

## Vybrané ukazatele kvality pitné vody za rok 2024

### Úpravna vody Troubky

3594 tis.m3/rok

Parametr	Značka	Jednotka	Průměr	Limit
Barva Pt		mg/l	<5,0	20
Zákal		ZFn	0,44	5
Acidobazická reakce	pH		7,64	6,5 - 9,5
Kyselin.neutralizační kapacita do pH 4,5	KNK <sub>4,5</sub>	mmol/l	2,6	
Vápník a hořčík (tvrdost)	∑Ca + Mg	mmol/l	2,13	2,0 - 3,5
		°N	11,93	
Železo	Fe	mg/l	<0,03	0,2
Amonné ionty	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	mg/l	<0,030	0,5
Dusičnany	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	mg/l	<0,5	50
Dusitany	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	mg/l	<0,010	0,5
Sířany	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	mg/l	74,4	250
Chloridy	Cl <sup>-</sup>	mg/l	20,9	100
Chemická spotřeba O <sub>2</sub> manganistanem	CHSK <sub>Mn</sub>	mg/l	0,48	3,0
Vodivost		mS/m	45,9	125

### Vodní zdroj Lhotka -Hranice

84 tis. m3/rok

Parametr	Značka	Jednotka	Průměr	Limit
Barva Pt		mg/l	<5,0	20
Zákal		ZFn	0,68	5
Acidobazická reakce	pH		7,64	6,5 - 9,5
Kyselin.neutralizační kapacita do pH 4,5	KNK <sub>4,5</sub>	mmol/l	3,68	
Vápník a hořčík (tvrdost)	∑Ca + Mg	mmol/l	2,33	2,0 - 3,5
		°N	13,05	
Železo	Fe	mg/l	0,03	0,2
Amonné ionty	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	mg/l	<0,030	0,5
Dusičnany	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	mg/l	8,08	50
Dusitany	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	mg/l	<0,010	0,5
Sířany	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	mg/l	38,9	250
Chloridy	Cl <sup>-</sup>	mg/l	8,78	100
Chemická spotřeba O <sub>2</sub> manganistanem	CHSK <sub>Mn</sub>	mg/l	0,28	3,0
Vodivost		mS/m	44,6	125

### Vodní zdroj Ústí

290 tis. m3/rok

Parametr	Značka	Jednotka	Průměr	Limit
Barva Pt		mg/l	<5,0	20
Zákal		ZFn	0,72	5
Acidobazická reakce	pH		7,25	6,5 - 9,5
Kyselin.neutralizační kapacita do pH 4,5	KNK <sub>4,5</sub>	mmol/l	3,99	
Vápník a hořčík (tvrdost)	∑Ca + Mg	mmol/l	2,52	2,0 - 3,5
		°N	14,11	
Železo	Fe	mg/l	<0,03	0,2
Amonné ionty	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	mg/l	<0,030	0,5
Dusičnany	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	mg/l	6,99	50
Dusitany	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	mg/l	<0,010	0,5
Sířany	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	mg/l	48,2	250
Chloridy	Cl <sup>-</sup>	mg/l	18,1	100
Chemická spotřeba O <sub>2</sub> manganistanem	CHSK <sub>Mn</sub>	mg/l	0,72	3,0
Vodivost		mS/m	52,9	125

### Vodní zdroj Peklo

13 tis.m3/rok

Parametr	Značka	Jednotka	Průměr	Limit
Barva Pt		mg/l	<5,0	20
Zákal		ZFn	0,68	5
Acidobazická reakce	pH		7,6	6,5 - 9,5
Kyselin.neutralizační kapacita do pH 4,5	KNK <sub>4,5</sub>	mmol/l	1,09	
Vápník a hořčík (tvrdost)	∑Ca + Mg	mmol/l	0,87	2,0 - 3,5
		°N	4,87	
Železo	Fe	mg/l	0,016	0,2
Amonné ionty	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	mg/l	<0,030	0,5
Dusičnany	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	mg/l	10,2	50
Dusitany	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	mg/l	<0,010	0,5
Sířany	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	mg/l	23,8	250
Chloridy	Cl <sup>-</sup>	mg/l	2,58	100
Chemická spotřeba O <sub>2</sub> manganistanem	CHSK <sub>Mn</sub>	mg/l	0,65	3,0
Vodivost		mS/m	18,5	125

### Ostravský oblastní vodovod

1816 tis.m3/rok

Parametr	Značka	Jednotka	Průměr	Limit
Barva Pt		mg/l	5,28	20

Zákal		ZFn	0,91	5
Acidobazická reakce	pH		7,62	6,5 - 9,5
Kyselin.neutralizační kapacita do pH 4,5	KNK <sub>4,5</sub>	mmol/l	1,05	
Vápník a hořčík (tvrdost)	∑Ca + Mg	mmol/l	1,01	2,0 - 3,5
		°N	5,66	
Železo	Fe	mg/l	0,11	0,2
Amonné ionty	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	mg/l	<0,030	0,5
Dusičnany	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	mg/l	4,83	50
Dusitany	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	mg/l	<0,010	0,5
Sírany	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	mg/l	26,8	250
Chloridy	Cl <sup>-</sup>	mg/l	15,2	100
Chemická spotřeba O <sub>2</sub> manganistanem	CHSK <sub>Mn</sub>	mg/l	1,41	3,0
Vodivost		mS/m	22	125

