

MINISTERSTVO ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA SLOVENSKEJ REPUBLIKY

**ŠTÁTNY GEOLOGICKÝ ÚSTAV DIONÝZA ŠTÚRA**



**Podsystem 03**

**Antropogénne sedimenty charakteru environmentálnych zát'aží**

**Správa za rok 2024**

|                                                       |                                                              |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Názov geologickej úlohy:                              | <b>Čiastkový monitorovací systém – Geologické faktory</b>    |
| Číslo geologickej úlohy:                              | <b>207</b>                                                   |
| Zodpovedný riešiteľ<br>geologickej úlohy:             | <b>RNDr. Peter Ondrus</b>                                    |
| Zodpovedný riešiteľ podsystemu:                       | <b>RNDr. Jozef Kordík, PhD.</b>                              |
| Zástupca zhotoviteľa<br>geologických prác:            | <b>RNDr. Pavel Liščák, CSc.</b>                              |
| Štatutárny zástupca zhotoviteľa<br>geologických prác: | <b>RNDr. Michal Klaučo, PhD.</b><br>generálny riaditeľ ŠGÚDŠ |

Bratislava, jún 2025

## Zoznam skratiek legislatívnych predpisov

- Nariadenie vlády SR č. 269/2010 Z. z. – Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 269/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd.
- Nariadenie vlády SR č. 452/2019 Z. z. – Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 452/2019 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 282/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú prahové hodnoty a zoznam útvarov podzemných vôd
- Nariadenie vlády SR č. 282/2010 Z. z. – Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 282/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú prahové hodnoty a zoznam útvarov podzemných vôd
- Smernica 2000/60/ES EP a Rady – Smernica 2000/60/ES Európskeho parlamentu a Rady z 23. októbra 2000, ktorou sa stanovuje rámec pôsobnosti pre opatrenia spoločenstva v oblasti vodného hospodárstva
- Smernica EP a Rady 2006/118/ES – Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2006/118/ES z 12. decembra 2006 o ochrane podzemných vôd pred znečistením a zhoršením kvality
- Smernica MŽP SR č. 1/2015 – 7 – Smernica Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky z 28. januára 2015 č. 1/2015 – 7 na vypracovanie analýzy rizika znečisteného územia
- Štátny program sanácie EZ (2016 – 2021) – Štátny program sanácie environmentálnych záťaží (2016 – 2021). Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, Slovenská agentúra životného prostredia
- Štátny program sanácie EZ (2022 – 2027) – Štátny program sanácie environmentálnych záťaží (2022 – 2027). Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky

## Obsah

|                                                                               |    |
|-------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. ANTROPOGÉNNE SEDIMENTY CHARAKTERU ENVIRONMENTÁLNYCH<br>ZÁŤAŽÍ .....        | 4  |
| 1.1. ZÁKLADNÁ CHARAKTERISTIKA MONITOROVACEJ SIETE .....                       | 4  |
| 1.2 SLEDOVANÉ UKAZOVATELE A METÓDY HODNOTENIA JEDNOTLIVÝCH VELIČÍN.....       | 6  |
| 1.3. SPÔSOB A FREKVENCIA ODBERU VZORIEK.....                                  | 7  |
| 1.4. ŠTATISTICKÉ VYHODNOTENIE ODOBRATÝCH VZORIEK.....                         | 12 |
| 1.5 VÝSLEDKY MONITORINGU .....                                                | 12 |
| LITERATÚRA .....                                                              | 22 |
| PRÍLOHA 1: VÝSLEDKY TERÉNNYCH MERANÍ A CHEMICKÝCH ANALÝZ VÔD V ROKU 2024..... | 23 |

## **1. Antropogénne sedimenty charakteru environmentálnych záťaží**

Environmentálne záťaže (EZ) predstavujú na Slovensku celospoločenský problém, ktorý je potrebné riešiť. Pod pojmom environmentálna záťaž sa vo všeobecnosti rozumie znečistenie územia spôsobené činnosťou človeka, ktoré predstavuje závažné riziko pre ľudské zdravie alebo horninové prostredie, podzemnú vodu a pôdu, s výnimkou environmentálnej škody. Ide o široké spektrum území kontaminovaných priemyselnou, vojenskou, banskou, dopravnou a poľnohospodárskou činnosťou, ale aj nesprávnym nakladaním s odpadom.

### **1.1. Základná charakteristika monitorovacej siete**

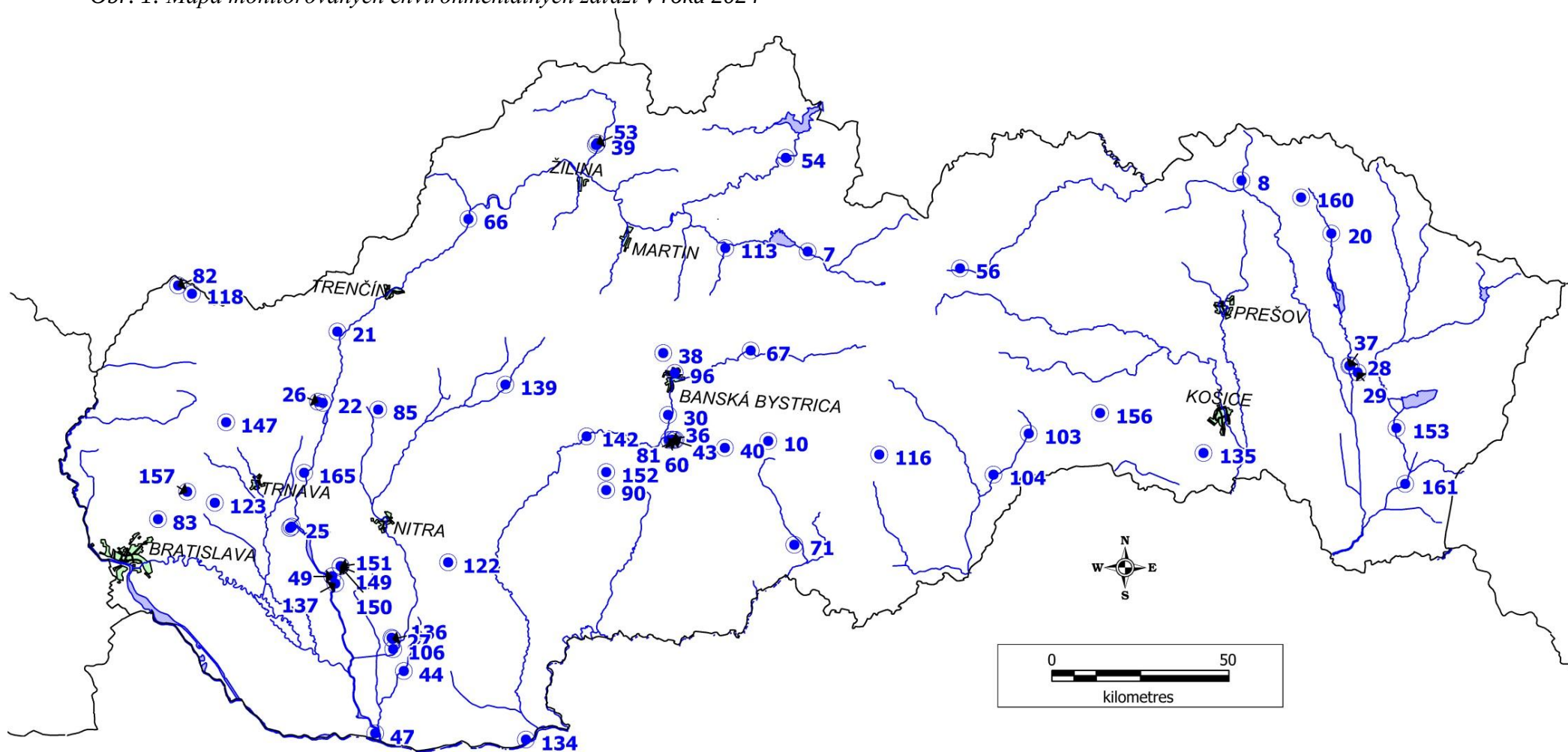
Cieľom monitorovania antropogénnych sedimentov charakteru environmentálnych záťaží je predovšetkým zhodnotiť zaťaženie územia spôsobené antropogénnymi vplyvmi, charakterizovať aktuálnu situáciu na lokalite a posúdiť vážnosť ohrozenia kvality podzemnej, príp. povrchovej vody. Monitorovanie napĺňa programové ciele vlády Slovenskej republiky, ktoré sú definované v dokumente Štátny program sanácie EZ 2016 – 2021, resp. Štátny program sanácie EZ 2022 – 2027. Základ prác tvorí realizácia monitoringu v stanovenej existujúcej monitorovacej sieti, podľa vypracovaného programu monitorovania. Program monitorovania pozostáva najmä z pravidelných terénnych meraní, odberov vzoriek vôd a analytických prác.

Monitorovacia sieť v roku 2024 je v rámci tohto subsystému situovaná na 59 lokalitách environmentálnych záťaží, ktorých lokalizácia a popis sú uvedené na Obr. 1 a Tab. 1.

V roku 2024 bolo realizovaných 533 terénnych meraní a 141 odberov vzoriek na chemickú analýzu. Frekvencia terénnych meraní a vzorkovania bola vo väčšine prípadov 1 krát ročne.

Monitorovacie práce nadväzujú na úlohy riešené ŠGÚDŠ v rokoch 2012 až 2015 (Kordík et al., 2015) a v rokoch 2016 až 2020 (Kordík et al., 2020).

Obr. 1: Mapa monitorovaných environmentálnych zátiaží v roku 2024



Tab. 1: Zoznam monitorovaných environmentálnych záťaží v roku 2024

| ID | Lokalita EZ                                               | ID  | Lokalita EZ                                                 |
|----|-----------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------------------------------|
| 7  | Liptovský Mikuláš – Kožiarske závody                      | 82  | Skalica – areál bývalých ZVL                                |
| 8  | Bardejov – areál Bardejovských strojárni (ZTS)            | 83  | Svätý Jur – Brestová – skládka s OP                         |
| 10 | Hriňová – ZTS Hriňová                                     | 85  | Bojná – skládka TKO A (stará)                               |
| 20 | Stropkov – areál TESLA Stropkov                           | 90  | Banská Štiavnica – odkalisko Lintich                        |
| 21 | Nové Mesto nad Váhom – skládka KO Mnešice – Tušková       | 96  | Banská Bystrica – bývalá galvanizovňa LOBB                  |
| 22 | Piešťany – Chirana                                        | 103 | Rožňava – mrak chlórovaných uhlíkovodíkov pri kasárňach     |
| 24 | Sereď – Niklová huta – skládka lúženca                    | 104 | Plešivec – retenčné nádrže                                  |
| 25 | Sereď – Niklová huta – areál bývalého podniku             | 106 | Nové Zámky – bývalé kasárne SA – Novocentrum                |
| 26 | Piešťany – bývalá Tesla – kontaminačný mrak pod sídliskom | 113 | Ružomberok – tehelňa                                        |
| 27 | Nové Zámky – Real H.M. – terminál                         | 116 | Hnúšťa – areál bývalých SLZ                                 |
| 28 | Nižný Hrabovec – odkalisko Bukocel                        | 118 | Skalica – skládka Zlatnícka dolina                          |
| 29 | Poša – odkalisko Chemka Strážske                          | 122 | Vráble – skládka KO (časť Židová)                           |
| 30 | Sliač – Letisko – juh                                     | 123 | Báhoň – staré koryto potoka – skládka                       |
| 36 | Zvolen – Bučina – čierna impregnácia                      | 134 | Štúrovo – bývalé JCP, sklad asfaltov a olejov s prevádzkami |
| 37 | Nižný Hrabovec – skládka v areáli firmy Bukocel           | 135 | Košice – Šaca – areál U.S. Steel Košice                     |
| 38 | Banská Bystrica – Uľanka – areál Chemika a.s.             | 136 | Nové Zámky – mestská skládka TKO                            |
| 39 | Kysucké N. Mesto – Kinex-KLF                              | 137 | Trnovec nad Váhom – odkalisko Amerika I (Duslo Šaľa)        |
| 40 | Detva – PPS Group                                         | 139 | Bystričany – ENO – dočasné odkalisko                        |
| 43 | Zvolen-Bučina – biela impregnácia                         | 142 | Žiar nad Hronom – kalové pole ZSNP                          |
| 44 | Bajč – skládka TKO                                        | 147 | Smolenice – areál Chemolak                                  |
| 47 | Komárno – SPP Bratislava                                  | 149 | Šaľa – Duslo – výroba kyseliny dusičnej                     |
| 49 | Trnovec nad Váhom – skládka RSTO (Duslo)                  | 150 | Duslo Šaľa – výroba kyseliny dusičnej                       |
| 53 | Kysucké Nové Mesto – KLF – Energetika                     | 151 | Šaľa – Duslo – výroba gumárenských chemikálií               |
| 54 | Nižná – OTF – kalové pole Malá Orava                      | 152 | Banská Belá – odkalisko Sedem žien                          |
| 56 | Svit – skládka Chemosvit                                  | 153 | Lastomír – skládka TKO                                      |
| 60 | Zvolen – Železničné opravovne a strojárne                 | 157 | Modra-Hliny – skládka s OP                                  |
| 66 | Lednické Rovne – skládka Podstránie                       | 160 | Hrabovčík – skládka TKO Technických služieb Svidník         |
| 67 | Nemecká – areál Petrochema                                | 161 | Vojany – odkalisko EVO                                      |
| 71 | Lučenec – Práčovne a čistiarne pri mestskom parku         | 165 | Hlohovec – Šulekovo – Fe-kaly                               |
| 81 | Zvolen – Bučina – stará depónia                           |     |                                                             |

## 1.2 Sledované ukazovatele a metódy hodnotenia jednotlivých veličín

Počet stanovení jednotlivých skupín ukazovateľov v roku 2024 je zhrnutý v Tab. 2.

Tab. 2: Počet stanovení jednotlivých skupín ukazovateľov v roku 2024

| Ukazovateľ                                                                     | Realizovaný počet |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| pH                                                                             | 526               |
| vodivosť                                                                       | 527               |
| O <sub>2</sub>                                                                 | 517               |
| teplota vody                                                                   | 527               |
| hladina podzemnej vody                                                         | 429               |
| senzorické vlastnosti vody                                                     | 521               |
| NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>                                                   | 53                |
| Cl <sup>-</sup> , NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> , SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> | 58                |
| F <sup>-</sup>                                                                 | 6                 |
| CHSK <sub>Mn</sub>                                                             | 64                |
| PAL-A (tenzidy)                                                                | 6                 |

| Ukazovateľ                                                   | Realizovaný počet |
|--------------------------------------------------------------|-------------------|
| CN <sub>celk</sub> , FNI (fenolový index)                    | 7                 |
| As, Sb, Cd, Pb, Co, Cr, Cu, Mo, Ni, V, Zn, P <sub>celk</sub> | 56                |
| Ca, Mg, Na, K, Fe, Mn, Al, B, Ba, Sr                         | 33                |
| TOC                                                          | 107               |
| C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub>                             | 26                |
| PAU – polyaromatické uhľovodíky                              | 10                |
| BTEX                                                         | 7                 |
| prchavé chlórované aromatické uhľovodíky                     | 2                 |
| prchavé chlórované alifatické uhľovodíky                     | 42                |
| PCB – polychlórované bifenyly                                | 2                 |
| NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>                                 | 5                 |

Všetky realizované terénne merania a výsledky analýz sú ukladané do centrálnej databázy informačného systému monitorovania environmentálnych záťaží ŠGÚDŠ. Cieľom **hodnotenia analytických výsledkov** je identifikovanie vývoja obsahov monitorovaných ukazovateľov (trendy poklesu/nárastu koncentrácií v čase). Výsledky pre podzemné vody sú hodnotené v zmysle smernice MŽP SR č. 1/2015 – 7 na vypracovanie analýzy rizika znečisteného územia, v ktorej sú určené indikačné a intervenčné kritériá znečisťujúcich látok, pričom:

- indikačné kritérium (ID) je hraničná hodnota koncentrácie znečisťujúcej látky stanovenej pre pôdu, horninové prostredie a podzemnú vodu, ktorej prekročenie môže ohroziť ľudské zdravie a životné prostredie, tzn. táto situácia vyžaduje monitorovanie znečisteného územia a
- intervenčné kritérium (IT) je kritická hodnota koncentrácie znečisťujúcej látky stanovenej pre pôdu, horninové prostredie a podzemnú vodu, ktorej prekročenie pri danom spôsobe využitia územia predpokladá vysokú pravdepodobnosť ohrozenia ľudského zdravia a životného prostredia, tzn. je nutné vykonať podrobný geologický prieskum životného prostredia s analýzou rizika znečisteného územia.

Ďalej sú výsledky analýz hodnotené v súlade s požiadavkami smernice 2000/60/ES EP a Rady, ktorou sa stanovuje rámec pôsobnosti pre opatrenia spoločenstva v oblasti vodného hospodárstva (RSV) a jej "dcérskej" smernice EP a Rady 2006/118/ES o ochrane podzemných vôd pred znečistením a zhoršením kvality. Na účely hodnotenia chemického stavu ÚPzV členské štáty používajú ako kritériá: a) normy kvality podzemných vôd ako sú uvedené v prílohe I; b) prahové hodnoty určené členskými štátmi pre znečisťujúce látky, ktoré boli na území členského štátu identifikované ako rizikové, berúc do úvahy minimálne zoznamy uvedené v prílohe II časti B. Prahové hodnoty pre jednotlivé útvary podzemných vôd Slovenska sú uvedené v nariadení vlády SR č. 452/2019 Z. z.

Výsledky pre povrchové vody sú vyhodnocované porovnávaním nameraných hodnôt s limitnými koncentráciami uvedenými v nariadení vlády č. 269/2010, Z. z.

### 1.3. Spôsob a frekvencia odberu vzoriek

Dôležitým predpokladom získania reprezentatívnych výsledkov je správny **odber vzoriek**, ktorý sa riadi odbornými postupmi, ktoré sú uvedené predovšetkým v normách rady STN EN ISO 5667, najmä:

- STN EN ISO 5667-1: 2023 Kvalita vody. Odber vzoriek. Časť 1: Pokyny na návrhy programov odberu vzoriek a techniky odberu vzoriek.
- STN EN ISO 5667-3: 2019 Kvalita vody. Odber vzoriek. Časť 3: Pokyny na konzerváciu vzoriek vody a manipuláciu s nimi.

- STN ISO 5667-4: 2018 Kvalita vody. Odber vzoriek. Časť 4: Pokyny na odber vzoriek z vodných nádrží.
- STN EN ISO 5667-6: 2017 Kvalita vody. Odber vzoriek. Časť 6: Pokyny na odber vzoriek z riek a potokov.
- STN ISO 5667-11: 2010 Kvalita vody. Odber vzoriek. Časť 11: Pokyny na odber vzoriek podzemných vôd.
- STN EN ISO 5667-14: 2017 Kvalita vody. Odber vzoriek. Časť 14: Pokyny na zabezpečenie kvality pri odbere environmentálnych vzoriek vody a manipulácii s nimi.

Priamo v teréne sú stanovované vybrané fyzikálno-chemické ukazovatele: pH, Eh, teplota vody, teplota vzduchu, vodivosť pri 25°C, koncentrácia rozpusteného kyslíka, percentuálne nasýtenie kyslíkom, senzorické vlastnosti vody, hladina podzemnej vody (vrty). Terénne merania a odbery vzoriek boli na jednotlivých monitorovacích miestach v roku 2024 realizované jeden krát.

Merania fyzikálno-chemických vlastností vôd v teréne sú vykonávané prístrojmi WTW Multi 3430 Set F v prietochnej nádobe, ktorá bola medzi jednotlivými odbermi dekontaminovaná a vyčistená. Dekontaminácia a vyčistenie prietochnej nádoby sa uskutočňuje z dôvodu prípadnej krížovej kontaminácie medzi jednotlivými meraniami. Na presné meranie koncentrácií kyslíka sú používané aj prístroje WTW Oxi 3315 SET 2 s FDO 925-3, resp. na presné meranie pH aj prístroje WTW pH 3310 SET 2X, resp. na presné meranie mernej elektrolytickej vodivosti aj prístroje WTW Cond 3310 SET 1 (meranie vodivosti v rozsahu 0,0  $\mu\text{S}\cdot\text{cm}^{-1}$  až 1 000  $\text{mS}\cdot\text{cm}^{-1}$  s presnosťou  $\pm 0,5\%$ ).

Pravidelná kalibrácia uvedených terénnych meracích prístrojov je vykonávaná postupmi uvedenými v príslušných užívateľských manuáloch. Na kalibráciu sú používané štandardné kalibračné roztoky dodávané výrobcom.

Merania hladiny podzemnej vody sú vykonávané prevažne prenosným hladinomerom s možnosťou merania vodivosti Solinst – Model: 107 TLC alebo prenosným hladinomerom G30. Pre meranie rozhraní fázy ľahšej, resp. ťažšej ako voda je využívaný prenosný terénny prístroj Solinst Canada Ltd. – Model: Interface Meter Model 122 (protredníctvom infračerveného optického detektora, presnosť merania 1 mm).

Všetky terénne merania sú zdokumentované v terénnych denníkoch, alebo v predpripravených záznamoch a sú súčasťou primárnej geologickej dokumentácie.

Vzorky podzemnej vody z monitorovacích vrtov sú odoberané pomocou čerpadiel. Na vzorkovanie sú používané najmä malé kompaktné odstredivé ponorné vzorkovacie čerpadlá 12V DC (Výrobca: Ekotechnika, s.r.o. – Model Gigant GR 4). Ďalej je pri odbere vzoriek z vrtov využívané ponorné vzorkovacie odstredivé čerpadlo s maximálnou výtlačnou výškou 90 m, resp. 40 m (Výrobca: Eijkelkamp Agrisearch Equipment BV Model: Submersible pump MP1) alebo prenosné peristaltické čerpadlo na vzorkovanie podzemnej vody a pôdneho vzduchu s internou batériou 12V DC a mikroprocesorovou jednotkou (Výrobca: Eijkelkamp Agrisearch Equipment BV Model: Peristaltic pump 12Vdc). Na odbery silne kontaminovaných vôd sú využívané aj odberáky podzemnej vody, tzv. bailery (teflónová sondovacia kalovka s priemerom 35 mm od spoločnosti Eijkelkamp).

V hydrogeologických vrtoch je vykonávaný väčšinou dynamický odber vzoriek podzemnej vody, t. j. vrty sú začerpávané do ustálenia hodnôt fyzikálno-chemických parametrov (teplota, pH, merná elektrolytická vodivosť, rozpustený kyslík). Vzorky z hydrogeologických vrtov sú odoberané väčšinou zo stredu vodného stĺpca. V odôvodnených prípadoch sú vzorky odoberané tesne spod hladiny podzemnej vody (napríklad v prípade prítomnosti ropných látok), resp. blízko dna vrtu (napríklad v prípade prítomnosti chlórovaných uhlíkov).

