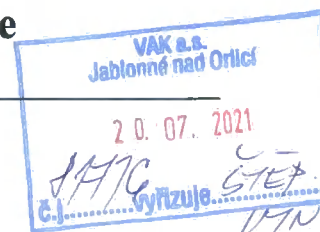


Krajská hygienická stanice Pardubického kraje se sídlem v Pardubicích

Vodovody a kanalizace Jablonné nad Orlicí, a.s.
Slezská 350
561 64 Jablonné nad Orlicí

VAKJ: 081716



Naše číslo jednací
KHSPA 12422/2021/HOK-UO

Vyřizuje/linka
Ing. Seidlová/465676463

Ústí nad Orlicí
13.07.2021

ROZHODNUTÍ

Krajská hygienická stanice Pardubického kraje se sídlem v Pardubicích (dále jen „KHS“) jako správný úřad 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, vydává v souladu s ustanovením § 3 odst. 4 zákona č. 258/2000 Sb., ve znění pozdějších předpisů, toto opatření:

Společnosti Vodovody a kanalizace Jablonné nad Orlicí, a.s., Slezská 350, Jablonné nad Orlicí, IČ 48173398, provozovateli skupinového vodovodu Lanškroun, oblasti Horní Čermná - Dolní Čermná a Petrovice

se určuje

mírnější hygienický limit ukazatele selen na dobu do 13.07.2024, neboť po provedeném řízení bylo v souladu s ustanovením § 3a odst. 1 zákona č. 258/2000 Sb., ve znění pozdějších předpisů, prokázáno, že používání vody s takovou jakostí po stanovenou dobu nepovede k ohrožení lidského zdraví a zásobování pitnou vodou nelze zabezpečit jiným přiměřeným způsobem.

KHS v souladu s § 3 odst. 5 zák. č. 258/2000 Sb., ve znění pozdějších předpisů, dále **stanoví**:

- 1) **maximální povolenou hodnotu ukazatele selen, která činí 15 µg/l**; dobu, na kterou se určuje mírnější hygienický limit tj. **do 13.07.2024**. Maximální hodnota – nejvyšší mezní hodnota 15 µg/l se stanovuje na základě vývoje jakosti pitné vody od roku 2016 do současné doby ve zdrojích, na vyrobené vodě a vodě z veřejné vodovodní sítě, kdy se koncentrace selenu pohybovala ve vodovodní síti v rozmezí 5,0 – 12,0 mg/l, přičemž nadlimitní hodnoty byly zjištěny v roce 2018 ve vodovodní síti, v roce 2019 a v roce 2021 na vodovodní síti, ve vyrobené vodě i na surové vodě vrtu V-2.
- 2) **zásobovaná oblast**: obec Horní Čermná, Dolní Čermná a Petrovice s počtem 2397 trvale zásobovaných obyvatel. Průměrná výroba vody je 225 m³/den. Povolení se týká i podniků v oboru výroby a oběhu potravin: školní jídelny MŠ a ZŠ Horní Čermná 95 a MŠ a ZŠ Dolní Čermná 40, MŠ Petrovice 64, dětský domov Dolní Čermná 74, restaurace Cěčko, Dolní Čermná 237, restaurace Mathyss (kemp), Dolní Čermná 244, Pizzerie U Evženie, Dolní Čermná 229.
- 3) **schéma kontroly jakosti vody v min. rozsahu a četnosti dle harmonogramu schváleného pro rok 2021**:

voda ve vodovodní síti:	úplný rozbor	2 x/rok
	krácený rozbor	4x/rok
	selen	1x/2měsíce
vyrobená (upravená) voda – výstup z úpravny vody H.Čermná:	krácený	4x/rok

(vyhl. č. 428/2001 Sb.)	úplný	1x/rok
surová voda – vrt V-2:	krácený	4x/rok
(vyhl. č. 428/2001 Sb.)	úplný	1x/rok
	selen	1x/2měsíce

dále bude selen součástí každého provozního vzorku, odebraného navíc mimo tento plán.

4) plán nezbytných nápravných opatření:

příprava projektu na propojení výtlačku z úpravny vody V-3 do akumulace V-2 s následným mísením vod s výslednou koncentrací selenu do 10 µg/l – termín: 30.06.2024.

