



MINISTERSTVO
ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

BUDÚCNOSŤ CHRÁNENEJ VODOHOSPODÁRSKEJ OBLASTI ŽITNÝ OSTROV

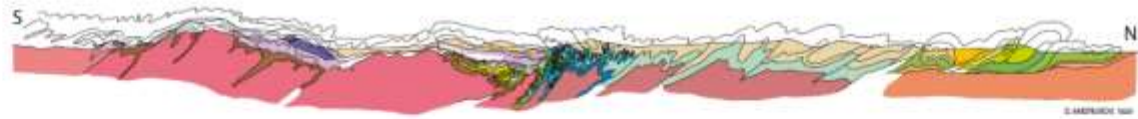
Čo odhaľujú výsledky monitorovania

RNDr. Katarína Benková
Štátny geologický ústav Dionýza Štúra

RNDr. Jaromír Plch
MŽP SR, sekcia geológie



ŠTÁTNY
GEOLOGICKÝ ÚSTAV
DIONÝZA ŠTÚRA



1940
2020

Jedným z prínosov k danej problematike je, že kolektív autorov ŠGÚDŠ knižne vydal v roku 2013 sumárne dielo ohľadom hydrogeologických a hydrogeochemických pomerov Žitného ostrova

VYSVETLIVKY

k základnej hydrogeologickej
a hydrogeochemickej mape

PODUNAJSKEJ ROVINY - ŽITNÉHO OSTROVA
A PRAVOBREŽIA DUNAJA

v mierke 1 : 50 000

Katarína BENKOVÁ
Dušan BODIŠ
Alexander NAGY
Juraj MAGLAY
Jaromír ŠVASTA
Radovan ČERNÁK
Daniel MARCIN

