

## Vyhodnotenie akcie „SVETOVÝ DEŇ VODY“ – TRINÁSTY ROČNÍK

Dňa 22.3.2023 sa v priestoroch Skúšobného laboratória spoločnosti MH Teplársky holding, a.s. uskutočnila akcia pod názvom „Svetový deň vody“- trinásty ročník, ktorá bola zameraná na analýzy obsahu dusičnanov vo vzorkách pitných vôd. V skúšobnom laboratóriu bolo analyzovaných spolu 450 vzoriek (obr. č. 1). Od roku 2009 túto službu využilo spolu 3470 záujemcov.

Z celkového počtu vzoriek bolo prijatých 33 % od zamestnancov spoločnosti a 67 % tvorilo príjem od externých zákazníkov (najčastejšie uvádzaným informačným zdrojom bola internetová stránka a skúsenosti z predošlých ročníkov).

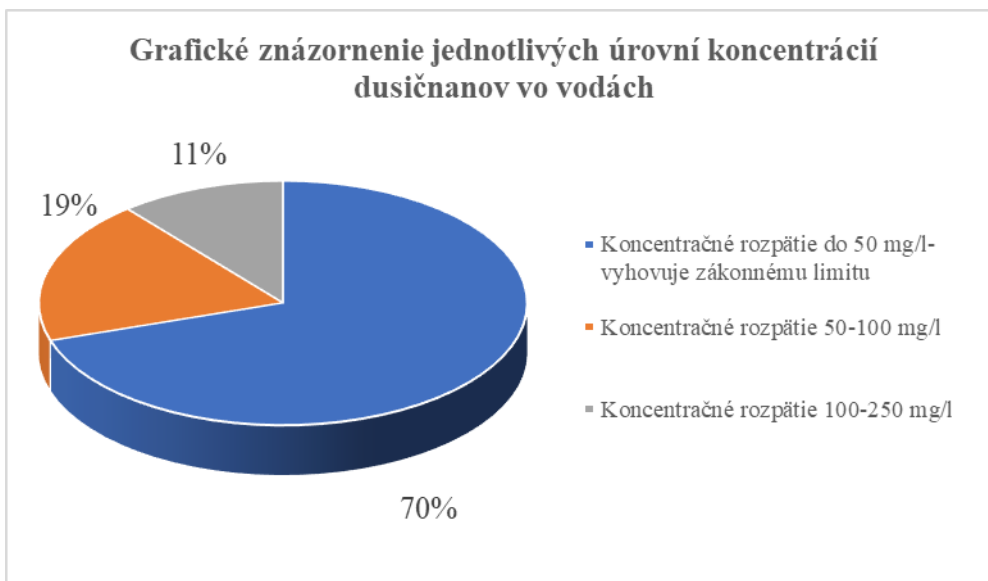


obr.č.1 Grafické znázornenie počtu vzoriek v rokoch 2009-2023

V zmysle vyhlášky MZ SR č. 247/2017 Z.z. je limit pre koncentráciu dusičnanov v pitných vodách stanovený na 50 mg/l.

Vyhodnotenie analýz	Počet vzoriek	Percentuálne vyhodnotenie
Celkový počet analyzovaných vzoriek	450	
Vzorky <b>vyhovujúce</b> limitu pre pitné vody	<b>315</b>	70 %
Vzorky <b>nevyhovujúce</b> limitu pre pitné vody	<b>135</b>	30 %
-koncentračné rozpätie 50- 100 mg/l	85	
-koncentračné rozpätie 100-250 mg/l	50	
-koncentračné rozpätie nad 250 mg/l	0	
Prítomnosť dusitanov vo vzorkách	2	

