

Typ
A

PROGRAM MONITOROVANIA

pre VEREJNÝ VODOVOD

Vypracované dňa: 4.1.2024

Dodávateľ pitnej vody (meno a adresa)	OBEC VOZOKANY 92505 VOZOKANY
Zodpovedná kontaktná osoba (meno, telefonický a e-mailový kontakt)	RNDR. PETER VYSKOČIL, TEL. 0903 230019, E-MAIL VYSKOCIL115@GMAIL.COM

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O ZÁSOBOVANÍ

Kraj, Okres	Trnavský, Galanta,				
Obec	VOZOKANY				
Rok začiatku prevádzky	1998				
Povolenia OŠVS	<p><i>Kolaudačné rozhodnutie Okresného úradu v Galante, odb. ŽP, č.OU 97/21683-OŽP 3047/OV-Cho zo 14.1.1998 na stavbu „Celoobecný vodovod - Vozokany“ (vrátane ČS a vodojemu)</i></p> <p><i>Kolaudačné rozhodnutie Okresného úradu v Galante, odb. ŽP, č.A 2002/02315-OŽP 318/OV-Cho z 9.5.2002 na stavbu „Celoobecný vodovod – 2.stavba“.</i></p> <p><i>Stavebné povolenie - rozhodnutie Okresného úradu v Galante, odb. ŽP, č.A 99/19239-OŽP2226/OV-Cho z 7.10.1999 na stavbu „Celoobecný vodovod – 2.stavba“.</i></p> <p><i>Stavebné povolenie - rozhodnutie OÚŽP v Galante, odb. ŠVS, č.ObÚŽP 572/1991 z 27.8.1991 na stavbu „Celoobecný vodovod Vozokany“ a na nakladanie s vodami.</i></p> <p><i>Povolenie Okresného úradu v Galante, odb. ŽP, na dočasné užívanie stavby č.OÚ 97/04407-OŽP 633/OV-Cho z 5.6.1997 na stavbu „Celoobecný vodovod Vozokany“.</i></p> <p><i>Stavebné povolenie - rozhodnutie OÚŽP Galanta č.OÚŽP-226/2005-OV z 23.2.2005 na stavbu „Vozokany, celoobecný vodovod – čerpacia stanica s úpravňou vody“</i></p>				
Počet zásobovaných osôb	997	Priem. denná produkcia (m³/deň)	93,02 m ³	Dĺžka rozvodnej vodovodnej siete (km)	6,5 km
		Priem. denná spotreba (l/osoba/deň)	93,29 l/os./deň		

Typ a popis zdrojov	<input checked="" type="checkbox"/> Podzemný <input type="checkbox"/> Povrchový <input type="checkbox"/> Kombinácia vrtaná studňa VZ-1, hĺbka 300 m, výdatnosť 7 l/s
Technologické postupy vodárenskej úpravy vody (1)	<input checked="" type="checkbox"/> Bez úpravy <input type="checkbox"/> S úpravou A1a Miesto a spôsob dezinfekcie: dávkovanie chlórdioxidu do surovej vody na vstupe do vodojemu
Látky a zmesi na chem. úpravu a biocídne výrobky na dezinfekciu	Chlórdioxid (ProMinent)
Vodárenské objekty	<input checked="" type="checkbox"/> Čerpacia stanica <input type="checkbox"/> Odberný objekt <input type="checkbox"/> Úpravňa <input checked="" type="checkbox"/> Vodojem 250 m ³
Použité výrobky	<input checked="" type="checkbox"/> Splňajú požiadavky zdravotnej bezpečnosti podľa § 18 zák. č. 355/2007 Z. z.
Čistenie a údržba vodárenských objektov	Vykonáva sa podľa: <input checked="" type="checkbox"/> Prevádzkového poriadku <input type="checkbox"/> Plánu údržby <input type="checkbox"/> Iné (Názov dokumentu)
Ochranné pásma	<input checked="" type="checkbox"/> OP I. stupňa <input type="checkbox"/> OP II. stupňa <input type="checkbox"/> OP III. stupňa OP I. stupňa: O rozmeroch 29 x 48 x 50 x 40 m OP II. stupňa: nie je vytýčené
Nebezpečenstvá a nebezpečné udalosti pre verejný vodovod (2)	1 (vid' Poznámky)
Udelené výnimky	<input checked="" type="checkbox"/> Nie <input type="checkbox"/> Áno
Manažment rizík vypracovaný	<input checked="" type="checkbox"/> Nie <input type="checkbox"/> Áno
Výnimka z monitorovania	<input checked="" type="checkbox"/> Nie <input type="checkbox"/> Áno

II. ÚDAJE O KONTROLE KVALITY VODY

IIa) Miesta a ročný počet odberov vzoriek vody od zdroja, v priebehu úpravy, akumulácie a distribúcie podľa vyhlášky č. 636/2004 Z. z.

