

Hodnocení výsledků analýz

Č. vzorku 326/2025
Datum odběru: 24.2.2025
Místo odběru: Obecnice, Panské Lesy – voda surová

Vzorek vody byl odebrán za účelem kontroly kvality surové vody v rozsahu **kráceného rozboru**. Výsledky rozboru potvrdily poměrně příznivou kvalitu surové vody ze zdrojové studny, která nijak nevybočovala z dlouhodobě pozorovaných hodnot. Koncentrace manganu (zjištěno 0,02 mg/l) byla vyhovující. Stejně tak bylo příznivé zjištění nízkých koncentrací železa (zjištěno méně než 0,05 mg/l, hygienický limit pro pitnou vodu činní 0,20 mg/l). Také obsah dusitanů a amonných iontů byl ve vzorku zjištěn na velice nízké úrovni, z čehož je zřejmé, že vodní zdroj není nijak negativně ovlivněn odpadní vodou, průsakem z jámky či vsakující se povrchovou vodou.

Z hlediska tvrdosti vody lze vodu hodnotit jako vodu měkkou, kdy naměřená hodnota byla 0,51 mmol/l. Takováto tvrdost vody příliš nebrání potrubí před korozi a působením agresivního oxidu uhličitého. Koncentrace vápníku pak byla 12,6 mg/l (nezávazné minimum 30 mg/l, doporučené rozmezí 40 – 80 mg/l) a hořčíku <5,0 mg/l (nezávazné minimum 10 mg/l, doporučené rozmezí 20 – 30 mg/l).

Č. vzorku 332/2025
Datum odběru: 24.2.2025
Místo odběru: Obecnice, zdroj Panské lesy, voda upravená

Kvalita vyráběné pitné vody byla prověřena v rozsahu **úplného rozboru**. Výsledky provedených zkoušek potvrdily, že ve všech předepsaných parametrech splňuje kvalita dodávané vody požadavky na kvalitu vody pitné ve smyslu Vyhl. Mzdr. č. 252/2004 Sb., v platném znění. Vyhovující kvality bylo dosaženo jak po chemické tak po mikrobiologické stránce.

Zjištěná hodnota pH (6,6) je vyhovující pro požadované hygienické rozmezí 6,5 – 9,5. Díky takovému pH je snižena pravděpodobnost agresivního působení dodávané vody a nedochází tak ke korozi kovových vodovodních potrubí. Díky vyhovující hodnotě pH vody nebyly zjištěny potíže s korozi vodovodního potrubí a obsah železa ve vzorku odebraném ve stejný den v č.p. 159 byl vyhovující a činil méně než 0,05 mg/l.

Celkově je ale kvalita dodávané pitné vody velmi dobrá. Výsledky rozboru potvrdily dlouhodobou příznivou absenci jakýchkoliv nežádoucích kontaminantů (těžkých kovů, polyaromatických uhlovodíků, pesticidních látek, chlorovaných uhlovodíků atd.).

Také obsah přirozených složek vody je příznivý. Z hlediska zdravotních účinků je prospěšný zejména nízký obsah dusičnanů (zjištěno 1,6 mg/l, hygienický limit činní 50 mg/l), chloridů, dusitanů, sodíku, uranu, železa i manganu apod.

Stejně jako v předchozích vzorcích byl potvrzen dlouhodobě nízký obsah vápníku (zjištěno 12,7 mg/l, doporučovaná optimální hodnota 40 – 80 mg/l, min 30 mg/l), hořčíku (<5,0 mg/l, doporučovaná optimální hodnota 20 – 30 mg/l, min. 10 mg/l) a celkové tvrdosti (zjištěno 0,52 mmol/l, doporučované optimální rozmezí 2 – 3,5 mmol/l).

Obsah volného chlóru byl zjištěn na optimální úrovni 0,22 mg/l, což svědčí o správné funkci i dobrém nastavení dávkování desinfekčního prostředku. Díky dostatečnému obsahu volného chlóru byla u vzorku zjištěna plně vyhovující mikrobiologická kvalita vody. Také organoleptické vlastnosti dodávané vody (barva, chuť, pach a zákal) byly plně vyhovující.

Č. vzorku 345/2025
Datum odběru: 24.2.2025
Místo odběru: Obecnice, zdroj Panské lesy – č.p. 159, obj. OÚ

Vzorek byl odebrán jakou **souvztažný vzorek k úplnému rozboru** odebranému na výstupu z úpravny vod pro ověření stability a také pro vyloučení zhoršování jakosti vody během její distribuce. Výsledky provedeného rozboru potvrdily, že během distribuce vody nedochází ke zhoršování jakosti dodávané vody. Koncentrace vedlejších produktů desinfekce, železa, dusitanů i celkového organického uhlíku byly vyhovující.

Koncentrace dalších látek zejména mědi, niklu a olova, které se mohou do vody uvolňovat z materiálů vodovodního potrubí či přípojek byly dostatečně nízké. Vyhovující také byly organoleptické vlastnosti vyráběné vody (pach, chuť, barva a zákal).

Č. vzorku 334/2025
Datum odběru: 24.2.2025
Místo odběru: Obecnice, Panské Lesy. č.p. 331 - MŠ - kuchyně

Výsledky analýz provedeného **kráceného rozboru** prokázaly vyhovující kvalitu dodávané pitné vody.

