

**Krajská hygienická stanice Pardubického kraje se sídlem
v Pardubicích**

KHSPA 19939/2022/HOK-UO

Protokol o kontrole

pořízený z kontroly vykonané podle § 88 zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů a zákona č. 255/2012 Sb., o kontrole (kontrolní řád), ve znění pozdějších předpisů.

I. Pravomoc k výkonu kontroly:

§ 82 odst. 2 písm. b) zákona 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů, ve znění pozdějších předpisů.

II. Kontrolující:

Jméno, příjmení: Ing. Jitka Seidlová

číslo služebního průkazu: 9112

III. Označení místa kontroly:

Vodovod Lichkov

IV. Kontrolovaná osoba:

Právnícká osoba: Obec Lichkov
Sídlo: Obecní úřad, Lichkov
Identifikační číslo: 00279161

Obecní úřad Lichkov		Cís.dopor.
Došlo dne	20.10.2022	Zpracoval:
Cís.j.	608/1213/2022	Ukl.znak:
Příloha	ch. č. 2022-4	102.3 V.10

V. Osoby přítomné na místě kontroly:**kontrolovaná osoba** (jméno statutárního orgánu právnické osoby):

Mgr. Roman Richtr – starosta obce

VI. Kontrola zahájena dne: 11.10.2022 ve 9:00 hodin,**úkonem:** předložením služebního průkazu**VII. Předmět kontroly:**

Plnění povinností stanovených v § 3-5, § 100 zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění (dále jen „zákon“) a navazující prováděcí vyhlášky č. 252/2004 Sb., kterou se stanoví požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody, v platném znění (dále jen „vyhláška“ a zákona č. 324/2016 Sb., o biocidních přípravcích a účinných látkách a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o biocidech).

VIII. Poslední kontrolní úkon předcházející vyhotovení protokolu:

zhodnocení kvality vody na základě provedených rozborů v letech 2020 – 2022

X. Kontrolní zjištění**Vodovod Lichkov** zásobuje cca 529 obyvatel.

Krajská hygienická stanice Pardubického kraje se sídlem v Pardubicích

Zdrojem vody jsou 4 studny, a to S2, S3, S4 (záložní nepoužívaný zdroj) a S8. Voda ze studní je gravitačně svedena do odradonovací stanice se sběrnou jámkou, a dále do úpravní vody, kde se provádí čerání (odstranění zákalu), odkyselení a hygienické zabezpečení. V roce 2021 byla Městským úřadem Králíky povolena stavba zdroje LID-1 o hloubce 100 m a max. vydatnosti 1 l/s jako doplňkového ke stávajícím studnám. Součástí systému zásobování byl v minulosti i vodojem, který byl nahrazen akumulací na úpravně vody o objemu 70 m³. Původní vodojem je z provozu dlouhodobě vyřazen.

Obsluhu vodovodu provádí p. Mgr. Richtř + 3 další pracovníci (p. Prachař, p. Doleček, p. Matoulek). Zdravotní průkazy všech uvedených pracovníků byly předloženy.

Odběr podzemní vody ze studní byl povolen rozhodnutím MěÚ Králíky dne 23.6.2008 pod č.j. č.j. 11326/2007/ŽP/DP/233/107/3 s platností do 31.12.2037.

Ochranná pásma vodních zdrojů stávajících studní S-2, S-3, S-4 a S-8, a to 1. a 2. stupně byla stanovena rozhodnutím Okresního úřadu Ústí nad Orlicí, referátu životního prostředí ze dne 19.7.2000 pod č.j. ŽP/1892/2000/231.8-Go/345.

Provozní řád byl schválen rozhodnutím KHS dne 30.1.20007 pod č.j. 234,384,469/07/HOK-UO/212. V současné době je zpracováván provozní řád vodovodu Lichkov s hodnocením rizik systému zásobování vodovodu pitnou vodou. Návrh provozního řádu s navrženými riziky byl předložen KHS k projednání. Zpracovatelem je Ing. Dana Plháková – Regarding Water, Letohrad.

