

Kvalita pitnej vody

Odborné miesto: Bratislava, Dúbravka, vodojem Dúbravka 1 - 2x 5 000 m³, odtok
Dátum odberu: 04.09.2023

| Ukazovateľ | Nameraná hodnota | Limit | Merná jednotka | Typ limitu |
|---|------------------|-------|----------------|----------------|
| Escherichia coli | 0 | 0 | KTJ/100 ml | V 91/23_NMH-HZ |
| Koliformné baktérie | 0 | 0 | KTJ/100 ml | V 91/23_MH-HZ |
| Enterokoky | 0 | 0 | KTJ/100 ml | V 91/23_NMH-HZ |
| Kultivovateľné mikroorganizmy pri 22 °C | 1 | 200 | KTJ/1 ml | V 91/23_MH-HZ |
| Kultivovateľné mikroorganizmy pri 36 °C | 2 | 50 | KTJ/1 ml | V 91/23_MH-HZ |
| Živé organizmy (okrem bezfarebných bičíkovcov) | 0 | 0 | jedinca/ml | V 91/23_MH-HZ |
| Bezfarebné bičíkovce | 0 | 0 | jedinca/ml | V 91/23_MH-HZ |
| Vláknité baktérie (okrem železitých a mangánových baktérií) | 0 | 0 | jedinca/ml | V 91/23_MH-HZ |
| Mikromycéty stanoviteľné mikroskopicky | 0 | 0 | jedinca/ml | V 91/23_MH-HZ |
| Mŕtve organizmy | 0 | 30 | jedinca/ml | V 91/23_MH-HZ |
| Železité a mangánové baktérie | 0 | 10 | pokryv.p. v % | V 91/23_MH-HZ |
| Abiosestón | 2 | 10 | pokryv.p. v % | V 91/23_MH-HZ |
| Antimón | <1.50 | 10 | ug/l | V 91/23_NMH-HZ |
| Arzén | <1.00 | 10 | ug/l | V 91/23_NMH-HZ |
| Bór | <0.030 | 1,50 | mg/l | V 91/23_NMH-HZ |
| Dusičnany | <5.00 | 50 | mg/l | V 91/23_NMH-HZ |
| Dusitany | <0.020 | 0,50 | mg/l | V 91/23_NMH-HZ |
| Fluoridy | <0.20 | 1,50 | mg/l | V 91/23_NMH-HZ |
| Chróm | <2.00 | 50 | ug/l | V 91/23_NMH-HZ |
| Kadmium | <1.00 | 5 | ug/l | V 91/23_NMH-HZ |
| Kyanidy | <0.015 | 0,05 | mg/l | V 91/23_NMH-HZ |
| Meď | <4.00 | 2 000 | ug/l | V 91/23_MH-HZ |
| Nikel | <4.00 | 20 | ug/l | V 91/23_NMH-HZ |

Limitné hodnoty sú uvedené podľa vyhlášky Ministerstva zdravotníctva SR č. 91/2023 Z.z., ktorou sa ustanovujú ukazovatele a limitné hodnoty kvality pitnej vody a kvality teplej vody, postup pri monitorovaní pitnej vody, manažment rizík systému zásobovania pitnou vodou a manažment rizík domových rozvodných systémov, podľa vyhlášky Ministerstva zdravotníctva SR č. 100/2018 Z.z. o obmedzovaní ožiarenia obyvateľov z pitnej vody, z prírodnej minerálnej vody a z pramenitej vody a podľa *Rozhodnutia Úradu verejného zdravotníctva SR č. OHŽP/430/89726/2019.

**Hodnota ukazovateľa stanovená terénnym meraním. Uvedené limity sú maximálne dovolené hodnoty, okrem ukazovateľa Vápnik (minimálna odporúčaná hodnota).

Tabuľka nenahrádza protokol o skúške z akreditovaného laboratória BVS, a.s.