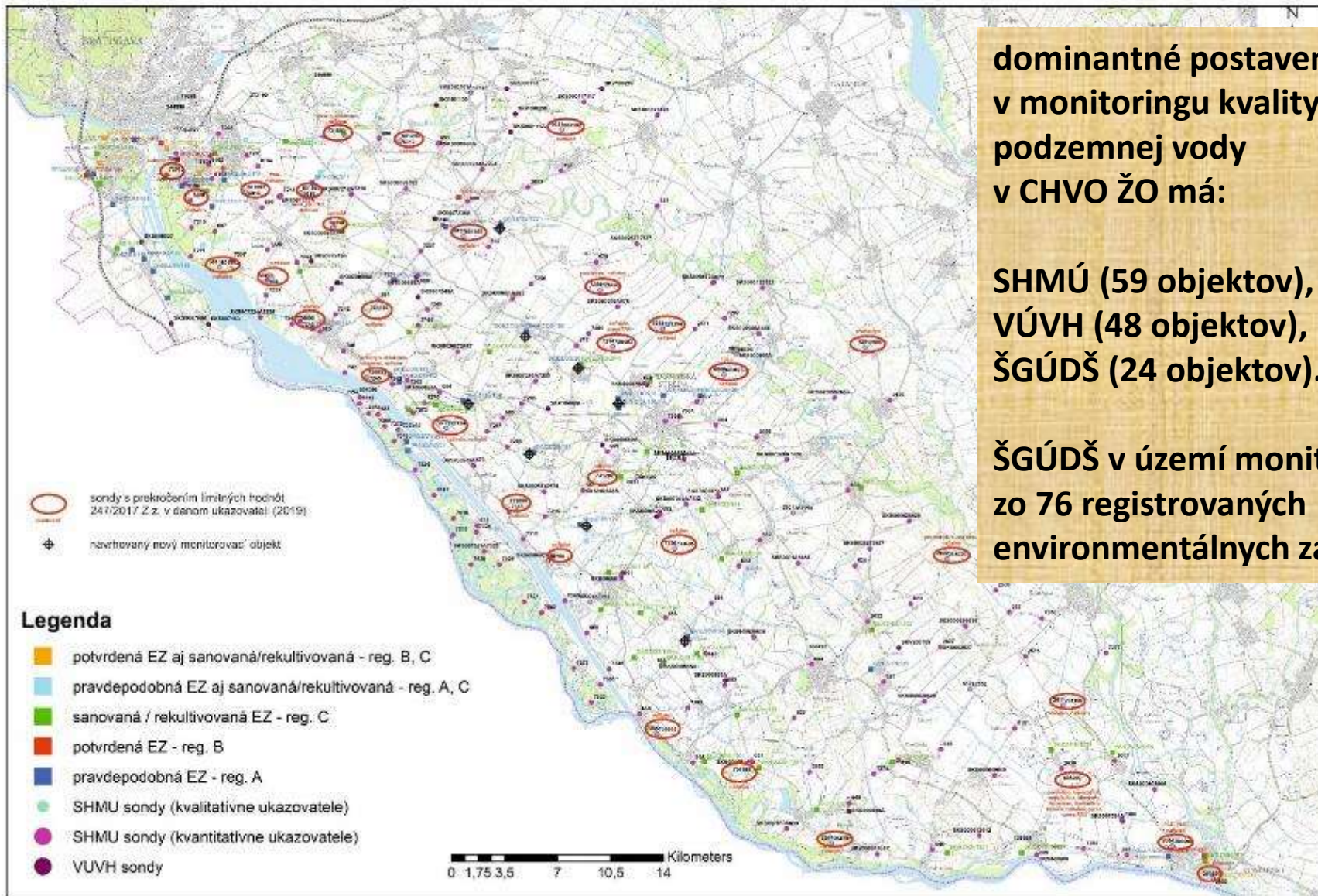


Štátny geologický ústav Dionýza Štúra Bratislava 2013



Čo odhaľujú výsledky monitorovania

Pozícia monitorovacích sond SHMÚ a VÚVH na Žitnom ostrove vo vzťahu k EZ

