

KVALITA VODY

Výsledky rozborů dodávané pitné vody v roce 2009 – sledování jakosti vody ve spotřebišti

Tvrdost vody (součet koncentrací vápníku a hořčíku) ve spotřebištech jednotlivých skupinových vodovodů je uvedena v samostatném přehledu.

Skupinový vodovod Chrudim

Zásobené obce a místní části:

Chrudim, Topol, Vestec, Medlešice, Slatiňany, Orel, Zaječice, Řestoky, Trojovice, Přestavlky, Zájezdec, Škrovád, Kunčí, Vlčnov, Kočí, Hrochův Týnec, Dolní Bezděkov, Vejvanovice, Úhřetice, Dvakačovice, Stičany, Tuněchody, Svídnice, Lukavice, Bitovany, Žumberk, Vysonín, Rabštejská Lhota, Rabštejn, Smrkový Týnec, Sobětuchy, Stolany, Markovice, Bylany, Třebřichy, Dřenice, Trpišov, Práčov, Křižanovice, Liboměřice

Zdroj vody: ÚV Slatiňany – Monaco (povrchová voda z vodárenské nádrže Křižanovice a Práčov) a jímací území Podlažice (podzemní voda z vrtů). Voda ze zdrojů se míchá na vodojemu Slatiňany v poměru 1:1.

Parametr	Jednotka	Norma	Průměr
Teplota	°C		11,3
Barva	mg/l Pt	20	6
Zákal	ZF (t,n)	5	2,6
Konduktivita	mS/m	125	44,4
pH		6,5 – 9,5	7,45
Železo	mg/l	0,2	0,151
Mangan	mg/l	0,05	0,018
Hliník	mg/l	0,20	0,051
Chloridy	mg/l	100	17,88
Sírany	mg/l	250	74,5
Amonné ionty	mg/l	0,5	0,0518
Dusitany	mg/l	0,5	0,0103
Dusičnany	mg/l	50	18,9
CHSK _{Mn}	mg/l	3,0	1,31
Volný chlor	mg/l	0,3	0,05
Koliformní bakt.	KTJ/100 ml	0	0
Escherichia coli	KTJ/100 ml	0	0
Clostridium perf.	KTJ/100 ml	0	0
Počty kol. při 22°C	KTJ/ml	200	25
Počty kol. při 36°C	KTJ/ml	20	6

Skupinový vodovod Chrast

Zásobené obce a místní části:

Chrast, Podlažice, Chacholice, Skála, Podskála, Horka, Smrček, Silnice

Zdroj vody: Jímací území Podlažice (podzemní voda z vrtů).

Parametr	Jednotka	Norma	Průměr
Teplota	°C		10,4
Barva	mg/l Pt	20	5
Zákal	ZF (t,n)	5	2,6
Konduktivita	mS/m	125	72,1
pH		6,5 – 9,5	7,49
Železo	mg/l	0,2	0,0696
Mangan	mg/l	0,05	0,02
Hliník	mg/l	0,20	0,05
Chloridy	mg/l	100	23,8
Sírany	mg/l	250	99,6
Amonné ionty	mg/l	0,5	0,05
Dusitany	mg/l	0,5	0,0145
Dusičnany	mg/l	50	29,3
CHSK _{Mn}	mg/l	3,0	0,632
Chlor volný	mg/l	0,3	0,07
Koliformní bakt.	KTJ/100 ml	0	0
Escherichia coli	KTJ/100 ml	0	0
Počty kol. při 22°C	KTJ/ml	200	11
Počty kol. při 36°C	KTJ/ml	20	3

Skupinový vodovod Rosice - Synčany

Zásobené obce a místní části:

Synčany, Rosice, Bor u Chroustovic

Zdroj vody: ÚV Synčany (podzemní voda z vrtu).

Parametr	Jednotka	Norma	Průměr
Teplota	°C		9,0
Barva	mg/l Pt	20	5
Zákal	ZF (t,n)	5	2,5
Konduktivita	mS/m	125	68,1
pH		6,5 – 9,5	7,64
Železo	mg/l	0,2	0,06
Mangan	mg/l	0,05	0,02
Hliník	mg/l	0,20	0,05
Chloridy	mg/l	100	20,2
Sírany	mg/l	250	95,0
Amonné ionty	mg/l	0,5	0,0611
Dusitany	mg/l	0,5	0,01
Dusičnany	mg/l	50	1,64
CHSK _{Mn}	mg/l	3,0	0,603
Chlor volný	mg/l	0,3	0,06
Koliformní bakt.	KTJ/100 ml	0	0
Escherichia coli	KTJ/100 ml	0	0
Počty kol. při 22°C	KTJ/ml	200	17
Počty kol. při 36°C	KTJ/ml	20	8

