

Kvalita vody

Kvalita pitné vody je sledována dle platné legislativy. Kvalita pitné vody je sledována pomocí laboratorních analýz vzorků a jsou pro ni stanoveny hygienické limity vyhláškou č. 252/2004 Sb., kterou se definují hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah jejich kontroly. Četnost a rozsah těchto rozborů se stanovuje podle počtu zásobovaných obyvatel a objemu rozváděné vody.

Město Studénka nakupuje vodu od společnosti SmVaK, a. s., pro lokalitu Nová Horka a od společnosti Zásobování teplem Vsetín, a. s., pro lokalitu ulic Na Trávníkách a Ke Statku. Legislativní vzorky vod jsou analyzovány v akreditované laboratoři.

Kvalita pitné vody dodávané městem Studénka

Informace o kvalitě pitné vody jsou průběžně aktualizovány a můžete je nalézt na webových stránkách města Studénky. Zde jsou uvedeny všechny výsledky analýz vzorků pitné vody odebíraných na základě povinnosti stanovené ve vyhlášce č. 252/2004 Sb. v platném znění.

Platná legislativa

Kvalita pitné vody v České republice se řídí Zákonem o ochraně veřejného zdraví č. 258/2000 Sb. (v platném znění) a vyhláškami, které se k tomuto zákonu vztahují (Vyhláška č. 252/2004 Sb. pro pitnou vodu, ve které jsou stanoveny hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody). V těchto předpisech jsou zahrnuty požadavky evropské směrnice pro pitnou vodu (98/83/ES).

Za pitnou vodu je podle platné právní úpravy považována veškerá voda v původním stavu nebo po úpravě, která je určena k pití, vaření, přípravě jídel a nápojů, voda používaná v potravinářství, voda, která je určena k péči o tělo, k čištění předmětů, jež svým určením přicházejí do styku s potravinami nebo lidským tělem, a k dalším účelům lidské spotřeby, a to bez ohledu na její původ, skupenství a způsob jejího dodávání.

Zdravotní nezávadnost a čistota pitné vody musí splňovat hygienické limity mikrobiologických, biologických, fyzikálních, chemických a organoleptických (vzhledových a chuťových) ukazatelů. Výsledky analýz vzorků pitné vody z vodovodní sítě jsou průběžně prostřednictvím online aplikace Pitná voda (PiVo) zasílány Krajské hygienické stanici Moravskoslezského kraje se sídlem v Ostravě. Ta zároveň provádí nezávislou kontrolu kvality námi dodávané pitné vody.

Dle požadavků zákona č. 258/2000 Sb. § 3c v platném znění byly pro všechny lokality v působnosti města Studénka zpracovány provozní řády obsahující mimo jiné posouzení a řízení rizik. V případě zjištění významných rizik byla přijata nápravná opatření. Všechny zpracované provozní řády schvaluje Krajská hygienická stanice Moravskoslezského kraje se sídlem v Ostravě a nejpozději do šesti let od schválení budou aktualizovány.

Informace k vybraným ukazatelům

Ukazatel	Informace
Teplota	Optimální teplota z hlediska technologického i pokud jde o zdravotní a chuťové vlastnosti je 8–12°C.
pH	Tento ukazatel kvality pitné vody vyjadřuje stupeň kyselosti nebo zásaditosti. Voda s nižším pH je agresivní, rozrušuje materiály potrubí, při vyšším pH se snižuje účinnost desinfekce vody.
CHSK - Mn	Chemická spotřeba kyslíku manganistanem představuje celkový obsah látek (většinou organických), které se oxidují za daných podmínek. Vyšší hodnota tohoto parametru může mít negativní vliv na účinnost desinfekce. Do vody se tyto látky dostávají jako přirozená složka – huminové látky – nebo jako organické nečistoty
Železo Fe	Železo se v různých formách ve vodě vyskytuje běžně, vyšší obsah bývá v podzemních a kyselejších vodách. Může mít původ i v korozi vodovodního potrubí. Překročení mezní hodnoty je ze zdravotního hlediska neškodné, může však zhoršit chuťové vlastnosti vody a způsobit například nežádoucí zabarvení prádla při praní.
Hliník Al	Hliník není akutně toxický. Jeho výskyt ve vodě může být přírodního původu – vyluhováním z půd a podloží, může se také jednat o zbytek hlinitých koagulantů používaných při úpravě vody.
Amonné ionty NH ₄ ⁺	Jsou produktem rozkladu dusíkatých organických látek. Ve vyšších koncentracích způsobují snížení účinnosti desinfekce, případně tvorbu dusitanů v potrubí.
Dusičnany NO ₃ ⁻	Dusičnany jsou konečným stupněm rozkladu dusíkatých organických látek a v nízkých koncentracích se v pitné vodě běžně nacházejí. Hlavním zdrojem jsou zemědělská hnojiva a odpadní vody. Překročení nejvyšší mezní hodnoty představuje přímé zdravotní riziko pro kojence do 3-4 měsíců věku při přípravě umělé kojenecké výživy.
Enterokoky	Tyto bakterie většinou pocházejí z trávicího traktu lidí a zvířat. V pitné vodě se nesmějí vyskytovat. Jejich nálezy znamenají možné fekální znečištění nebo závady v úpravě a desinfekci vody.