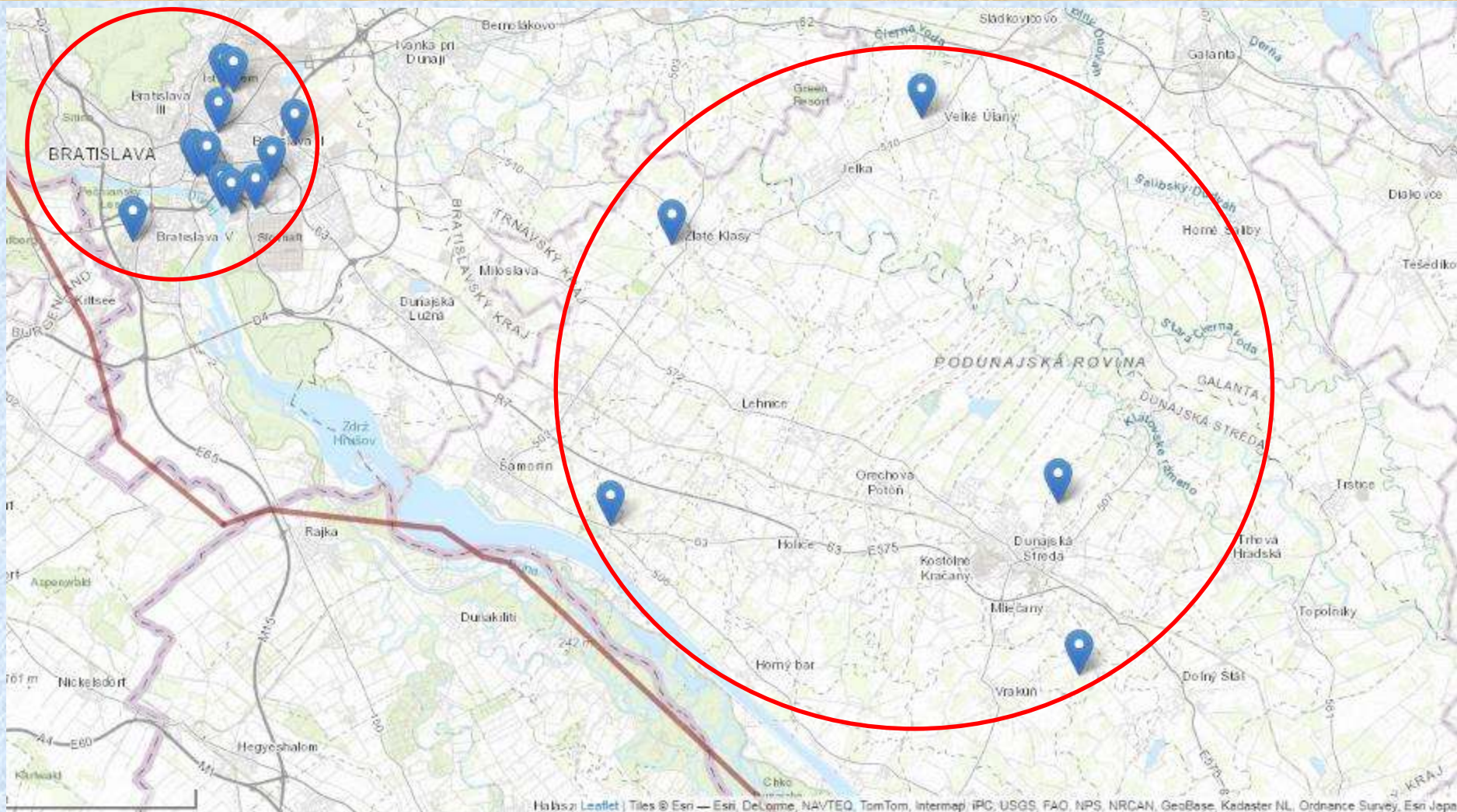


Čo odhaľujú výsledky monitorovania

ŠGÚDŠ od roku 2012 monitoruje na Slovensku cca 300 vybraných environmentálnych záťaží