Odber vzoriek povrchovej vody je vykonávaný na to určeným odberákom s vysúvateľnou teleskopickou tyčou.

Vzorkovacie práce sú konzultované s laboratóriom realizujúcim analytické práce, aby nedošlo k nežiaducej zmene vlastností vzoriek vody pri ich odbere a transporte do laboratória. Vzorky vody sú odoberané do vzorkovník poskytnutých laboratóriom, sú zreteľne označené a sú spísané protokoly o ich odbere. Vzorky sú doručované do laboratória bezodkladne podľa požiadaviek laboratória, príp. sú stabilizované, aby nenastali nežiaduce zmeny v chemickom zložení. Protokoly o odberoch vzoriek vôd sú súčasťou primárnej geologickej dokumentácie. Pri odbere vzoriek sú využívané nasledovné vzorkovnice:

- Základný fyzikálno-chemický rozbor (ZFCHR) – 1500 ml PE fľaša.
- Ortuť – 50 ml sklenená tmavá fľaša.
- Kyanidy celkové, fenolový index – 500 ml PE fľaša.
- NEL ui – 2 000 ml sklenená fľaša.
- Prchavé alifatické uhlíkovodíky (PrAIU), prchavé aromatické uhlíkovodíky (PrAU) – 40 ml sklená fľaša.
- Polyaromatické uhlíkovodíky (PAU), polychlórované bifenylly (PCB), organochlórové pesticídy (OCP) – 1 000 ml sklenená fľaša.

**Analytické práce** boli v roku 2024 realizované v akreditovaných Geoanalytických laboratóriách ŠGÚDŠ, regionálne centrum Spišská Nová Ves. V Tab. 3 je uvedený zoznam fyzikálno-chemických ukazovateľov a ich analytické charakteristiky.

Laboratórne analýzy vzoriek vôd boli robené cielene, pričom boli sledované vopred vybrané ukazovatele uvedené v programe monitorovania. Požiadavky na analytické práce vychádzali predovšetkým z rámcovej smernice o vode, resp. dcérskej smernice o ochrane podzemných vôd (smernica 2000/60/ES EP a Rady, smernica EP a Rady 2006/118/ES). Laboratórne analýzy vôd boli realizované podľa štandardných metodických postupov. Výsledky chemických analýz vôd za rok 2024 sú prezentované v Prílohe 1.

*Tab. 3: Zoznam fyzikálno-chemických ukazovateľov a ich analytické charakteristiky v Geoanalytických laboratóriách ŠGÚDŠ v Spišskej Novej Vsi (voda)*

| Skupina ukazovateľov                      | Ukazovatele        | Metóda stanovenia       | Odkaz na normu | Medza stanovenia | Jednotka             |
|-------------------------------------------|--------------------|-------------------------|----------------|------------------|----------------------|
| Základný fyzikálnochemický rozbor (ZFCHR) | reakcia vody       | elektrometria           | PN 13.2        | 1                | -                    |
|                                           | Vodivosť           | elektrometria           | PN 13.5        | 1                | mS.m <sup>-1</sup>   |
|                                           | KNK 4,5, KNK8,3    | volumetria              | PN 10.10       | -                | mmol.l <sup>-1</sup> |
|                                           | ZNK 8.3 , ZNK4,5   | volumetria              | PN 10.10       | -                | mmol.l <sup>-1</sup> |
|                                           | Amónne ióny        | spektrofotometria       | Pn14.9         | 0,01             | mg.l <sup>-1</sup>   |
|                                           | Dusitany           | spektrofotometria       | PN 14.10       | 0,01             | mg.l <sup>-1</sup>   |
|                                           | Fosforečnany       | spektrofotometria       | PN 14.1        | 0,01             | mg.l <sup>-1</sup>   |
|                                           | Fluoridy           | iónová chromatografia   | PN 12.1        | 1                | mg.l <sup>-1</sup>   |
|                                           | Chloridy           | iónová chromatografia   | PN 12.1        | 1                | mg.l <sup>-1</sup>   |
|                                           | Dusičnany          | iónová chromatografia   | PN 12.1        | 1                | mg.l <sup>-1</sup>   |
|                                           | Sírany             | iónová chromatografia   | PN 12.1        | 2                | mg.l <sup>-1</sup>   |
|                                           | Hydrogénuhličitaný | výpočet z volumetrie    | PN 10.10       | 0,3              | mg.l <sup>-1</sup>   |
|                                           | Uhličitaný         | výpočet z volumetrie    | PN 10.10       | 0,3              | mg.l <sup>-1</sup>   |
|                                           | rozpustené látky   | gravimetria             | PN 11.5        | 15               | mg.l <sup>-1</sup>   |
|                                           | TOC                | vysokoteplotná oxidácia | PN 4.2         | 0,5              | mg.l <sup>-1</sup>   |
|                                           | CHSK <sub>Mn</sub> | volumetria              | PN 10.6        | 0,5              | mg.l <sup>-1</sup>   |
|                                           | Sodík              | AES-ICP                 | PN 2.12        | 0,05             | mg.l <sup>-1</sup>   |
|                                           | Draslík            | AES-ICP                 | PN 2.12        | 0,3              | mg.l <sup>-1</sup>   |
|                                           | Vápnik             | AES-ICP                 | PN 2.12        | 0,2              | mg.l <sup>-1</sup>   |
|                                           | Horčík             | AES-ICP                 | PN 2.12        | 0,2              | mg.l <sup>-1</sup>   |
|                                           | Železo celkové     | AES-ICP                 | PN 2.12        | 0,007            | mg.l <sup>-1</sup>   |

| Skupina ukazovateľov                  | Ukazovatele                             | Metóda stanovenia            | Odkaz na normu | Medza stanovenia | Jednotka           |
|---------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------|----------------|------------------|--------------------|
|                                       | Mangán                                  | AES-ICP                      | PN 2.12        | 0,005            | mg.l <sup>-1</sup> |
|                                       | Kremičitany                             | AES-ICP                      | PN 2.12        | 0,2              | mg.l <sup>-1</sup> |
|                                       | Lítium                                  | AAS                          | PN 1.8         | 0,01             | mg.l <sup>-1</sup> |
|                                       | Bárium                                  | AES-ICP                      | PN 2.12        | 0,002            | mg.l <sup>-1</sup> |
|                                       | Stroncium                               | AES-ICP                      | PN 2.12        | 0,002            | mg.l <sup>-1</sup> |
|                                       | Bór                                     | AES-ICP                      | PN 2.12        | 0,02             | mg.l <sup>-1</sup> |
|                                       | Hliník                                  | AES-ICP                      | PN 2.12        | 0,03             | mg.l <sup>-1</sup> |
|                                       | Arzén                                   | AAS-generácia hydridov       | PN 1.1         | 1                | mg.l <sup>-1</sup> |
|                                       | Antimón                                 | AAS-generácia hydridov       | PN 1.1         | 1                | µg.l <sup>-1</sup> |
|                                       | Selén                                   | AAS-generácia hydridov       | PN 1.1         | 1                | µg.l <sup>-1</sup> |
|                                       | Berýlium                                | AES-ICP                      | PN 2.12        | 0,1              | µg.l <sup>-1</sup> |
|                                       | Chróm                                   | AES-ICP                      | PN 2.12        | 2                | µg.l <sup>-1</sup> |
|                                       | Kadmium                                 | AAS-ETA                      | PN 2.12        | 0,1              | µg.l <sup>-1</sup> |
|                                       | Meď                                     | AES-ICP                      | PN 2.12        | 2                | µg.l <sup>-1</sup> |
|                                       | Nikel                                   | AES-ICP                      | PN 2.12        | 2                | µg.l <sup>-1</sup> |
|                                       | Olovo                                   | AES-ICP                      | PN 2.12        | 4                | µg.l <sup>-1</sup> |
|                                       | Molybdén                                | AES-ICP                      | PN 2.12        | 5                | µg.l <sup>-1</sup> |
|                                       | Striebro                                | AES-ICP                      | PN 2.12        | 1                | µg.l <sup>-1</sup> |
|                                       | Kobalt                                  | AES-ICP                      | PN 2.12        | 2                | µg.l <sup>-1</sup> |
|                                       | Cín                                     | AES-ICP                      | PN 2.12        | 30               | µg.l <sup>-1</sup> |
|                                       | Vanád                                   | AES-ICP                      | PN 2.14        | 6                | µg.l <sup>-1</sup> |
|                                       | Zinok                                   | AES-ICP                      | PN 2.12        | 2                | mg.l <sup>-1</sup> |
| doplňkový fyzikálnochemický rozbor    | CHSK <sub>Cr</sub>                      | spektrofotometria            | PN 14.3        | 6                | mg.l <sup>-1</sup> |
|                                       | Fosfor celkový                          | spektrofotometria            | PN 14.1        | 0,05             | mg.l <sup>-1</sup> |
|                                       | Dusík celkový                           | spektrofotometria            | PN 14.4        | 0,5              | mg.l <sup>-1</sup> |
|                                       | tenzidy aniónové                        | spektrofotometria            | PN 14.12       | 0,05             | mg.l <sup>-1</sup> |
|                                       | Ortuť                                   | AAS-AMA                      | PN 1.12        | 0,1              | µg.l <sup>-1</sup> |
|                                       | Železo dvojmocné                        | spektrofotometria            | PN 14.16       | 0,1              | mg.l <sup>-1</sup> |
|                                       | Agresívny CO <sub>2</sub>               | volumetria                   | PN 10.10       | 1,1              | mg.l <sup>-1</sup> |
|                                       | H <sub>2</sub> S sulfán                 | spektrofotometria            | PN 14.8        | 0,01             | mg.l <sup>-1</sup> |
|                                       | Kyanidy celkové, Fenolový index         | destilácia+spektrofotometria | PN 14.7, 14.11 | 0,005, 0,03      | mg.l <sup>-1</sup> |
|                                       | Adsorbovateľné or. Halogenidy           | Coulometria                  | PN 6.8         | 0,03             | mg.l <sup>-1</sup> |
|                                       | Extrahovateľné org. halogenidy          | Coulometria                  | PN 6.8         | 0,003            | mg.l <sup>-1</sup> |
| NEL ui                                | NEL ui                                  | GC-FID                       | PN 6.11        | 0,02             | mg.l <sup>-1</sup> |
| Prchavé alifatické uhľovodíky (PrAIU) | 1,1,1 - trichlóretán                    | GC-FID                       | PN 6.1         | 0,2              | µg.l <sup>-1</sup> |
|                                       | 1,1,2 - trichlóretán                    | GC-FID                       | PN 6.1         | 0,2              | µg.l <sup>-1</sup> |
|                                       | 1,1 - dichlóretén                       | GC-FID                       | PN 6.1         | 0,2              | µg.l <sup>-1</sup> |
|                                       | 1,2 cis - dichlóretén                   | GC-FID                       | PN 6.1         | 0,2              | µg.l <sup>-1</sup> |
|                                       | 1,2 trans - dichlóretén                 | GC-FID                       | PN 6.1         | 0,2              | µg.l <sup>-1</sup> |
|                                       | 1,2 - dichlóretán                       | GC-FID                       | PN 6.1         | 0,2              | µg.l <sup>-1</sup> |
|                                       | brómdichlórmétán (CHBrCl <sub>2</sub> ) | GC-FID                       | PN 6.1         | 0,2              | µg.l <sup>-1</sup> |
|                                       | bromoform (CHBr <sub>3</sub> )          | GC-FID                       | PN 6.1         | 0,2              | µg.l <sup>-1</sup> |
|                                       | dibromchlórmétán (CHBr <sub>2</sub> Cl) | GC-FID                       | PN 6.1         | 0,2              | µg.l <sup>-1</sup> |
|                                       | dichlórmétán                            | GC-FID                       | PN 6.1         | 0,2              | µg.l <sup>-1</sup> |
|                                       | hexachlórbutadién                       | GC-FID                       | PN 6.1         | 0,2              | µg.l <sup>-1</sup> |
|                                       | tetrachlóretén                          | GC-FID                       | PN 6.1         | 0,2              | µg.l <sup>-1</sup> |
|                                       | tetrachlórmétán                         | GC-FID                       | PN 6.1         | 0,2              | µg.l <sup>-1</sup> |
|                                       | trichlóretén                            | GC-FID                       | PN 6.1         | 0,2              | µg.l <sup>-1</sup> |
|                                       | chlóretén (vinylchlorid)                | GC-FID                       | PN 6.1         | 0,2              | µg.l <sup>-1</sup> |
|                                       | trichlórmétán (chloroform)              | GC-FID                       | PN 6.1         | 0,2              | µg.l <sup>-1</sup> |

| Skupina ukazovateľov                 | Ukazovatele                                | Metóda stanovenia | Odkaz na normu | Medza stanovenia | Jednotka           |
|--------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------|----------------|------------------|--------------------|
| Prchavé aromatické uhľovodíky (PrAU) | 1,2,4 - trichlórbenzén                     | GC-FID            | PN 6.1         | 0,2              | µg.l <sup>-1</sup> |
|                                      | 1,2 - dichlórbenzén                        | GC-FID            | PN 6.1         | 0,2              | µg.l <sup>-1</sup> |
|                                      | 1,3 - dichlórbenzén                        | GC-FID            | PN 6.1         | 0,2              | µg.l <sup>-1</sup> |
|                                      | 1,3,5 - trichlórbenzén                     | GC-FID            | PN 6.1         | 0,2              | µg.l <sup>-1</sup> |
|                                      | 1,4 - dichlórbenzén                        | GC-FID            | PN 6.1         | 0,2              | µg.l <sup>-1</sup> |
|                                      | benzén                                     | GC-FID            | PN 6.1         | 0,2              | µg.l <sup>-1</sup> |
|                                      | etylbenzén                                 | GC-FID            | PN 6.1         | 0,2              | µg.l <sup>-1</sup> |
|                                      | Chlórbenzén                                | GC-FID            | PN 6.1         | 0,2              | µg.l <sup>-1</sup> |
|                                      | toluén                                     | GC-FID            | PN 6.1         | 0,2              | µg.l <sup>-1</sup> |
|                                      | styrén                                     | GC-FID            | PN 6.1         | 0,2              | µg.l <sup>-1</sup> |
|                                      | xylény (izoméry o-xylén, m-xylén, p-xylén) | GC-FID            | PN 6.1         | 0,2              | µg.l <sup>-1</sup> |
| Polyaromatické uhľovodíky (PAU)      | acenaftén                                  | GC-MS             | PN 6.3         | 0,03             | µg.l <sup>-1</sup> |
|                                      | antracén                                   | GC-MS             | PN 6.3         | 0,003            | µg.l <sup>-1</sup> |
|                                      | b(a,h)antracén                             | GC-MS             | PN 6.3         | 0,003            | µg.l <sup>-1</sup> |
|                                      | benzo(a)pyrén                              | GC-MS             | PN 6.3         | 0,005            | µg.l <sup>-1</sup> |
|                                      | benzo(b)fluorantén                         | GC-MS             | PN 6.3         | 0,015            | µg.l <sup>-1</sup> |
|                                      | benzo(g,h,i)perylén                        | GC-MS             | PN 6.3         | 0,03             | µg.l <sup>-1</sup> |
|                                      | benzo(k)fluorantén                         | GC-MS             | PN 6.3         | 0,015            | µg.l <sup>-1</sup> |
|                                      | dibenzoantracén                            | GC-MS             | PN 6.3         | 0,03             | µg.l <sup>-1</sup> |
|                                      | fenantrén                                  | GC-MS             | PN 6.3         | 0,003            | µg.l <sup>-1</sup> |
|                                      | fluorantén                                 | GC-MS             | PN 6.3         | 0,003            | µg.l <sup>-1</sup> |
|                                      | fluorén                                    | GC-MS             | PN 6.3         | 0,015            | µg.l <sup>-1</sup> |
|                                      | chryzén                                    | GC-MS             | PN 6.3         | 0,003            | µg.l <sup>-1</sup> |
|                                      | indeno(1,2,3-c,d)pyrén                     | GC-MS             | PN 6.3         | 0,03             | µg.l <sup>-1</sup> |
|                                      | naftalén                                   | GC-MS             | PN 6.3         | 0,03             | µg.l <sup>-1</sup> |
|                                      | pyrén                                      | GC-MS             | PN 6.3         | 0,006            | µg.l <sup>-1</sup> |
| Polychlórované bifenyly (PCB)        | PCB 8                                      | GC-ECD            | PN 6.4         | 0,003            | µg.l <sup>-1</sup> |
|                                      | PCB 28                                     | GC-ECD            | PN 6.4         | 0,003            | µg.l <sup>-1</sup> |
|                                      | PCB 52                                     | GC-ECD            | PN 6.4         | 0,003            | µg.l <sup>-1</sup> |
|                                      | PCB 101                                    | GC-ECD            | PN 6.4         | 0,003            | µg.l <sup>-1</sup> |
|                                      | PCB 118                                    | GC-ECD            | PN 6.4         | 0,003            | µg.l <sup>-1</sup> |
|                                      | PCB 138                                    | GC-ECD            | PN 6.4         | 0,003            | µg.l <sup>-1</sup> |
|                                      | PCB 153                                    | GC-ECD            | PN 6.4         | 0,003            | µg.l <sup>-1</sup> |
|                                      | PCB 180                                    | GC-ECD            | PN 6.4         | 0,003            | µg.l <sup>-1</sup> |
|                                      | PCB 203                                    | GC-ECD            | PN 6.4         | 0,003            | µg.l <sup>-1</sup> |
| Organochlórové pesticídy (OCP)       | aldrin                                     | GC-ECD            | PN 6.2         | 0,025            | µg.l <sup>-1</sup> |
|                                      | DDD                                        | GC-ECD            | PN 6.2         | 0,025            | µg.l <sup>-1</sup> |
|                                      | DDT                                        | GC-ECD            | PN 6.2         | 0,025            | µg.l <sup>-1</sup> |
|                                      | DDE                                        | GC-ECD            | PN 6.2         | 0,025            | µg.l <sup>-1</sup> |
|                                      | dieldrin                                   | GC-ECD            | PN 6.2         | 0,025            | µg.l <sup>-1</sup> |
|                                      | endrin                                     | GC-ECD            | PN 6.2         | 0,025            | µg.l <sup>-1</sup> |
|                                      | heptachlór                                 | GC-ECD            | PN 6.2         | 0,025            | µg.l <sup>-1</sup> |
|                                      | hexachlórbenzén                            | GC-ECD            | PN 6.2         | 0,025            | µg.l <sup>-1</sup> |
|                                      | chlórfenvinfos                             | GC-ECD            | PN 6.2         | 0,02             | µg.l <sup>-1</sup> |
|                                      | chlórpyrifos                               | GC-ECD            | PN 6.2         | 0,02             | µg.l <sup>-1</sup> |
|                                      | chlórpyrifos-metyl                         | GC-ECD            | PN 6.2         | 0,02             | µg.l <sup>-1</sup> |
|                                      | isodrin                                    | GC-ECD            | PN 6.2         | 0,025            | µg.l <sup>-1</sup> |
|                                      | lindan ( g-hexachlórcyklohexán)            | GC-ECD            | PN 6.2         | 0,025            | µg.l <sup>-1</sup> |
|                                      | metoxychlór                                | GC-ECD            | PN 6.2         | 0,02             | µg.l <sup>-1</sup> |
|                                      | trifluralín                                | GC-ECD            | PN 6.2         | 0,02             | µg.l <sup>-1</sup> |
|                                      | pentachlórbenzén                           | GC-ECD            | PN 6.2         | 0,025            | µg.l <sup>-1</sup> |
|                                      | metazachlor                                | GC-ECD            | PN 6.2         | 0,025            | µg.l <sup>-1</sup> |

Použité skratky:

AAS: Atómová absorpčná spektrometria

AES – ICP: Atómová emisná spektrometria s indukčne viazanou plazmou  
GC: Plynová chromatografia  
ECD: Detektor elektrónového záchytu  
FID: Plameňovo ionizačný detektor  
MS: hmotnostná spektrometria

#### 1.4. Štatistické vyhodnotenie odobratých vzoriek

Jedným z ďalších klasických prístupov k spracovaniu a interpretácii získaných údajov je štatistické spracovanie. Spomedzi štatistických metód využívaných pri interpretácii výsledkov monitorovania EZ bola využitá metóda základnej popisnej štatistiky.

Štatistické spracovanie formou sumárnych štatistických tabuliek je uvedené v Tab. 4.

#### 1.5 Výsledky monitoringu

Monitorovanie environmentálnych záťaží bolo zamerané najmä na zisťovanie chemického zloženia a kvality podzemných a povrchových vôd.

V Tab. 4 sú uvedené **základné štatistické parametre** vybraných fyzikálno-chemických ukazovateľov stanovených vo vodách. Na základe stanoveného chemického zloženia sa dá povedať, že vo všeobecnosti v chemickom zložení podzemných vôd prevláda pri kationoch makroprvkov zastúpenie vápnika s priemerným obsahom  $391 \text{ mg.l}^{-1}$  (medián  $160 \text{ mg.l}^{-1}$ ) a sodíka (priemer  $309 \text{ mg.l}^{-1}$ , medián  $124 \text{ mg.l}^{-1}$ ). Z ďalších kationov nasledujú horčík (priemer  $89,0$  a medián  $46,4 \text{ mg.l}^{-1}$ ) a draslík (priemer  $21,6$  a medián  $8,8 \text{ mg.l}^{-1}$ ). Pri aniónoch, keďže hydrogénuhličitaný v roku 2024 neboli stanovené, dominujú chloridy (priemer  $677$  a medián  $221 \text{ mg.l}^{-1}$ ), nasledujú sírany (priemer  $240$  a medián  $151 \text{ mg.l}^{-1}$ ) a dusičnany (priemer  $65,34$  a medián  $2,55 \text{ mg.l}^{-1}$ ).

Znečistenie podzemných vôd sa v mnohých prípadoch prejavuje zvýšenými hodnotami **vodivosti**. Priemerná hodnota vodivosti (zo všetkých záznamov) je vypočítaná na úrovni  $198 \text{ mS.m}^{-1}$  (medián  $113 \text{ mS.m}^{-1}$ ), čo znamená výrazne zvýšené hodnoty v porovnaní s vodami s dominantným primárnym (prírodným) formovaním sa chemického zloženia. Maximálna hodnota vodivosti v sledovaných vzorkách bola zistená na úrovni až  $3\,310 \text{ mS.m}^{-1}$ . Na druhej strane je potrebné uviesť, že rôzne špecifické znečistenie (napr. znečistenie stopovými prvkami, špecifickými organickými látkami) sa nemusí prejavovať zvýšenými hodnotami vodivosti.

