



Vodovody a kanalizace Jablonné nad Orlicí, a. s.

Slezská 350, 561 64 Jablonné nad Orlicí

obchodní rejstřík : Krajský soud Hradec Králové, oddíl B, vložka 991

Aktuální sdělení o provozním výsledku hygienizace surové vody na vodovodu Klášterec nad Orlicí pomocí ÚV záření

Obr. nová ÚV technologie.



Na základě již poskytnuté informace naše společnost na začátku roku 2020 uvedla do provozu zcela nové zařízení k mikrobiologické stabilizaci pitné vody ve vodovodu pro veřejnou potřebu v Klášterci nad Orlicí bez následných nežádoucích efektů spojených s dávkováním chlorových preparátů.

Začátkem roku 2020 byla instalována a zprovozněna UV jednotka WEDECO Spektron 50e EW. Zařízení bylo dodáno a instalováno na úpravě surové vody v Klášterci nad Orlicí firmou DISA, s.r.o., Brno – Lesná. UV jednotka je certifikována podle DVGW, ONORM a USEPA UVDGM.

Výhodou této metody při výrobě vody je bezpečná dezinfekce díky biodozimetry ověřené dávce UV záření (zkratka UV pochází z anglického ultraviolet), což je elektromagnetické záření s vlnovou délkou kratší než u viditelného světla. Při použití této technologie nevznikají žádné vedlejší škodlivé produkty, jako jsou sloučeniny THM, zejména pak chloroform.

Nespornou další předností je nepřetržité sledování intenzity UV záření, teploty UV reaktoru a průtoku vody kombinované s vysoce výkonnou pamětí a analytickým systémem.

Provozní výsledky:

Vývoj koncentrací chloroformu na síti v Klášterci nad Orlicí je následující: (přesto, že norma na pitnou vodu udává limit max. 100 ug/l) do doby instalace ÚV technologie:

r. 2019 (běžná chlorace surové vody chlornanem sodným) – parametr Chloroform (CHCl₃)

18.2.2019 – 31 µg/l

24.4.2019 – 57 µg/l

10.6.2019 – 30 µg/l

27.8.2019 – 18 µg/l

3.2.2020 – 28 µg/l

Výsledky CHCl₃ po spuštění ÚV lampy 1.2.2020

12.5.2020 – 8 µg/l

Závěr:

Stávající hodnoty obsahu chloroformu se před spuštěním ÚV-lampy pohybovaly v průměru okolo 30 µg/l, po spuštění ÚV-lampy bylo dosaženo vynikající hodnoty 8 µg/l. Norma pro pitnou vodu udává limit max. 100 ug/l, který pitná voda v Klášterci nad Orlicí splňovala i před instalací ÚV-lampy.

Zde je však nutno zdůraznit, že každé snížení obsahu chloroformu v pitné vodě je velmi žádoucí pro její kvalitu. Škodlivost této látky na lidské zdraví byla jednoznačně prokázána, proto usilujeme o přijetí takových technologických opatření, která mohou koncentrace této a podobných látek snižovat na minimum možného.

Za VAK a.s. Jablonné nad Orlicí, Ing. Lubomír Fiedler, MBA