Miesto odberu	Minimálna/úplná/technologická analýza	Počet
Surová voda zo zdroja	Minimálna	1-krát ročne - apríl

	<i>Úplná</i>	<i>1-krát ročne – sept.</i>
<i>Voda upravená dezinfekciou - výstup z vodojemu</i>	<i>Minimálna*</i>	<i>3-krát ročne – apríl, sept., nov.*</i>
	<i>Úplná*</i>	<i>1-krát ročne - február*</i>
IIb) Miesta a minimálny ročný počet odberov vzoriek pitnej vody podľa vyhlášky č. 91/2023 Z. z. (tab.č.2 prílohy č. 2)		
Miesto odberu	Minimálna/úplná analýza	Počet
<i>Obecný úrad</i>	<i>Minimálna</i>	<i>2-krát ročne – február, jún</i>
<i>Základná škola</i>	<i>Minimálna</i>	<i>1-krát ročne – sept.</i>
	<i>Úplná</i>	<i>1-krát ročne – apríl</i>
<i>Reštaurácia Vén Diófa (ul. Hlavná 6), alebo firma Kangoo (ul. Hlavná 45)</i>	<i>Minimálna</i>	<i>1-krát ročne – nov.</i>
IIc) Kontrola kvality surovej a pitnej vody nad rámec požiadaviek vyhlášky č. 636/2004 Z. z. a č. 91/2023 Z. z.		
Ukazovateľ	Miesto/počet odberov	
---	---	
Odbery vzoriek: - vykonáva - akreditované	<input type="checkbox"/> <i>Nie</i>	<input checked="" type="checkbox"/> <i>Áno</i>
Analýzy vody: - vykonáva - akreditované	<input type="checkbox"/> <i>Nie</i>	<input checked="" type="checkbox"/> <i>Áno</i>

* Počet odberov upravený podľa miestnych podmienok - vodojem sa nachádza hneď oproti obecnému úradu, takže niektoré odbery by boli zaradením výstupu z vodojemu ako odberového miesta zdvojené.

Poznámky:

- (1) Popis úprav podľa kategórií štandardných metód úpravy povrchovej vody alebo podzemnej vody na pitnú vodu¹⁾:

A0) Bez úpravy (voda v prirodzenom stave).

A1a) Úprava len dezinfekciou.

A1b) Jednoduchá fyzikálna úprava a dezinfekcia; napr. rýchla filtrácia alebo odkysľovanie a dezinfekcia, pre podzemné vody odkysľovanie alebo odstránenie plynných zložiek prevzdušnením, nasýtenie vody kyslíkom a dezinfekcia, príp. mikrofiltrácia.

A2) Fyzikálna úprava a chemická úprava a dezinfekcia; napr. koagulačná filtrácia, pomalá biologická filtrácia, infiltrácia, koagulácia, flokulácia, usadzovanie, filtrácia, dezinfekcia. Pre podzemné vody úprava odželezovaním a odmangánovaním s jednostupňovou a dvojstupňovou separáciou kalu.

A3) Intenzívna fyzikálna úprava a chemická úprava, rozšírená úprava a dezinfekcia; napr. chlorácia do bodu zlomu, koagulácia, flokulácia, usadzovanie, filtrácia, adsorpcia (aktívne uhlie), dezinfekcia (ozón, konečné chlórovanie), prípadne kombinácia fyzikálno-chemických a biologických metód úpravy vody a dezinfekcia.

(2) Podľa Katalógu nebezpečenstiev a nebezpečných udalostí pre VV – jednoduchý systém:

1. Ochrana vodárenského zdroja – prienik kontaminácie z poľnohospodárskej, stavebnej, ťažobnej a rekreačnej činnosti; prítomnosť staníc pohonných hmôt, kanalizačných potrubí a žúmp; chov hospodárskych zvierat; prírodné katastrofy; klimatické vplyvy (napr. extrémne hydraulické javy, privalové dažde, povodne, erózie, zosuvy pôdy, krasová krajina s otvorenými dolinami, atď.); skládky odpadov; vandalizmus
2. Surová voda – nevhodný odber alebo záchyt
3. Úprava vody – nedostatočný návrh technológie úpravy vody vzhľadom na kvalitu surovej vody; nesprávne dávkovanie, manipulácia a skladovanie chemikálií, nevhodnosť použitého typu chemikálie a jeho kvalita; výpadok elektrickej energie
4. Doprava vody – nevyhovujúce vodovodné potrubia z dôvodu veku alebo materiálu, prasknutie a poruchy potrubí, uvoľňovanie materiálov, prienik znečisťujúcich látok, tvorba inkrustov a biofilmov, stagnácia vody v potrubiach, strata hydraulickej kapacity
5. Miesto spotreby – nevhodné výrobky z dôvodu veku a typu materiálu, doúprava vody, nevhodné umiestnenie miesta spotreby
6. Kontrola kvality vody – nesprávny výber odberných miest na kontrolu kvality, nevhodný rozsah sledovania, nesprávny odber vzoriek vody, nekvalifikovaný personál
7. Stav objektov a zariadení, ich údržba a čistenie – poškodenie objektov, porucha čerpadla, nasatie znečistenia čerpadlom, usadeniny, biofilmy, nevyhovujúci stav z dôvodu opotrebovania (vek, materiál), nedostatočná údržba a čistenie, vandalizmus
8. Prevádzkový poriadok – nedostatočná aktualizácia