V souladu s ustanovením § 99 zákona č. 258/2000 Sb., v platném znění, váže orgán ochrany veřejného zdraví udělené povolení na tyto podmínky:

1. **Monitoring jakosti vody bude po celou dobu prováděn v četnosti a rozsahu dle návrhu, tj.:**
 - z vodovodní sítě: 2x/rok úplný rozbor, 4 x/rok krácený rozbor (dle vyhl. č. 252/2004 Sb.) a 1 x/2 měsíce v ukazateli selen;
 - vyrobené (upravené) vody z čerpací stanice 1x/rok úplný rozbor a 4 x/rok krácený rozbor;
 - surové vody z každého jímacího objektu zvlášť 1 x/rok úplný a 4x/rok krácený rozbor (vyhl. č. 428/2001 Sb.) a 1 x/2 měsíce v ukazateli selen.

Rozbory vody budou rozloženy do celého roku, vždy bude proveden současně s odběrem surové vody i odběr z vodovodní sítě.
2. **Výsledky všech rozborů kromě rozborů surové vody z jímacího objektu budou předávány do elektronického informačního systému PiVo a před uplynutím doby časově omezeného povolení budou předloženy souhrnné výsledky rozborů vody na ukazatel selen včetně výsledků analýz surové vody a vyhodnocení provedených rozborů.**
3. **Před uplynutím doby časově omezeného povolení bude KHS předložena zpráva o provedených opatřeních.**
4. **Ve smyslu ustanovení § 3a odst. 8 zákona č. 258/2000 Sb., ve znění pozdějších předpisů, je provozovatel vodovodu povinen neprodleně informovat odběratele o určení mírnějšího hygienického limitu tzn. zejména o zvýšeném obsahu selenu, plánovaném opatření na jeho eliminaci.**

Odůvodnění :

Dne 28.06.2021 byla na KHS podána žádost o vydání závazného stanoviska o vydání povolení podle § 3 odst. 4 zákona č. 258/2000 Sb., ve znění pozdějších předpisů, (dále jen „zákon“), kterým se povoluje na omezenou dobu užití vody, která nesplňuje nejvyšší mezní hodnotu ukazatele selen, na dobu tří let.

Součástí žádosti byly souhrnné výsledky rozborů vody z vodovodní sítě oblasti Horní Čermná odebraní v sítích Horní Čermná, Dolní Čermná a Petrovice od 1.3.2016 do 24.5.2021, vyrobené vody z vodojemu Stěžník od 8.3.2005 do 15.3.2021 a vody surové z vrtu V-2 od 20.8.2012 do 1.3.2021 a dále výsledky z oblasti Lanškroun a oblasti Horní Třešňovec. Dle předložených podkladů dochází k překračování nejvyšší mezní hodnoty selenu v jímacím objektu vrtu V-2 od roku 2019, kdy bylo zjištěno překročení ve 3 případech z 10ti stanovení (11 µg/l, 15 µg/l a 11 µg/l) a v dalších 3 případech byla zjištěna limitní hodnota 10 µg/l, v roce 2020 ve 3 případech z 9ti stanovení zjištěna limitní hodnota 10 µg/l, překročení nejvyšší mezní hodnoty zjištěno nebylo, v roce 2021 byly provedeny 2 rozbory, 1x zjištěna limitní hodnota, 1x překročení 11 µg/l. V rozbořech vody z vodojemu Stěžník bylo zjištěno překročení v roce 2019 v 1 případě ze 2 stanovení 11 µg/l, v roce 2020 zjištěna limitní hodnota 10 µg/l, v roce 2021 1x 10 µg/l a 1x 11 µg/l (2 stanovení). Ve vodovodní síti bylo zjištěno překročení nejvyšší mezní hodnoty v roce 2018 12 µg/l (1x ze 3 stanovení), v roce 2019 11 µg/l (1x

ze 2 stanovení) a v roce 2021 celkem analyzovány 3 vzorky 1x překročení 11 µg/l, 2x limitní hodnota 10 µg/l. Hraniční hodnoty byly zjištěny rovněž ve 2 vzorcích 2020 a 1x v roce 2016.

Voda slouží k pitným účelům pro zásobování obcí Horní a Dolní Čermná a Petrovice s celkem 2397mi trvale napojenými obyvateli. Denní odběr vody činí v průměru cca 225 m³. V zasažené oblasti se nachází podniky v oboru výroby a oběhu potravin – školní jídelny MŠ a ZŠ Horní Čermná 95 a MŠ a ZŠ Dolní Čermná 40, MŠ Petrovice 64, dětský domov Dolní Čermná 74, restaurace Céčko, Dolní Čermná 237, restaurace Mathyss (kemp), Dolní Čermná 244 a Pizzerie U Evženie, Dolní Čermná 229.