**Hodnoty pH** v znečistených územiach môžu mať anomálne prejavy. V priemere bola hodnota pH podzemných vôd zistená na úrovni blízkej neutrálnej ( $7,20$ ), ale v extrémnych prípadoch dosiahla veľmi vysoké hodnoty až nad  $10$  (maximum  $11,9$ ). Extrémne hodnoty pH sa však vyskytujú ojedinele (napr. zásadité hodnoty pH na lokalite Žiar nad Hronom – kalové pole ZSNP – č. lok. 142) a z priestorového hľadiska sú zvyčajne obmedzené, nakoľko horninové prostredie má zvyčajne potenciál “upraviť” hodnoty pH smerom k neutrálnym hodnotám.

Z Tab. 4 sú zrejmé vysoké priemerné koncentrácie znečisťujúcich látok (nad IT kritériá v zmysle smernice MŽP SR č. 1/2015 – 7), ktoré vo viacerých prípadoch prekročili príslušné IT kritériá v zmysle smernice MŽP SR č. 1/2015-7 – pre ukazovatele  $\text{NH}_4^+$ ,  $\text{Cl}^-$ , As, Ni,  $\text{CHSK}_{\text{Mn}}$ , TOC, tenzidy aniónaktívne, fenolový index,  $\text{C}_{10}\text{-C}_{40}$ , benzén, toluén, etylbenzén, m-xylén, styren, vinylchlorid, 1,1-dichlóretén, cis-1,2-dichlóretén/DCE, 1,2-dichlóretén/DCE (cis, trans), 1,1,2-trichlóretén/TCE, 1,1,2,2-tetrachlóretén/PCE, chlórbenzén, dichlórbenzény, benzo(b)fluorantén, benzo(a)pyrén. V prípade  $\text{CHSK}_{\text{Mn}}$ , TOC, chlórbenzén a dichlórbenzény, IT kritérium prekročili dokonca mediány hodnôt. Maximálne koncentrácie znečisťujúcich látok v podzemnej vode prekročili príslušné IT kritériá až pre 41 ukazovateľov.

Tab. 4: Základné štatistické parametre vybraných fyzikálno-chemických ukazovateľov stanovených vo vodách (terénne merania sú zahrnuté len z miest, kde boli realizované aj analytické práce)

|                                 | jednotka           | ID – indikačné kritérium | IT – intervenčné kritérium | priemer | medián | smerodajná odchýlka | minimum | maximum | počet meraní/analýz |
|---------------------------------|--------------------|--------------------------|----------------------------|---------|--------|---------------------|---------|---------|---------------------|
| teplota vody                    | °C                 |                          |                            | 13,45   | 13     | 3,02                | 8,8     | 31,8    | 141                 |
| pH                              |                    | 6 – 6,5 a 8,5 – 9        | < 6 a > 9                  | 7,20    | 7,09   | 0,77                | 5,72    | 11,9    | 141                 |
| vodivosť pri 25 °C              | mS.m <sup>-1</sup> | 200                      | 300                        | 198     | 113    | 337,54              | 19,9    | 3310    | 141                 |
| O <sub>2</sub>                  | mg.l <sup>-1</sup> |                          |                            | 1,44    | 0,295  | 2,50                | 0,02    | 11,9    | 134                 |
| O <sub>2</sub>                  | % nasýtenia        |                          |                            | 14,0    | 2,9    | 25,80               | 0,2     | 146,5   | 134                 |
| Ca <sup>2+</sup>                | mg.l <sup>-1</sup> |                          |                            | 391     | 160    | 1022,90             | 4       | 5950    | 33                  |
| Mg <sup>2+</sup>                | mg.l <sup>-1</sup> |                          |                            | 89,0    | 46,4   | 107,35              | 0,5     | 501     | 33                  |
| Na <sup>+</sup>                 | mg.l <sup>-1</sup> |                          |                            | 309     | 124    | 476,36              | 18,6    | 1740    | 33                  |
| K <sup>+</sup>                  | mg.l <sup>-1</sup> |                          |                            | 21,6    | 8,8    | 27,60               | 0,9     | 98,1    | 33                  |
| NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>    | mg.l <sup>-1</sup> | 1,20                     | 2,40                       | 12,6    | 1,63   | 26,69               | 0,025   | 122     | 53                  |
| Fe (železo celk.)               | mg.l <sup>-1</sup> |                          |                            | 9,07    | 0,521  | 20,97               | 0,001   | 88,2    | 33                  |
| Mn                              | mg.l <sup>-1</sup> |                          |                            | 2,10    | 0,629  | 6,73                | 0,004   | 39,2    | 33                  |
| SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>   | mg.l <sup>-1</sup> |                          |                            | 240     | 151    | 296,44              | 8,9     | 1866    | 58                  |
| Cl <sup>-</sup>                 | mg.l <sup>-1</sup> | 150                      | 250                        | 677     | 221    | 1934,60             | 1,3     | 13660   | 58                  |
| F <sup>-</sup>                  | mg.l <sup>-1</sup> | 2                        | 4                          | 2,35    | 1,5    | 2,81                | 0,4     | 7,9     | 6                   |
| NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>    | mg.l <sup>-1</sup> |                          |                            | 65,34   | 2,55   | 220,53              | 0,5     | 1426    | 58                  |
| NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>    | mg.l <sup>-1</sup> | 0,40                     | 0,50                       | 0,12    | 0,02   | 0,15                | 0,005   | 0,29    | 5                   |
| CN <sup>-</sup> (kyanidy celk.) | mg.l <sup>-1</sup> | 0,25                     | 0,50                       | 0,00    | 0,0025 | 0,00                | 0,0025  | 0,007   | 7                   |
| Al                              | mg.l <sup>-1</sup> | 0,25                     | 0,40                       | 0,09    | 0,04   | 0,10                | 0,02    | 0,37    | 33                  |
| B                               | mg.l <sup>-1</sup> | 0,50                     | 5                          | 1,61    | 0,74   | 2,13                | 0,01    | 10,4    | 33                  |
| Ba                              | mg.l <sup>-1</sup> | 1                        | 2                          | 0,23    | 0,097  | 0,33                | 0,022   | 1,26    | 33                  |
| Sr                              | mg.l <sup>-1</sup> |                          |                            | 1,16    | 0,622  | 1,75                | 0,014   | 9,59    | 33                  |
| As                              | µg.l <sup>-1</sup> | 50                       | 100                        | 175     | 3,5    | 670,39              | 0,25    | 4845    | 56                  |
| Sb                              | µg.l <sup>-1</sup> | 25                       | 50                         | 4,95    | 0,25   | 13,17               | 0,25    | 68,3    | 56                  |
| Pb                              | µg.l <sup>-1</sup> | 100                      | 200                        | 5,12    | 0,375  | 14,00               | 0,25    | 70,7    | 56                  |
| Co                              | µg.l <sup>-1</sup> | 100                      | 200                        | 10,36   | 1      | 29,88               | 0,5     | 204     | 56                  |
| Ni                              | µg.l <sup>-1</sup> | 100                      | 200                        | 447     | 4,5    | 2471,53             | 1       | 18000   | 56                  |
| Cd                              | µg.l <sup>-1</sup> | 5                        | 20                         | 1,03    | 0,05   | 2,81                | 0,05    | 17,2    | 56                  |
| Cu                              | µg.l <sup>-1</sup> | 1000                     | 2000                       | 13,95   | 1      | 47,34               | 1       | 347     | 56                  |
| Zn                              | µg.l <sup>-1</sup> | 1500                     | 5000                       | 366     | 12     | 1142,04             | 1       | 7310    | 56                  |
| Mo                              | µg.l <sup>-1</sup> | 180                      | 350                        | 26,33   | 1,5    | 85,20               | 1,5     | 516     | 56                  |
| V                               | µg.l <sup>-1</sup> | 150                      | 300                        | 93,98   | 1      | 449,43              | 1       | 3050    | 56                  |
| Cr (chróm celk.)                | µg.l <sup>-1</sup> | 150                      | 300                        | 18,68   | 1      | 77,84               | 0,5     | 543     | 56                  |

|                                                  | jednotka           | ID – indikačné kritérium | IT – intervenčné kritérium | priemer | medián | smerodajná odchýlka | minimum | maximum | počet meraní/analýz |
|--------------------------------------------------|--------------------|--------------------------|----------------------------|---------|--------|---------------------|---------|---------|---------------------|
| P (fosfor celk.)                                 | mg.l <sup>-1</sup> |                          |                            | 1,98    | 0,06   | 11,06               | 0,005   | 81,01   | 56                  |
| CHSK <sub>Mn</sub>                               | mg.l <sup>-1</sup> | 5                        | 10                         | 56,45   | 11,45  | 231,30              | 0,5     | 1425    | 64                  |
| TOC                                              | mg.l <sup>-1</sup> | 2                        | 5                          | 37,28   | 6,9    | 181,05              | 0,5     | 1640    | 107                 |
| PAL A (tenzidy aniónaktívne)                     | mg.l <sup>-1</sup> | 0,25                     | 0,50                       | 1,34    | 0,15   | 2,83                | 0,05    | 7,1     | 6                   |
| FNI (fenolový index)                             | mg.l <sup>-1</sup> | 0,02                     | 0,06                       | 0,13    | 0,048  | 0,19                | 0,005   | 0,54    | 7                   |
| uhl'ovod. index C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> | mg.l <sup>-1</sup> | 0,25                     | 0,50                       | 0,74    | 0,055  | 1,91                | 0,01    | 9,21    | 26                  |
| benzén                                           | µg.l <sup>-1</sup> | 15                       | 30                         | 270     | 4,5    | 705,63              | 0,1     | 1870    | 7                   |
| toluén                                           | µg.l <sup>-1</sup> | 350                      | 700                        | 3887    | 0,1    | 10283,22            | 0,1     | 27207   | 7                   |
| etylbenzén                                       | µg.l <sup>-1</sup> | 150                      | 300                        | 357     | 0,1    | 942,06              | 0,1     | 2493    | 7                   |
| o-xylén                                          | µg.l <sup>-1</sup> | 250                      | 500                        | 89,94   | 0,2    | 235,50              | 0,1     | 624     | 7                   |
| m-xylén                                          | µg.l <sup>-1</sup> | 250                      | 500                        | 813     | 1,1    | 2079,10             | 0,1     | 5527    | 7                   |
| p-xylén                                          | µg.l <sup>-1</sup> | 250                      | 500                        | 74,3    | 0,1    | 195,65              | 0,1     | 518     | 7                   |
| xylény (o-, m-, p-)                              | µg.l <sup>-1</sup> | 250                      | 500                        | 977     | 1,9    | 2510,27             | 0       | 6669    | 7                   |
| m,p-xylén                                        | µg.l <sup>-1</sup> |                          |                            | 887,17  | 1,7    | 2274,77             | 0       | 6045    | 7                   |
| styren                                           | µg.l <sup>-1</sup> | 20                       | 50                         | 61,9    | 0,1    | 163,62              | 0,1     | 433     | 7                   |
| chlóretén/vinylchlorid                           | µg.l <sup>-1</sup> | 5                        | 10                         | 144     | 0,1    | 844,26              | 0,1     | 5480    | 42                  |
| 1,1-dichlóretén/DCE                              | µg.l <sup>-1</sup> | 10                       | 20                         | 21,6    | 0,1    | 117,31              | 0,1     | 761     | 42                  |
| cis-1,2-dichlóretén/DCE                          | µg.l <sup>-1</sup> | 25                       | 50                         | 2543    | 6,65   | 14849,70            | 0,1     | 96300   | 42                  |
| trans-1,2-dichlóretén/DCE                        | µg.l <sup>-1</sup> | 25                       | 50                         | 22,7    | 0,3    | 123,37              | 0,1     | 800     | 42                  |
| 1,2-dichlóretén/DCE (cis, trans)                 | µg.l <sup>-1</sup> | 25                       | 50                         | 2566    | 6,8    | 14973,02            | 0       | 97100   | 42                  |
| 1,1,2-trichlóretén/TCE                           | µg.l <sup>-1</sup> | 25                       | 50                         | 2813    | 0,55   | 14582,58            | 0,1     | 93800   | 42                  |
| 1,1,2,2-tetrachlóretén/PCE                       | µg.l <sup>-1</sup> | 10                       | 20                         | 1197    | 3,7    | 3970,36             | 0,1     | 19300   | 42                  |
| PCE a TCE - suma                                 | µg.l <sup>-1</sup> |                          |                            | 4010    | 22     | 15217,39            | 0       | 93862   | 42                  |
| dichlórmétán                                     | µg.l <sup>-1</sup> | 15                       | 30                         | 0,46    | 0,1    | 2,31                | 0,1     | 15,1    | 42                  |
| trichlórmétán/chloroform                         | µg.l <sup>-1</sup> | 25                       | 50                         | 0,15    | 0,1    | 0,32                | 0,1     | 2,2     | 42                  |
| tetrachlórmétán                                  | µg.l <sup>-1</sup> | 5                        | 10                         | 0,1     | 0,1    | 0,00                | 0,1     | 0,1     | 42                  |
| 1,2-dichlóretán                                  | µg.l <sup>-1</sup> | 25                       | 50                         | 2,07    | 0,1    | 12,74               | 0,1     | 82,7    | 42                  |
| 1,1,1-trichlóretán                               | µg.l <sup>-1</sup> | 50                       | 100                        | 4,12    | 0,1    | 26,06               | 0,1     | 169     | 42                  |
| trihalometány/THMs                               | µg.l <sup>-1</sup> |                          |                            | 0,06    | 0      | 0,34                | 0       | 2,2     | 42                  |
| chlórbenzén/MCB                                  | µg.l <sup>-1</sup> | 15                       | 30                         | 77,05   | 77,05  | 108,82              | 0,1     | 154     | 2                   |
| 1,2-dichlórbenzén/DCB                            | µg.l <sup>-1</sup> | 1,5                      | 3                          | 115     | 115    | 162,56              | 0,1     | 230     | 2                   |
| 1,3-dichlórbenzén/DCB                            | µg.l <sup>-1</sup> | 1,5                      | 3                          | 6,3     | 6,3    | 8,77                | 0,1     | 12,5    | 2                   |
| 1,4-dichlórbenzén/DCB                            | µg.l <sup>-1</sup> | 1,5                      | 3                          | 0,1     | 0,1    | 0                   | 0,1     | 0,1     | 2                   |
| antracén                                         | µg.l <sup>-1</sup> | 5                        | 10                         | 121     | 121    | 171,47              | 0       | 242,5   | 2                   |
| benzo(a)antracén                                 | µg.l <sup>-1</sup> | 0,500                    | 1                          | 0,00    | 0,0015 | 0,00                | 0,0015  | 0,005   | 10                  |

|                        | jednotka           | ID – indikačné<br>kritérium | IT – intervenčné<br>kritérium | priemer | medián | smerodajná<br>odchýlka | minimum | maximum | počet<br>meraní/analýz |
|------------------------|--------------------|-----------------------------|-------------------------------|---------|--------|------------------------|---------|---------|------------------------|
| fenantrén              | µg.l <sup>-1</sup> | 5                           | 10                            | 0,39    | 0,003  | 0,86                   | 0,0015  | 2,5     | 10                     |
| fluorantén             | µg.l <sup>-1</sup> | 25                          | 50                            | 6,16    | 0,0015 | 17,59                  | 0,0015  | 56      | 10                     |
| benzo(b)fluorantén     | µg.l <sup>-1</sup> | 0,25                        | 0,50                          | 7,07    | 0,0305 | 14,96                  | 0,0015  | 39,8    | 10                     |
| benzo(k)fluorantén     | µg.l <sup>-1</sup> | 0,10                        | 0,20                          | 0,01    | 0,0055 | 0,00                   | 0,0055  | 0,0055  | 10                     |
| naftalén               | µg.l <sup>-1</sup> | 25                          | 50                            | 0,01    | 0,0055 | 0,00                   | 0,0055  | 0,0055  | 10                     |
| pyrén                  | µg.l <sup>-1</sup> | 25                          | 50                            | 19,34   | 0,165  | 48,70                  | 0,015   | 154     | 10                     |
| benzo(a)pyrén          | µg.l <sup>-1</sup> | 0,10                        | 0,20                          | 4,95    | 0,025  | 10,58                  | 0,003   | 29,2    | 10                     |
| indeno(1,2,3-c,d)pyrén | µg.l <sup>-1</sup> | 0,10                        | 0,20                          | 0,00    | 0,0025 | 0,00                   | 0,0025  | 0,005   | 10                     |
| chryzén                | µg.l <sup>-1</sup> | 0,10                        | 0,20                          | 0,02    | 0,015  | 0,00                   | 0,015   | 0,015   | 10                     |
| benzo(g,h,i)perylén    | µg.l <sup>-1</sup> | 0,10                        | 0,20                          | 0,15    | 0,0015 | 0,32                   | 0,0015  | 0,9     | 10                     |
| dibenzo(a,h)antracén   | µg.l <sup>-1</sup> |                             |                               | 0,02    | 0,015  | 0,00                   | 0,015   | 0,015   | 10                     |
| acenaftén              | µg.l <sup>-1</sup> |                             |                               | 0,02    | 0,015  | 0,00                   | 0,015   | 0,015   | 10                     |
| acenaftylén            | µg.l <sup>-1</sup> |                             |                               | 44,16   | 0,18   | 125,59                 | 0,015   | 400     | 10                     |
| fluorén                | µg.l <sup>-1</sup> |                             |                               | 0,32    | 0,015  | 0,94                   | 0,015   | 3       | 10                     |
| PAU suma               | µg.l <sup>-1</sup> | 60                          | 120                           | 33,56   | 0,372  | 94,87                  | 0,0055  | 302     | 10                     |
| PCB 28                 | µg.l <sup>-1</sup> | 0,25                        | 1                             | 116     | 1,327  | 309                    | 0       | 983     | 10                     |
| PCB 52                 | µg.l <sup>-1</sup> | 0,25                        | 1                             | 0,0015  | 0,0015 | 0                      | 0,0015  | 0,0015  | 2                      |
| PCB 101                | µg.l <sup>-1</sup> | 0,25                        | 1                             | 0,0015  | 0,0015 | 0                      | 0,0015  | 0,0015  | 2                      |
| PCB 118                | µg.l <sup>-1</sup> | 0,25                        | 1                             | 0,0015  | 0,0015 | 0                      | 0,0015  | 0,0015  | 2                      |
| PCB 138                | µg.l <sup>-1</sup> | 0,25                        | 1                             | 0,0015  | 0,0015 | 0                      | 0,0015  | 0,0015  | 2                      |
| PCB 153                | µg.l <sup>-1</sup> | 0,25                        | 1                             | 0,0015  | 0,0015 | 0                      | 0,0015  | 0,0015  | 2                      |
| PCB 180                | µg.l <sup>-1</sup> | 0,25                        | 1                             | 0,0015  | 0,0015 | 0                      | 0,0015  | 0,0015  | 2                      |

**Prehľad prekročení IT a ID kritérií** v podzemných vodách podľa smernice MŽP SR č.1/2015 – 7 v roku 2024 je uvedený v Tab. 5. Na najväčšom počte až 32 lokalít boli zistené prekročenia IT kritéria pre **TOC**, čo je ovplyvnené aj príliš prísny IT kritériom ( $5 \text{ mg.l}^{-1}$ ). Na druhej strane je znečistenie organickými látkami (ktoré indikuje TOC) pomerne bežné, a to najmä na lokalitách typu komunálnych skládok, ropného znečistenia, prípadne iných zdrojov znečistenia. TOC môže byť zistené vo zvýšených obsahoch aj v antropogénne neovplyvnených podzemných vodách (zvyčajne spôsobené prítomnosťou humínových kyselín a fulvo kyselín). Aj v prípade ďalšieho skupinového ukazovateľa organického znečistenia **CHSK<sub>Mn</sub>** boli zistené prekročenia IT kritéria až na 19 lokalitách.

So znečistením zo skládok, ako aj niektorých iných druhov kontaminácie, súvisí častý výskyt zvýšených obsahov **bóru** (lokalita 165 Hlohovec – Šulekovo – Fe-kaly), **Cl<sup>-</sup>** (prekročenia IT kritéria na 14 lokalitách), **NH<sub>4</sub><sup>+</sup>** (prekročenia IT kritéria na 14 lokalitách), resp. zvýšených hodnôt **vodivosti** (prekročenia IT kritéria na 12 lokalitách).

Zo špecifických organických látok sa na sledovaných lokalitách EZ javia ako najproblematickejšie chlórované alifatické uhl'ovodíky (prekročenia príslušných IT hodnôt boli zaznamenané na 16 lokalitách), najmä cis 1,2-dichlóretén, tetrachlóretén, trichlóretén, chlórétén. Látky zo skupiny PAU (polycyklické aromatické uhl'ovodíky) boli nad príslušné ID/IT kritériá sledované na 2 lokalitách (36 Zvolen – Bučina – čierna impregnácia a 81 Zvolen – Bučina – stará depónia). Silné znečistenie, zapríčinené ropnými látkami prejavujúce sa vysokými obsahmi uhl'ovodíkového indexu ( $C_{10}$ - $C_{40}$ ) nad IT kritérium, bolo zistené na 6 lokalitách.

V oblasti sledovaných záťaží je pre Slovensko typické aj prekročenie kvalitatívnych kritérií pre niektoré stopové anorganické prvky – prekročenie IT kritérií pre As (7 lokalít), Sb (lokalita 38 Banská Bystrica – Uľanka – areál Chemika a.s.), Co (lokalita 25 Sereď – Niklová huta – areál bývalého podniku), Ni (3 lokality – 24 a 25 Sereď – Niklová huta – skládka lúženca a areál bývalého podniku, 28 – Nižný Hrabovec – odkalisko Bukocel), Zn (90 Banská Štiavnica – odkalisko Lintich), Mo (lokalita 142 Žiar nad Hronom – kalové pole ZSNP), V (lokalita 28 – Nižný Hrabovec – odkalisko Bukocel).