NMH - najvyššia medzná hodnota, MH - medzná hodnota, OH - odporúčaná hodnota, IH - indikačná hodnota, HZ - hromadné zásobovanie, V – vyhláška ministerstva zdravotníctva SR, Roz – Rozhodnutie Úradu verejného zdravotníctva SR

Kvalita pitnej vody

Odborné miesto: Bratislava, Dúbravka, vodojem Dúbravka 1 - 2x 5 000 m³, odtok
Dátum odberu: 04.09.2023

| | | | | |
|--------------------------------|--------|-------|------|----------------|
| Olovo | <2.00 | 10 | ug/l | V 91/23_NMH-HZ |
| Ortuť | <0.30 | 1 | ug/l | V 91/23_NMH-HZ |
| Selén | <1.00 | 20 | ug/l | V 91/23_NMH-HZ |
| Benzén | <0.25 | 1 | ug/l | V 91/23_NMH-HZ |
| Monochlórbenzén | <1.00 | 10 | ug/l | V 91/23_MH-HZ |
| Dichlórbenzény | <50.0 | 300 | ng/l | V 91/23_MH-HZ |
| 1,2-dichlórbenzén | <0.050 | | ug/l | |
| 1,3-dichlórbenzén | <0.050 | | ug/l | |
| 1,4-dichlórbenzén | <0.050 | | ug/l | |
| 1,2-dichlóretán | <0.20 | 3 | ug/l | V 91/23_NMH-HZ |
| Heptachlór | <20.0 | 30 | ng/l | V 91/23_NMH-HZ |
| Hexachlórbenzén | <20.0 | 100 | ng/l | V 91/23_NMH-HZ |
| Lindan | <0.020 | 0,10 | ug/l | V 91/23_NMH-HZ |
| Metoxychlór | <0.020 | 0,10 | ug/l | V 91/23_NMH-HZ |
| Celkový organický uhlík (TOC) | 1.19 | 3 | mg/l | V 91/23_MH-HZ |
| Terbutylazín | <20.0 | 100 | ng/l | V 91/23_NMH-HZ |
| Terbutylazín-2-hydroxy | <20.0 | 100 | ng/l | V 91/23_NMH-HZ |
| Terbutylazín-desetyl | <20.0 | 100 | ng/l | V 91/23_NMH-HZ |
| Terbutylazín-desetyl-2-hydroxy | <20.0 | 100 | ng/l | V 91/23_NMH-HZ |
| Acetochlór | <20.0 | 100 | ng/l | V 91/23_NMH-HZ |
| Acetochlór ESA | <20.0 | 100 | ng/l | V 91/23_NMH-HZ |
| Acetochlór OA | <20.0 | 100 | ng/l | V 91/23_NMH-HZ |
| Prometrín | <20.0 | 100 | ng/l | V 91/23_NMH-HZ |
| Metolachlór | <20.0 | 100 | ng/l | V 91/23_NMH-HZ |
| Metolachlór ESA* | 35.7 | 6 000 | ng/l | Roz/19_MH-HZ |

Limitné hodnoty sú uvedené podľa vyhlášky Ministerstva zdravotníctva SR č. 91/2023 Z.z., ktorou sa ustanovujú ukazovatele a limitné hodnoty kvality pitnej vody a kvality teplej vody, postup pri monitorovaní pitnej vody, manažment rizík systému zásobovania pitnou vodou a manažment rizík domových rozvodných systémov, podľa vyhlášky Ministerstva zdravotníctva SR č. 100/2018 Z.z. o obmedzovaní ožiarenia obyvateľov z pitnej vody, z prírodnej minerálnej vody a z pramenitej vody a podľa *Rozhodnutia Úradu verejného zdravotníctva SR č. OHŽP/430/89726/2019.

**Hodnota ukazovateľa stanovená terénnym meraním. Uvedené limity sú maximálne dovolené hodnoty, okrem ukazovateľa Vápnik (minimálna odporúčaná hodnota).

Tabuľka nenahrádza protokol o skúške z akreditovaného laboratória BVS, a.s.

NMH - najvyššia medzná hodnota, MH - medzná hodnota, OH - odporúčaná hodnota, IH - indikačná hodnota, HZ - hromadné zásobovanie, V – vyhláška ministerstva zdravotníctva SR, Roz – Rozhodnutie Úradu verejného zdravotníctva SR

Kvalita pitnej vody

Odborné miesto: Bratislava, Dúbravka, vodojem Dúbravka 1 - 2x 5 000 m³, odtok
Dátum odberu: 04.09.2023