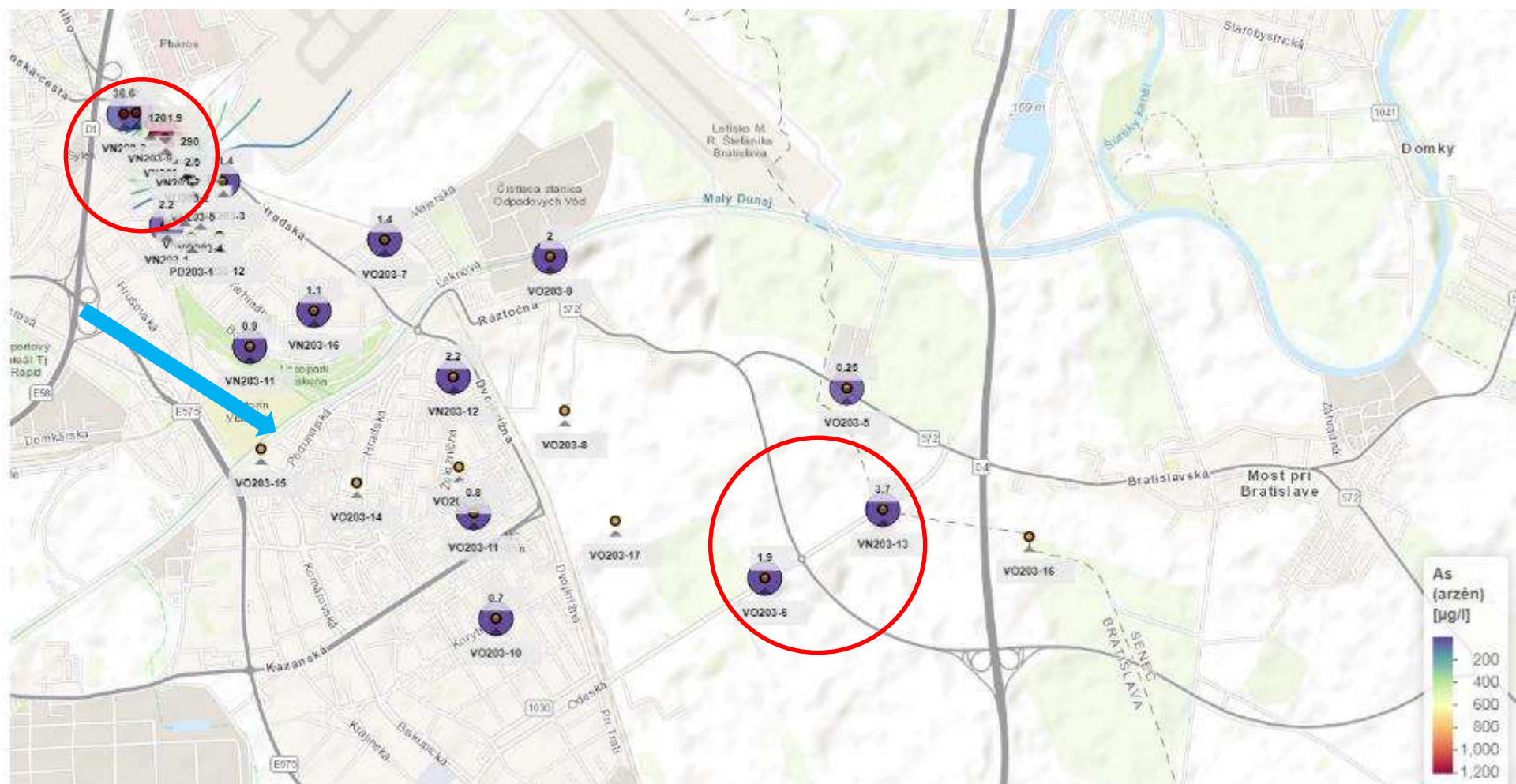
- v Bratislave – 14 EZ

- v CHVO Žitný ostrov – 5 EZ (Mad, Zlaté Klasy, Veľké Úľany, Malé Dvorníky, Vrakúň)