Tab. 5: Počet prekročení IT a ID kritérií v podzemných vodách podľa smernice MŽP SR č. 1/2015 – 7 v roku 2024

| Ukazovateľ                       | ID kritérium (mg.l <sup>-1</sup> ) | IT kritérium (mg.l <sup>-1</sup> ) | počet prekročení ID kritéria | počet prekročení IT kritéria | Číslo lokality – prekročenie IT kritéria                                                                                                      |
|----------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| pH                               | 6,0 – 6,5 a 8,5 – 9,0              | menej ako 6,0 a viac ako 9,0       | 11                           | 4                            | 142, 147, 149                                                                                                                                 |
| vodivosť (mS.m <sup>-1</sup> )   | 200                                | 300                                | 10                           | 18                           | 28, 49, 66, 103, 118, 122, 137, 142, 149, 151, 157, 165                                                                                       |
| Cl <sup>-</sup>                  | 150                                | 250                                | 11                           | 22                           | 21, 29, 49, 66, 85, 103, 118, 122, 135, 137, 151, 153, 157, 165                                                                               |
| F <sup>-</sup>                   | 2,0                                | 4,0                                | 1                            | 1                            | 137                                                                                                                                           |
| NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>     | 0,4                                | 0,5                                | 0                            | 0                            |                                                                                                                                               |
| CN <sup>-</sup>                  | 0,25                               | 0,5                                | 0                            | 0                            |                                                                                                                                               |
| Al                               | 0,25                               | 0,4                                | 3                            | 0                            |                                                                                                                                               |
| B                                | 0,5                                | 5                                  | 17                           | 1                            | 165                                                                                                                                           |
| Ba                               | 1,0                                | 2,0                                | 2                            | 0                            |                                                                                                                                               |
| NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>     | 1,2                                | 2,4                                | 7                            | 21                           | 10, 24, 25, 27, 29, 49, 66, 81, 83, 85, 136, 137, 149, 151                                                                                    |
| As                               | 0,05                               | 0,1                                | 2                            | 10                           | 28, 30, 38, 56, 116, 139, 142                                                                                                                 |
| Sb                               | 0,025                              | 0,05                               | 2                            | 1                            | 38                                                                                                                                            |
| Pb                               | 0,1                                | 0,2                                | 0                            | 0                            |                                                                                                                                               |
| Co                               | 0,1                                | 0,2                                | 0                            | 1                            | 25                                                                                                                                            |
| Ni                               | 0,1                                | 0,2                                | 2                            | 3                            | 24, 25, 28                                                                                                                                    |
| Cd                               | 0,005                              | 0,02                               | 2                            | 0                            |                                                                                                                                               |
| Cu                               | 1                                  | 2                                  | 0                            | 0                            |                                                                                                                                               |
| Zn                               | 1,5                                | 5                                  | 2                            | 1                            | 90                                                                                                                                            |
| Mo                               | 0,18                               | 0,35                               | 1                            | 1                            | 142                                                                                                                                           |
| V                                | 0,15                               | 0,3                                | 2                            | 1                            | 28                                                                                                                                            |
| Cr                               | 0,15                               | 0,3                                | 2                            | 0                            |                                                                                                                                               |
| ChSK <sub>Mn</sub>               | 5                                  | 10                                 | 15                           | 30                           | 28, 36, 38, 40, 43, 60, 66, 67, 81, 83, 85, 104, 116, 122, 136, 142, 147, 153, 165                                                            |
| TOC                              | 2                                  | 5                                  | 25                           | 52                           | 10, 21, 28, 30, 36, 38, 40, 43, 44, 49, 54, 60, 66, 67, 81, 83, 85, 104, 113, 116, 118, 122, 123, 135, 136, 142, 147, 151, 153, 157, 160, 161 |
| tenzidy                          | 0,25                               | 0,5                                | 1                            | 0                            |                                                                                                                                               |
| fenolový index                   | 0,015                              | 0,06                               | 2                            | 3                            | 36, 43, 116                                                                                                                                   |
| C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> | 0,25                               | 0,5                                | 1                            | 8                            | 30, 36, 43, 81, 116, 147                                                                                                                      |
| benzén                           | 0,015                              | 0,03                               | 0                            | 1                            | 147                                                                                                                                           |
| toluén                           | 0,35                               | 0,7                                | 0                            | 1                            | 147                                                                                                                                           |
| etylbenzén                       | 0,15                               | 0,3                                | 0                            | 1                            | 147                                                                                                                                           |
| xylény                           | 0,25                               | 0,5                                | 0                            | 1                            | 147                                                                                                                                           |
| styrén                           | 0,02                               | 0,05                               | 0                            | 1                            | 147                                                                                                                                           |
| chlórétén (vinylchlorid)         | 0,005                              | 0,01                               | 0                            | 9                            | 22, 38, 40, 47, 71, 82                                                                                                                        |
| 1,1-dichlórétén                  | 0,01                               | 0,02                               | 1                            | 4                            | 38, 40, 71                                                                                                                                    |
| cis 1,2-dichlórétény             | 0,025                              | 0,05                               | 0                            | 16                           | 8, 20, 22, 26, 38, 40, 71, 82, 96, 106                                                                                                        |
| trans 1,2-dichlórétény           | 0,025                              | 0,05                               | 1                            | 2                            | 38, 40                                                                                                                                        |

| Ukazovateľ                          | ID<br>kritérium<br>(mg.l <sup>-1</sup> ) | IT<br>kritérium<br>(mg.l <sup>-1</sup> ) | počet<br>prekročení<br>ID kritéria | počet<br>prekročení<br>IT kritéria | Číslo lokality – prekročenie IT<br>kritéria |
|-------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------------|
| 1,2-dichlóretén/DCE (cis,<br>trans) | 0,025                                    | 0,05                                     | 0                                  | 16                                 | 8, 20, 22, 26, 38, 40, 71, 82, 96,<br>106   |
| trichlóretén                        | 0,025                                    | 0,05                                     | 5                                  | 8                                  | 8, 38, 40, 71, 96, 103                      |
| tetrachlóretén                      | 0,01                                     | 0,02                                     | 4                                  | 14                                 | 8, 21, 38, 39, 40, 53, 71, 96, 103,<br>134  |
| dichlórmetán                        | 0,015                                    | 0,03                                     | 1                                  | 0                                  |                                             |
| trichlórmetán/chloroform            | 0,025                                    | 0,05                                     | 0                                  | 0                                  |                                             |
| tetrachlórmetán                     | 0,005                                    | 0,01                                     | 0                                  | 0                                  |                                             |
| 1,2-dichlóretán                     | 0,025                                    | 0,05                                     | 0                                  | 1                                  | 38                                          |
| 1,1,1-trichlóretán                  | 0,025                                    | 0,05                                     | 0                                  | 1                                  | 96                                          |
| chlórbenzén                         | 0,0015                                   | 0,003                                    | 0                                  | 1                                  | 43                                          |
| dichlórbenzény                      | 0,0015                                   | 0,003                                    | 0                                  | 1                                  | 43                                          |
| antracén                            | 0,005                                    | 0,01                                     | 0                                  | 0                                  |                                             |
| benzo(a)antracén                    | 0,0005                                   | 0,001                                    | 0                                  | 2                                  | 36, 81                                      |
| fenantrén                           | 0,005                                    | 0,01                                     | 1                                  | 1                                  | 36                                          |
| fluorantén                          | 0,025                                    | 0,05                                     | 2                                  | 0                                  |                                             |
| benzo(b)fluorantén                  | 0,00025                                  | 0,0005                                   | 0                                  | 0                                  |                                             |
| benzo(k)fluorantén                  | 0,0001                                   | 0,0002                                   | 0                                  | 0                                  |                                             |
| naftalén                            | 0,025                                    | 0,05                                     | 1                                  | 1                                  | 36                                          |
| pyrén                               | 0,025                                    | 0,05                                     | 1                                  | 0                                  |                                             |
| benzo(a)pyrén                       | 0,0001                                   | 0,0002                                   | 0                                  | 0                                  |                                             |
| indeno(1,2,3-c,d)pyrén              | 0,0001                                   | 0,0002                                   | 0                                  | 0                                  |                                             |
| chryzén                             | 0,0001                                   | 0,0002                                   | 0                                  | 2                                  | 36, 81                                      |
| benzo(g,h,i)perylén                 | 0,0001                                   | 0,0002                                   | 0                                  | 0                                  |                                             |
| suma PAU                            | 0,06                                     | 0,12                                     | 0                                  | 2                                  | 36, 81                                      |
| PCB                                 | 0,00025                                  | 0,001                                    | 0                                  | 0                                  |                                             |

Poznámky: ChSK<sub>Mn</sub> – chemická spotreba kyslíka manganistanom draselným, PAU – polycyklické aromatické uhľovodíky, C<sub>10</sub>-C<sub>40</sub> – uhľovodíkový index (ropné látky), TOC – celkový organický uhlík, PCB – polychlórované bifenyly

Prehľad výskytu obsahov znečisťujúcich látok nad IT kritériá podľa smernice MŽP SR č. 1/2015 – 7 v roku 2024 je uvedený v Tab. 6. Z informácií získaných v rámci monitorovania v roku 2024 vyplýva, že významné znečistenie podzemných alebo povrchových vôd, prejavujúce sa vysokými obsahmi viacerých znečisťujúcich látok, bolo v roku 2024 sledované na viacerých lokalitách:

- 21 Nové Mesto nad Váhom – skládka KO Mnešice – Tušková
- 22 Piešťany – Chirana
- 24 a 25 Sereď – Niklová huta – skládka lúženca a areál bývalého podniku
- 26 Piešťany – bývalá Tesla – kontaminačný mrak pod sídliskom
- 30 Sliač – Letisko – juh
- 36 Zvolen – Bučina – čierna impregnácia
- 38 Banská Bystrica – Uľanka – areál Chemika a.s.
- 40 Detva – PPS Group
- 43 Zvolen-Bučina – biela impregnácia
- 49 Trnovec nad Váhom – skládka RSTO (Duslo)
- 66 Lednické Rovne – skládka Podstránie

- 71 Lučenec – Práčovne a čistiarne pri mestskom parku
- 81 Zvolen – Bučina – stará depónia
- 85 Bojná – skládka TKO A (stará)
- 96 Banská Bystrica – bývalá galvanizovňa LOBB
- 103 Rožňava – mrak chlórovaných uhlíkovodíkov pri kasárňach
- 116 Hnúšťa – areál bývalých SLZ
- 137 Trnovec nad Váhom – odkalisko Amerika I (Duslo Šaľa)
- 142 Žiar nad Hronom – kalové pole ZSNP
- 147 Smolenice – areál Chemolak
- 165 Hlohovec – Šulekovo – Fe-kaly.

Výsledky chemických analýz vzoriek vôd preukázali vo väčšine prípadov dlhodobu pretrvávajúcu ovplyvnenie ich kvality.

Tab. 6: Prehľad výskytu obsahov znečisťujúcich látok nad IT kritériá podľa smernice MŽP SR č. 1/2015 – 7 v roku 2024 na jednotlivých monitorovaných lokalitách

| ID | Lokalita EZ                                               | Ukazovatele, ktoré prekročili IT kritériá v roku 2024                                                                                                     |
|----|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7  | Liptovský Mikuláš – Kožiarske závody                      |                                                                                                                                                           |
| 8  | Bardejov – areál Bardejovských strojárni (ZŤS)            | cis-1,2-dichlóretén, trichlóretén, tetrachlóretén                                                                                                         |
| 10 | Hriňová – ZŤS Hriňová                                     | NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>                                                                                                                              |
| 20 | Stropkov – areál TESLA Stropkov                           | cis-1,2-dichlóretén                                                                                                                                       |
| 21 | Nové Mesto nad Váhom – skládka KO Mnešice – Tušková       | Cl <sup>-</sup> , TOC, tetrachlóretén                                                                                                                     |
| 22 | Piešťany – Chirana                                        | chlóretén, cis 1,2-dichlóretény                                                                                                                           |
| 24 | Sereď – Niklová huta – skládka lúženca                    | NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> , Ni                                                                                                                         |
| 25 | Sereď – Niklová huta – areál bývalého podniku             | NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> , Co, Ni                                                                                                                     |
| 26 | Piešťany – bývalá Tesla – kontaminačný mrak pod sídliskom | cis 1,2-dichlóretény                                                                                                                                      |
| 27 | Nové Zámky – Real H.M. – terminál                         | NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>                                                                                                                              |
| 28 | Nižný Hrabovec – odkalisko Bukocel                        | vodivosť, As, Ni, V, CHSK <sub>Mn</sub> , TOC                                                                                                             |
| 29 | Poša – odkalisko Chemka Strážske                          | Cl <sup>-</sup> , NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>                                                                                                            |
| 30 | Sliač – Letisko – juh                                     | As, TOC, C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub>                                                                                                                 |
| 36 | Zvolen – Bučina – čierna impregnácia                      | CHSK <sub>Mn</sub> , TOC, fenolový index, C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> , benzo(a)antracén, fenantrén, naftalén, chryzén, suma PAU                     |
| 37 | Nižný Hrabovec – skládka v areáli firmy Bukocel           |                                                                                                                                                           |
| 38 | Banská Bystrica – Uľanka – areál Chemika a.s.             | As, Sb, CHSK <sub>Mn</sub> , TOC, chlóretén, 1,1-dichlóretén, cis 1,2-dichlóretény, trans 1,2-dichlóretény, trichlóretén, tetrachlóretén, 1,2-dichlóretán |
| 39 | Kysucké N. Mesto – Kinex-KLF                              | tetrachlóretén                                                                                                                                            |
| 40 | Detva – PPS Group                                         | CHSK <sub>Mn</sub> TOC, chlóretén, 1,1-dichlóretén, cis 1,2-dichlóretény, trans 1,2-dichlóretény, trichlóretén, tetrachlóretén                            |
| 43 | Zvolen-Bučina – biela impregnácia                         | CHSK <sub>Mn</sub> , TOC, fenolový index, C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> , chlórbenzén, dichlórbenzény                                                  |
| 44 | Bajč – skládka TKO                                        | TOC                                                                                                                                                       |
| 47 | Komárno – SPP Bratislava                                  | chlóretén                                                                                                                                                 |
| 49 | Trnovec nad Váhom – skládka RSTO (Duslo)                  | vodivosť, Cl <sup>-</sup> , NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> , TOC                                                                                            |
| 53 | Kysucké Nové Mesto – KLF – Energetika                     | tetrachlóretén                                                                                                                                            |
| 54 | Nižná – OTF – kalové pole Malá Orava                      | TOC                                                                                                                                                       |
| 56 | Svit – skládka Chemosvit                                  | As                                                                                                                                                        |
| 60 | Zvolen – Železničné opravovne a strojárne                 | CHSK <sub>Mn</sub> , TOC                                                                                                                                  |
| 66 | Lednické Rovne – skládka Podstránie                       | vodivosť, Cl <sup>-</sup> , NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> , CHSK <sub>Mn</sub> , TOC                                                                       |
| 67 | Nemecká – areál Petrochema                                | CHSK <sub>Mn</sub> , TOC                                                                                                                                  |

| ID  | Lokalita EZ                                                 | Ukazovatele, ktoré prekročili IT kritériá v roku 2024                                                                           |
|-----|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 71  | Lučenec – Práčovne a čistiarne pri mestskom parku           | chlórétén, 1,1-dichlórétén, cis 1,2-dichlórétény, trichlórétén, tetrachlórétén                                                  |
| 81  | Zvolen – Bučina – stará depónia                             | NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> , CHSK <sub>Mn</sub> , TOC, C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> , benzo(a)antracén, chryzén, suma PAU |
| 82  | Skalica – areál bývalých ZVL                                | chlórétén, cis 1,2-dichlórétény                                                                                                 |
| 83  | Svätý Jur – Brestová – skládka s OP                         | NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> , CHSK <sub>Mn</sub> , TOC                                                                         |
| 85  | Bojná – skládka TKO A (stará)                               | Cl <sup>-</sup> , NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> , CHSK <sub>Mn</sub> , TOC                                                       |
| 90  | Banská Štiavnica – odkalisko Lintich                        | Zn                                                                                                                              |
| 96  | Banská Bystrica – bývalá galvanizovňa LOBB                  | cis 1,2-dichlórétény, trichlórétén, tetrachlórétén                                                                              |
| 103 | Rožňava – mrak chlórovaných uhl'ovodíkov pri kasárňach      | vodivosť, Cl <sup>-</sup> , trichlórétén, tetrachlórétén                                                                        |
| 104 | Plešivec – retenčné nádrže                                  | CHSK <sub>Mn</sub> , TOC                                                                                                        |
| 106 | Nové Zámky – bývalé kasárne SA – Novocentrum                | cis 1,2-dichlórétény                                                                                                            |
| 113 | Ružomberok – tehelňa                                        | TOC                                                                                                                             |
| 116 | Hnúšťa – areál bývalých SLZ                                 | As, CHSK <sub>Mn</sub> , TOC, fenolový index, C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub>                                                  |
| 118 | Skalica – skládka Zlatnícka dolina                          | vodivosť, Cl <sup>-</sup> , TOC                                                                                                 |
| 122 | Vráble – skládka KO (časť Židová)                           | vodivosť, Cl <sup>-</sup> , CHSK <sub>Mn</sub> , TOC                                                                            |
| 123 | Báhoň – staré koryto potoka – skládka                       | TOC                                                                                                                             |
| 134 | Štúrovo – bývalé JCP, sklad asfaltov a olejov s prevádzkami | tetrachlórétén                                                                                                                  |
| 135 | Košice – Šaca – areál U.S. Steel Košice                     | Cl <sup>-</sup> , TOC                                                                                                           |
| 136 | Nové Zámky – mestská skládka TKO                            | NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> , CHSK <sub>Mn</sub> , TOC                                                                         |
| 137 | Trnovec nad Váhom – odkalisko Amerika I (Duslo Šaľa)        | vodivosť, Cl <sup>-</sup> , F <sup>-</sup> , NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>                                                       |
| 139 | Bystričany – ENO – dočasné odkalisko                        | As                                                                                                                              |
| 142 | Žiar nad Hronom – kalové pole ZSNP                          | pH, vodivosť, As, Mo, CHSK <sub>Mn</sub> , TOC                                                                                  |
| 147 | Smolenice – areál Chemolak                                  | pH, CHSK <sub>Mn</sub> , TOC, BTEX, C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub>                                                            |
| 149 | Šaľa – Duslo – výroba kyseliny dusičnej                     | pH, vodivosť, NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>                                                                                      |
| 150 | Duslo Šaľa – výroba kyseliny dusičnej                       |                                                                                                                                 |
| 151 | Šaľa – Duslo – výroba gumárenských chemikálií               | vodivosť, chloridy, NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>                                                                                |
| 152 | Banská Belá – odkalisko Sedem žien                          |                                                                                                                                 |
| 153 | Lastomír – skládka TKO                                      | chloridy, CHSK <sub>Mn</sub> , TOC                                                                                              |
| 157 | Modra-Hliny – skládka s OP                                  | vodivosť, chloridy, TOC                                                                                                         |
| 160 | Hrabovčik – skládka TKO Technických služieb Svidník         | TOC                                                                                                                             |
| 161 | Vojany – odkalisko EVO                                      | TOC                                                                                                                             |
| 165 | Hlohovec – Šulekovo – Fe-kaly                               | vodivosť, Cl <sup>-</sup> , B, CHSK-Mn                                                                                          |

*Poznámky: ChSK<sub>Mn</sub> – chemická spotreba kyslíka manganistanom draselným, PAU – polycyklické aromatické uhl'ovodíky, C<sub>10</sub>-C<sub>40</sub> – uhl'ovodíkový index (ropné látky), TOC – celkový organický uhlík*

Monitoring je riešený aj v súlade s požiadavkami smernice 2000/60/ES EP a Rady, ktorou sa stanovuje rámec pôsobnosti pre opatrenia spoločenstva v oblasti vodného hospodárstva. Jej "dcérska" smernica EP a Rady 2006/118/ES o ochrane podzemných vôd pred znečistením a zhoršením kvality stanovuje osobitné opatrenia v zmysle smernice 2000/60/ES EP a Rady, na účely prevencie a regulácie znečisťovania podzemných vôd. Medzi tieto opatrenia patria aj kritériá pre hodnotenie dobrého chemického stavu podzemných vôd. Na účely hodnotenia chemického stavu ÚPzV členské štáty používajú ako kritéria: a) normy kvality podzemných vôd ako sú uvedené v prílohe I; b) prahové hodnoty určené členskými štátmi pre znečisťujúce látky, ktoré boli na území členského štátu identifikované ako rizikové, berúc do úvahy minimálne zoznamy uvedené v prílohe II časti B. Prahové hodnoty pre jednotlivé útvary podzemných vôd Slovenska sú uvedené v nariadení vlády SR č. 452/2019 Z. z. Prehľad prekročení prahových hodnôt, resp. noriem kvality v podzemných vodách je uvedený v Tab. 7. Počty vzoriek v Tab. 7 sú rozdelené do 8 skupín:

- prahová hodnota nebola prekročená,

- prahová hodnota – mierne prekročenie (o menej ako 25%),
- prahová hodnota – stredné prekročenie (o viac ako 25% a menej ako 100%),
- prahová hodnota – výrazné prekročenie (o viac ako 100%).
- norma kvality nebola prekročená,
- norma kvality – mierne prekročenie (o menej ako 25%),
- norma kvality – stredné prekročenie (o viac ako 25% a menej ako 100%),
- norma kvality – výrazné prekročenie (o viac ako 100%).

Výrazné prekročenie prahových hodnôt (o viac ako 100%) alebo stredné prekročenie prahových hodnôt (o viac ako 25% a menej ako 100%) bolo najčastejšie zistené pre TOC (63x),  $\text{NH}_4^+$  (37x), Mn (28x),  $\text{Cl}^-$  (28x),  $\text{SO}_4^{2-}$  (22x), As (20x), Fe (19x),  $\text{Na}^+$  (17x), z organických látok to bola predovšetkým suma tetrachlóreténu a trichlóreténu (24x). Najmenej problematické z pohľadu výraznejšieho prekračovania prahových hodnôt v podzemných vodách boli v roku 2024 ukazovatele  $\text{F}^-$ ,  $\text{NO}_2^-$ , Pb, Cd, Cu, Cr, Hg, benzén, 1,2-dichlóretán, trihalometány, chlórbenzén, dichlórbenzény/DCB (1,2-, 1,3-, 1,4-), benzo(a)pyrén a PAU suma.

Výrazné prekročenie normy kvality (prekročenie o viac ako 100% limitu) alebo stredné prekročenie normy kvality (o viac ako 25% a menej ako 100% limitu) bolo pre  $\text{NO}_3^-$  zistené v 8 prípadoch.

