⁾ - analýzy provedeny pracovištěm Jihlava (Vrchlického 57, 587 25 Jihlava)

Metody v sloupci TYP: "A" v rozsahu akreditace

< výsledek pod mezí stanovitelnosti, > výsledek je vyšší než uvedená hodnota

Výsledky se týkají pouze zkoušených vzorků.

Jestliže laboratoř není odpovědná za fázi odběru vzorku, výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl přijat.

Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Uvedené rozšířené nejistoty měření jsou součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření $k=2$, což odpovídá hladině spolehlivosti přibližně 95 %, nezohledňují vlivy odběrů vzorků.

V případě, že odběr není předmětem akreditace, informace o vzorku mimo číslo vzorku dodal zákazník a laboratoř nenesे odpovědnost za tyto informace.

Kontroloval: Dunovská Marta, Ing.

Protokol vyhotovil: Pavelková Lucie

Počet stran: 2

Dne: 1.9.2022


Ing. Marta Dunovská

osoba s pověřením statutárního orgánu a zvláštní odbornou způsobilostí
(odborný garant radiologie)



konec protokolu