

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

Dňa 21.3.2022 sa v priestoroch Skúšobného laboratória spoločnosti MH Teplárenský holding, a.s. uskutočnila akcia pod názvom „Svetový deň vody“- dvanásty ročník, ktorá bola zameraná na analýzy obsahu dusičnanov vo vzorkách pitných vôd. V skúšobnom laboratóriu bolo analyzovaných spolu 205 vzoriek (obr. č. 1). Od roku 2009 túto službu využilo spolu 3020 záujemcov.

Z celkového počtu vzoriek bolo prijatých 8 % od zamestnancov spoločnosti a až 92 % tvorilo príjem od externých zákazníkov (najčastejšie uvádzaným informačným zdrojom bola internetová stránka a skúsenosti z predošlých ročníkov).

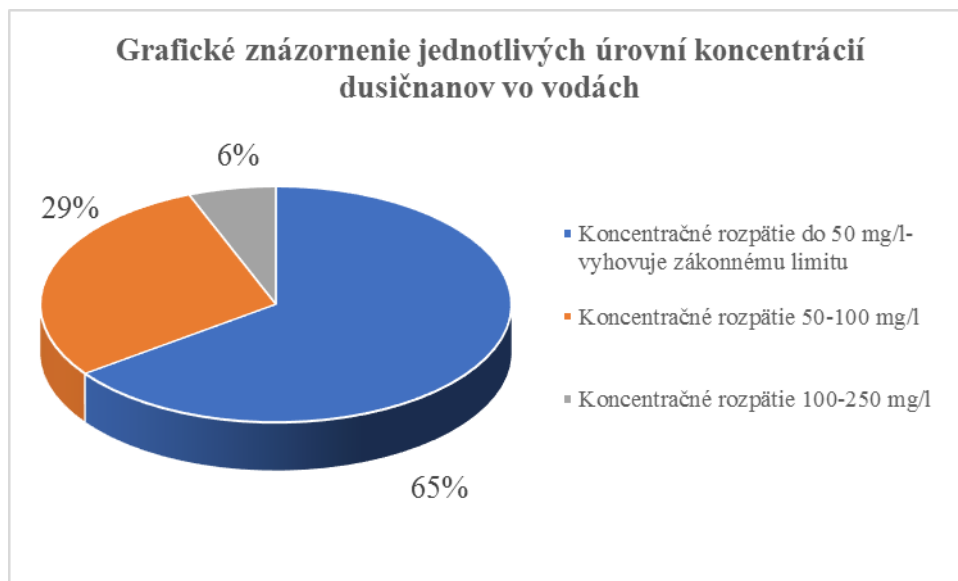


obr.č.1 Grafické znázornenie počtu vzoriek v rokoch 2009-2022

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	205	
Vzorky <b>vyhovujúce</b> limitu pre pitné vody	<b>134</b>	65 %
Vzorky <b>nevyhovujúce</b> limitu pre pitné vody	<b>71</b>	35 %
-koncentračné rozpätie 50- 100 mg/l	60	
-koncentračné rozpätie 100-250 mg/l	11	
-koncentračné rozpätie nad 250 mg/l	0	
Prítomnosť dusitanov vo vzorkách	0	

Z celkového počtu analyzovaných vzoriek bol limit do 50 mg/l dodržaný pri 134 vzorkách, čo predstavuje 65 % z celkového počtu. V 71 prípadoch bol zákonný limit prekročený t. j. 35% z celkového počtu. V koncentračnom rozpätí 50-100 mg/l bol počet vzoriek 60 a v rozpätí 100-250 mg/l počet vzoriek 11. Najvyššia nameraná hodnota koncentrácie dusičnanov 104 mg/l bola z obce Čaňa.



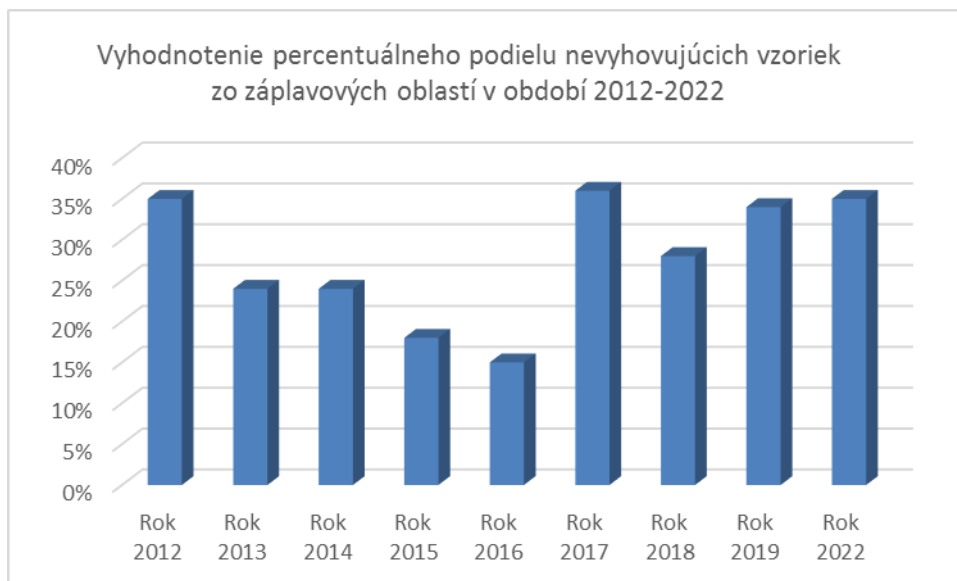
Obr .č. 2 Percentuálne vyhodnotenie koncentračných rozpätí dusičnanov vo vodách

### Záplavové oblasti

Zo všetkých prijatých vzoriek bolo 90 % t. j. 184 vzoriek zo záplavových oblastí Košíc (obce Čaňa, Zdoňa- Byster, Vyšná Hutka a Krásna pri Hornáde). Z celkového počtu bolo 120 vzoriek vyhovujúcich limitu pre pitné vody a 64 vzoriek bolo nevyhovujúcich (53 vzoriek v rozpätí 50-100 mg/l , 11 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 2012-2022 pre záplavové oblasti

Pri monitorovaní vzoriek vôd zo záplavových oblastí je percento nevyhovujúcich výsledkov dlhodobo na úrovni 35%.

Najvyššie zastúpenie mali vzorky obcí z okolia Košíc (do 20 km), ale analyzovali sme aj vzorky z okresov Prešov, Bardejov a Sabinov a z príhraničnej obce Ubl'a. Všetky vzorky pochádzali z vlastných zdrojov-studní, ale zaznamenali sme aj vzorky z horských prameňov Bankov a Alpinka.