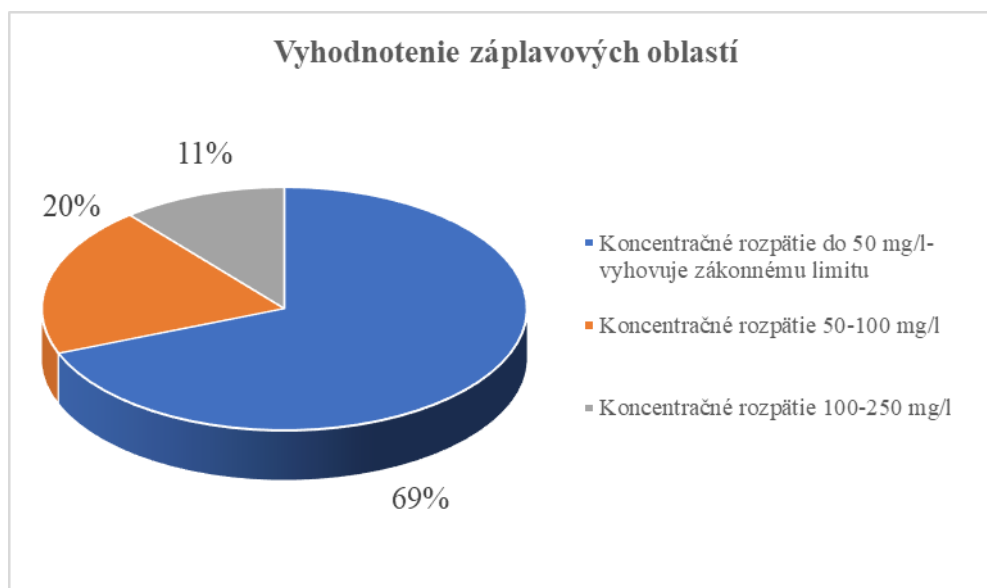
Z celkového počtu analyzovaných vzoriek bol limit do 50 mg/l dodržaný pri 315 vzorkách, čo predstavuje 70 % z celkového počtu. V 135 prípadoch bol zákonný limit prekročený t. j. 30% z celkového počtu. V koncentračnom rozpätí 50-100 mg/l bol počet vzoriek 85 a v rozpätí 100-250 mg/l počet vzoriek 50. Najvyššia nameraná hodnota koncentrácie dusičnanov bola 233 mg/l. Dve vzorky vôd vykazovali prítomnosť dusitanov.



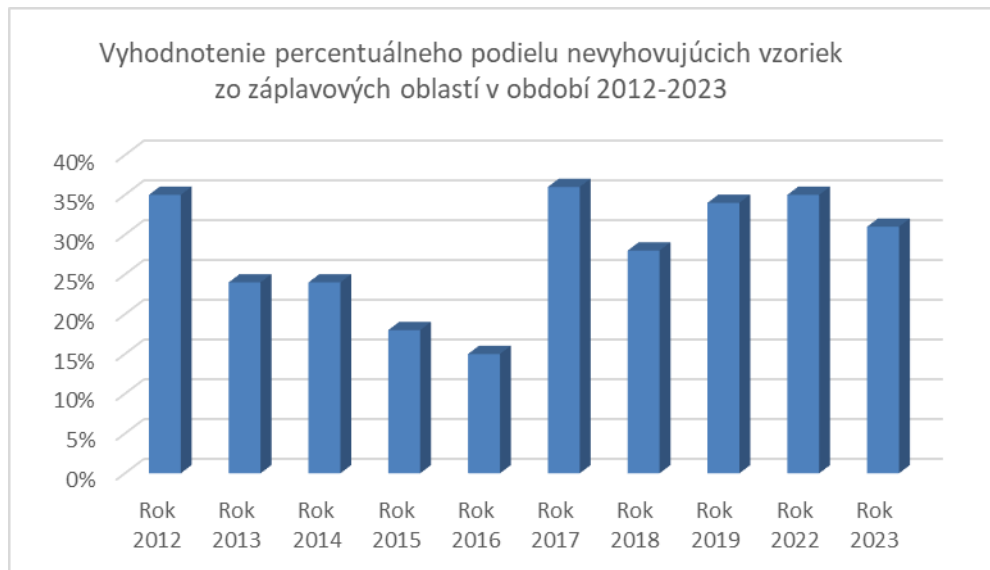
Obr .č. 2 Percentuálne vyhodnotenie koncentračných rozpätí dusičnanov vo vodách

### Záplavové oblasti

Zo všetkých prijatých vzoriek bolo 62 % t. j. 279 vzoriek zo záplavových oblastí Košíc (obce Čaňa, Zdoňa- Byster, Vyšná Hutka a Krásna pri Hornáde). Z celkového počtu bolo 193 vzoriek vyhovujúcich limitu pre pitné vody a 86 vzoriek bolo nevyhovujúcich (56 vzoriek v rozpätí 50-100 mg/l , 30 vzoriek v rozpätí 100-250 mg/l).



obr. č. 3 Percentuálne vyhodnotenie koncentračných rozpätí dusičnanov vo vodách pre záplavové oblasti



Obr. č. 4 Vývoj percentuálneho podielu nevyhovujúcich výsledkov v období rokov 2012-2023 pre záplavové oblasti

Pri monitorovaní vzoriek vôd zo záplavových oblastí je percento nevyhovujúcich výsledkov dlhodobo na úrovni okolo 30%.

Spracovala: Ing.Čapová Aneta

v Košiciach 24.3.2023