



STÁTNÍ ÚŘAD PRO JADERNOU BEZPEČNOST

Dne: **21.9.2023**
Č. j.: SÚJB/OPZ/18697/2023
Spis. značka: SÚJB/OPZ/18697/2023/1
Útvar: **Oddělení přírodních zdrojů**
Senovážné náměstí 1585/9, 110 00 Praha
Vyřizuje: **Ing. Hana Procházková**
Tel.: **+420498652705**

PROTOKOL O KONTROLE

č. j. SÚJB/OPZ/18694/2023

podle zákona č. 255/2012 Sb., o kontrole (kontrolní řád),
a § 200 zákona č. 263/2016 Sb., atomový zákon

Kontrolní orgán:

Státní úřad pro jadernou bezpečnost, Oddělení přírodních zdrojů

Kontrolovaná osoba:

Obec Lichkov
Lichkov 203
561 68 Lichkov IČ: 00279161
Evidenční číslo SÚJB: 264679

Kontrolující:

Ing. Hana Procházková, inspektorka, průkaz inspektora 0382

Předmět kontroly:

Plnění povinností dodavatelů vody určené pro veřejnou potřebu dle § 100 odst. 2 atomového zákona.

Úkon, kterým byla kontrola zahájena:

Kontrola na místě byla zahájena vedoucí kontroly Ing. Hanou Procházkovou předložením průkazu inspektora SÚJB statutárním zástupci kontrolované osoby (dále jen „KO“).

Místo a čas provedení kontroly a její průběh:

Kontrolní šetření na místě bylo provedeno dne 1.6.2023 za osobní účasti pana Mgr. Romana Richtra, starosty obce. Zástupce KO poskytl inspektorce SÚJB veškerou potřebnou součinnost k provedení kontroly. V průběhu kontroly byla KO podána informace o změnách povinností dodavatelů vody vyplývajících ze zákona č. 263/2016 Sb., atomový zákon, (dále jen „zákon“), a vyhlášky č. 422/2016 Sb., o radiační ochraně a zabezpečení radionuklidového zdroje (vyhláška). Informace určené pro dodavatele pitné vody jsou dostupné rovněž na webových stránkách: <http://www.sujb.cz/radiacni-ochrana/prirodni-zdroje-ionizujiciho-zareni/informace-pro-dodavatele-pitne-vody-a-vyrobce-a-dovozce-balene-vody/>.

Kontrola pokračovala v souladu s připraveným programem kontroly, který je uveden v následujících bodech:

1. Ověření údajů o kontrolované osobě
2. Kontrola a aktualizace evidovaných údajů o veřejném vodovodu
3. Kontrola plnění povinností dodavatele vody určené veřejnému zásobování pitnou vodou dle § 100 atomového zákona a dle §§ 98 – 101 vyhlášky
4. Odběr kontrolních vzorků

Všechny údaje zjištěné při kontrole jsou uvedeny ve spisu o kontrole čj. SÚJB/OPZ/18697/2023/1, který je uložen spolu s dokumenty vztahujícími se ke kontrole na Oddělení přírodních zdrojů SÚJB, RC HK.

Poslední kontrolní úkon:

Posledním kontrolním úkonem vyhodnocení veškeré ke kontrole se vztahující dokumentace včetně výsledků laboratorních rozborů kontrolních vzorků vody dne 19.9.2023.

Kontrolní zjištění:

1. Ověření údajů o kontrolované osobě

Bylo potvrzeno, že KO, Obec Lichkov, IČ: 00279161, je dodavatelem pitné vody určené pro veřejnou potřebu. Dle atomového zákona se povinnosti dodavatelů pitné vody vztahují jen na dodávku pitné vody původem z podzemních zdrojů nebo směsi podzemní a povrchové vody.

2. Kontrola evidovaných údajů

Obec Lichkov je vlastníkem i provozovatelem veřejného vodovodu Lichkov. Zásobovanou oblastí je Obec Lichkov, cca 488 osob. Roční objem dodávané vody je cca 25.000 m³.

Zdrojem vody pro vodovod Lichkov jsou studny S2, S3, S4 a S5 v k.ú. Lichkov. Studna S1 slouží jako záložní zdroj. Ze studen je voda vedena gravitačně sběrným potrubím na odradonovací stanici, kde je protiproudě vháněn vzduch. Dále voda gravitačně prochází přes zpětnou klapku na úpravnu vody a pod zpětnou klapkou je napojen nový vrt LICH-1. Vrt LICH-1 byl vybudován v roce 2022 a je ve zkušebním provozu. Voda je čerpána přes vodoměr na odradonovací zařízení (provzdušňovací síta s odtahem). Voda stéká do akumulární nádrže a podávacím čerpadlem je čerpána pod zpětnou klapku, kde se mísí s vodou ze stávajících studní. Na úpravně vody se provádí čerění, odkyselení mramorovou drtí. Voda přechází do akumulární nádrže, kde je dávkován chlornan, část vody odchází přepadem. Upravená voda je vedena do vodovodního řádu a rozváděna do obce.

KO byla poučena o tom, že rozsah, způsob a doba evidence výsledků měření a dalších údajů, četnost oznamování SÚJB jsou upraveny v § 100 vyhlášky. Evidované údaje musí být oznamovány SÚJB. Kontrolovaná osoba oznámila v rámci kontroly inspektorce aktuální údaje pro předmětný vodovod.

