

Věc: Informace odběratelům pitné vody z vodovodu pro veřejnou potřebu v obci Studenec

Společnost Služby obce Studenec s.r.o. jako provozovatel vodovodu pro veřejnou potřebu v obci Studenec sděluje odběratelům pitné vody, že používá v rámci vodárenské úpravy surové vody vodárenskou technologii na snížení koncentrace dusičnanů (viz. Rozhodnutí KHS kraje Vysočina, č.j. KHSV/21462/2018/TR/HOK/Štěp ze dne 19.10.2018).

Typ technologie:

separace mechanických nečistot, snižování NO₃, zabezpečení mikrobiologické nezávadnosti pitné vody. Technologické zařízení na odstranění dusičnanů pracuje na principu iontoměničové výměny na speciálním filtračním loži

Odůvodnění použití technologie: surová voda obsahuje dlouhodobě zvýšený obsah dusičnanů v rozmezí od 65 do 95 mg/l.

Metody kontroly funkčnosti a účinnosti technologie v běžné provozní praxi:

Pro kontrolu koncentrace dusičnanů v pitné vodě provozovatel používá Test pro stanovení dusičnanů, dodavatel firma Merck, katalogové číslo 116995, metoda reflektometrická s testovacími proužky 3-90 mg/l NO₃⁻. Četnost měření 1krát za 14 dnů. Veškerá měření jsou zaznamenávána do Provozního deníku „Technologie úpravy“

Plnění hygienických požadavků stanovených na jakost pitné vody:

Provozovatel vodovodu provádí laboratorní kontrolu pitné vody z distribuční sítě v četnosti a rozsahu dle vyhl.č. 252/2004 Sb., kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody. O výsledcích laboratorních kontrol jsou uživatelé pravidelně informováni na webu obce na záložce úřední deska, kde jsou uvedeny výsledky rozborů pitných vod formou Protokolů o zkoušce, vydaných akreditovanou laboratoří.

Provozovatel dlouhodobě plní povinnost stanovenou v §4 odst.1 zákona č.258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, a to že zajišťuje dodávání zdravotně nezávadné vody.



KRAJSKÁ HYGIENICKÁ STANICE KRAJE VYSOČINA SE SÍDLEM V JIHLAVĚ

Číslo jednací: KHSV/21462/2018/TR/HOK/Štěp
Spisová značka: S-KHSV/21462/2018

Třebíč 19. října 2018

ROZHODNUTÍ

Krajská hygienická stanice kraje Vysočina se sídlem v Jihlavě jako orgán ochrany veřejného zdraví věcně příslušný podle § 82 odst. 2 písm. a) zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů, (dále jen „zákon o ochraně veřejného zdraví“) a místně příslušný dle § 11 odst. 1 zák. č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „správní řád“), v řízení podle ustanovení § 5 odst. 9 zákona o ochraně veřejného zdraví ve věci přípustnosti vodárenské technologie neupravené ve vyhlášce č. 409/2005 Sb., o hygienických požadavcích na výrobky přicházející do přímého styku s vodou a na úpravu vody, ve znění pozdějších předpisů, na návrh provozovatele vodovodu pro veřejnou potřebu v obci Studenec rozhodla takto:

povoluje

Provozovateli vodovodu pro veřejnou potřebu Služby obce Studenec s. r. o., Studenec 160, 675 02 Koněšín, IČ 03806472, použití vodárenské technologie – snížení koncentrace dusičnanů iontovou výměnou pomocí makroporézního silně bazického anexu IMAC HP 555 při vodárenské úpravě surové vody pro vodovod pro veřejnou potřebu v obci Studenec.

V souladu s ustanovením § 99 zákona o ochraně veřejného zdraví váže orgán ochrany veřejného zdraví toto rozhodnutí na splnění následující podmínky:

Při laboratorní kontrole jakosti pitné vody prováděné podle § 4 odst. 1 písm. a) zákona o ochraně veřejného zdraví v souladu s vyhláškou č. 252/2004 Sb., kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody, ve znění pozdějších předpisů, bude vždy stanovován chemický ukazatel jakosti pitné vody „chloridy“ (tento ukazatel bude vždy součástí rozsahu kráceného rozboru).