Skupinový vodovod Heřmanův Městec

Zásobené obce a místní části:

Heřmanův Městec, Nový Dvůr, Nová Doubrava, Chotěnice, Morašice, Radlín, Skupice, Holičky, Klešice, Jezbořice, Raškovice, Svinčany, Konopáč, Načešice, Vyžice, Slavkovice, Licomělice, Hošťálovice, Březinka, Podhořany, Kostelec u H.M., Prachovice, Míčov, Zbyslavce, Sušice, Skoránov, Třemošnice, Ronov n. D., Závratec, Mladotice

Zdroj vody : ÚV Slatiňany – Monaco (povrchová voda z vodárenské nádrže Křižanovice a Práčov) a jímací území Podlažice (podzemní voda z vrtů). Voda ze zdrojů se míchá na vodojemu Slatiňany v poměru 1:1.

Parametr	Jednotka	Norma	Průměr
Teplota	°C		11,3
Barva	mg/l Pt	20	6
Zákal	ZF (t,n)	5	2,6
Konduktivita	mS/m	125	44,4
pH		6,5 – 9,5	7,45
Železo	mg/l	0,2	0,151
Mangan	mg/l	0,05	0,018
Hliník	mg/l	0,20	0,051
Chloridy	mg/l	100	17,88
Sírany	mg/l	250	74,5
Amonné ionty	mg/l	0,5	0,0518
Dusitany	mg/l	0,5	0,0103
Dusičnany	mg/l	50	18,9
CHSK _{Mn}	mg/l	3,0	1,31
Volný chlor	mg/l	0,3	0,05
Koliformní bakt.	KTJ/100 ml	0	0
Escherichia coli	KTJ/100 ml	0	0
Clostridium perf.	KTJ/100 ml	0	0
Počty kol. při 22°C	KTJ/ml	200	25
Počty kol. při 36°C	KTJ/ml	20	6

Vodovod Žlebské Chvalovice

Zásobené obce a místní části:

Žlebské Chvalovice, Licoměřice, Lipovec

Zdroj vody: Žlebské Chvalovice (podzemní voda ze štoly).

Parametr	Jednotka	Norma	Průměr
Teplota	°C		10,1
Barva	mg/l Pt	20	5
Zákal	ZF (t,n)	5	2,5
Konduktivita	mS/m	125	55,7
pH		6,5 – 9,5	7,86
Železo	mg/l	0,2	0,0938
Mangan	mg/l	0,05	0,02
Hliník	mg/l	0,20	0,05
Chloridy	mg/l	100	10,7
Sírany	mg/l	250	122,0
Amonné ionty	mg/l	0,5	0,05
Dusitany	mg/l	0,5	0,01
Dusičnany	mg/l	50	1,8
CHSK _{Mn}	mg/l	3,0	0,718
Chlor volný	mg/l	0,3	0,03
Koliformní bakt.	KTJ/100 ml	0	0
Escherichia coli	KTJ/100 ml	0	0
Počty kol. při 22°C	KTJ/ml	200	8
Počty kol. při 36°C	KTJ/ml	20	2

Skupinový vodovod Seč

Zásobené obce a místní části:

Seč, Ústupy, Hoješín, Leškova Hůrka, Horní Ves, Dolní Ves, Žďárec u Seče, Kraskov

Zdroj vody: ÚV Seč (povrchová voda z vodárenské nádrže Seč)

Parametr	Jednotka	Norma	Průměr
Teplota	°C		9,9
Barva	mg/l Pt	20	8
Zákal	ZF (t,n)	5	2,7
Konduktivita	mS/m	125	24,0
pH		6,5 – 9,5	7,46
Železo	mg/l	0,2	0,179
Mangan	mg/l	0,05	0,0481
Hliník	mg/l	0,20	0,0614
Chloridy	mg/l	100	14,7
Sírany	mg/l	250	45,4
Amonné ionty	mg/l	0,5	0,0562
Dusitany	mg/l	0,5	0,0103
Dusičnany	mg/l	50	8,93
CHSK _{Mn}	mg/l	3,0	1,91
Volný chlor	mg/l	0,3	0,07
Koliformní bakt.	KTJ/100 ml	0	0
Escherichia coli	KTJ/100 ml	0	0
Clostridium perf.	KTJ/100 ml	0	0
Počty kol. při 22°C	KTJ/ml	200	16
Počty kol. při 36°C	KTJ/ml	20	2