Tab. 7: Prehľad prekročení prahových hodnôt v podzemných vodách v roku 2024

| prahové hodnoty                       | PH nebola prekročená | PH mierne prekročenie (o menej ako 25%)               | PH stredné prekročenie (o viac ako 25% a menej ako 100%)               | PH výrazné prekročenie (o viac ako 100%)                           |
|---------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| $\text{SO}_4^{2-}$                    | 26                   | 2                                                     | 11                                                                     | 11                                                                 |
| $\text{Cl}^-$                         | 20                   | 2                                                     | 8                                                                      | 20                                                                 |
| $\text{F}^-$                          | 2                    | 0                                                     | 2                                                                      | 2                                                                  |
| $\text{NO}_2^-$                       | 3                    | 2                                                     | 0                                                                      | 0                                                                  |
| $\text{Na}^+$                         | 12                   | 0                                                     | 4                                                                      | 13                                                                 |
| Fe                                    | 9                    | 1                                                     | 1                                                                      | 18                                                                 |
| Mn                                    | 1                    | 0                                                     | 1                                                                      | 27                                                                 |
| $\text{NH}_4^+$                       | 14                   | 0                                                     | 3                                                                      | 34                                                                 |
| As                                    | 28                   | 0                                                     | 2                                                                      | 18                                                                 |
| Pb                                    | 43                   | 0                                                     | 1                                                                      | 4                                                                  |
| Cd                                    | 44                   | 0                                                     | 2                                                                      | 2                                                                  |
| Cu                                    | 48                   | 0                                                     | 0                                                                      | 0                                                                  |
| Cr                                    | 45                   | 0                                                     | 1                                                                      | 2                                                                  |
| Hg                                    | 2                    | 0                                                     | 0                                                                      | 0                                                                  |
| TOC                                   | 27                   | 6                                                     | 8                                                                      | 55                                                                 |
| benzén                                | 3                    | 0                                                     | 0                                                                      | 4                                                                  |
| tetrachlóretén a trichlóretén - suma  | 18                   | 0                                                     | 1                                                                      | 23                                                                 |
| 1,2-dichlóretán                       | 41                   | 0                                                     | 0                                                                      | 1                                                                  |
| trihalometány                         | 42                   | 0                                                     | 0                                                                      | 0                                                                  |
| chlórbenzén                           | 1                    | 0                                                     | 0                                                                      | 1                                                                  |
| dichlórbenzény/DCB (1,2-, 1,3-, 1,4-) | 1                    | 0                                                     | 0                                                                      | 1                                                                  |
| benzo(a)pyrén                         | 10                   | 0                                                     | 0                                                                      | 0                                                                  |
| PAU suma                              | 10                   | 0                                                     | 0                                                                      | 0                                                                  |
| normy kvality                         | NK nebola prekročená | NK mierne prekročenie limitu (o menej ako 25% limitu) | NK stredné prekročenie limitu (o viac ako 25% a menej ako 100% limitu) | NK výrazné prekročenie limitu (prekročenie o viac ako 100% limitu) |
| $\text{NO}_3^-$                       | 40                   | 2                                                     | 1                                                                      | 7                                                                  |

## Literatúra

- Kordík, J., Slaninka, I., Bačová, N., Bahnová, N., Benková, K., Bottlik, F., Dananaj, I., Demko, R., Fajčíková, K., Frajkor, V., Fričovský, B., Gluch, A., Gonda, S., Gumáňová, J., Iglárová, L., Jankulár, M., Jelínek, R., Kováčik, M., Kúšik, D., Lenhardtová, E., Liščák, P., Marcin, D., Mašlár, E., Mašlarová, I., Mikušová, J., Olšavský, M., Ondrášiková, B., Pažická, A., Pešková, I., Petro, L., Pramuka, S., Šimeková, J., Zlocha, M., Zvarová, I., Mikita, S., Pauditš, P., Fordinál, K., Šefčík, P., Michalko, J., Bodiš, D., Repčiak, M., Grolmusová, Z., Kronome, B., Kováčik, M., Černák, R., Siska, M., Mackových, D., Repková, R., Findura, L., Vabcová, J., Tupý, P., Jasovská, A., Mihalkovič, J., Jasovský, Z., Ilkanič, A., Lučivjanský, L., Olejník, M., Fekete, M., Jezný, M., Čopan, J., Keklák, V., Seres, Z., Machlica, A., Igondová, S., Soboňová, S., Binčík, T., Urban, O., Kolářová, J., Zavadiak, R., Bednárík, M., Polák, M., Veleba, P., Chovanec, J., Štefánek, J., Pospiechová, O., Pospiech, Ján, Pospiech, Juraj, Jurkovič, B., Kriváček, J., Méry, V., Urbaník, J., Gregor, T., Vybíral, V., Jurčák, S., Ďurovič, R., Filo, J., Gretschi, J., Hrubý, V., Krajňák, M., Zverka, P., Komoň, J., Hojnoš, M., Daniel, S., Ujpál, Z., Kultán, V., Bašista, J., Vaník, J., Hodál, M., Zvara, I., Pauk, J., Babiš, P., Hudec, A., Chovan, J., Ivanič, B., Kočický, D., Mareta, M., Špilárová, I., Švec, P., Turaček, D., Vazan, V., Zigo, T. 2015: Monitorovanie environmentálnych záťaží na vybraných lokalitách Slovenskej republiky. Záverečná správa. ŠGÚDŠ Bratislava. 252 s.
- Kordík, J., Slaninka, I., Bačová, N., Bahnová, N., Benková, K., Bodiš, D., Bottlik, F., Dananaj, I., Demko, R., Dénes, D., Fordinál, K., Fričovská, J., Fričovský, B., Gonda, S., Grexová, S., Gurinová, E., Györög, I., Hlodák, M., Husár, M., Iglárová, L., Jankulár, M., Jelínek, R., Kotuč, J., Kubalíková, J., Kubač, A., Kúšik, D., Lenhardtová, E., Mašlár, E., Mašlarová, I., Mikušová, J., Olšavský, M., Ondrášiková, B., Vasilenková, A., Pešková, I., Petro, L., Pijaková, R., Pramuka, S., Siska, M., Stašik, L., Stríček, I., Mackových, D., Repková, R., Findura, L., Vabcová, J. 2020: Udržateľnosť projektu „Monitorovanie environmentálnych záťaží na vybraných lokalitách Slovenskej republiky“, Zhodnotenie výsledkov monitorovania v rokoch 2016 – 2020. Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, Bratislava. 99 s.
- Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 269/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd.
- Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 452/2019 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 282/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú prahové hodnoty a zoznam útvarov podzemných vôd
- Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 282/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú prahové hodnoty a zoznam útvarov podzemných vôd
- Smernica 2000/60/ES Európskeho parlamentu a Rady z 23. októbra 2000, ktorou sa stanovuje rámec pôsobnosti pre opatrenia spoločenstva v oblasti vodného hospodárstva
- Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2006/118/ES z 12. decembra 2006 o ochrane podzemných vôd pred znečistením a zhoršením kvality
- Smernica Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky z 28. januára 2015 č. 1/2015 – 7 na vypracovanie analýzy rizika znečisteného územia. Vestník Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky, čiastka 1, 2015, ročník XXIII
- Štátny program sanácie environmentálnych záťaží (2016 – 2021). Ministerstvo životného prostredia SR, Slovenská agentúra životného prostredia
- Štátny program sanácie environmentálnych záťaží (2022 – 2027). Ministerstvo životného prostredia SR

## **Príloha 1: Výsledky terénnych meraní a chemických analýz vôd v roku 2024**

### Terénne merania

| lok | objekt | x_jtsk  | y_jtsk   | dátum     | chem. analýza | pH [-] | T vody ter. [°C] | vodivosť [mS/m] | O <sub>2</sub> [mg/l] | O <sub>2</sub> [%] | Eh [mV] | zákal     | stupeň pachu | druh pachu       | farba        | hlbka hladiny vody od OB [m] |
|-----|--------|---------|----------|-----------|---------------|--------|------------------|-----------------|-----------------------|--------------------|---------|-----------|--------------|------------------|--------------|------------------------------|
| 7   | PD7-1  | -379856 | -1193835 | 4.6.2024  | nie           | 7,55   | 15,7             | 61,2            | 5,7                   | 61,3               | -36     | bez       | bez          | žiadny           | bez farby    |                              |
| 7   | PV7-1  | -379422 | -1193940 | 4.6.2024  | nie           | 7,49   | 11,2             | 15,5            | 10,51                 | 102,1              | 143     | bez       | bez          | žiadny           | nažltlá      |                              |
| 7   | PV7-2  | -379878 | -1193910 | 4.6.2024  | nie           | 7,3    | 11,2             | 15,53           | 10,63                 | 103,4              | 201     | bez       | bez          | žiadny           | bez farby    |                              |
| 7   | VN7-1  | -379947 | -1193735 | 4.6.2024  | nie           |        |                  |                 |                       |                    |         | bez       | bez          | žiadny           | bez farby    |                              |
| 7   | VN7-3  | -379805 | -1193733 | 4.6.2024  | nie           | 6,84   | 9,1              | 156,1           | 0,14                  | 1,2                | 107     | bez       | bez          | žiadny           | bez farby    |                              |
| 7   | VN7-5  | -379731 | -1193634 | 4.6.2024  | nie           | 6,61   | 10,1             | 4,33            | 0,063                 | 0,5                | 93      | bez       | bez          | žiadny           | bez farby    |                              |
| 7   | VN7-6  | -379676 | -1193493 | 4.6.2024  | áno           | 6,38   | 11               | 64              | 0,379                 | 3,7                | 177     | bez       | bez          | žiadny           | bez farby    |                              |
| 7   | VN7-7  | -379352 | -1193845 | 4.6.2024  | nie           | 6,98   | 9                | 41,8            | 2,34                  | 21,7               | 138     | bez       | bez          | žiadny           | bez farby    |                              |
| 7   | VN7-8  | -379270 | -1193458 | 4.6.2024  | nie           | 6,298  | 9,8              | 65,6            | 1,29                  | 12,1               | 214     | bez       | bez          | žiadny           | bez farby    |                              |
| 7   | VN7-9  | -379923 | -1193607 | 4.6.2024  | nie           | 7,46   | 8,2              | 101,4           | 0,151                 | 1,6                | -131    | viditeľný | nepatrný     | po<br>sírovodíku | nažltlá      |                              |
| 8   | PD8-1  | -256803 | -1173495 | 3.9.2024  | nie           | 7,64   | 19               | 94,3            | 8,81                  | 98,4               | 98,2    | bez       | bez          | žiadny           | bez farby    | 4                            |
| 8   | PV8-1  | -256788 | -1173064 | 3.9.2024  | nie           | 8,3    | 20,4             | 62,6            | 11,19                 | 126,9              | 219     | bez       | bez          | žiadny           | bez farby    |                              |
| 8   | PV8-2  | -256633 | -1174131 | 4.9.2024  | nie           | 7,03   | 17,4             | 64,4            | 4,07                  | 43                 | -91     | bez       | bez          | žiadny           | bez farby    |                              |
| 8   | VN8-1  | -256896 | -1172961 | 3.9.2024  | nie           | 7,44   | 14,3             | 92,1            | 4,98                  | 49,8               | 250     | bez       | bez          | žiadny           | bez farby    | 3,58                         |
| 8   | VN8-2  | -256909 | -1174176 | 4.9.2024  | nie           | 7,12   | 12,8             | 98,3            | 0,034                 | 0,3                | 204     | bez       | bez          | žiadny           | bez farby    | 3,65                         |
| 8   | VN8-3  | -256814 | -1173900 | 4.9.2024  | áno           | 7,14   | 13,8             | 90,7            | 0,49                  | 4,9                | 143     | bez       | bez          | žiadny           | bez farby    | 2,06                         |
| 8   | VN8-4  | -257037 | -1173235 | 3.9.2024  | nie           | 7,21   | 15,6             | 70,9            | 4,65                  | 48                 | 260     | bez       | bez          | žiadny           | bez farby    | 2,45                         |
| 8   | VN8-5  | -257006 | -1173094 | 3.9.2024  | nie           | 7,28   | 10,2             | 100,9           | 0,382                 | 3,5                | 173     | bez       | bez          | žiadny           | bez farby    | 5,4                          |
| 8   | VO8-14 | -256776 | -1173652 | 4.9.2024  | nie           | 7,33   | 15,9             | 38,4            | 4,6                   | 47,6               | 136     | bez       | bez          | žiadny           | bez farby    | 3,16                         |
| 8   | VO8-5  | -256870 | -1173282 | 3.9.2024  | nie           | 7,23   | 17,5             | 82,8            | 1,62                  | 17,4               | 183     | bez       | bez          | žiadny           | bez farby    | 2,6                          |
| 8   | VO8-9  | -256793 | -1173609 | 3.9.2024  | nie           | 7,24   | 14,3             | 81,4            | 4,72                  | 46,9               | 245     | bez       | bez          | žiadny           | bez farby    | 4,06                         |
| 8   | VR8-1  | -256921 | -1173643 | 4.9.2024  | áno           | 7,42   | 13,4             | 84,9            | 2,33                  | 22,9               | 205     | bez       | nepatrný     | chemický         | bez farby    | 3,86                         |
| 8   | VR8-2  | -256968 | -1173510 | 4.9.2024  | áno           | 7,36   | 15,4             | 85,1            | 1,28                  | 13,1               | 220     | bez       | bez          | žiadny           | bez farby    | 4,21                         |
| 10  | PV10-1 | -390611 | -1246892 | 29.5.2024 | nie           | 7,6    | 10,5             | 8,33            | 10,75                 | 100,7              | 274     | bez       | bez          | žiadny           | bez farby    |                              |
| 10  | PV10-2 | -390979 | -1247720 | 29.5.2024 | nie           | 7,9    | 11               | 12,4            | 10,49                 | 102                | 211,5   | bez       | bez          | žiadny           | bez farby    |                              |
| 10  | VN10-1 | -390679 | -1246805 | 29.5.2024 | nie           | 6,6    | 9,7              | 51,4            | 1,81                  | 17                 | 208,5   | viditeľný | bez          | žiadny           | hrdzavohnedá | 3,68                         |
| 10  | VN10-2 | -390655 | -1247003 | 29.5.2024 | áno           | 6,8    | 10,5             | 54,1            | 1,24                  | 11,6               | 59      | bez       | nepatrný     | po<br>sírovodíku | bez farby    | 4                            |
| 10  | VN10-3 | -390668 | -1247153 | 29.5.2024 | áno           | 6,6    | 9,5              | 82,4            | 0,55                  | 5,1                | -16,4   | nepatrný  | slabý        | chemický         | bez farby    | 3,09                         |
| 10  | VN10-4 | -391026 | -1247700 | 29.5.2024 | nie           | 6,8    | 11,3             | 74,8            | 1,09                  | 10,6               | 103,1   | slabý     | bez          | žiadny           | hrdzavohnedá | 3,94                         |
| 20  | PV20-2 | -231832 | -1188688 | 26.6.2024 | nie           | 8,19   | 22,2             | 47,8            | 10,31                 | 122,7              | 188     | bez       | bez          | žiadny           | bez farby    |                              |
| 20  | VN20-1 | -231289 | -1188546 | 26.6.2024 | nie           | 6,036  | 12,8             | 41,6            | 4,31                  | 48,7               | 241,1   | bez       | bez          | žiadny           | bez farby    | 8,42                         |
| 20  | VN20-2 | -231805 | -1188650 | 26.6.2024 | nie           | 7,06   | 12,4             | 70,8            | 1,01                  | 9,6                | 35      | bez       | bez          | žiadny           | bez farby    | 2,83                         |

| lok | objekt  | x_jtsk  | y_jtsk   | dátum     | chem.<br>analýza | pH [-] | T vody<br>ter. [°C] | vodivosť<br>[mS/m] | O <sub>2</sub><br>[mg/l] | O <sub>2</sub> [%] | Eh [mV] | zákal     | stupeň<br>pachu | druh pachu       | farba        | hĺbka<br>hladiny<br>vody od<br>OB [m] |
|-----|---------|---------|----------|-----------|------------------|--------|---------------------|--------------------|--------------------------|--------------------|---------|-----------|-----------------|------------------|--------------|---------------------------------------|
| 20  | VN20-3  | -231718 | -1188720 | 26.6.2024 | áno              | 6,72   | 12,1                | 85,7               | 0,169                    | 1,6                | 161     | bez       | bez             | žiadny           | bez farby    | 3,15                                  |
| 20  | VN20-4  | -231695 | -1189098 | 26.6.2024 | áno              | 6,89   | 11                  | 68,9               | 0,04                     | 0,4                | -78     | bez       | bez             | žiadny           | bez farby    |                                       |
| 20  | VN20-5  | -231833 | -1189149 | 26.6.2024 | nie              | 6,92   | 11                  | 104,1              | 0,54                     | 4,5                | -88,5   | nepatrný  | slabý           | po<br>sírovodíku | hnedastá     | 2,68                                  |
| 21  | PD21-1  | -512946 | -1216421 | 11.9.2024 | nie              | 7,39   | 11,6                | 68                 | 0,31                     | 3                  | -30,7   | bez       | bez             | žiadny           | bez farby    |                                       |
| 21  | VN21-2  | -512776 | -1216634 | 11.9.2024 | nie              | 7,16   | 11,8                | 84                 | 6,18                     | 58,8               | 188     | bez       | bez             | žiadny           | bez farby    | 6,21                                  |
| 21  | VN21-3  | -512644 | -1216416 | 11.9.2024 | nie              | 7,25   | 11,6                | 68                 | 0,31                     | 3                  | -30,7   | bez       | nepatrný        | zemitý           | sivastá      | 20,59                                 |
| 21  | VN21-6  | -512821 | -1216356 | 11.9.2024 | áno              | 7,09   | 12,5                | 193,8              | 1,01                     | 9,8                | 197     | bez       | bez             | žiadny           | hrdzavohnedá | 16,44                                 |
| 21  | VO21-3  | -512867 | -1216435 | 11.9.2024 | nie              | 7,11   | 11,6                | 196                | 2,71                     | 26                 | 228     | slabý     | slabý           | zemitý           | sivastá      | 21,42                                 |
| 21  | VR21-1  | -512701 | -1216100 | 11.9.2024 | nie              | 7,72   | 11,8                | 40,2               | 1,93                     | 19                 | -149    | slabý     | slabý           | železitý         | hrdzavohnedá | 35,89                                 |
| 21  | VR21-2  | -512698 | -1216319 | 11.9.2024 | nie              | 7,1    | 12,4                | 86,5               | 2,53                     | 24,6               | 146,5   | bez       | bez             | žiadny           | hrdzavohnedá | 16,3                                  |
| 21  | VR21-3  | -512706 | -1216254 | 11.9.2024 | áno              | 6,94   | 13,6                | 142,2              | 0,46                     | 4,5                | 16      | slabý     | bez             | žiadny           | hrdzavohnedá | 25,55                                 |
| 22  | PV22-1  | -516332 | -1234979 | 3.7.2024  | nie              | 7,58   | 20,3                | 34,9               | 8,18                     | 93                 | 90,2    | viditeľný | bez             | žiadny           | hnedastá     |                                       |
| 22  | PV22-2  | -516461 | -1238433 | 3.7.2024  | nie              | 7,96   | 18,8                | 39,9               | 8,2                      | 90,3               | 94      | viditeľný | bez             | žiadny           | hnedastá     |                                       |
| 22  | VN22-1  | -516681 | -1236314 | 2.7.2024  | nie              | 6,81   | 13,5                | 107,4              | 0,17                     | 1,7                | 151     | bez       | bez             | žiadny           | sivastá      | 2,56                                  |
| 22  | VN22-10 | -516647 | -1238644 | 2.7.2024  | áno              | 6,95   | 14,7                | 100,3              | 0,07                     | 0,7                |         | bez       | bez             | žiadny           | bez farby    | 2,84                                  |
| 22  | VN22-11 | -516979 | -1238206 | 2.7.2024  | áno              | 6,88   | 14,4                | 114,3              | 0,07                     | 0,7                |         | bez       | bez             | zemitý           | nažltlá      | 4,62                                  |
| 22  | VN22-2a | -516391 | -1237039 | 3.7.2024  | nie              | 6,96   | 14,5                | 108,8              | 0,12                     | 1,2                | -16     | nepatrný  | nepatrný        | železitý         | hrdzavohnedá | 2,96                                  |
| 22  | VN22-2b | -516552 | -1237167 | 2.7.2024  | áno              | 6,97   | 13,3                | 111,6              | 0,07                     | 0,7                |         | bez       | nepatrný        | železitý         | sivastá      | 2,45                                  |
| 22  | VN22-3  | -516821 | -1236532 | 2.7.2024  | nie              | 6,97   | 14,9                | 103,8              | 0,05                     | 0,5                | 121     | bez       | bez             | žiadny           | bez farby    | 2,53                                  |
| 22  | VN22-4  | -516778 | -1236480 | 2.7.2024  | áno              | 6,92   | 16,8                | 106,7              | 0,06                     | 0,7                | -19     | bez       | bez             | žiadny           | bez farby    | 2,47                                  |
| 22  | VN22-5  | -517008 | -1237112 | 3.7.2024  | nie              | 6,97   | 13                  | 104,4              | 0,22                     | 2,2                | 120,9   | bez       | bez             | žiadny           | bez farby    | 3,58                                  |
| 22  | VN22-6A | -516901 | -1237365 | 3.7.2024  | nie              | 6,99   | 15                  | 114,7              | 0,054                    | 0,6                | -89,4   | nepatrný  | nepatrný        | železitý         | hrdzavohnedá | 1,62                                  |
| 22  | VN22-6B | -516901 | -1237365 | 3.7.2024  | nie              | 6,96   | 13,7                | 118,5              | 0,8                      | 8                  | 147,8   | bez       | bez             | žiadny           | bez farby    | 2,85                                  |
| 22  | VN22-7  | -516626 | -1237760 | 3.7.2024  | nie              | 7,02   | 13,5                | 114,2              | 0,11                     | 1,1                | -91     | výrazný   | slabý           | železitý         | hrdzavohnedá | 1,87                                  |
| 22  | VN22-9  | -516546 | -1238750 | 3.7.2024  | nie              | 7,3    | 13,4                | 41                 | 0,07                     | 0,7                | -147,4  | bez       | nepatrný        | železitý         | bez farby    | 3,62                                  |
| 22  | VR22-1  | -516697 | -1237616 | 3.7.2024  | nie              | 7,07   | 13                  | 115,3              | 0,084                    | 0,8                | -77,6   | nepatrný  | slabý           | železitý         | hrdzavohnedá | 2,77                                  |
| 22  | VR22-2  | -517227 | -1237633 | 3.7.2024  | nie              | 6,99   | 14,1                | 98,6               | 2,64                     | 26,3               | 161,4   | bez       | bez             | žiadny           | bez farby    | 2,94                                  |
| 24  | VN24-1  | -526133 | -1270724 | 27.6.2024 | nie              | 7,29   | 12,9                | 133,3              | 0,11                     | 1                  | 157,6   | bez       | bez             | žiadny           | bez farby    | 3,34                                  |
| 24  | VN24-2  | -526415 | -1271968 | 24.6.2024 | nie              | 7,02   | 12,5                | 135,9              | 0,01                     | 0,1                | 165,1   | bez       | bez             | žiadny           | bez farby    | 3,05                                  |
| 24  | VN24-3  | -526116 | -1272000 | 24.6.2024 | áno              | 6,71   | 13,6                | 205,8              |                          |                    | 127,6   | bez       | bez             | žiadny           | bez farby    | 2,61                                  |
| 24  | VN24-4  | -526326 | -1272170 | 24.6.2024 | nie              | 6,88   | 12,9                | 165,1              | 0,07                     | 0,68               | 160,6   | bez       | bez             | žiadny           | bez farby    | 2,42                                  |
| 24  | VN24-5  | -526491 | -1272093 | 27.6.2024 | nie              | 7,13   | 13,1                | 145                | 0,06                     | 0,6                | 17      | viditeľný | slabý           | zatuchlý         | hrdzavohnedá | 2,71                                  |
| 24  | VN24-6  | -525323 | -1272808 | 24.6.2024 | áno              | 7,06   | 12,8                | 186,6              |                          |                    | 115,5   | bez       | bez             | žiadny           | bez farby    | 3,32                                  |
| 24  | VN24-7  | -525819 | -1273631 | 24.6.2024 | nie              | 7,01   | 11,8                | 198,9              | 0,02                     | 0,2                | 152,5   | bez       | bez             | žiadny           | bez farby    | 2,91                                  |
| 24  | VO24-8  | -526077 | -1272611 | 27.6.2024 | nie              | 6,92   | 12,4                | 186,3              | 0,07                     | 0,6                | 185     | bez       | bez             | žiadny           | bez farby    | 2,98                                  |