3. Kontrola plnění povinností dodavatele vody určené veřejnému zásobování pitnou vodou dle § 100 atomového zákona, a dle §§ 98 – 101 vyhlášky

3.1. Byla provedena kontrola údajů dle § 100 odst. 1 zákona

Při kontrole bylo zjištěno, že kontrolovaná osoba dodává kontrolovaným vodovodem vodu, ve které objemová aktivita radonu dlouhodobě nepřekračuje nejvyšší přípustnou hodnotu objemové aktivity radonu v pitné vodě 300 Bq/l. Dále bylo zjištěno, že obsah přírodních radionuklidů dlouhodobě nepřekračuje referenční úroveň stanovené v příloze č. 27 vyhlášky, takže obsah přírodních radionuklidů ve vodě vodovodu Lichkov nepřekračuje referenční úroveň 100 Bq/l pro objemovou aktivitu radonu ani referenční úroveň 0,1 mSv/rok pro indikativní dávku. V dodávané vodě dlouhodobě nejsou překročeny vyšetřovací úrovně celkové objemové aktivity alfa ani celkové objemové aktivity beta úrovně stanovené v příloze č. 27 vyhlášky.

3.2. Byla provedena kontrola povinností dle § 100 odst. 2 zákona

Při kontrole bylo zjištěno, že kontrolovaná osoba u kontrolovaného vodovodu vede příslušnou evidenci, zajišťuje systematické měření a hodnocení stanovených veličin v dodávané vodě v požadovaném rozsahu i četnosti. Měření a hodnocení obsahu přírodních radionuklidů prováděly zkušební laboratoře s povolením SÚJB pro předmětnou činnost. KO tyto údaje oznamuje SÚJB dle § 100 odst. 2 atomového zákona.

4. Odběr kontrolních vzorků

V průběhu kontroly byly odebrány kontrolní vzorky vody z vodovodu Lichkov. Měření obsahu přírodních radionuklidů v kontrolních vzorcích bylo provedeno ve Státním ústavu radiační ochrany, v.v.i.

Vodovod Lichkov,

odběrové místo Studny Lichkov, šachta (voda surová):

Protokol o zkoušce 412/2023, výsledky

radionuklid (ukazatel)	objemová aktivita	rozšířená nejistota	jednotky
celková objemová aktivita alfa	0,131	± 0,018	Bq/l
celková objemová aktivita beta	0,065	± 0,014	Bq/l
objemová aktivita Rn 222	459	± 21	Bq/l

Obsah přírodních radionuklidů v kontrolním vzorku surové vody nepřevyšuje příslušné vyšetřovací úrovně pro celkovou objemovou aktivitu alfa a beta stanovené v § 101 odst. 2 a přílohy č. 27 vyhlášky č. 422/2016 Sb. Obsah radonu v kontrolním vzorku surové vody převyšuje referenční úroveň pro objemovou aktivitu radonu stanovenou v § 101 odst. 2 a přílohy č. 27 vyhlášky č. 422/2016 Sb.

Vodovod Lichkov,

odběrové místo Úpravna vody Lichkov (voda odradonovaná):

Protokol o zkoušce 414/2023, výsledky

radionuklid (ukazatel)	objemová aktivita	rozšířená nejistota	jednotky
celková objemová aktivita alfa	0,085	± 0,012	Bq/l
celková objemová aktivita beta	0,035	± 0,010	Bq/l
objemová aktivita Rn 222	89	± 6	Bq/l

Vodovod Lichkov,

odběrové místo OÚ Lichkov, umyvadlo (voda dodávaná):

Protokol o zkoušce 202/2023, výsledky

radionuklid (ukazatel)	objemová aktivita	rozšířená nejistota	jednotky
celková objemová aktivita alfa	0,099	± 0,016	Bq/l
celková objemová aktivita beta	0,028	± 0,010	Bq/l
objemová aktivita Rn 222	49	± 4	Bq/l

Obsah přírodních radionuklidů v kontrolním vzorku dodávané vody nepřevyšuje příslušné referenční a vyšetřovací úrovně stanovené v § 101 odst. 2 a přílohy č. 27 vyhlášky č. 422/2016 Sb.

Závěr:

Z doložených výsledků systematického měření a hodnocení obsahu přírodních radionuklidů a evidence SÚJB jednoznačně vyplývá, že v pitné vodě dodávané vodovodem Lichkov pro veřejné zásobování v období 2016 až 2023 nejsou překročeny současně platné referenční a vyšetřovací úrovně ukazatele pro obsah přírodních radionuklidů v pitné vodě stanovené v § 98 odst. 2 a přílohy č. 27 vyhlášky. S ohledem na zjištěnou skutečnost, že u vodovodu Lichkov dochází k záměrné úpravě vody za účelem snížení obsahu přírodních radionuklidů – odradonování, systematické měření a hodnocení obsahu přírodních radionuklidů ve vodě dodávané vodovodem Lichkov musí být i nadále prováděno.

Shledaná porušení právních předpisů:

Při kontrole plnění povinností dodavatele vody dle § 100 odst. 2 zákona 263/2016 Sb. nebyly zjištěny nedostatky.

Uplatnění požadavků podle kontrolního řádu:

Ve smyslu § 10 odst. 2 kontrolního řádu je KO povinna podat ve lhůtě určené kontrolujícím písemnou zprávu o odstranění nebo prevenci nedostatků zjištěných kontrolou, pokud o to kontrolující požádá.

Poučení:

Proti tomuto protokolu může KO podle § 13 kontrolního řádu podat písemné a zdůvodněné námitky kontrolující, a to ve lhůtě 15 dnů ode dne doručení protokolu.

Protokol byl vyhotoven dne: 21.9.2023

Kontrolující:

Ing. Hana Procházková,

podepsáno elektronicky v zastoupení Mgr. Marcela Berčíková, vedoucí oddělení

Rozdělovník:

SÚJB, Oddělení přírodních zdrojů, Senovážné náměstí 1585/9, 110 00 Praha

Obec Lichkov, Lichkov 203, 561 68 Lichkov