Odůvodnění:

Dne 27. 09. 2018 společnost Služby obce Studenec s. r. o., Studenec 160, 675 02 Koněšín, IČ 03806472, jako provozovatel vodovodu pro veřejnou potřebu v obci Studenec předložila orgánu ochrany veřejného zdraví návrh na rozhodnutí o přípustnosti technologie pro úpravu surové vody, odstranění zvýšené koncentrace dusičnanů, která není upravena ve vyhlášce č. 409/2005 Sb., ve znění pozdějších předpisů tak, jak je požadováno v § 5 odst. 8 zákona o ochraně veřejného zdraví. K žádosti jsou doloženy doklady, požadované podle ustanovení § 5 odst. 9 zákona o ochraně veřejného zdraví. Na základě § 94 odst. 2 zákona o ochraně veřejného zdraví je v řízení vedeném podle § 5 odst. 9 cit. zákona účastníkem řízení pouze navrhovatel.

Jedná se o přípuštění technologie na odstranění zvýšené koncentrace dusičnanů v surové vodě. V rámci vodárenské úpravy je instalován dusičnanový filtr typu VAS 200 N WMF 2 s náplní makroporézního silně bazického anexu IMAC HP 555. Principem technologie snížení dusičnanů je záměna dusičnanových iontů za ionty chloridové. Podle posouzení zdravotní nezávadnosti ionexů f. Rohn and Haas pro doúpravu pitné vody vydaném Krajskou hygienickou stanicí, Moskevská 15, 400 78 Ústí nad Labem, dne 11. 7. 2002, zn. 21/59/02, lze použít tento anex za předpokladu, že typ upravované vody a způsob regenerace zaručí splnění kvality upravované vody v ukazatelích „vápník + hořčík (Ca + Mg)“, „chloridy (Cl)“ a „chemická spotřeba kyslíku (CHSK_{Mn})“ a upravená voda bude ošetřena povoleným způsobem desinfekce.

Jakost upravené vody se při průtoku vody filtrem mění významně v ukazateli chloridy z důvodu iontové výměny. Anex je pravidelně regenerován nasyceným roztokem chloridem sodným. Proces iontové výměny a regenerace probíhá automaticky. Desinfekce vody je prováděna chlornanem sodným pomocí desinfekčního kompletu IWAKI EW F 15 řízeného automaticky, jedná se o povolený způsob desinfekce ve smyslu vyhlášky č. 409/2005 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Z dosavadních metod odstranění dusičnanů je využití iontové výměny komerčně nejrozšířenější technologií ke snížení dusičnanů v surové vodě.

Podmínka vychází z principu technologie a z § 82 odst. 2 písm. t) zákona o ochraně veřejného zdraví, kdy bylo vyhodnoceno, že používáním technologie na snížení dusičnanů může při jejím případném špatném chodu dojít k dodávce pitné vody se zvýšenou koncentrací dusičnanů, což by mohlo znamenat zdravotní riziko pro odběratele dodávané pitné vody. Po zprovoznění zařízení je proto nutné kontrolovat, zda chod dusičnanového filtru je nastaven v správném režimu, jedním z typů kontroly je vzhledem k charakteru zařízení i analýza koncentrace dusičnanů a chloridů. Do rozsahu kráceného rozboru podle ustanovení § 4 odst. 5 a přílohy č. 5 k vyhlášce č. 252/2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů, chemický ukazatel „chloridy“ není zařazen (na rozdíl od ukazatele CHSK_{Mn}), proto je z důvodu změny jeho koncentrace při navržené úpravě vody požadováno, aby byl sledován při kontrole jakosti dodávané vody v dodávané pitné vodě.

Podmínka na častější analýzu ukazatel „Ca + Mg“ oproti vyhlášce č. 252/2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů, kdy splnění jeho kvality v upravované vodě je jedním z předpokladů pro zdravotní nezávadnost při použití makroporézního silně bazického anexu IMAC HP 555, není požadována. Tento ukazatel je ukazatelem s doporučenou hodnotou, která by měla být cílem. Dle výsledků analýz za posledních pět let, je doporučená hodnota dosahována.

Vzhledem k tomu, že správným použitím vodárenské technologie na snížení dusičnanů bude dodržena jakost pitné vody ve smyslu vyhlášky č. 252/2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů, a nedojde k jejímu negativnímu ovlivnění, orgán ochrany veřejného zdraví rozhodl tak, jak je uvedeno ve výroku.

P o u č e n í :

Dle ustanovení § 81 a § 83 správního řádu lze proti tomuto rozhodnutí podat do 15 dnů ode dne jeho doručení odvolání k Ministerstvu zdravotnictví ČR podáním učiněným u Krajské hygienické stanice kraje Vysočina se sídlem v Jihlavě, Tolstého 15, 586 01 Jihlava.

Ing. Jitka Štěpanovská
vedoucí oddělení hygieny obecné a komunální

Na vědomí

Účastník řízení – Služby obce Studenec s. r. o., Studenec 160, 675 02 Koněšín, IČ 03806472 – datovou schránkou