#### Porubská brána (Milotice n/B)

10 tis.m3/rok

Parametr	Značka	Jednotka	Průměr	Limit
Barva Pt		mg/l	<5,0	20
Zákal		ZFn	0,56	5
Acidobazická reakce	pH		7,45	6,5 - 9,5
Kyselin.neutralizační kapacita do pH 4,5	KNK <sub>4,5</sub>	mmol/l	3,47	
Vápník a hořčík (tvrdost)	∑Ca + Mg	mmol/l	2,98	2,0 - 3,5
		°N	16,69	
Železo	Fe	mg/l	<0,03	0,2
Amonné ionty	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	mg/l	<0,03	0,5
Dusičnany	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	mg/l	48,4	50
Dusitany	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	mg/l	<0,010	0,5
Sírany	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	mg/l	63,1	250
Chloridy	Cl <sup>-</sup>	mg/l	24,5	100
Chemická spotřeba O <sub>2</sub> manganistanem	CHSK <sub>Mn</sub>	mg/l	0,28	3,0
Vodivost		mS/m	60,3	125

#### Vodojem Cekyně

1178 tis.m3/rok

Parametr	Značka	Jednotka	Průměr	Limit
Barva Pt		mg/l	<5,0	20
Zákal		ZFn	0,45	5
Acidobazická reakce	pH		7,74	6,5 - 9,5
Kyselin.neutralizační kapacita do pH 4,5	KNK <sub>4,5</sub>	mmol/l	2,34	
Vápník a hořčík (tvrdost)	∑Ca + Mg	mmol/l	1,85	2,0 - 3,5
		°N	10,36	
Železo	Fe	mg/l	0,064	0,2
Amonné ionty	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	mg/l	<0,03	0,5
Dusičnany	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	mg/l	1,33	50
Dusitany	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	mg/l	<0,010	0,5
Sírany	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	mg/l	63,9	250
Chloridy	Cl <sup>-</sup>	mg/l	19,6	100
Chemická spotřeba O <sub>2</sub> manganistanem	CHSK <sub>Mn</sub>	mg/l	0,63	3,0
Vodivost		mS/m	40,9	125

#### CS Závrhek

Parametr	Značka	Jednotka	Průměr	Limit
Barva Pt		mg/l	<5,0	20
Zákal		ZFn	0,42	5
Acidobazická reakce	pH		7,49	6,5 - 9,5
Kyselin.neutralizační kapacita do pH 4,5	KNK <sub>4,5</sub>	mmol/l	1,6	
Vápník a hořčík (tvrdost)	∑Ca + Mg	mmol/l	3	2,0 - 3,5
		°N	16,8	
Železo	Fe	mg/l	0,06	0,2
Amonné ionty	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	mg/l	<0,03	0,5
Dusičnany	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	mg/l	43,3	50
Dusitany	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	mg/l	<0,010	0,5
Sírany	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	mg/l	98,7	250
Chloridy	Cl <sup>-</sup>	mg/l	60,9	100
Chemická spotřeba O <sub>2</sub> manganistanem	CHSK <sub>Mn</sub>	mg/l	0,4	3,0
Vodivost		mS/m	60,2	125

Poznámky:

Ve vodojemu Čekyně se míchá voda z úpravy vody Troubky a z Ostravského oblastního vodovodu.

Závrhek - záložní zdroj, hodnoty uvedeny z roku 2025

#### Chemické látky a směsi používané k úpravě pitné vody dodávané VaK Přerov, a.s.:

Na úpravných vod a čerpacích stanicích provozovaných VaK Přerov, a.s. jsou používány následující chemické látky a směsi:

- Síran železitý - Fe<sub>2</sub>(SO<sub>4</sub>)<sub>3</sub> vodný roztok – jako koagulační činidlo (čiření vody) vytváří spolu s drobnými částicemi rozptýlenými ve vodě vločky jež je možné zachytit při následné filtraci
- Ozon - O<sub>3</sub> oxidační činidlo k převedení iontů železa a manganu obsažených v surové vodě do nerozpustné formy zachytitelné filtrací.
- Manganistan draselný - KMnO<sub>4</sub> - jako oxidační činidlo obdobně k oxidaci iontů železa a manganu do nerozpustné formy. Alternativa k použití ozonu.
- Hydrát vápenatý - Ca(OH)<sub>2</sub> - k úpravě pH a snížení korozivních vlivů vody na železo a beton.

- Plynňý chlor – Cl<sub>2</sub> – k dezinfekci pitné vody.
- Chlornan sodný – NaClO - k dezinfekci pitné vody.

Při úpravě pitné vody dodávané z Ostravského oblastního vodovodu používá SmVaK chemické látky a směsi:

- Síran hlinitý – hydrát - Al<sub>2</sub>(SO<sub>4</sub>)<sub>3</sub> x n H<sub>2</sub>O - koagulační činidlo (k čiření vody).
- Hydrát vápenatý - Ca(OH)<sub>2</sub> - k úpravě pH; snižuje korozivní vlastnosti vody.
- Ozon – O<sub>3</sub> – oxidační činidlo. Používá se po část roku při zhoršené kvalitě surové vody k předoxidaci organických látek.
- Plynňý chlor – Cl<sub>2</sub> - používá se k předoxidaci organických látek ve vodě a k dezinfekci pitné vody.
- Oxid chloričitý – ClO<sub>2</sub> - používá se k předoxidaci organických látek v surové vodě a k dezinfekci pitné vody.
- Chlornan sodný – NaClO - k dezinfekci pitné vody.

Při úpravě pitné vody dodávané obcí Hustopeče nad Bečvou z ÚV Porubská Brána jsou používány chemické látky

- Ozon – O<sub>3</sub> – oxidační činidlo. Používá se k oxidaci organických látek (odstraňování pesticidů).
- Plynňý Chlor – Cl<sub>2</sub> – k dezinfekci pitné vody.