Escherichia coli

Obdobně jako enterokoky indikují fekální znečištění. Vzhledem ke své citlivosti k okolním vlivům indikuje čerstvé znečištění.

Zákal Zákal patří mezi základní jakostní ukazatele pitné vody. Jeho příčinou jsou jemně rozptýlené částice různého složení a nejčastěji minerálního původu. Překročení mezní hodnoty nemá zdravotní následky.

Barva Pitná voda má být bezbarvá. Překročení mezní hodnoty není zdravotně rizikové, ale je nutno zjistit příčinu zbarvení. Může být přírodního původu např. přítomnost huminových látek nebo barevných sloučenin kovů, jako je železo či mangan. Mléčné zbarvení působí vzduch rozpuštěný ve vodě. Stačí nechat vodu několik minut odstát a mléčné zbarvení zmizí.

Tvrdost je charakterizována jako koncentrace dvojmocných kationtů vápníku, hořčíku, stroncia a barya, příp. všech vícemocných kationtů kovů alkalických zemin. Za hlavní složku tvrdosti vody je obvykle považován vápník. Ze zdravotního hlediska je obsah vápníku prospěšný. Napomáhá ke zdravému růstu a zabraňuje odvápnění organismu.

Parametry vápník, hořčík a vápník a hořčík (tvrdost vody) jsou dle výše uvedené vyhlášky stanoveny pouze jako doporučená, a tudíž nezávazná, hodnota. Mezní hodnota, a tudíž závazná, je stanovena pouze pro případ umělého snižování obsahu vápníku a hořčíku ve vodě. Ze zdravotního hlediska je legislativou doporučená společná koncentrace vápníku a hořčíku od 2 mmol/l do 3,5 mmol/l. Hodnota je důležitá pro účinnost praní prádla.

Tvrdost **Stupnice tvrdosti vody:**

Velmi měkká <0,7 mmol/l
Měkká 0,7 – 1,25 mmol/l
Středně tvrdá 1,26 – 2,5 mmol/l
Tvrdá 2,51 – 3,75 mmol/l
Velmi tvrdá >3,76 mmol/l

Vápník a hořčík

Přirozená součást vody, součet molárních koncentrací udává výslednou tvrdost vody.

Náměty a připomínky ke kvalitě vody můžete sdělit telefonicky na číslo 556 414 307 v pondělí a ve středu od 8:00 do 17:00 hodin nebo je zaslat na e-mailovou adresu teichmann@mesto-studenka.cz.

Doporučení odběratelům mající za cíl zabránění znehodnocení kvality pitné vody

Kvalita pitné vody může být výrazně ovlivněna materiálem a nedostatečnou údržbou vodovodní přípojky a navazujících vnitřních rozvodů. Za tuto činnost zodpovídá jejich majitel. Aby k tomuto nedocházelo, zpracoval Státní zdravotní ústav mimo jiné **Desatero správné péče o vnitřní vodovod** a ve spolupráci se Spolkovým úřadem pro životní prostředí (Umweltbundesamt) publikaci **Pitná voda z kohoutku – Zdravotní aspekty vnitřních vodovodů**, jejíž část – Opatření, která by měl provést uživatel na vnitřním vodovodu, pokud bude kratší nebo delší dobu nepřítomen – najdete v **Desateru správné péče o vnitřní vodovod**.