Sledování jakosti vody je navrženo v četnosti a rozsahu dle stávajícího harmonogramu kontrol pro rok 2021: z vodovodní sítě: 2 x/rok úplný rozbor, 4 x/rok krácený rozbor (dle vyhl. č. 252/2004 Sb.) a 1 x/2 měsíce v ukazateli selen, vyrobené (upravené) vody z čerpací stanice Záchlumí 1x/rok úplný rozbor a 4 x/rok krácený rozbor a surové vody jímacího objektu V-2 1 x/rok úplný a 4x/rok krácený rozbor (vyhl. č. 428/2001 Sb.) a 1 x/2 měsíce v ukazateli selen. Pro kontrolu úpravny vody je dále navrženo 26 provozních rozborů vody. Rozbory vody budou rozloženy do celého roku, vždy budou provedeny současně s odběrem surové vody i odběr z vodovodní sítě. V průběhu doby tři let bude připraven projekt na propojení výtlačku z úpravny vody V-3 do akumulace V-2 s následným mísením vod s výslednou koncentrací selenu do 10 µg/l.

Dalšími podklady pro udělení časově omezeného povolení bylo vyhodnocení koncentrací selenu z jímacího území Horní Čermná, provedené hydrogeologickou společností H3Geo s.r.o. z 22.10. 2019 a Hodnocení zdravotního rizika užívání pitné vody s nadlimitním obsahem selenu pro skupinový vodovod Lanškroun, zásobovaná oblast Horní a Dolní Čermná a Petrovice, zpracované MUDr. Bohumilem Havlem, Větrná 9, Svitavy v červnu 2021.

Hydrogeologické posouzení bylo provedeno pro všechny jímací objekty skupinového vodovodu Lanškroun od března 2002 do roku 2019. Z grafického vyhodnocení je patrné, že koncentrace selenu ve vrtu V-2 překročila hygienický limit nejvýrazněji od 10.9.2018 do 11.2.2019 13 – 17 µg/l, od února 2019 do 22.10.2019 ještě v 5ti případech bylo zjištěno mírné překročení 11 µg/l. Z grafu je zřejmý rostoucí trend. Původ zvýšených koncentrací nebyl zjištěn, patrně souvisí s možným výskytem v sulfidických rudách různých kovů (např.pyritu), které se v pískovcích a slínovcích tuonu vyskytují. Zvýšená koncentrace selenu nebyla prokázána na ostatních jímacích objektech vrtech V-3, V-4, V-4a, V-4b a V5a.

Zdravotní riziko selenu HQ bylo vypočteno pro věkové skupiny: kojence do 3 měsíců, kojence 3 – 12 měsíců, děti od 1 do 4 let a dospělí – kojící matky. Ze závěrů hodnocení zdravotního rizika vyplývá, že nadlimitní obsah selenu v pitné vodě vodovodu Horní a Dolní Čermná a Petrovice nepředstavuje zdravotní riziko u žádné z hodnocených skupin zásobovaných obyvatel, a to ani při zohlednění dietárního přívodu tohoto prvku podle výsledků dietárního monitoringu. Dle Směrnice Evropského parlamentu a Rady EU 2020/2184 o jakosti vody určené pro lidskou spotřebu se za bezpečnou hodnotu považuje koncentrace 20 µg/l.

Vzhledem k tomu, že předložený návrh splňuje náležitosti dle § 3a odst. 6 a 7 vyhlášky MZ č. 252/2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů, a v provedeném řízení bylo prokázáno, že vydaným povolením nebude za výše stanovených podmínek ohroženo veřejné zdraví, je žádosti vyhověno.

Poučení o odvolání:

Podle § 83 správního řádu lze se proti tomuto rozhodnutí odvolat do 15 dnů ode dne oznámení rozhodnutí k Ministerstvu zdravotnictví ČR, podáním u Krajské hygienické stanice Pardubického kraje se sídlem v Pardubicích. Lhůta pro podání odvolání se počítá ode dne následujícího po doručení písemného vyhotovení rozhodnutí, nejpozději však po uplynutí desátého dne ode dne, kdy bylo nedoručené a uložené rozhodnutí připraveno k vyzvednutí.

Jitka Seidlová
vedoucí odd. hygieny obecné a komunální

Na vědomí: Ministerstvo zdravotnictví ČR