| | | | | |
|------------------------------|--------|-------|------|----------------|
| Metolachlór OA* | <20.0 | 6 000 | ng/l | Roz/19_MH-HZ |
| Hexazinón | <20.0 | 100 | ng/l | V 91/23_NMH-HZ |
| Metazachlór | <20.0 | 100 | ng/l | V 91/23_NMH-HZ |
| Metazachlór ESA* | <20.0 | 5 000 | ng/l | Roz/19_MH-HZ |
| Metazachlór OA* | <20.0 | 5 000 | ng/l | Roz/19_MH-HZ |
| Alachlór | <20.0 | 100 | ng/l | V 91/23_NMH-HZ |
| Alachlór ESA* | <20.0 | 1 000 | ng/l | Roz/19_MH-HZ |
| Alachlór OA* | <20.0 | 1 000 | ng/l | Roz/19_MH-HZ |
| Chloridazón | <0.020 | 0,10 | ug/l | V 91/23_NMH-HZ |
| Chloridazón-desfenyl* | 70.8 | 6 000 | ng/l | Roz/19_MH-HZ |
| Chloridazón-metyl-desfenyl* | <20.0 | 6 000 | ng/l | Roz/19_MH-HZ |
| Propazín | <0.020 | 0,10 | ug/l | V 91/23_NMH-HZ |
| Propazín-2-hydroxy | <20.0 | 100 | ng/l | V 91/23_NMH-HZ |
| Ametrín | <0.020 | 0,10 | ug/l | V 91/23_NMH-HZ |
| Atrazín | <0.020 | 0,10 | ug/l | V 91/23_NMH-HZ |
| Atrazín-2-hydroxy* | <20.0 | 2 000 | ng/l | Roz/19_MH-HZ |
| Atrazín-desetyl | <20.0 | 100 | ng/l | V 91/23_NMH-HZ |
| Atrazín-desisopropyl | <20.0 | 100 | ng/l | V 91/23_NMH-HZ |
| Atrazín-desisopropyl-desetyl | <20.0 | 100 | ng/l | V 91/23_NMH-HZ |
| Simazín | <0.020 | 0,10 | ug/l | V 91/23_NMH-HZ |
| Simazín-2-hydroxy | <20.0 | 100 | ng/l | V 91/23_NMH-HZ |
| Bentazón | <20.0 | 100 | ng/l | V 91/23_NMH-HZ |
| Clopyralid | <20.0 | 100 | ng/l | V 91/23_NMH-HZ |
| Dimetachlór | <20.0 | 100 | ng/l | V 91/23_NMH-HZ |
| Dimetachlór ESA | <20.0 | 100 | ng/l | V 91/23_NMH-HZ |

Limitné hodnoty sú uvedené podľa vyhlášky Ministerstva zdravotníctva SR č. 91/2023 Z.z., ktorou sa ustanovujú ukazovatele a limitné hodnoty kvality pitnej vody a kvality teplej vody, postup pri monitorovaní pitnej vody, manažment rizík systému zásobovania pitnou vodou a manažment rizík domových rozvodných systémov, podľa vyhlášky Ministerstva zdravotníctva SR č. 100/2018 Z.z. o obmedzovaní ožiarenia obyvateľov z pitnej vody, z prírodnej minerálnej vody a z pramenitej vody a podľa *Rozhodnutia Úradu verejného zdravotníctva SR č. OHŽP/430/89726/2019.

**Hodnota ukazovateľa stanovená terénnym meraním. Uvedené limity sú maximálne dovolené hodnoty, okrem ukazovateľa Vápnik (minimálna odporúčaná hodnota).

Tabuľka nenahrádza protokol o skúške z akreditovaného laboratória BVS, a.s.

NMH - najvyššia medzná hodnota, MH - medzná hodnota, OH - odporúčaná hodnota, IH - indikačná hodnota, HZ - hromadné zásobovanie, V – vyhláška ministerstva zdravotníctva SR, Roz – Rozhodnutie Úradu verejného zdravotníctva SR

Kvalita pitnej vody

Odborné miesto: Bratislava, Dúbravka, vodojem Dúbravka 1 - 2x 5 000 m³, odtok
Dátum odberu: 04.09.2023