Skupinový vodovod Luže

Zásobené obce a místní části:

Luže, Bělá, Hroubovice, Radim, Dobrkov, Lozice, Voletice, Domanice, Srbce, Bílý Kůň, Střemošice, Kavčina

Zdroj vody: ÚV Luže-Košumberk (podzemní voda z vrtů)

Parametr	Jednotka	Norma	Průměr
Teplota	°C		9,7
Barva	mg/l Pt	20	6
Zákal	ZF (t,n)	5	2,5
Konduktivita	mS/m	125	57,4
pH		6,5 – 9,5	7,79
Železo	mg/l	0,2	0,0697
Mangan	mg/l	0,05	0,0371
Hliník	mg/l	0,20	0,05
Chloridy	mg/l	100	15,0
Sírany	mg/l	250	82,8
Amonné ionty	mg/l	0,5	0,05
Dusitany	mg/l	0,5	0,0101
Dusičnany	mg/l	50	0,808
CHSK _{Mn}	mg/l	3,0	0,629
Chlor volný	mg/l	0,3	0,10
Koliformní bakt.	KTJ/100 ml	0	0
Escherichia coli	KTJ/100 ml	0	0
Počty kol. při 22°C	KTJ/ml	200	9
Počty kol. při 36°C	KTJ/ml	20	5

Skupinový vodovod Skuteč

Zásobené obce a místní části:

Lažany, Předhradí

Zdroj vody: Skuteč (voda přebíraná od MĚVAK Skuteč)

Parametr	Jednotka	Norma	Průměr
Teplota	°C		10,6
Barva	mg/l Pt	20	7
Zákal	ZF (t,n)	5	2,5
Konduktivita	mS/m	125	74,5
pH		6,5 – 9,5	7,72
Železo	mg/l	0,2	0,228
Amonné ionty	mg/l	0,5	0,05
Dusitany	mg/l	0,5	0,01
Dusičnany	mg/l	50	2,04
CHSK _{Mn}	mg/l	3,0	0,633
Chlor volný	mg/l	0,3	0,05
Koliformní bakt.	KTJ/100 ml	0	0
Escherichia coli	KTJ/100 ml	0	0
Počty kol. při 22°C	KTJ/ml	200	20
Počty kol. při 36°C	KTJ/ml	20	11

Skupinový vodovod Vysoké Mýto

Zásobené obce a místní části:

Popovec

Zdroj vody: Vysoké Mýto (voda přebíraná od MVaK Vysoké Mýto)

Parametr	Jednotka	Norma	Průměr
Teplota	°C		7,7
Barva	mg/l Pt	20	5
Zákal	ZF (t,n)	5	2,5
Konduktivita	mS/m	125	68,0
pH		6,5 – 9,5	7,81
Železo	mg/l	0,2	0,05
Amonné ionty	mg/l	0,5	0,05
Dusitany	mg/l	0,5	0,01
Dusičnany	mg/l	50	41,9
CHSK _{Mn}	mg/l	3,0	0,555
Chlor volný	mg/l	0,3	0,03
Koliformní bakt.	KTJ/100 ml	0	0
Escherichia coli	KTJ/100 ml	0	0
Počty kol. při 22°C	KTJ/ml	200	12
Počty kol. při 36°C	KTJ/ml	20	7

Skupinový vodovod Hluboká - Perálec

Zásobené obce a místní části:

Střítež, Chlum u Stříteže

Zdroj vody: Hluboká (voda přebíraná od OÚ Hluboká)

Parametr	Jednotka	Norma	Průměr
Teplota	°C		13,0
Barva	mg/l Pt	20	5
Zákal	ZF (t,n)	5	2,5
Konduktivita	mS/m	125	44,7
pH		6,5 – 9,5	7,97
Železo	mg/l	0,2	0,14
Amonné ionty	mg/l	0,5	0,075
Dusitany	mg/l	0,5	0,01
Dusičnany	mg/l	50	38,5
CHSK _{Mn}	mg/l	3,0	0,6
Chlor volný	mg/l	0,3	0,03
Koliformní bakt.	KTJ/100 ml	0	0
Escherichia coli	KTJ/100 ml	0	0
Počty kol. při 22°C	KTJ/ml	200	48
Počty kol. při 36°C	KTJ/ml	20	10

Vodovod Mravín

Zásobené obce a místní části:

Mravín

Zdroj vody: Mravín (podzemní voda ze studny).