Čo odhaľujú výsledky monitorovania

EZ VRAKUŇA

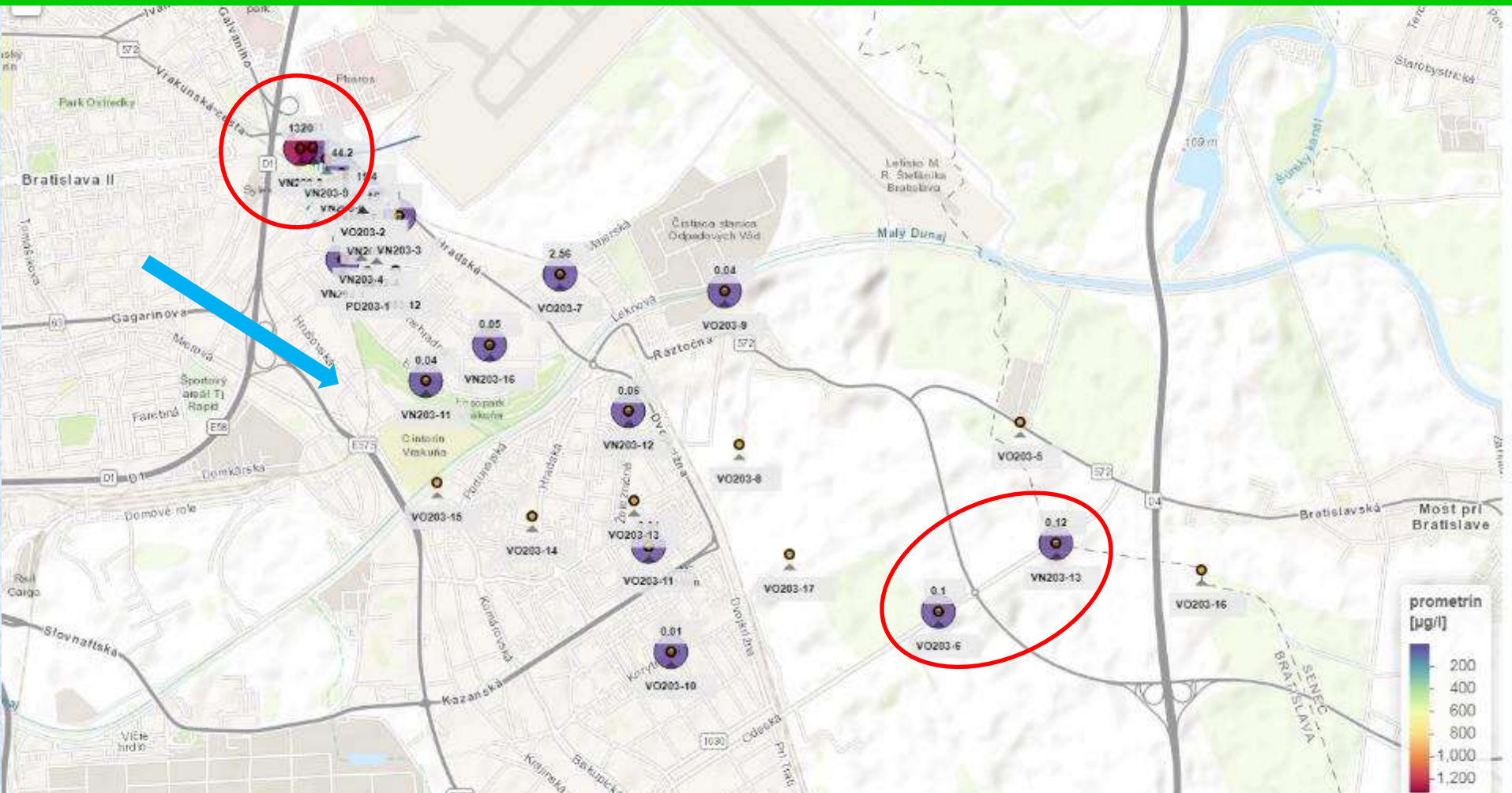


arzén: **legislatívny limit pre pitnú vodu - 10 µg.l⁻¹**

v r. 2021 **- v zdrojovej oblasti - 1201,9 µg.l⁻¹ - 120-násobne nad limit**
- cca 5 km od zát'aže - 3,7 µg.l⁻¹ - ok

Čo odhaľujú výsledky monitorovania

EZ VRAKUŇA



prometrín: legislatívny limit pre pitnú vodu - $0,1 \mu\text{g.l}^{-1}$

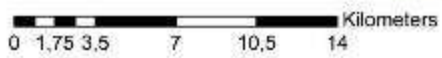
v r. 2021 – v zdrojovej oblasti – $1320 \mu\text{g.l}^{-1}$ – 13 200 - násobne nad limit
– cca 5 km od zát'áže – $0,12 \mu\text{g.l}^{-1}$ – mierne nad limit

V období 2021-2023 pracuje
kolektív autorov ŠGÚDŠ na úlohe
**HODNOTENIE CHEMICKÉHO
STAVU PODZEMNÝCH VÔD
ŽITNÉHO OSTROVA**