| | | | | |
|------------------------------------|---------|------|------|----------------|
| Dimetachlór OA | <20.0 | 100 | ng/l | V 91/23_NMH-HZ |
| Fenuron | <20.0 | 100 | ng/l | V 91/23_NMH-HZ |
| Chlórmekvát | <20.0 | 100 | ng/l | V 91/23_NMH-HZ |
| Izoproturón | <20.0 | 100 | ng/l | V 91/23_NMH-HZ |
| Izoproturón-desmetyl | <20.0 | 100 | ng/l | V 91/23_NMH-HZ |
| Oxadixyl | <20.0 | 100 | ng/l | V 91/23_NMH-HZ |
| Pethoxamid | <20.0 | 100 | ng/l | V 91/23_NMH-HZ |
| Prochloraz | <20.0 | 100 | ng/l | V 91/23_NMH-HZ |
| Protiokonazol | <20.0 | 100 | ng/l | V 91/23_NMH-HZ |
| Quinmerac | <20.0 | 100 | ng/l | V 91/23_NMH-HZ |
| Terbutrín | <20.0 | 100 | ng/l | V 91/23_NMH-HZ |
| Pesticídy spolu | <0.020 | 0,50 | ug/l | V 91/23_NMH-HZ |
| Polycyklické aromatické uhľovodíky | <0.010 | 0,10 | ug/l | V 91/23_NMH-HZ |
| Benzo(b)fluorantén | <10.0 | 100 | ng/l | V 91/23_NMH-HZ |
| Benzo(k)fluorantén | <10.0 | 100 | ng/l | V 91/23_NMH-HZ |
| Benzo(g,h,i)perylén | <10.0 | 100 | ng/l | V 91/23_NMH-HZ |
| Indeno(1,2,3-c,d)pyrén | <10.0 | 100 | ng/l | V 91/23_NMH-HZ |
| Fluorantén | <10.0 | | ng/l | |
| Benzo(a)pyrén | <3.00 | 10 | ng/l | V 91/23_NMH-HZ |
| Tetrachlórétén | <0.50 | 10 | ug/l | V 91/23_NMH-HZ |
| Tetrachlórétén a trichlórétén | <0.50 | 10 | ug/l | V 91/23_NMH-HZ |
| Trichlórétén | <0.50 | 10 | ug/l | V 91/23_NMH-HZ |
| Bromičnany | <0.0025 | 0,01 | mg/l | V 91/23_NMH-HZ |
| 2,4-dichlórfenol | <0.05 | | ug/l | |
| 2,4,6-trichlórfenol | <0.05 | | ug/l | |

Limitné hodnoty sú uvedené podľa vyhlášky Ministerstva zdravotníctva SR č. 91/2023 Z.z., ktorou sa ustanovujú ukazovatele a limitné hodnoty kvality pitnej vody a kvality teplej vody, postup pri monitorovaní pitnej vody, manažment rizík systému zásobovania pitnou vodou a manažment rizík domových rozvodných systémov, podľa vyhlášky Ministerstva zdravotníctva SR č. 100/2018 Z.z. o obmedzovaní ožiarenia obyvateľov z pitnej vody, z prírodnej minerálnej vody a z pramenitej vody a podľa *Rozhodnutia Úradu verejného zdravotníctva SR č. OHŽP/430/89726/2019.

**Hodnota ukazovateľa stanovená terénnym meraním. Uvedené limity sú maximálne dovolené hodnoty, okrem ukazovateľa Vápnik (minimálna odporúčaná hodnota).

Tabuľka nenahrádza protokol o skúške z akreditovaného laboratória BVS, a.s.

NMH - najvyššia medzná hodnota, MH - medzná hodnota, OH - odporúčaná hodnota, IH - indikačná hodnota, HZ - hromadné zásobovanie, V – vyhláška ministerstva zdravotníctva SR, Roz – Rozhodnutie Úradu verejného zdravotníctva SR

Kvalita pitnej vody

Odborné miesto: Bratislava, Dúbravka, vodojem Dúbravka 1 - 2x 5 000 m³, odtok
Dátum odberu: 04.09.2023

| | | | | |
|---|--------|-------------|--------|----------------|
| Chlórdioxid** | <0.020 | 0,20 | mg/l | V 91/23_MH-HZ |
| Chloritany | 0.051 | 0,25 | mg/l | V 91/23_NMH-HZ |
| Chlorečnany | <0.050 | 0,25 | mg/l | V 91/23_NMH-HZ |
| Trihalometány spolu | <1.00 | 100 | ug/l | V 91/23_NMH-HZ |
| Chloroform | <1.00 | | ug/l | |
| Bromoform | <0.50 | | ug/l | |
| Brómdichlórmétán | <1.00 | | ug/l | |
| Dibrómchlórmétán | <1.00 | | ug/l | |
| Kyseliny haloctové | <15.0 | 60 | ug/l | V 91/23_NMH-HZ |
| Kyselina chlórctová | <15.0 | | ug/l | |
| Kyselina dichlórctová | <15.0 | | ug/l | |
| Kyselina trichlórctová | <15.0 | | ug/l | |
| Kyselina brómctová | <15.0 | | ug/l | |
| Kyselina dibrómoctová | <15.0 | | ug/l | |
| Striebro | <2.00 | 50 | ug/l | V 91/23_NMH-HZ |
| Absorbancia (254 nm, 1 cm) | <0.011 | 0,08 | - | V 91/23_MH-HZ |
| Amónne ióny | <0.050 | 0,50 | mg/l | V 91/23_MH-HZ |
| Farba | <5.0 | 15 | mgPt/l | V 91/23_MH-HZ |
| Chemická spotreba kyslíka manganistanom | 0.53 | 3 | mg/l | V 91/23_MH-HZ |
| Chloridy | 18.8 | 250 | mg/l | V 91/23_MH-HZ |
| Mangán | <0.010 | 0,05 | mg/l | V 91/23_MH-HZ |
| Reakcia vody (pH) | 7.44 | 6,50 - 9,50 | - | V 91/23_MH-HZ |
| Sírany | 33.4 | 250 | mg/l | V 91/23_MH-HZ |
| Teplota vody** | 13.7 | 8 - 12 | °C | V 91/23_OH-HZ |
| Zákal | 1.62 | 5 | NTU | V 91/23_MH-HZ |