| lok | objekt  | x_jtsk    | y_jtsk     | dátum     | chem.<br>analýza | pH [-] | T vody<br>ter. [°C] | vodivosť<br>[mS/m] | O <sub>2</sub><br>[mg/l] | O <sub>2</sub> [%] | Eh [mV] | zákal     | stupeň<br>pachu | druh pachu       | farba        | hĺbka<br>hladiny<br>vody od<br>OB [m] |
|-----|---------|-----------|------------|-----------|------------------|--------|---------------------|--------------------|--------------------------|--------------------|---------|-----------|-----------------|------------------|--------------|---------------------------------------|
| 24  | VR24-2  | -525886   | -1271862   | 24.6.2024 | áno              | 6,53   | 12                  | 226                |                          |                    | 153,7   | bez       | bez             | žiadny           | bez farby    | 2,62                                  |
| 24  | VR24-4  | -526292   | -1271932   | 24.6.2024 | nie              | 6,88   | 12,9                | 165,1              | 0,07                     | 0,68               | 160,6   | bez       | bez             | žiadny           | bez farby    | 2,42                                  |
| 24  | VR24-5  | -527321   | -1273056   | 27.6.2024 | nie              | 6,99   | 12,6                | 178                | 0,08                     | 0,8                | 261,3   | bez       | bez             | žiadny           | bez farby    | 3                                     |
| 24  | VR24-6  | -526674   | -1272917   | 27.6.2024 | nie              | 7,06   | 12,7                | 146,5              | 0,08                     | 0,7                | 220,7   | bez       | bez             | žiadny           | bez farby    | 3,11                                  |
| 24  | VR24-7  | -526436   | -1272787   | 27.6.2024 | nie              | 7,05   | 11,8                | 154                | 0,14                     | 1,3                | 195,4   | bez       | bez             | žiadny           | bez farby    | 2,32                                  |
| 25  | VN25-1  | -524842   | -1269428   | 27.6.2024 | nie              | 7,08   | 12,4                | 119,2              | 0,12                     | 1,2                | -51,1   | nepatrný  | slabý           | po<br>sírovodíku | bez farby    | 4,26                                  |
| 25  | VN25-3  | -525417   | -1271713   | 27.6.2024 | nie              | 7,32   | 15,1                | 95,4               | 0,51                     | 5,1                | 141     | bez       | bez             | žiadny           | bez farby    | 2,93                                  |
| 25  | VN25-4  | -525313   | -1272201   | 24.6.2024 | áno              | 7,05   | 13,2                | 113,2              |                          |                    | -49,5   | bez       | bez             | žiadny           | bez farby    | 3,12                                  |
| 25  | VN25-5  | -524385   | -1271296   | 27.6.2024 | nie              | 7,26   | 11,5                | 77                 | 0,07                     | 0,7                | 130     | bez       | bez             | žiadny           | bez farby    | 2,05                                  |
| 25  | VN25-6  | -524771   | -1272492   | 27.6.2024 | nie              | 7,39   | 13,6                | 81,1               | 0,06                     | 0,6                | 130,7   | bez       | bez             | žiadny           | bez farby    | 3,18                                  |
| 25  | VO25-16 | -526134,5 | -1271094,2 | 27.6.2024 | nie              |        |                     |                    |                          |                    |         | bez       | bez             | žiadny           | bez farby    | 3,34                                  |
| 25  | VO25-17 | -526204,4 | -1271012,6 | 27.6.2024 | nie              |        |                     |                    |                          |                    |         | bez       | bez             | žiadny           | bez farby    | 3,04                                  |
| 25  | VO25-2  | -524456   | -1271438   | 27.6.2024 | nie              | 7,42   | 13,2                | 58,4               | 0,11                     | 1                  | 118     | bez       | nepatrný        | zatuchlý         | bez farby    | 3,26                                  |
| 25  | VO25-26 | -525817   | -1271499   | 24.6.2024 | áno              | 6,41   | 13                  | 263,6              |                          |                    | -159    | nepatrný  | znateľný        | chemický         | bez farby    | 3,41                                  |
| 25  | VO25-27 | -525967   | -1271360   | 24.6.2024 | nie              | 6,83   | 13,3                | 164                |                          | 0,04               | -160,4  | bez       | bez             | žiadny           | bez farby    | 3,21                                  |
| 25  | VO25-28 | -525383   | -1272350   | 24.6.2024 | nie              | 6,86   | 12,3                | 105,9              |                          |                    | 27      | bez       | bez             | žiadny           | bez farby    | 3,17                                  |
| 25  | VO25-5  | -524064   | -1272374   | 27.6.2024 | nie              | 7,58   | 12,9                | 47,7               | 0,05                     | 0,5                | -70,5   | nepatrný  | slabý           | po<br>sírovodíku | bez farby    | 2,91                                  |
| 25  | VR25-15 | -526184   | -1271084   | 27.6.2024 | nie              | 7,32   | 14,1                | 129,5              | 0,04                     | 0,5                | 151,8   | bez       | bez             | žiadny           | bez farby    | 3,14                                  |
| 25  | VR25-18 | -525853   | -1271286   | 27.6.2024 | nie              | 7,25   | 14,3                | 111,2              | 2,67                     | 26,6               | 118     | bez       | bez             | žiadny           | bez farby    | 3,57                                  |
| 25  | VR25-25 | -525658   | -1271641   | 24.6.2024 | nie              | 6,96   | 12,7                | 164,9              | 0,01                     | 0,05               | -25     | bez       | bez             | žiadny           | bez farby    | 3,49                                  |
| 26  | VN26-1  | -518076   | -1236373   | 2.7.2024  | áno              | 7,11   | 13,8                | 59,3               | 0,07                     | 0,7                | 130     | bez       | bez             | žiadny           | bez farby    | 2,49                                  |
| 26  | VN26-4  | -517266   | -1237043   | 3.7.2024  | nie              | 7,07   | 12,4                | 113                | 0,056                    | 0,5                | -63,6   | viditeľný | nepatrný        | železitý         | hrdzavohnedá | 3,38                                  |
| 26  | VN26-6  | -517634   | -1238507   | 2.7.2024  | nie              | 7,04   | 12,7                | 85,8               | 0,17                     | 1,7                |         | bez       | bez             | žiadny           | nažltlá      | 3,13                                  |
| 26  | VR26-1  | -517942   | -1237097   | 2.7.2024  | áno              | 7,26   | 12,2                | 98,2               | 0,06                     | 0,5                |         | bez       | nepatrný        | železitý         | sivastá      | 1,94                                  |
| 26  | VR26-2  | -517536   | -1237226   | 2.7.2024  | nie              | 7,13   | 12,4                | 123,2              | 0,07                     | 0,7                |         | viditeľný | znateľný        | železitý         | hrdzavohnedá | 2,38                                  |
| 26  | VR26-6  | -518199   | -1236043   | 3.7.2024  | nie              | 7,56   | 12                  | 65,9               | 0,045                    | 0,4                | -230,8  | nepatrný  | slabý           | železitý         | nažltlá      | 2,96                                  |
| 26  | VR26-7  | -517227   | -1238266   | 2.7.2024  | áno              | 7      | 13,5                | 114,8              | 0,36                     | 3,5                |         | bez       | bez             | žiadny           | bez farby    | 3,46                                  |
| 27  | PD27-1  | -497408   | -1303124   | 1.8.2024  | nie              | 7,48   | 16,1                | 119                | 0,7                      | 7,2                | -116    | bez       | nepatrný        | ropný            | bez farby    |                                       |
| 27  | VN27-1  | -497257   | -1303484   | 1.8.2024  | áno              | 7,2    | 14                  | 160,7              | 0,05                     | 0,5                | 40,5    | slabý     | slabý           | ropný            | nažltlá      | 4,18                                  |
| 27  | VO27-1  | -497244   | -1302917   | 1.8.2024  | nie              | 7,63   | 12,8                | 125,7              | 6,02                     | 58,8               | 217     | bez       | bez             | žiadny           | bez farby    | 4,89                                  |
| 27  | VO27-3  | -497302   | -1303088   | 1.8.2024  | áno              | 7,717  | 13,1                | 104                | 0,1                      | 1                  | -115,9  | slabý     | znateľný        | ropný            | sivastá      | 3,74                                  |
| 27  | VO27-4  | -497388   | -1303130   | 1.8.2024  | nie              | 7,74   | 14,8                | 105,6              | 0,16                     | 1,6                | -117    | nepatrný  | slabý           | ropný            | bez farby    | 4,19                                  |
| 28  | PV28-1  | -226169   | -1225755   | 11.7.2024 | áno              | 9,27   | 31,8                | 35,55              |                          |                    | -333,2  | výrazný   | výrazný         | organický        | tmavofialová |                                       |
| 28  | PV28-2  | -226307   | -1225949   | 11.7.2024 | nie              | 7,97   | 21,3                | 39,91              | 8,08                     | 101,3              | 146,6   | bez       | bez             | žiadny           | bez farby    |                                       |

| lok | objekt | x_jtsk  | y_jtsk   | dátum     | chem.<br>analýza | pH [-] | T vody<br>ter. [°C] | vodivosť<br>[mS/m] | O <sub>2</sub><br>[mg/l] | O <sub>2</sub> [%] | Eh [mV] | zákal     | stupeň<br>pachu | druh pachu       | farba        | hĺbka<br>hladiny<br>vody od<br>OB [m] |
|-----|--------|---------|----------|-----------|------------------|--------|---------------------|--------------------|--------------------------|--------------------|---------|-----------|-----------------|------------------|--------------|---------------------------------------|
| 28  | VN28-1 | -226052 | -1225402 | 11.7.2024 | nie              | 6,78   | 12,5                | 121,1              | 1,14                     | 10,8               | 93      | bez       | bez             | žiadny           | nažltlá      |                                       |
| 28  | VN28-3 | -226206 | -1225932 | 11.7.2024 | áno              | 7,58   | 14,1                | 1333               | 0,02                     | 0,2                | -315,1  | výrazný   | výrazný         | organický        | tmavofialová | 7,7                                   |
| 28  | VN28-4 | -225880 | -1225811 | 11.7.2024 | nie              | 6,58   | 18,3                | 100,3              | 3,83                     | 41,3               | -21,5   | bez       | bez             | žiadny           | nažltlá      | 6,05                                  |
| 29  | PV29-1 | -223648 | -1227120 | 11.7.2024 | nie              | 7,32   | 20,8                | 71,69              | 5,33                     | 60,6               | 139,8   | bez       | bez             | žiadny           | zelenkastá   |                                       |
| 29  | PV29-2 | -223920 | -1227902 | 11.7.2024 | áno              | 7,62   | 27,5                | 136,8              | 1,81                     | 20,7               | -238,8  | nepatrný  | výrazný         | po<br>sírovodíku | bez farby    |                                       |
| 29  | PV29-3 | -224248 | -1228373 | 11.7.2024 | nie              | 7,63   | 16,9                | 276,8              | 6,38                     | 66,9               | 119,4   | bez       | bez             | žiadny           | nažltlá      |                                       |
| 29  | PV29-4 | -225132 | -1229821 | 11.7.2024 | nie              | 7,85   | 21,6                | 153,8              | 3,11                     | 36                 | 72,2    | bez       | bez             | žiadny           | bez farby    |                                       |
| 29  | VN29-1 | -223824 | -1227646 | 11.7.2024 | nie              | 7,13   | 11,4                | 63,64              | 6,44                     | 59,8               | 273,3   | slabý     | bez             | žiadny           | zelenkastá   | 4,35                                  |
| 29  | VN29-3 | -224199 | -1228405 | 11.7.2024 | nie              | 6,72   | 13,2                | 19,94              | 1,04                     | 10                 | 39,7    | bez       | bez             | žiadny           | bez farby    | 0,9                                   |
| 29  | VN29-5 | -224259 | -1228711 | 11.7.2024 | nie              | 7,05   | 11,9                | 72,97              | 1,6                      | 15                 | -106    | bez       | bez             | žiadny           | sivastá      | 1,45                                  |
| 30  | PV30-1 | -419160 | -1240045 | 8.9.2024  | nie              | 7,95   | 14,1                | 66,6               | 9,4                      | 94,6               | 144,5   | bez       | bez             | žiadny           | bez farby    |                                       |
| 30  | VN30-1 | -418959 | -1239617 | 8.8.2024  | nie              | 6,92   | 14,8                | 68,5               | 0,525                    | 5,3                | 109,4   | bez       | nepatrný        | chemický         | nažltlá      | 4                                     |
| 30  | VN30-2 | -418824 | -1239599 | 8.8.2024  | nie              | 7,1    | 12,6                | 100,6              | 1,9                      | 18,4               | 120     | bez       | bez             | žiadny           | bez farby    | 5,97                                  |
| 30  | VN30-3 | -418894 | -1239671 | 8.8.2024  | nie              | 6,85   | 14,6                | 156,8              | 1,34                     | 13,6               | 202,5   | bez       | bez             | žiadny           | nažltlá      | 5,1                                   |
| 30  | VN30-4 | -419123 | -1239886 | 8.8.2024  | áno              | 6,8    | 13,2                | 99                 | 3,52                     | 33,9               | -96     | nepatrný  | výrazný         | ropný            | hnedastá     | 3,42                                  |
| 30  | VN30-5 | -419099 | -1239893 | 8.8.2024  | áno              | 7,05   | 14,1                | 105,3              | 0,277                    | 2,7                | -109,3  | nepatrný  | výrazný         | ropný            | sivastá      | 3,33                                  |
| 30  | VN30-6 | -419117 | -1239931 | 8.8.2024  | nie              | 7,3    | 13,3                | 76                 | 2,3                      | 23                 | -97,4   | nepatrný  | výrazný         | ropný            | bez farby    | 3                                     |
| 30  | VN30-7 | -419083 | -1239968 | 8.8.2024  | nie              | 6,98   | 12,9                | 125,8              | 0,506                    | 5                  | -64,4   | bez       | nepatrný        | po<br>sírovodíku | belavá       | 4,43                                  |
| 36  | PV36-2 | -418598 | -1246908 | 15.8.2024 | nie              | 8,23   | 23,1                | 46,2               | 10,02                    | 121,3              | 117,7   | bez       | bez             | žiadny           | bez farby    |                                       |
| 36  | PV36-3 | -418371 | -1246868 | 15.8.2024 | nie              | 8,307  | 23,3                | 47,5               | 9,08                     | 110                | 130,7   | bez       | bez             | žiadny           | bez farby    |                                       |
| 36  | VN36-0 | -417834 | -1246815 | 15.8.2024 | nie              | 6,95   | 15,1                | 66,4               | 0,94                     | 9,4                | 165,6   | slabý     | bez             | žiadny           | sivastá      | 3,2                                   |
| 36  | VN36-1 | -417880 | -1246896 | 15.8.2024 | áno              | 6,66   | 13,5                | 63,2               | 0,29                     | 2,9                | -66,7   | nepatrný  | výrazný         | chemický         | bez farby    | 4,25                                  |
| 36  | VN36-2 | -418109 | -1246835 | 15.8.2024 | nie              | 6,63   | 12,3                | 40,9               | 0,59                     | 5,6                | 41,2    | výrazný   | nepatrný        | železitý         | nažltlá      | 3,58                                  |
| 36  | VN36-3 | -418103 | -1246881 | 15.8.2024 | áno              | 6,59   | 14                  | 71,9               | 1,37                     | 14,2               | -45,7   | nepatrný  | výrazný         | chemický         | belavá       | 4,15                                  |
| 36  | VN36-4 | -417908 | -1246930 | 15.8.2024 | nie              | 6,81   | 13,5                | 88,7               | 0,25                     | 2,4                | -90,7   | viditeľný | výrazný         | chemický         | sivastá      | 3,08                                  |
| 37  | PV37-2 | -226566 | -1226364 | 11.7.2024 | áno              | 7,83   | 20,4                | 40,25              | 8,32                     | 93,4               | 100,1   | bez       | bez             | žiadny           | bez farby    |                                       |
| 37  | VN37-1 | -226873 | -1226205 | 11.7.2024 | nie              | 6,89   | 16,7                | 82,98              | 3,48                     | 36,4               | 195,3   | bez       | bez             | žiadny           | bez farby    | 4,1                                   |
| 37  | VN37-2 | -226635 | -1226373 | 11.7.2024 | nie              | 6,86   | 16,7                | 98,39              | 3,64                     | 73,78              | -73,2   | výrazný   | bez             | žiadny           | zelenkastá   | 7,6                                   |
| 37  | VN37-3 | -226718 | -1226201 | 11.7.2024 | nie              | 6,53   | 16,1                | 82,01              | 3,9                      | 40,3               | 255,3   | výrazný   | bez             | žiadny           | hrdzavohnedá | 5,48                                  |
| 37  | VN37-4 | -226558 | -1226241 | 11.7.2024 | áno              | 6,51   | 13,6                | 108                | 0,37                     | 3,6                | -88,3   | bez       | nepatrný        | dechtový         | nažltlá      | 7,15                                  |
| 38  | PV38-1 | -420819 | -1222377 | 7.8.2024  | nie              | 8,4    | 12,2                | 46,1               | 9,75                     | 95                 | 195     | bez       | bez             | žiadny           | bez farby    |                                       |
| 38  | PV38-2 | -420505 | -1222301 | 27.8.2024 | nie              | 8,42   | 12,2                | 46,6               | 9,76                     | 95,1               | 190     | bez       | bez             | žiadny           | bez farby    |                                       |
| 38  | VN38-1 | -420801 | -1222399 | 7.8.2024  | nie              | 7,16   | 13,1                | 62,9               | 3,9                      | 38,9               | 226     | bez       | bez             | žiadny           | bez farby    | 4,42                                  |
| 38  | VN38-3 | -420480 | -1222342 | 7.8.2024  | áno              | 6,5    | 12,7                | 129,8              | 0,708                    | 7                  | 47      | slabý     | nepatrný        | chemický         | hnedastá     | 2,43                                  |

