

**Typ
A**

PROGRAM MONITOROVANIA

pre VEREJNÝ VODOVOD

Vypracované dňa: 4.1.2024

Dodávateľ pitnej vody (meno a adresa)	OBEC VEĽKÝ GROB 92527 VEĽKÝ GROB
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	Veľký Grob - obec				
Rok začiatku prevádzky	2002				
Povolenia OŠVS	Kolaudačné rozhodnutie Okresného úradu v Galante, odb. ŽP, č. A 2002/12710-OŽP 1985/OV/Bar. a č.A 2001/20873-OŽP 1870/OV Z 25.9.2002 na stavbu „Veľký Grob – vodovod a ČS – I. stavba“ a „Veľký Grob – vodovod – 2.stavba“ Stavebné povolenie - rozhodnutie Okresného úradu v Galante, odb. ŽP č. A 2000/00204 OŽP 15/2000-SP z 22.2.2000 na stavbu „Veľký Grob – vodovod a ČS – I. stavba“. Rozhodnutie Okresného úradu v Galante, odb. PPLH č. 97/16554 z 13.10.1997 – odňatie poľnohosp. pôdy pre zriadenie ochr. pásma ochrany I. stupňa vodného zdroja.				
Počet zásobovaných osôb	991	Priem. denná produkcia (m³/deň)	45,09 m ³	Dĺžka rozvodnej vodovodnej siete (km)	6,2 km
		Priem. denná spotreba (l/osoba/deň)	45,5 l/os./deň		
Typ a popis zdrojov	☒ Podzemný ☐ Povrchový ☐ Kombinácia - Vrtaná studňa HGV-I, hĺbka 130 m, výdatnosť 25 l/s (obec) - Studňa bez podrobnejších údajov (časť Tarnok)				
Technologické postupy vodárenskej úpravy vody (1)	☐ Bez úpravy ☒ S úpravou A2 (obec) Miesto a spôsob dezinfekcie: dávkovanie chlórnanu sodného do upravovanej vody na vstupe do úpravne (obec).				

	<i>Technologická (Celk.železo, mangán – vstup a výstup z úpravne)*</i>	<i>Mesačne*</i>
<i>Voda upravená - obec</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	
<i>Obecný úrad – obec (Veľký Grob 272)</i>	<i>Minimálna</i>	<i>2-krát ročne – február, jún</i>
<i>Materská škola – obec (Veľký Grob 333)</i>	<i>Minimálna</i>	<i>1-krát ročne – sept.</i>
	<i>Úplná</i>	<i>1-krát ročne – apríl</i>
<i>Základná škola – obec (Veľký Grob 382), alebo Zdravotné stredisko (Veľký Grob č.268)</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	☐ <i>Nie</i> ☒ <i>Áno</i>	
Analýzy vody: - vykonáva - akreditované	☐ <i>Nie</i> ☒ <i>Áno</i>	

* meranie priamo na mieste

** Počet odberov znížený podľa miestnych podmienok – kritické ukazovatele (Fe, Mn, resp. Cl) sa sledujú mesačne, resp. denne v rámci technologických odberov.

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 plyných zložiek prevzdušením, 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 žump; chov hospodárskych zvierat; prírodné katastrofy; klimatické vplyvy (napr. extrémne hydraulické javy, prívateľé 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 potrubíach, 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