Limitné hodnoty sú uvedené podľa vyhlášky Ministerstva zdravotníctva SR č. 91/2023 Z.z., ktorou sa ustanovujú ukazovatele a limitné hodnoty kvality pitnej vody a kvality teplej vody, postup pri monitorovaní pitnej vody, manažment rizík systému zásobovania pitnou vodou a manažment rizík domových rozvodných systémov, podľa vyhlášky Ministerstva zdravotníctva SR č. 100/2018 Z.z. o obmedzovaní ožiarenia obyvateľov z pitnej vody, z prírodnej minerálnej vody a z pramenitej vody a podľa *Rozhodnutia Úradu verejného zdravotníctva SR č. OHŽP/430/89726/2019.

**Hodnota ukazovateľa stanovená terénnym meraním. Uvedené limity sú maximálne dovolené hodnoty, okrem ukazovateľa Vápnik (minimálna odporúčaná hodnota).

Tabuľka nenahrádza protokol o skúške z akreditovaného laboratória BVS, a.s.

NMH - najvyššia medzná hodnota, MH - medzná hodnota, OH - odporúčaná hodnota, IH - indikačná hodnota, HZ - hromadné zásobovanie, V – vyhláška ministerstva zdravotníctva SR, Roz – Rozhodnutie Úradu verejného zdravotníctva SR

Kvalita pitnej vody

Odborné miesto: Bratislava, Dúbravka, vodojem Dúbravka 1 - 2x 5 000 m³, odtok
Dátum odberu: 04.09.2023

| | | | | |
|---|--------|----------|--------|---------------|
| Pach | 0 | | - | |
| Železo | <0.020 | 0,20 | mg/l | V 91/23_MH-HZ |
| Vodivosť | 50.0 | 125 | mS/m | V 91/23_MH-HZ |
| Sodík | 14.4 | 200 | mg/l | V 91/23_MH-HZ |
| Horčík | 15.8 | 10 - 125 | mg/l | V 91/23_MH-HZ |
| Vápnik | 69.5 | 30 | mg/l | V 91/23_OH-HZ |
| Vápnik a horčík | 2.38 | 1,10 - 5 | mmol/l | V 91/23_OH-HZ |
| Kyselinová neutralizačná kapacita do pH 4,5 | 4.17 | | mmol/l | |
| Zásadová neutralizačná kapacita do pH 8,3** | 0.18 | | mmol/l | |

Limitné hodnoty sú uvedené podľa vyhlášky Ministerstva zdravotníctva SR č. 91/2023 Z.z., ktorou sa ustanovujú ukazovatele a limitné hodnoty kvality pitnej vody a kvality teplej vody, postup pri monitorovaní pitnej vody, manažment rizík systému zásobovania pitnou vodou a manažment rizík domových rozvodných systémov, podľa vyhlášky Ministerstva zdravotníctva SR č. 100/2018 Z.z. o obmedzovaní ožiarenia obyvateľov z pitnej vody, z prírodnej minerálnej vody a z pramenitej vody a podľa *Rozhodnutia Úradu verejného zdravotníctva SR č. OHŽP/430/89726/2019.

**Hodnota ukazovateľa stanovená terénnym meraním. Uvedené limity sú maximálne dovolené hodnoty, okrem ukazovateľa Vápnik (minimálna odporúčaná hodnota).

Tabuľka nenahrádza protokol o skúške z akreditovaného laboratória BVS, a.s.

NMH - najvyššia medzná hodnota, MH - medzná hodnota, OH - odporúčaná hodnota, IH - indikačná hodnota, HZ - hromadné zásobovanie, V – vyhláška ministerstva zdravotníctva SR, Roz – Rozhodnutie Úradu verejného zdravotníctva SR