| lok | objekt  | x_jtsk  | y_jtsk   | dátum     | chem.<br>analýza | pH [-] | T vody<br>ter. [°C] | vodivosť<br>[mS/m] | O <sub>2</sub><br>[mg/l] | O <sub>2</sub> [%] | Eh [mV] | zákal     | stupeň<br>pachu | druh pachu       | farba        | hĺbka<br>hladiny<br>vody od<br>OB [m] |
|-----|---------|---------|----------|-----------|------------------|--------|---------------------|--------------------|--------------------------|--------------------|---------|-----------|-----------------|------------------|--------------|---------------------------------------|
| 38  | VR38-1  | -420514 | -1222316 | 7.8.2024  | nie              | 7,14   | 11,8                | 66,7               | 0,33                     | 3,2                | 87,2    | viditeľný | bez             | žiadny           | hrdzavohnedá | 1,88                                  |
| 38  | VR38-2  | -420480 | -1222322 | 7.8.2024  | nie              | 7,8    | 13                  | 45,7               | 0,188                    | 1,8                | -181,2  | výrazný   | bez             | žiadny           | hrdzavohnedá | 1,9                                   |
| 38  | VR38-3  | -420480 | -1222339 | 7.8.2024  | áno              | 7,24   | 13,7                | 50,6               | 0,481                    | 4,8                | -62,3   | výrazný   | bez             | žiadny           | hrdzavohnedá | 1,98                                  |
| 39  | VN39-10 | -439506 | -1163446 | 3.12.2024 | nie              | 7,193  | 12                  | 73,9               | 6,37                     | 61,7               |         | bez       | bez             | žiadny           | bez farby    | 9,1                                   |
| 39  | VN39-10 | -439506 | -1163446 | 10.9.2024 | nie              | 7,194  | 13,8                | 70,9               | 6,6                      | 67                 |         | bez       | bez             | žiadny           | bez farby    | 9,04                                  |
| 39  | VN39-10 | -439506 | -1163446 | 4.7.2024  | nie              | 7,402  | 13,8                | 70,3               | 6,48                     | 65,8               |         | bez       | bez             | žiadny           | bez farby    | 8,54                                  |
| 39  | VN39-10 | -439506 | -1163446 | 20.3.2024 | nie              | 6,933  | 13,2                | 71                 | 6,5                      | 63,5               |         | bez       | bez             | žiadny           | bez farby    | 7,75                                  |
| 39  | VN39-11 | -439417 | -1163417 | 3.12.2024 | nie              | 7,164  | 12,6                | 78,3               | 1,59                     | 15,3               |         | bez       | bez             | žiadny           | bez farby    | 9,11                                  |
| 39  | VN39-11 | -439417 | -1163417 | 4.7.2024  | nie              | 7,184  | 13,6                | 79,1               | 0,87                     | 8,7                |         | bez       | bez             | žiadny           | bez farby    | 8,57                                  |
| 39  | VN39-11 | -439417 | -1163417 | 19.3.2024 | nie              | 7,182  | 12,6                |                    | 1,63                     | 15,6               |         | bez       | bez             | žiadny           | bez farby    | 7,75                                  |
| 39  | VN39-5  | -439440 | -1163484 | 10.9.2024 | áno              | 7,688  | 13,3                | 83                 | 9,85                     | 18,2               |         | bez       | bez             | žiadny           | bez farby    | 7,5                                   |
| 39  | VN39-6  | -439293 | -1163294 | 2.12.2024 | nie              | 7,21   | 12,5                | 74,5               | 1,65                     | 15,5               |         | bez       | bez             | žiadny           | bez farby    | 9,4                                   |
| 39  | VN39-6  | -439293 | -1163294 | 1.7.2024  | nie              | 7,09   | 13,4                | 74,1               | 0,95                     | 9,5                |         | bez       | bez             | žiadny           | bez farby    | 8,88                                  |
| 39  | VN39-6  | -439293 | -1163294 | 19.3.2024 | nie              | 7,322  | 12,6                | 75,7               | 1,27                     | 12,4               |         | bez       | bez             | žiadny           | bez farby    | 8,4                                   |
| 39  | VN39-7  | -439502 | -1163698 | 3.12.2024 | nie              | 7,101  | 12,1                | 76,9               | 4,42                     | 42,8               |         | bez       | bez             | žiadny           | bez farby    | 6,25                                  |
| 39  | VN39-7  | -439502 | -1163698 | 20.3.2024 | nie              | 7,233  | 11,7                | 82,7               | 6,4                      | 61,1               |         | bez       | bez             | žiadny           | bez farby    | 5                                     |
| 39  | VN39-7  | -439502 | -1163698 | 2.7.2024  | áno              | 7,256  | 11,6                | 79,6               | 4,17                     | 4,4                |         | bez       | bez             | žiadny           | bez farby    | 5,71                                  |
| 39  | VN39-8  | -439623 | -1163618 | 3.12.2024 | nie              | 7,147  | 11,1                | 78,9               | 2,95                     | 27,8               |         | bez       | bez             | žiadny           | bez farby    |                                       |
| 39  | VN39-8  | -439623 | -1163618 | 4.7.2024  | nie              | 7,16   | 12,8                | 78,3               | 3,99                     | 39,6               |         | bez       | bez             | žiadny           | bez farby    | 8,44                                  |
| 39  | VN39-8  | -439623 | -1163618 | 20.3.2024 | nie              | 6,93   | 12,3                | 80,8               | 4,01                     | 38,4               |         | bez       | bez             | žiadny           | bez farby    | 7,64                                  |
| 39  | VN39-9  | -439561 | -1163515 | 10.9.2024 | nie              | 7,15   | 14,6                | 73,2               | 4,58                     | 47                 |         | bez       | bez             | žiadny           | bez farby    | 9,31                                  |
| 40  | PV40-2  | -404077 | -1248764 | 29.5.2024 | nie              | 8      | 14,5                | 13,3               | 9,2                      | 94,8               | 198,5   | bez       | bez             | žiadny           | bez farby    |                                       |
| 40  | VN40-1  | -403400 | -1248705 | 29.5.2024 | nie              | 7,1    | 13,9                | 53,3               | 3,43                     | 35,4               |         | slabý     | bez             | žiadny           | hnedastá     | 10,55                                 |
| 40  | VO40-10 | -403400 | -1248705 | 29.5.2024 | nie              | 7,3    | 10,5                | 29,6               | 4,01                     | 37,7               | 250,3   | bez       | bez             | žiadny           | bez farby    | 4,4                                   |
| 40  | VO40-2  | -404077 | -1248765 | 29.5.2024 | nie              | 6,7    | 14                  | 48,5               | 0,54                     | 5,5                | 155,5   | slabý     | bez             | žiadny           | hrdzavohnedá | 3,47                                  |
| 40  | VO40-3  | -403402 | -1249099 | 29.5.2024 | áno              | 6,5    | 11,5                | 70,6               | 1,42                     | 13,7               | 3,3     | slabý     | slabý           | chemický         | hrdzavohnedá | 3,17                                  |
| 40  | VO40-7  | -403508 | -1248989 | 29.5.2024 | nie              | 7,1    | 13,5                | 49,2               | 0,4                      | 4                  | 250,3   | bez       | bez             | žiadny           | bez farby    | 3,6                                   |
| 43  | VN43-0  | -417303 | -1246838 | 15.8.2024 | nie              | 7,03   | 16,4                | 96,3               | 0,28                     | 3                  | -133,6  | slabý     | nepatrný        | chemický         | sivastá      | 1,96                                  |
| 43  | VN43-1  | -417367 | -1246929 | 15.8.2024 | áno              | 6,66   | 13,5                | 93,2               | 0,24                     | 2,4                | 60,7    | nepatrný  | znateľný        | chemický         | bez farby    | 2,66                                  |
| 43  | VN43-2  | -417275 | -1246984 | 15.8.2024 | nie              | 5,81   | 11,7                | 79,6               | 0,28                     | 2,6                | 123,9   | slabý     | znateľný        | chemický         | belavá       | 3,7                                   |
| 43  | VN43-3  | -417335 | -1246977 | 15.8.2024 | nie              | 5,87   | 12,6                | 100,7              | 0,34                     | 3,3                | 111,5   | viditeľný | znateľný        | chemický         | hnedastá     | 3,68                                  |
| 43  | VN43-5  | -417576 | -1246947 | 15.8.2024 | nie              | 6,69   | 13,9                | 61                 | 0,5                      | 4,8                | -1,6    | výrazný   | znateľný        | po<br>sírovodíku | belavá       | 4,58                                  |
| 43  | VN43-6  | -417494 | -1246954 | 15.8.2024 | áno              | 6,47   | 12,3                | 90,7               | 0,34                     | 3,4                | 60,6    | nepatrný  | výrazný         | ropný            | bez farby    | 4                                     |
| 43  | VN43-7  | -417668 | -1246936 | 15.8.2024 | nie              | 6,46   | 12,3                | 56,2               | 0,3                      | 2,9                | -40,9   | výrazný   | nepatrný        | po<br>sírovodíku | hrdzavohnedá | 4,13                                  |

| lok | objekt  | x_jtsk  | y_jtsk   | dátum     | chem.<br>analýza | pH [-] | T vody<br>ter. [°C] | vodivosť<br>[mS/m] | O <sub>2</sub><br>[mg/l] | O <sub>2</sub> [%] | Eh [mV] | zákal     | stupeň<br>pachu | druh pachu       | farba        | hĺbka<br>hladiny<br>vody od<br>OB [m] |
|-----|---------|---------|----------|-----------|------------------|--------|---------------------|--------------------|--------------------------|--------------------|---------|-----------|-----------------|------------------|--------------|---------------------------------------|
| 44  | PV44-1  | -494170 | -1312624 | 30.7.2024 | nie              | 9,073  | 27,6                | 115,9              | 15,3                     | 196                | 150,7   | slabý     | znateľný        | zatuchlý         | hnedastá     |                                       |
| 44  | PV44-7  | -494399 | -1312091 | 30.7.2024 | áno              | 9,46   | 26                  | 76,2               | 11,9                     | 146,5              | -22     | nepatrný  | znateľný        | zatuchlý         | hnedastá     |                                       |
| 44  | VN44-1  | -493830 | -1312228 | 30.7.2024 | nie              | 7,59   | 12,1                | 155                | 0,06                     | 0,6                | -60     | viditeľný | bez             | žiadny           | hrdzavohnedá | 2,62                                  |
| 44  | VN44-2  | -494016 | -1312329 | 30.7.2024 | áno              | 7,4    | 12                  | 226                | 0,06                     | 0,5                | -132,4  | nepatrný  | znateľný        | po<br>sírovodíku | nažltlá      | 1,46                                  |
| 44  | VN44-3  | -494014 | -1312425 | 30.7.2024 | nie              | 7,49   | 13,3                | 222                | 0,1                      | 1                  | 101,2   | slabý     | bez             | žiadny           | hrdzavohnedá | 3,86                                  |
| 44  | VN44-4  | -494135 | -1312577 | 30.7.2024 | nie              | 7,18   | 15                  | 151,2              | 0,15                     | 1,5                | 136,2   | bez       | bez             | žiadny           | bez farby    | 6,43                                  |
| 44  | VN44-5  | -494155 | -1312604 | 30.7.2024 | nie              | 7,17   | 13,3                | 191,3              | 0,05                     | 0,4                | 79,1    | bez       | bez             | žiadny           | bez farby    | 3,22                                  |
| 44  | VN44-6  | -493808 | -1312204 | 30.7.2024 | nie              | 7,68   | 12,5                | 144,5              | 0,06                     | 0,5                | -70     | výrazný   | nepatrný        | železitý         | hrdzavohnedá | 2,53                                  |
| 47  | VN47-1  | -502251 | -1329817 | 30.7.2024 | áno              | 7,19   | 15,5                | 168,8              | 0,46                     | 4,7                | 176,9   | bez       | bez             | žiadny           | bez farby    | 5,2                                   |
| 47  | VN47-5  | -502391 | -1329915 | 30.7.2024 | áno              | 7,18   | 13,3                | 171                | 0,06                     | 0,6                | 202     | bez       | bez             | žiadny           | bez farby    | 6,41                                  |
| 49  | VN49-1  | -514452 | -1285944 | 5.9.2024  | áno              | 6,99   | 13,3                | 1093               | 0,089                    | 0,9                |         | nepatrný  | znateľný        | TKO              | bez farby    | 5,67                                  |
| 49  | VN49-1  | -514452 | -1285944 | 20.3.2024 | nie              | 7,22   | 12,7                | 1024               | 0,08                     | 0,8                |         | bez       | bez             | žiadny           | bez farby    | 5,21                                  |
| 49  | VN49-2a | -514257 | -1286107 | 20.3.2024 | nie              | 7,3    | 11,5                | 69,2               | 0,02                     | 0,2                |         | bez       | bez             | žiadny           | bez farby    | 3,89                                  |
| 49  | VN49-2a | -514257 | -1286107 | 5.9.2024  | nie              | 7,33   | 11,7                | 69,7               | 0,05                     | 0,5                |         |           |                 |                  |              | 4,55                                  |
| 49  | VN49-2b | -514256 | -1286108 | 5.9.2024  | áno              | 6,64   | 11,9                | 1534               | 0,04                     | 0,4                |         | nepatrný  | výrazný         | chemický         | bez farby    | 4,75                                  |
| 49  | VN49-2b | -514256 | -1286108 | 20.3.2024 | nie              | 6,71   | 11,5                | 1374               | 0,02                     | 0,2                |         | bez       | bez             | žiadny           | bez farby    | 4,2                                   |
| 49  | VN49-4  | -513896 | -1286596 | 20.3.2024 | nie              | 7,39   | 11                  | 71                 | 4,6                      | 41,7               |         | bez       | bez             | žiadny           | bez farby    | 3,7                                   |
| 49  | VN49-4  | -513896 | -1286596 | 6.9.2024  | nie              | 7,07   | 11,9                | 85,7               | 0,04                     | 0,3                |         |           |                 |                  |              | 3,97                                  |
| 49  | VN49-5  | -514632 | -1285851 | 20.3.2024 | nie              | 7,3    | 12,8                | 96,1               | 0,04                     | 0,4                |         | bez       | bez             | žiadny           | bez farby    | 5,23                                  |
| 49  | VN49-5  | -514632 | -1285851 | 5.9.2024  | nie              | 7,18   | 12,9                | 103,2              | 0,06                     | 0,5                |         |           |                 |                  |              | 5,7                                   |
| 49  | VN49-7  | -514466 | -1285773 | 20.3.2024 | nie              | 7,41   | 13,5                | 140,2              | 5,13                     | 49,1               |         | bez       | bez             | žiadny           | bez farby    | 4,14                                  |
| 49  | VN49-7  | -514466 | -1285773 | 6.9.2024  | nie              | 7,01   | 13,7                | 179,3              | 0,03                     | 0,3                |         |           |                 |                  |              | 4,63                                  |
| 49  | VN49-8a | -514062 | -1285893 | 5.9.2024  | áno              | 6,69   | 12,6                | 942                | 0,132                    | 1,2                |         | nepatrný  | znateľný        | po amoniaku      | bez farby    | 4,3                                   |
| 49  | VN49-8a | -514062 | -1285893 | 20.3.2024 | nie              | 7,04   | 12                  | 228                | 0,03                     | 0,3                |         | bez       | bez             | žiadny           | bez farby    | 3,64                                  |
| 49  | VN49-8b | -514063 | -1285892 | 20.3.2024 | nie              |        | 12,4                | 280                |                          |                    |         | bez       | bez             | žiadny           | bez farby    | 3,49                                  |
| 49  | VN49-8b | -514063 | -1285892 | 5.9.2024  | nie              | 7,07   | 12                  | 280                | 0,034                    | 0,3                |         |           |                 |                  |              | 4,17                                  |
| 49  | VO49-11 | -514502 | -1285706 | 20.3.2024 | nie              | 7,14   | 13,5                | 1047               | 0,035                    | 0,3                |         | bez       | bez             | žiadny           | bez farby    | 4,37                                  |
| 49  | VO49-11 | -514502 | -1285706 | 6.9.2024  | nie              | 7,03   | 13,9                | 1092               | 0,06                     | 0,6                |         |           |                 |                  |              | 4,8                                   |
| 49  | VO49-12 | -514057 | -1285699 | 20.3.2024 | nie              |        |                     |                    |                          |                    |         | bez       | bez             | žiadny           | bez farby    | 2,35                                  |
| 49  | VO49-12 | -514057 | -1285699 | 5.9.2024  | nie              | 6,93   | 12,2                | 398                | 0,044                    | 0,4                |         |           |                 |                  |              | 3                                     |
| 49  | VO49-15 | -513884 | -1285320 | 20.3.2024 | nie              | 7,24   |                     | 128,7              | 0,39                     | 1,2                |         | bez       | bez             | žiadny           | bez farby    | 3,62                                  |
| 49  | VO49-15 | -513884 | -1285320 | 5.9.2024  | nie              | 7,16   | 13,3                | 125,2              | 0,03                     | 0,3                |         |           |                 |                  |              | 4,23                                  |
| 49  | VO49-9  | -514102 | -1285048 | 20.3.2024 | nie              |        |                     |                    |                          |                    |         | bez       | bez             | žiadny           | bez farby    | 3,51                                  |
| 49  | VO49-9  | -514102 | -1285048 | 6.9.2024  | nie              | 7,25   | 14,2                | 129,3              | 0,52                     | 5,1                |         |           |                 |                  |              | 4,05                                  |
| 49  | VR49-3  | -514291 | -1285966 | 20.3.2024 | nie              |        | 12,1                | 281,7              |                          |                    |         | bez       | bez             | žiadny           | bez farby    | 4,42                                  |

| lok | objekt  | x_jtsk    | y_jtsk      | dátum     | chem. analýza | pH [-] | T vody ter. [°C] | vodivosť [mS/m] | O <sub>2</sub> [mg/l] | O <sub>2</sub> [%] | Eh [mV] | zákal     | stupeň pachu | druh pachu | farba        | hlbka hladiny vody od OB [m] |
|-----|---------|-----------|-------------|-----------|---------------|--------|------------------|-----------------|-----------------------|--------------------|---------|-----------|--------------|------------|--------------|------------------------------|
| 49  | VR49-3  | -514291   | -1285966    | 5.9.2024  | nie           | 6,99   | 11,7             | 302             | 0,059                 | 0,6                |         |           |              |            |              | 5,08                         |
| 49  | VR49-7  | -514387   | -1285789    | 20.3.2024 | nie           | 7,34   | 13,2             | 912             | 0,08                  | 0,8                |         | bez       | bez          | žiadny     | bez farby    | 4,84                         |
| 49  | VR49-7  | -514387   | -1285789    | 5.9.2024  | nie           | 7,37   | 13,4             | 973             | 0,05                  | 0,5                |         |           |              |            |              | 5,38                         |
| 49  | VR49-9  | -514588   | -1285549    | 20.3.2024 | nie           |        |                  |                 |                       |                    |         | bez       | bez          | žiadny     | bez farby    | 5,33                         |
| 49  | VR49-9  | -514588   | -1285549    | 6.9.2024  | nie           | 6,96   | 13,3             | 324             | 0,04                  | 0,4                |         |           |              |            |              | 5,81                         |
| 53  | PD53-0  | -439287,1 | -1162530,56 | 2.12.2024 | nie           | 7,828  | 9,3              | 61,9            | 9,9                   | 89,3               |         | bez       | bez          | žiadny     | bez farby    |                              |
| 53  | PD53-0  | -439287,1 | -1162530,56 | 4.7.2024  | nie           | 7,694  | 9,7              | 59,6            | 9,23                  | 85,5               |         | bez       | bez          | žiadny     | bez farby    |                              |
| 53  | PD53-0  | -439287,1 | -1162530,56 | 19.3.2024 | nie           | 7,29   | 7,5              | 41,4            | 8,73                  | 75,6               |         | bez       | bez          | žiadny     | bez farby    |                              |
| 53  | VN53-10 | -439001   | -1162915    | 10.9.2024 | nie           | 6,9    | 13,5             | 53,9            | 7,4                   | 75,1               |         | bez       | bez          | žiadny     | bez farby    | 8,08                         |
| 53  | VN53-2  | -438630   | -1162753    | 2.12.2024 | nie           | 7,509  | 11,9             | 63,6            | 3,08                  | 28,8               |         | bez       | bez          | žiadny     | bez farby    | 6,45                         |
| 53  | VN53-2  | -438630   | -1162753    | 1.7.2024  | nie           | 7,276  | 10               | 59,7            | 4,02                  | 37,5               |         | bez       | bez          | žiadny     | bez farby    | 6,22                         |
| 53  | VN53-2  | -438630   | -1162753    | 19.3.2024 | nie           | 7,444  | 7,7              | 57,1            | 5,37                  | 46,3               |         | bez       | bez          | žiadny     | bez farby    |                              |
| 53  | VN53-5  | -439108   | -1162958    | 2.12.2024 | nie           | 7,315  | 12,1             | 69,8            | 5,04                  | 48,5               | 182,4   | bez       | bez          | žiadny     | bez farby    | 9,07                         |
| 53  | VN53-5  | -439108   | -1162958    | 19.3.2024 | nie           | 6,965  | 10,7             | 70              | 7,68                  | 71,2               |         | bez       | bez          | žiadny     | bez farby    | 7,78                         |
| 53  | VN53-5  | -439108   | -1162958    | 1.7.2024  | áno           | 7,216  | 11,6             | 66              | 6,23                  | 60,3               |         | bez       | bez          | žiadny     | bez farby    | 8,63                         |
| 53  | VN53-8  | -439162   | -1163114    | 4.12.2024 | nie           | 7,21   | 11,6             | 72              | 3,78                  | 36,6               |         | bez       | bez          | žiadny     | bez farby    | 9,06                         |
| 53  | VN53-8  | -439162   | -1163114    | 19.3.2024 | nie           | 7,027  | 11,5             | 71,6            | 7,08                  | 66,7               |         | bez       | bez          | žiadny     | bez farby    | 7,82                         |
| 53  | VN53-8  | -439162   | -1163114    | 1.7.2024  | áno           | 7,125  | 13               | 70,8            | 2,26                  | 22,2               |         | bez       | bez          | žiadny     | bez farby    | 8,63                         |
| 53  | VN53-9  | -439083   | -1163020    | 4.12.2024 | nie           | 7,326  | 11,9             | 75,4            | 2,85                  | 28                 |         | bez       | bez          | žiadny     | bez farby    | 8,91                         |
| 53  | VN53-9  | -439083   | -1163020    | 1.7.2024  | nie           | 7,14   | 13,1             | 74,7            | 3,33                  | 33,2               |         | bez       | bez          | žiadny     | bez farby    | 8,51                         |
| 53  | VN53-9  | -439083   | -1163020    | 19.3.2024 | nie           | 6,883  | 11,5             | 78,1            | 4,45                  | 42,3               |         | bez       | bez          | žiadny     | bez farby    | 7,7                          |
| 54  | PV54-1  | -386066   | -1167196    | 25.9.2024 | nie           | 7,39   | 13,2             | 163,6           | 2,7                   | 26,6               | 31      | bez       | bez          | žiadny     | bez farby    |                              |
| 54  | PV54-2  | -386174   | -1167313    | 26.9.2024 | nie           | 7,82   | 11,8             | 60,8            | 8,84                  | 87,6               | 254     | bez       | bez          | žiadny     | bez farby    |                              |
| 54  | PV54-3  | -386013   | -1167384    | 26.9.2024 | nie           | 7,73   | 11,6             | 46,9            | 9,49                  | 93,6               | 245     | bez       | bez          | žiadny     | bez farby    |                              |
| 54  | PV54-5  | -386145   | -1167027    | 26.9.2024 | nie           | 7,89   | 12,6             | 68,4            | 6,19                  | 62,3               | -143    | bez       | bez          | žiadny     | bez farby    |                              |
| 54  | PV54-6  | -386132   | -1167171    | 25.9.2024 | nie           | 7,24   | 13               | 83,4            | 0,13                  | 1,4                | -88     | viditeľný | bez          | žiadny     | hnedastá     |                              |
| 54  | VN54-1  | -386107   | -1167291    | 26.9.2024 | nie           | 7,36   | 13,6             | 51,1            | 4,89                  | 52,3               | 52      | bez       | bez          | žiadny     | bez farby    | 2,87                         |
| 54  | VN54-2  | -386134   | -1167012    | 25.9.2024 | áno           | 7,21   | 16,5             | 73,8            | 5,07                  | 56,5               | 129     | bez       | bez          | žiadny     | nažltlá      |                              |
| 54  | VN54-3  | -386138   | -1167209    | 26.9.2024 | áno           | 7,22   | 8,8              | 116,5           | 0,43                  | 3,9                | 155     | bez       | bez          | žiadny     | hnedastá     | 3,74                         |
| 54  | VN54-4  | -386086   | -1167066    | 25.9.2024 | nie           | 6,43   | 13,1             | 105,3           | 0,102                 | 1                  | 200     | bez       | bez          | žiadny     | nažltlá      | 3,56                         |
| 54  | VR54-5  | -386153   | -1167154    | 25.9.2024 | nie           | 7,09   | 12,1             | 82,8            | 0,064                 | 0,6                | -84     | slabý     | nepatrný     | zemitý     | hrdzavohnedá | 1,89                         |
| 54  | VR54-6  | -386063   | -1167173    | 25.9.2024 | nie           | 8,81   | 11,9             | 42,6            | 0,331                 | 3,3                | -242    | slabý     | slabý        | organický  | nažltlá      | 2,87                         |
| 56  | PD56-2  | -336816   | -1198514    | 5.6.2024  | nie           | 7,62   | 16,2             | 39,7            | 8,05                  | 89,4               | 93      | bez       | nepatrný     | plesňový   | bez farby    |                              |