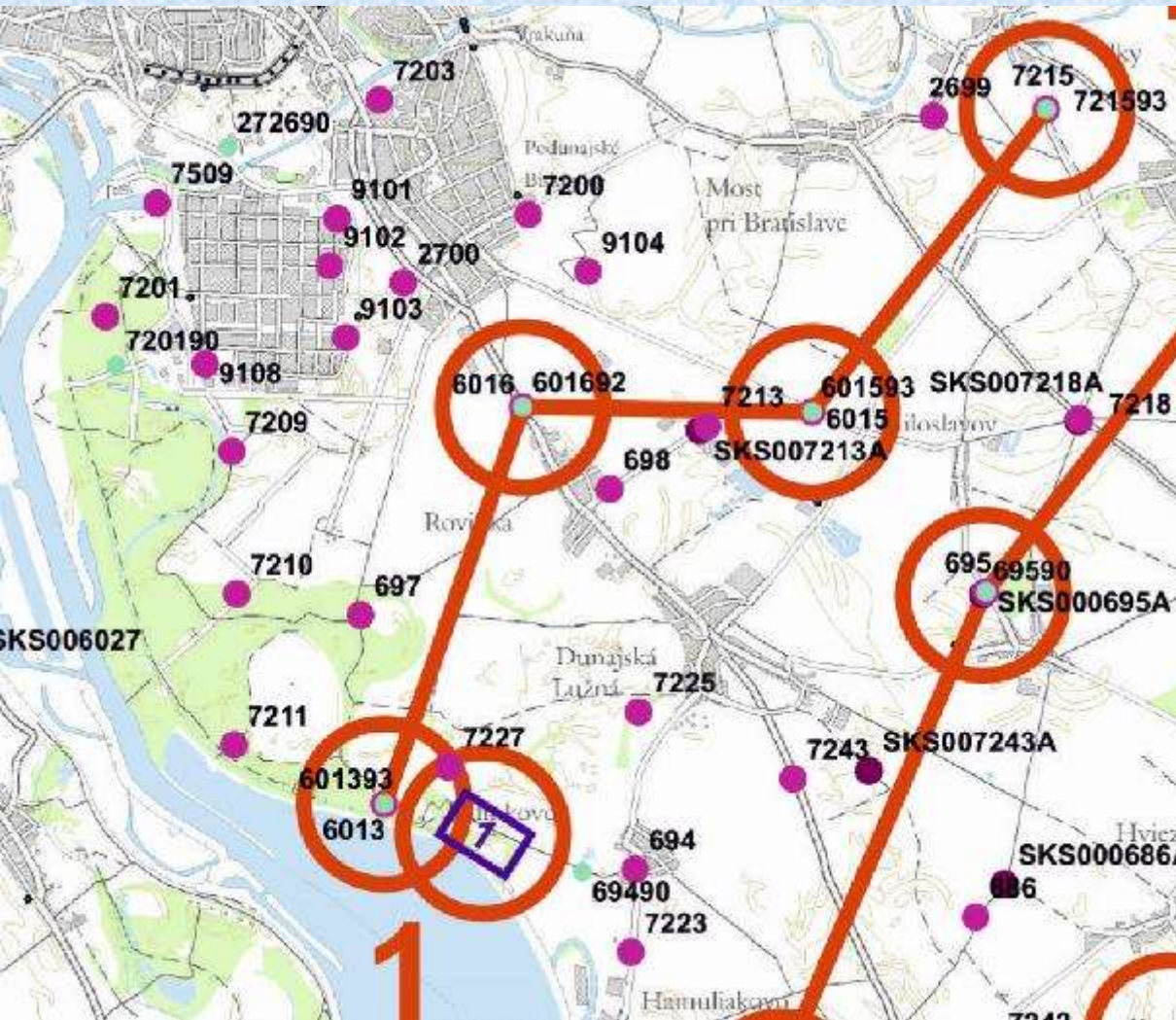


Legenda

- 1 vodárenské zdroje (1 - Kalinkovo, 2 - Šamorín, 3 - Jelka, 4 - Gabčíkovo)
- vrt ŠGÚDŠ (EZ Malé Dvorníky - sklad pesticidov)
- SHMU sondy (kvalitatívne ukazovatele)
- SHMU sondy (kvantitatívne ukazovatele)
- VUVH sondy



Čo odhaľujú výsledky monitorovania



Zameranie :

- detailnejšie preskúmať oblasť vstupu podzemných vôd do hornej časti Žitného ostrova (pod Bratislavou), kde potvrdzujeme výskyt pesticídov (Kalinkovo, Rovinka, Miloslavov, Malinovo, Šamorín)
- zhodnotiť EZ v území – M. Dvorníky (pesticídy)

Čo odhaľujú výsledky monitorovania

EZ MALÉ DVORNÍKY – sklad pesticídov



prometrín: legislatívny limit pre pitnú vodu - $0,1 \mu\text{g.l}^{-1}$
v r. 2021 – vo vrte HG-5 – $0,12 \mu\text{g.l}^{-1}$ – mierne nad limit

Problémom je že na lokalite ani po rokoch nebolo možné odstrániť zdroj znečistenia – sklad pesticídov

Výsledky monitorovania odhaľujú

- potrebu **d'alších prieskumných prác**
t.j. realizáciu geologického prieskumu životného prostredia, resp. hydrogeologického prieskumu v územiach, kde sa v podzemnej vode sústavne potvrdzujú nadlimitné koncentrácie vybraných ukazovateľov.



ĎAKUJEM ZA POZORNOSŤ