Parametr	Jednotka	Norma	Průměr
Teplota	°C		9,9
Barva	mg/l Pt	20	5
Zákal	ZF (t,n)	5	2,5
Konduktivita	mS/m	125	80,0
pH		6,5 – 9,5	7,31
Železo	mg/l	0,2	0,05
Mangan	mg/l	0,05	0,02
Hliník	mg/l	0,20	0,05
Chloridy	mg/l	100	35,2
Sírany	mg/l	250	98,0
Amonné ionty	mg/l	0,5	0,05
Dusitany	mg/l	0,5	0,01
Dusičnany	mg/l	50	19,1
CHSK _{Mn}	mg/l	3,0	0,035
Chlor volný	mg/l	0,3	0,07
Koliformní bakt.	KTJ/100 ml	0	0
Escherichia coli	KTJ/100 ml	0	0
Počty kol. při 22°C	KTJ/ml	200	16
Počty kol. při 36°C	KTJ/ml	20	4

Skupinový vodovod Nové Hrady - Proseč

Zásobené obce a místní části:

Nové Hrady, Mokrá Lhota, Podhořany u N.Hradů, Doubravice, Chotovice, Makov, Příluka, Nová Ves u Jarošova, Proseč, Paseky, Česká Rybná, Miřetín, Bor u Skutče

Zdroj vody: Nové Hrady (podzemní voda z vrtu a studní)

Parametr	Jednotka	Norma	Průměr
Teplota	°C		11,2
Barva	mg/l Pt	20	5
Zákal	ZF (t,n)	5	2,5
Konduktivita	mS/m	125	50,8
pH		6,5 – 9,5	7,77
Železo	mg/l	0,2	0,0694
Mangan	mg/l	0,05	0,02
Hliník	mg/l	0,20	0,05
Chloridy	mg/l	100	16,0
Sírany	mg/l	250	51,1
Amonné ionty	mg/l	0,5	0,05
Dusitany	mg/l	0,5	0,0117
Dusičnany	mg/l	50	32,9
CHSK _{Mn}	mg/l	3,0	0,556
Chlor volný	mg/l	0,3	0,08
Koliformní bakt.	KTJ/100 ml	0	0
Escherichia coli	KTJ/100 ml	0	0
Počty kol. při 22°C	KTJ/ml	200	13
Počty kol. při 36°C	KTJ/ml	20	3

Skupinový vodovod Hlinsko

Skupinový vodovod je rozdělen podle původu vody z jednotlivých zdrojů.

Zásobené obce a místní části:

Chlum u Hlinska, Studnice

Zdroj vody: Podmoklany (voda přebíraná od Vak Havlíčkův Brod - podzemní voda z vrtů, jímacích zářezů a štol).

<u>Parametr</u>	<u>Jednotka</u>	<u>Norma</u>	<u>Průměr</u>
Teplota	°C		10,1
Barva	mg/l Pt	20	5
Zákal	ZF (t,n)	5	2,7
Konduktivita	mS/m	125	44,8
pH		6,5 – 9,5	7,72
Železo	mg/l	0,2	0,102
Mangan	mg/l	0,05	0,022
Hliník	mg/l	0,20	0,05
Chloridy	mg/l	100	19,02
Sírany	mg/l	250	56,0
Amonné ionty	mg/l	0,5	0,058
Dusitany	mg/l	0,5	0,01
Dusičnany	mg/l	50	31,6
CHSK _{Mn}	mg/l	3,0	0,576
Chlor volný	mg/l	0,3	0,08
Koliformní bakt.	KTJ/100 ml	0	0
Escherichia coli	KTJ/100 ml	0	0
Počty kol. při 22°C	KTJ/ml	200	32
Počty kol. při 36°C	KTJ/ml	20	8

Zásobené obce a místní části:

Hlinsko (vysoké tlakové pásmo – viz. Mapa tlakových pásem - Hlinsko), Hamry, Rváčov, Srní, Trhová Kamenice, Svobodné Hamry, Veselý Kopec, Dřevíkov, Moždénice, Rohozná, Nová Ves u Nasavrku, Libáň, Drahotice, Ctětín, Ctětín, Vranov, Strkov, Ochoz, Miřetice, Švihov, Švihůvek, Dachov, Havlovice, Bošov, Čekov, Majlant, Oboříce, Podlíšťany

Zdroj vody: Podmoklany (voda přebíraná od Vak Havlíčkův Brod - podzemní voda z vrtů zářezů a štol) + Úpravna vody Hamry (upravená povrchová voda z vodárenské nádrže Hamry). Voda se míchá na ÚV Hamry v poměru 3:1.