Příznivým zjištěním je dostatečně nízká koncentrace železa (zjištěno <0,05 mg/l, předepsaný limit 0,2 mg/l) a manganu (zjištěno 0,02 mg/l, předepsaný limit 0,05 mg/l) prokazující, že během distribuce vody přírodním řadem nedochází k významné korozi potrubí. Svůj přínos na tom má i dostatečně vysoká hodnota pH vody (zjištěno 6,5 požadované rozmezí 6,5 – 9,5). Zbytkový obsah přírodních organických látek je příznivě nízký (zjištěno méně než 1,00 mg/l, hygienický limit činní 5,0 mg/l). Také koncentrace dusičnanů v dodávané vodě je nízká (zjištěno 2,3 mg/l) a pohybuje se hluboko pod úrovní hygienického limitu stanoveného v úrovni 50 mg/l. Koncentrace volného chlóru v dodávané vodě byla zjištěna 0,15 mg/l, což prokazuje vyhovující kvalitu vody i po mikrobiologické stránce.

Č. vzorku 327/2025
Datum odběru: 24.2.2025
Místo odběru: Obecnice, Pod Třemošnou – voda surová

Vzorek vody byl odebrán za účelem kontroly kvality surové vody v rozsahu **kráceného rozboru**. Výsledky rozboru potvrdily příznivou kvalitu surové vody ze zdrojové studny, která nijak nevybočovala z dlouhodobě pozorovaných hodnot. Koncentrace manganu (zjištěno 0,02 mg/l) a železa (zjištěno méně než 0,05 mg/l) byla vyhovující. Také obsah dusitanů a amonných iontů byl ve vzorku zjištěn na velice nízké úrovni, z čehož je zřejmé, že vodní zdroj není nijak negativně ovlivněn odpadní vodou, průsakem z jímek či průsaky povrchové vody.

Z hlediska tvrdosti vody lze vodu hodnotit jako vodu měkkou, kdy naměřená hodnota byla 0,28 mmol/l. Takováto tvrdost vody příliš nebrání potrubí před korozi a působením agresivního oxidu uhličitého. Koncentrace vápníku pak byla 6,0 mg/l (nezávazné minimum 30 mg/l, doporučené rozmezí 40 – 80 mg/l) a hořčíku menší než 5,0 mg/l (nezávazné minimum 10 mg/l, doporučené rozmezí 20 – 30 mg/l).

Č. vzorku 333/2025
Datum odběru: 24.2.2025
Místo odběru: Obecnice, zdroj Pod Třemošnou, voda upravená

Kvalita vyráběné pitné vody byla prověřena v rozsahu **úplného rozboru**. Výsledky provedených zkoušek potvrdily, že ve všech předepsaných parametrech splňuje kvalita dodávané vody požadavky na kvalitu vody pitné ve smyslu Vyhl. Mzdr. č. 252/2004 Sb., v platném znění. Vyhovující kvality bylo dosaženo jak po chemické tak po mikrobiologické stránce.

Zjištěná hodnota pH (7,5) je vyhovující pro požadované hygienické rozmezí 6,5 – 9,5 a zajišťuje tak nižší obsah agresivního oxidu uhličitého, který by mohl negativně ovlivňovat vodovodní potrubí. I přes dostatečnou hodnotu pH byla zjištěna nevyhovující hodnota železa ve vodovodním potrubí ve vzorku odebraném ve stejný den v č.p. 385. Přestože hodnota na úpravně byla vyhovující, bylo by vhodné síť odkalit, aby nedošlo k překročení limitní hodnoty 0,2 mg/l.

Celkově je kvalita dodávané pitné vody velmi dobrá. Výsledky rozboru potvrdily dlouhodobou příznivou absencí jakýchkoliv nežádoucích kontaminantů (těžkých kovů, polyaromatických uhlovodíků, pesticidních látek, chlorovaných uhlovodíků atd.).

Také obsah přirozených složek vody je příznivý. Z hlediska zdravotních účinků je prospěšný zejména nízký obsah dusičnanů (zjištěno 6,2 mg/l, hygienický limit činní 50 mg/l), chloridů, dusitanů, sodíku, uranu, železa a manganu apod.

Stejně jako v předchozích vzorcích byl potvrzen dlouhodobě nízký obsah vápníku (zjištěno 6,6 mg/l, doporučovaná optimální hodnota 40 – 80 mg/l, min 30 mg/l), hořčíku (méně než 5,0 mg/l, doporučovaná optimální hodnota 20 – 30 mg/l, min. 10 mg/l) a celkové tvrdosti (zjištěno 0,27 mmol/l, doporučené optimální rozmezí 2 – 3,5 mmol/l).

Obsah volného chlóru byl zjištěn ve zvýšené úrovni a to 0,50 mg/l a tak nebyly u vzorku zjištěny problémy s mikrobiologickou kvalitou vody. Také organoleptické vlastnosti dodávané vody (barva, chuť, pach a zákal) byly plně vyhovující.

Č. vzorku 346/2025
Datum odběru: 24.2.2025
Místo odběru: Obecnice, zdroj Pod Třemošnou, č.p. 385

Vzorek byl odebrán jakou **souvztažný vzorek k úplnému rozboru** odebranému na výstupu z úpravny vod pro ověření stability a pro vyloučení zhoršování jakosti vody během její distribuce. Výsledky rozboru potvrdily, nevyhovující kvalitu vody v parametru železa (zjištěno 0,25mg/l limit max. 0,2 mg/l). Doporučuji odkalit síť a odebrat opakovaný vzorek vody.

1. SčV, a.s. -24-

Ke Kable 971, 100 00 Praha 10
IČ: 47549793, DIČ: CZ 47549793
provoz:
Novohospodská 93, 261 80 Příbram IX



Vypracoval:

Lumír Mazánek
technolog a vodo hospodář
1. SčV. a.s.