Úprava vody:

Spočívá v odradonování a odkyselení vody na úpravně vody. Odradonování studní je prováděno v samostatném objektu v blízkosti úpravní vody. Radon je z vody ze studní odstraňován provětráváním v koloně s plastovou skrácenou náplní, kolona je odvětrávána ventilátorem do venkovního prostoru. Po odradonování je voda dále přiváděna do úpravní vody, kde se provádí čerání (odstranění zákalu), odkyselení a hygienické zabezpečení.

Voda z nového vrtu je upravována odradonováním umístěným u vrtu. Odradonování – aerace jímání vody je prováděno na horizontálním provzdušňovacím zařízení HP-4 od společnosti Vodaservis. Odtok provzdušněné vody je sveden gravitačně ke stávající úpravně vody. Přívod a odtah vzduchu je veden do venkovních prostor. Čerpání vody z vrtu je řízeno automaticky z úpravní vody (akumulace) v závislosti na potřebách doplňování vody.

Dále je voda čerána v čeracích bazénech pro odstranění zákalu, odkyselována filtrací přes mramorovou drť.

Hygienické zabezpečení:

Voda je hygienicky zabezpečována dávkováním chlornanu sodného z prostoru manipulační komory dávkovacím čerpadlem Jesco Magdos. Chlornan sodný (GHC Desinfik) je odebírán od firmy VAK Jablonné nad Orlicí, a.s., který ho odebírá od společnosti GHC Invest s.r.o.

Kontrola expirace dezinfekčního přípravku:

Na barelu napojeném na dávkovací čerpadlo byl uveden datum výroby 13.12.2021, š. NACLO 2021-0415, datum spotřeby 1 rok od data výroby, tj. 31.12.2022.

Krajská hygienická stanice Pardubického kraje se sídlem v Pardubicích

Provozní deník, kontrola volného chloru:

Kontrola volného chloru je prováděna 1x týdně. Naměřené hodnoty jsou zaznamenávány do provozního deníku, naměřené hodnoty se pohybují pod 0,04 mg/l. Na měření volného chloru je používána měřicí souprava digitální fotometr Lovibond.

Kontroly kvality vody, hodnocení:

V roce 2020 byla provedena kontrola kvality pitné vody v síti 1 x v rozsahu úplném (dne 9.6. – čp. 203), 3 x v rozsahu kráceném (dne 10.3. – Lichkov – nádražní sklady, 8.9. – čp. 132 a dne 1.12. – čp.185). Dále byly dne 10.3. a 8.9. odebrány vzorky vody z vodojemu v kráceném rozsahu. Vzorek vody ze sítě odebraný dne 8.9. vykazoval mikrob. znečištění – **koliformní bakterie, zjištěná hodnota 1 KTJ/100 ml**, mezní hodnota je 0 KTJ/100 ml. Dne 15.9. byl proveden opakovaný rozbor ze stejného místa čp. 132 – penzion Hubert v rozsahu koliformní bakterie, volný chlor a teplota, vzorek vyhověl hyg. limitům.

V roce 2021 byla provedena kontrola kvality pitné vody v síti 1x v rozsahu úplném (dne 9.6. – čp. 185 MŠ), 3 x v rozsahu kráceném (dne 9.3. – čp. 186 a současně byl proveden odběr v úplném rozsahu z vodojemu, dne 14.9. - čp.176 a současně byl odebrán krácený rozbor z VDJ a vzorek surové vody a 7.12. - čp. 203).

V roce 2022 byla provedena kontrola kvality pitné vody v síti 1x v rozsahu úplném (dne 7.6. – čp. 185 MŠ dodávaná voda a souvztažný rozbor z VDJ), 2 x v rozsahu kráceném (dne 8.3. – čp. 186, 6.9. - čp. 158). Dne 6.9. byl proveden odběr v úplném rozsahu z vodojemu a krácený rozbor surové vody.

Četnost rozborů za období 2020 – 2021: četnost uvedená ve schváleném provozním řádu 3 x ročně krácený rozbor a 1 x ročně úplný rozbor a 1 x ročně radiologický rozbor vody je dodržována.

Rozsah rozborů za sledované období 2020 – 2021: je dostatečný.

Obměňování odběrových míst: Odběrná místa jsou obměňována.

Rozbory vody jsou prováděny akreditovanou laboratoří – EKOLAB Žamberk.