<u>Parametr</u>	<u>Jednotka</u>	<u>Norma</u>	<u>Průměr</u>
Teplota	°C		12,8
Barva	mg/l Pt	20	5
Zákal	ZF (t,n)	5	2,5
Konduktivita	mS/m	125	40,4
pH		6,5 – 9,5	7,81
Železo	mg/l	0,2	0,072
Mangan	mg/l	0,05	0,02
Hliník	mg/l	0,20	0,05
Chloridy	mg/l	100	14,1
Sírany	mg/l	250	59,6
Amonné ionty	mg/l	0,5	0,056
Dusitany	mg/l	0,5	0,01
Dusičnany	mg/l	50	23,2
CHSK _{Mn}	mg/l	3,0	0,858
Chlor volný	mg/l	0,3	0,06
Koliformní bakt.	KTJ/100 ml	0	0
Escherichia coli	KTJ/100 ml	0	0
Počty kol. při 22°C	KTJ/ml	200	24
Počty kol. při 36°C	KTJ/ml	20	2

Zásobené obce a místní části :

Hlinsko (nízké tlakové pásmo – viz. Mapa tlakových pásem - Hlinsko), Holetín, Oflena, Mrákotín, Prosetín, Kvasín, Vrbětice, Vrbatův Kostelec, Dřeveš, Louka, Habrovec, Cejřov, Otáňka, Hlína, Malinné, Leštinka, Včelákov, Dolní Babákov, Kladno, Krouna, Oldříš.

Zdroj vody : Podmoklany (voda přebíraná – Vak Havlíčkův Brod - podzemní voda z vrtů zářezů a štol) + Úpravna vody Hamry (voda povrchová z vodárenské nádrže Hamry) + Čertovina (podzemní voda ze zářezů). Voda ze zdroje Podmoklany a z ÚV Hamry se míchá na ÚV Hamry v poměru 3:1. Dále je tato směs míchána s vodou ze zdroje Čertovina na vodojemech Čertovina a Holetín.

<u>Parametr</u>	<u>Jednotka</u>	<u>Norma</u>	<u>Průměr</u>
Teplota	°C		12,0
Barva	mg/l Pt	20	5
Zákal	ZF (t,n)	5	2,5
Konduktivita	mS/m	125	32,8
pH		6,5 – 9,5	7,39
Železo	mg/l	0,2	0,088
Mangan	mg/l	0,05	0,02
Hliník	mg/l	0,20	0,05
Chloridy	mg/l	100	20,2
Sírany	mg/l	250	44,2
Amonné ionty	mg/l	0,5	0,05
Dusitany	mg/l	0,5	0,01
Dusičnany	mg/l	50	31,0
CHSK _{Mn}	mg/l	3,0	0,585
Chlor volný	mg/l	0,3	0,07
Koliformní bakt.	KTJ/100 ml	0	0
Escherichia coli	KTJ/100 ml	0	0
Počty kol. při 22°C	KTJ/ml	200	3
Počty kol. při 36°C	KTJ/ml	20	4

Zásobené obce a místní části:

Čertovina

Zdroj vody: Čertovina (podzemní voda ze zářezů).

<u>Parametr</u>	<u>Jednotka</u>	<u>Norma</u>	<u>Průměr</u>
Teplota	°C		9,1
Barva	mg/l Pt	20	5
Zákal	ZF (t,n)	5	2,5
Konduktivita	mS/m	125	26,1
pH		6,5 – 9,5	6,59
Železo	mg/l	0,2	0,062
Mangan	mg/l	0,05	0,02
Hliník	mg/l	0,20	0,05
Chloridy	mg/l	100	32,7
Sírany	mg/l	250	23,6
Amonné ionty	mg/l	0,5	0,05
Dusitany	mg/l	0,5	0,01
Dusičnany	mg/l	50	37,8
CHSK _{Mn}	mg/l	3,0	0,571
Chlor volný	mg/l	0,3	0,15
Koliformní bakt.	KTJ/100 ml	0	0
Escherichia coli	KTJ/100 ml	0	0
Počty kol. při 22°C	KTJ/ml	200	3
Počty kol. při 36°C	KTJ/ml	20	3