Hodnocení ukazatelů kvality vody za rok 2019 - 2022 (průměrné):

NO₃ – 6,63 mg/l, vodivost – 11,3 mS/m, pH – 7,15, Ca + Mg – 0,44 mg/l, kvalita vody je téměř neměnná, voda vykazuje nižší hodnoty v ukazateli Ca+Mg.

Předávání výsledků rozborů vody elektronicky do databáze PiVo: výsledky úplných rozborů byly předány do 18ti dnů po odběru, výsledky krácených rozborů do 8mi dnů po odběrech.

Informování odběratelů o jakosti vody:

Informace o jakosti vody jsou uveřejňovány na webu obce.

Opatření při nedodržení ukazatelů jakosti vody

Při nedodržení jakosti vody je informace předána prostřednictvím rozhlasu na hasičském voze. V případě nevyhovujícího vzorku ze dne 19.7.2022 byla vyhlášena hasiči informace o závadnosti vody s oznámením o nutnosti převáření vody.

Údržba vodovodní sítě a vodojemu:

Odkalování vodovodní sítě včetně mimořádné dezinfekce je prováděno 4 x ročně, čištění studní 1 x ročně a dle potřeby. Úkony spojené s údržbou vodovodu jsou zaznamenávány do deníku.

Krajská hygienická stanice Pardubického kraje se sídlem v Pardubicích

Poruchy na vodovodních řadech:

V letech 2020 – 2022 nebyla na vodovodu žádné poruchy, které by si vyžádaly náhradní zásobování pitnou vodou.

Zjištěné skutečnosti při prohlídce objektů:

Byla provedena kontrola objektů: úpravná vody s chlorováním, studny, odradonovací úpravná vody ze studní, vrt LIH-1, odradonovací stanice vody z vrtu.

Všechny studny byly oploceny, **na studni S-4 chybělo označení tabulkou, že se jedná o vodní zdroj, ochranné pásmo I. stupně.**

Vrt LIH-1 – zatéká kolem poklopů armaturní šachty, v armaturní šachtě nad vrtem bylo zjištěno cca 5 cm vody. Dle sdělení starosty bude poklop v blízké době vyměněn.

Odradonovací stanice pro gravitační studny nebyla přístupná, kolem dřevěného objektu byly popadané stromy, plášť odradonovací stanice byl poškozen. Odstranění radonu je cca 15%, objemová aktivita radonu v pitné vodě je nad směrnou hodnotou, tj. nad 100 Bq/l.

Doklady, o které se toto kontrolní zjištění opírá:

Provozní řád, provozní deník se záznamy o údržbě vodovodu a kontrolou volného chloru, výsledky rozborů vody dle elektronické databáze Pivo.

XI. Požadavky kontrolního orgánu na podání písemné zprávy o odstranění nebo prevenci nedostatků zjištěných kontrolou podle § 10 odst. 2 kontrolního řádu:

Kontrolovaná osoba předloží písemnou zprávu o odstranění/prevenci zjištěných nedostatků ve lhůtě do: **3.11.2022**

XII. Poučení:

Podle § 88 odst. 4 zákona 258/2000 Sb., ve znění pozdějších předpisů, může fyzická osoba uvedená v § 88 odst. 2 větě první tohoto zákona (kontrolovaná osoba, zaměstnanec kontrolované osoby, člen jejích statutárního orgánu, spolupracující rodinný příslušník nebo jiná fyzická osoba, která vykonává nebo zabezpečuje činnost, která je předmětem činnosti kontrolované osoby) podat proti protokolu o kontrolním zjištění písemné a zdůvodněné námitky, a to ve lhůtě do 3 dnů ode dne seznámení s protokolem o kontrolním zjištění na adresu: Krajská hygienická stanice Pardubického kraje se sídlem v Pardubicích, územní pracoviště Ústí nad Orlicí, Smetanova 43, Ústí nad Orlicí 562 01 Ústí nad Orlicí.

XIII. Protokol vyhotoven dne 19.10.2022 v 09:30 hodin.

XIV. Protokol obsahuje: 4 stránky

Protokol byl vyhotoven ve 2 stejnopisech.

XV. Podpisy kontrolujícího pracovníka:

Ing. Jitka Seidlová