| lok | objekt  | x_jtsk     | y_jtsk      | dátum     | chem.<br>analýza | pH [-] | T vody<br>ter. [°C] | vodivosť<br>[mS/m] | O <sub>2</sub><br>[mg/l] | O <sub>2</sub> [%] | Eh [mV] | zákal     | stupeň<br>pachu | druh pachu       | farba        | hĺbka<br>hladiny<br>vody od<br>OB [m] |
|-----|---------|------------|-------------|-----------|------------------|--------|---------------------|--------------------|--------------------------|--------------------|---------|-----------|-----------------|------------------|--------------|---------------------------------------|
| 56  | PD56-3  | -336480    | -1198513    | 5.6.2024  | nie              | 7,11   | 10,3                | 52,9               | 4,5                      | 43,5               | 139     | bez       | bez             | žiadny           | bez farby    |                                       |
| 56  | PV56-1  | -337053    | -1198445    | 5.6.2024  | nie              | 7,7    | 11,5                | 8,36               | 10,21                    | 102,8              | 123     | bez       | bez             | žiadny           | bez farby    |                                       |
| 56  | PV56-2  | -336040    | -1198251    | 5.6.2024  | nie              | 7,31   | 11,1                | 8,95               | 10,6                     | 104                | 156     | bez       | bez             | žiadny           | bez farby    |                                       |
| 56  | PV56-3  | -336515    | -1198535    | 5.6.2024  | nie              | 7,5    | 11,3                | 8,89               | 10,59                    | 104,5              | 172     | bez       | bez             | žiadny           | bez farby    |                                       |
| 56  | VN56-1  | -336877    | -1198358    | 5.6.2024  | nie              | 6,91   | 10,3                | 66,5               | 0,081                    | 0,7                | 17      | bez       | nepatrný        | chemický         | bez farby    | 1,94                                  |
| 56  | VN56-3  | -337016    | -1198221    | 5.6.2024  | nie              | 7,53   | 10                  | 56,5               | 0,111                    | 1                  | 127     | bez       | bez             | žiadny           | bez farby    | 2,51                                  |
| 56  | VN56-5  | -336707    | -1198400    | 5.6.2024  | áno              | 6,98   | 9,9                 | 77,7               | 0,371                    | 3,4                | -104    | nepatrný  | znateľný        | po<br>sírovodíku | bez farby    | 3,13                                  |
| 56  | VN56-6  | -336551    | -1198390    | 5.6.2024  | nie              | 6,9    | 8,8                 | 90,1               | 0,056                    | 0,5                | -94     | nepatrný  | znateľný        | chemický         | bez farby    | 2,3                                   |
| 56  | VN56-7  | -336574    | -1198436    | 5.6.2024  | áno              | 7,25   | 10,2                | 66,1               | 0,051                    | 0,5                | -132    | nepatrný  | znateľný        | po<br>sírovodíku | bez farby    | 2,47                                  |
| 56  | VN56-8  | -336445,09 | -1198469,16 | 5.6.2024  | nie              | 7,3    | 11,3                | 69,8               | 1,51                     | 14,6               | -71     | nepatrný  | slabý           | po<br>sírovodíku | bez farby    | 1,35                                  |
| 60  | VN60-0  | -418600    | -1246820    | 8.8.2024  | áno              | 6,94   | 12,4                | 40,3               | 0,398                    | 3,8                | 80,8    | bez       | bez             | žiadny           | belavá       | 1,76                                  |
| 60  | VN60-1  | -418752    | -1246934    | 8.8.2024  | áno              | 7,13   | 15,8                | 59,9               | 0,3                      | 3,3                | -111,5  | bez       | nepatrný        | ropný            | sivastá      | 2,71                                  |
| 60  | VN60-2  | -418772    | -1246984    | 8.8.2024  | nie              | 6,99   | 13,5                | 61,5               | 0,456                    | 4,5                | 7,4     | bez       | bez             | žiadny           | nažltlá      | 2,88                                  |
| 60  | VN60-3  | -418837    | -1246891    | 8.8.2024  | nie              | 6,93   | 15                  | 43,1               | 0,96                     | 9,4                | -87,5   | bez       | nepatrný        | ropný            | sivastá      | 2,8                                   |
| 60  | VN60-4  | -418827    | -1246814    | 8.8.2024  | nie              | 6,9    | 18,2                | 86,4               | 1,01                     | 10,9               | -100,7  | bez       | nepatrný        | železitý         | bez farby    | 2,63                                  |
| 60  | VN60-5  | -419079    | -1246838    | 8.8.2024  | áno              | 6,8    | 14,3                | 96,3               | 0,605                    | 6,1                | -110    | bez       | nepatrný        | po<br>sírovodíku | bez farby    | 3,07                                  |
| 60  | VN60-6  | -419102    | -1246830    | 8.8.2024  | nie              | 6,9    | 14,3                | 115,7              | 0,325                    | 3,3                | -96     | výrazný   | nepatrný        | železitý         | hrdzavohnedá | 2,98                                  |
| 60  | VN60-7  | -419091    | -1246990    | 8.8.2024  | nie              | 7,17   | 17                  | 73,9               | 0,44                     | 4,7                | -151    | nepatrný  | nepatrný        | železitý         | sivastá      | 3,21                                  |
| 66  | PV66-2  | -475542    | -1184943    | 7.8.2024  | nie              | 8,429  | 22,8                | 410                | 1,65                     | 19,9               | -253,1  | viditeľný | bez             | žiadny           | bez farby    |                                       |
| 66  | VN66-11 | -475672    | -1183416    | 8.8.2024  | nie              |        |                     |                    |                          |                    |         | bez       | bez             | žiadny           | bez farby    |                                       |
| 66  | VN66-2  | -475432    | -1184638    | 7.8.2024  | nie              | 7,177  | 12,9                | 846                | 2,67                     | 27,3               | -76,7   | bez       | nepatrný        | organický        | nažltlá      | 7,24                                  |
| 66  | VN66-4  | -475350    | -1184880    | 7.8.2024  | nie              | 7,229  | 12                  | 144,4              | 2,51                     | 23,8               | 132,5   | bez       | bez             | žiadny           | bez farby    | 5,26                                  |
| 66  | VN66-5  | -475415    | -1185103    | 8.8.2024  | nie              | 6,96   | 13                  | 154,9              | 1,48                     | 14,9               | 98      | bez       | bez             | žiadny           | bez farby    | 5,3                                   |
| 66  | VN66-6  | -475524    | -1185193    | 7.8.2024  | áno              | 6,98   | 12,5                | 283                | 0,069                    | 0,7                | 129,4   | bez       | bez             | žiadny           | nažltlá      | 4,11                                  |
| 66  | VN66-7  | -475636    | -1185374    | 7.8.2024  | nie              | 7,383  | 13,8                | 101,5              | 7,03                     | 70,3               | 123,1   | bez       | bez             | žiadny           | bez farby    | 7,83                                  |
| 66  | VO66-1  | -475536    | -1184219    | 8.8.2024  | nie              | 7,093  | 14,8                | 219                | 0,7                      | 7,3                | -143,5  | bez       | nepatrný        | organický        | hnedastá     | 6,05                                  |
| 66  | VR66-1  | -475493    | -1184390    | 8.8.2024  | nie              | 7,232  | 12,9                | 107,2              | 3,82                     | 37,5               | 147,4   | bez       | bez             | žiadny           | hnedastá     | 6,6                                   |
| 66  | VR66-2  | -475449    | -1184536    | 7.8.2024  | áno              | 7,161  | 12,5                | 345                | 0,072                    | 0,7                | -172,6  | bez       | nepatrný        | organický        | nažltlá      | 6,03                                  |
| 66  | VR66-3  | -475516    | -1184673    | 7.8.2024  | nie              | 6,945  | 16,8                | 204                | 2,81                     | 28,7               | -63,4   | nepatrný  | slabý           | organický        | hnedastá     | 10,08                                 |
| 66  | VR66-6  | -475539    | -1185100    | 7.8.2024  | áno              | 7,263  | 13,3                | 371                | 0,083                    | 0,8                | -29     | bez       | nepatrný        | organický        | hrdzavohnedá | 3,43                                  |
| 66  | VR66-8  | -475519    | -1184959    | 7.8.2024  | nie              | 7,756  | 13,8                | 266                | 1,38                     | 14,2               | -164,5  | bez       | nepatrný        | organický        | hnedastá     | 2,72                                  |
| 67  | PV67-1  | -395322,8  | -1221526,3  | 16.5.2024 | nie              | 8,4    | 11,5                | 19,93              | 12,39                    | 118,8              | 121,6   | bez       | bez             | žiadny           | bez farby    |                                       |

| lok | objekt  | x_jtsk  | y_jtsk   | dátum     | chem.<br>analýza | pH [-] | T vody<br>ter. [°C] | vodivosť<br>[mS/m] | O <sub>2</sub><br>[mg/l] | O <sub>2</sub> [%] | Eh [mV] | zákal     | stupeň<br>pachu | druh pachu       | farba      | hlbka<br>hladiny<br>vody od<br>OB [m] |
|-----|---------|---------|----------|-----------|------------------|--------|---------------------|--------------------|--------------------------|--------------------|---------|-----------|-----------------|------------------|------------|---------------------------------------|
| 67  | PV67-2  | -395323 | -1221526 | 16.5.2024 | nie              | 8,1    | 12                  | 26,7               | 11,72                    | 113,6              | 111,2   | bez       | bez             | žiadny           | bez farby  |                                       |
| 67  | PV67-3  | -396182 | -1221051 | 16.5.2024 | nie              | 7,4    | 9                   | 28,7               | 10,53                    | 95,4               | 299,5   | bez       | bez             | žiadny           | bez farby  |                                       |
| 67  | PV67-4  | -396148 | -1221062 | 16.5.2024 | áno              | 7,7    | 13,7                | 112,8              | 7,28                     | 73,4               | 160     | bez       | bez             | žiadny           | nažltlá    |                                       |
| 67  | VN67-1a | -395744 | -1221997 | 16.5.2024 | nie              | 7,2    | 8                   | 49,5               | 6,84                     | 60,2               | 299     | bez       | bez             | žiadny           | bez farby  | 3,58                                  |
| 67  | VN67-1b | -395744 | -1221996 | 16.5.2024 | nie              | 7      | 8                   | 49,5               | 6,7                      | 59                 | 315,5   | bez       | bez             | žiadny           | bez farby  | 3,56                                  |
| 67  | VN67-2  | -396185 | -1221493 | 16.5.2024 | nie              |        |                     |                    |                          |                    |         | bez       | bez             | žiadny           | bez farby  |                                       |
| 67  | VN67-3  | -396000 | -1221100 | 16.5.2024 | nie              | 7,6    | 10,5                | 50                 | 9,1                      | 85,9               | 290,8   | bez       | bez             | žiadny           | bez farby  | 1,92                                  |
| 67  | VN67-4  | -396342 | -1221178 | 16.5.2024 | áno              | 7      | 10,2                | 55,8               | 3,62                     | 33,6               | 312,3   | bez       | bez             | žiadny           | belavá     | 2,09                                  |
| 67  | VR67-1  | -395348 | -1221640 | 16.5.2024 | nie              | 7      | 10                  | 62,3               | 5,4                      | 50                 | 270     | bez       | bez             | žiadny           | bez farby  | 4,58                                  |
| 67  | VR67-2  | -396002 | -1221099 | 16.5.2024 | áno              | 7      | 11,5                | 72,6               | 3,22                     | 30,8               | 109,5   | výrazný   | slabý           | zatuchlý         | hnedastá   | 2                                     |
| 71  | PD71-4  | -383339 | -1276479 | 24.7.2024 | nie              | 6,96   | 20,3                | 291                | 0,06                     | 0,7                | -78     | bez       | bez             | žiadny           | bez farby  | 3,85                                  |
| 71  | PV71-1  | -383491 | -1276595 | 24.7.2024 | nie              | 7,52   | 23,3                | 29,3               | 7,52                     | 85,1               | 145     | slabý     | nepatrný        | organický        | nažltlá    |                                       |
| 71  | PV71-2  | -383270 | -1276589 | 24.7.2024 | nie              | 7,66   | 24                  | 29,3               | 7,85                     | 95,5               | 164     | slabý     | nepatrný        | organický        | nažltlá    |                                       |
| 71  | PV71-3  | -383428 | -1276604 | 24.7.2024 | áno              | 6,58   | 15,8                | 48,3               | 0,34                     | 3,3                | -84     | bez       | nepatrný        | organický        | nažltlá    |                                       |
| 71  | VN71-1  | -383485 | -1276581 | 24.7.2024 | nie              | 6,71   | 14,5                | 52,3               | 0,04                     | 0,4                | -135    | bez       | nepatrný        | po<br>sírovodíku | nažltlá    | 4,41                                  |
| 71  | VN71-2  | -383395 | -1276599 | 24.7.2024 | áno              | 7,16   | 13,5                | 77,1               | 0,71                     | 7,2                | -59     | slabý     | slabý           | dechtový         | nažltlá    | 2,64                                  |
| 71  | VN71-3  | -383381 | -1276596 | 24.7.2024 | áno              | 7,08   | 15,8                | 82,1               | 0,11                     | 1,2                | -67     | nepatrný  | slabý           | chemický         | nažltlá    | 2,79                                  |
| 71  | VN71-4  | -383351 | -1276566 | 24.7.2024 | nie              | 7,05   | 12,9                | 162,6              | 0,37                     | 3,6                | -30,5   | bez       | nepatrný        | po<br>sírovodíku | nažltlá    | 4,67                                  |
| 71  | VN71-5  | -383272 | -1276566 | 24.7.2024 | nie              | 6,99   | 17,5                | 105,4              | 3,78                     | 40,4               | 7,7     | bez       | bez             | žiadny           | bez farby  | 3,49                                  |
| 71  | VN71-6  | -383158 | -1276560 | 24.7.2024 | nie              | 6,97   | 13                  | 167                | 0,05                     | 0,5                | -51,9   | viditeľný | nepatrný        | po<br>sírovodíku | nažltlá    | 3,64                                  |
| 71  | VR71-1  | -383394 | -1276559 | 24.7.2024 | nie              | 6,59   | 12,8                | 50,9               | 0,4                      | 3,9                | 133     | bez       | bez             | žiadny           | bez farby  | 3,44                                  |
| 81  | PV81-0  | -416768 | -1247039 | 15.8.2024 | nie              | 7,73   | 20,9                | 45,4               | 6,85                     | 79,1               | 183,6   | bez       | bez             | žiadny           | bez farby  |                                       |
| 81  | VN81-0  | -417136 | -1246833 | 15.8.2024 | áno              | 6,9    | 13,4                | 127,4              | 0,22                     | 2,2                | -59,8   | výrazný   | znateľný        | chemický         | sivastá    | 3                                     |
| 81  | VN81-1  | -417228 | -1246891 | 15.8.2024 | áno              | 6,9    | 14,1                | 98,5               | 0,33                     | 3,3                | -93,9   | slabý     | znateľný        | chemický         | sivastá    | 3,16                                  |
| 81  | VN81-2  | -417227 | -1246988 | 15.8.2024 | nie              | 6,47   | 12,4                | 102,3              | 0,25                     | 2,5                | 76,5    | výrazný   | znateľný        | chemický         | sivastá    | 4,16                                  |
| 81  | VN81-3  | -417227 | -1247011 | 15.8.2024 | nie              | 6,52   | 12,7                | 83,8               | 0,3                      | 2,9                | 69,1    | výrazný   | nepatrný        | chemický         | belavá     | 4,33                                  |
| 81  | VN81-4  | -417114 | -1247003 | 15.8.2024 | nie              | 6,67   | 11,7                | 83,2               | 0,43                     | 4,2                | -0,5    | výrazný   | znateľný        | chemický         | sivastá    | 3,87                                  |
| 81  | VN81-5  | -417165 | -1246962 | 15.8.2024 | nie              | 6,91   | 13,9                | 87,6               | 0,41                     | 4                  | -60,9   | viditeľný | znateľný        | chemický         | sivastá    | 3,81                                  |
| 82  | PV82-24 | -559069 | -1203294 | 10.7.2024 | nie              | 7,54   | 26,5                | 74,6               | 7,74                     | 97,7               | 118,4   | bez       | bez             | žiadny           | zelenkastá |                                       |
| 82  | PV82-26 | -559464 | -1203694 | 10.7.2024 | nie              | 7,485  | 27,8                | 73,1               | 6,78                     | 87,7               | 167,4   | bez       | bez             | žiadny           | zelenkastá |                                       |
| 82  | VN82-2  | -558659 | -1203232 | 10.7.2024 | áno              | 6,962  | 12,5                | 132,2              | 0,061                    | 0,6                | -135,4  | nepatrný  | znateľný        | po<br>sírovodíku | bez farby  | 1,72                                  |

| lok | objekt  | x_jtsk  | y_jtsk   | dátum     | chem.<br>analýza | pH [-] | T vody<br>ter. [°C] | vodivosť<br>[mS/m] | O <sub>2</sub><br>[mg/l] | O <sub>2</sub> [%] | Eh [mV] | zákal     | stupeň<br>pachu | druh pachu       | farba        | hĺbka<br>hladiny<br>vody od<br>OB [m] |
|-----|---------|---------|----------|-----------|------------------|--------|---------------------|--------------------|--------------------------|--------------------|---------|-----------|-----------------|------------------|--------------|---------------------------------------|
| 82  | VN82-4  | -559321 | -1203592 | 10.7.2024 | áno              | 7,172  | 12,7                | 131,7              | 0,047                    | 0,4                | -125,8  | bez       | nepatrný        | po<br>sírovodíku | nažltlá      | 1,57                                  |
| 83  | VN83-1  | -563512 | -1269501 | 11.6.2024 | áno              | 6,95   | 12,6                | 226                | 0,027                    | 0,2                | -155,7  | nepatrný  | výrazný         | po<br>sírovodíku | nažltlá      | 3,51                                  |
| 83  | VR83-1  | -563311 | -1269310 | 11.6.2024 | áno              | 6,68   | 12,1                | 98                 | 0,196                    | 2                  | 115,5   | viditeľný | znateľný        | TKO              | belavá       | 3,31                                  |
| 85  | VN85-1  | -501188 | -1238712 | 10.9.2024 | nie              | 6,83   | 17                  | 31,3               | 3,67                     | 39,3               | 279     | bez       | bez             | žiadny           | bez farby    | 0,89                                  |
| 85  | VN85-2  | -501166 | -1238477 | 10.9.2024 | nie              | 6,63   | 13,8                | 91,1               | 0,83                     | 8,3                | 251     | viditeľný | bez             | žiadny           | hrdzavohnedá | 2,58                                  |
| 85  | VN85-3  | -501068 | -1238221 | 10.9.2024 | áno              | 6,96   | 12,1                | 233                | 0,05                     | 0,5                | 109,4   | slabý     | slabý           | chemický         | nažltlá      |                                       |
| 85  | VN85-4  | -501012 | -1238764 | 10.9.2024 | nie              | 6,74   | 14,1                | 50,6               | 2,78                     | 28,1               | 256     | bez       | bez             | žiadny           | bez farby    | 1,95                                  |
| 85  | VN85-5  | -501337 | -1238391 | 10.9.2024 | áno              | 6,47   | 12,3                | 134,3              | 0,75                     | 7,3                | 152,3   | slabý     | slabý           | TKO              | zelenkastá   | 13,92                                 |
| 85  | VO85-14 | -501402 | -1238231 | 10.9.2024 | nie              | 6,84   | 12,9                | 38,5               | 1,46                     | 14,2               | 37,6    | výrazný   | bez             | žiadny           | hrdzavohnedá | 11,45                                 |
| 85  | VO85-2  | -501139 | -1238369 | 10.9.2024 | nie              | 7,14   | 14,9                | 212                | 0,08                     | 0,9                | -93     | výrazný   | slabý           | TKO              | hrdzavohnedá | 7,24                                  |
| 85  | VO85-8  | -501168 | -1238215 | 10.9.2024 | nie              | 6,87   | 14,2                | 609                | 0,05                     | 0,5                | -116    | slabý     | výrazný         | TKO              | nažltlá      | 17,95                                 |
| 85  | VR85-1  | -501476 | -1237944 | 10.9.2024 | nie              | 7,14   | 11,4                | 37                 | 0,11                     | 1                  | -211    | slabý     | slabý           | po<br>sírovodíku | hrdzavohnedá | 21,44                                 |
| 85  | VR85-2  | -501221 | -1238414 | 10.9.2024 | nie              | 6,88   | 12,9                | 202                | 0,18                     | 1,8                | -120    | slabý     | výrazný         | TKO              | hrdzavohnedá | 4,83                                  |
| 85  | VR85-3  | -501158 | -1238431 | 10.9.2024 | áno              | 6,8    | 12,1                | 156,6              | 0,07                     | 0,7                | -62,4   | nepatrný  | výrazný         | TKO              | nažltlá      | 4,54                                  |
| 90  | PV90-1  | -436819 | -1261060 | 25.6.2024 | nie              | 6,49   | 12,6                | 9,84               | 8,92                     | 88,6               |         | bez       | bez             | žiadny           | bez farby    |                                       |
| 90  | PV90-2  | -436291 | -1260773 | 25.6.2024 | áno              | 8,1    | 12,2                | 93,3               | 10,26                    | 101,2              |         | bez       | bez             | žiadny           | bez farby    |                                       |
| 90  | PV90-4  | -436309 | -1260728 | 25.6.2024 | nie              | 7,45   | 16,5                | 66                 | 8,77                     | 94,4               |         | nepatrný  | slabý           | po amoniaku      | sivastá      |                                       |
| 90  | VN90-1  | -436531 | -1261026 | 25.6.2024 | nie              | 7,3    | 11,1                | 47,2               | 1,49                     | 14,3               |         | bez       | bez             | žiadny           | bez farby    | 11,73                                 |
| 90  | VN90-2  | -436621 | -1261049 | 25.6.2024 | áno              | 7,01   | 11,3                | 187,2              | 0,2                      | 1,9                |         | bez       | bez             | žiadny           | bez farby    | 5,3                                   |
| 90  | VN90-3  | -436641 | -1260929 | 25.6.2024 | áno              | 6,9    | 10,9                | 178,6              | 0,34                     | 3,3                |         | viditeľný | slabý           | železitý         | hrdzavohnedá | 5,55                                  |
| 90  | VN90-4  | -436318 | -1260752 | 25.6.2024 | nie              | 6,72   | 12,1                | 100,7              | 0,15                     | 1,4                |         | bez       | bez             | žiadny           | bez farby    | 2,31                                  |
| 96  | VN96-1  | -417163 | -1227839 | 7.8.2024  | nie              | 7,04   | 16,2                | 93,3               | 3,26                     | 34,4               | 585     | viditeľný | bez             | žiadny           | hnedastá     | 3,77                                  |
| 96  | VN96-3  | -417125 | -1227876 | 7.8.2024  | áno              | 7,3    | 14,2                | 97,3               | 1,15                     | 11,6               | 400,8   | viditeľný | bez             | žiadny           | hnedastá     | 4,25                                  |
| 103 | PV103-1 | -317624 | -1245016 | 25.6.2024 | nie              | 8,01   | 16,3                | 30,3               | 9,5                      | 99,2               | 114     | bez       | bez             | žiadny           | bez farby    |                                       |
| 103 | PV103-2 | -317892 | -1245327 | 25.6.2024 | nie              | 8,04   | 16,1                | 30,4               | 9,54                     | 99,2               | 164     | bez       | bez             | žiadny           | bez farby    |                                       |
| 103 | VN103-2 | -317226 | -1245503 | 25.6.2024 | áno              | 6,72   | 12,1                | 333                | 0,08                     | 0,8                | 192     | bez       | bez             | žiadny           | bez farby    | 1,63                                  |
| 103 | VN103-5 | -317320 | -1245310 | 24.6.2024 | nie              | 6,77   | 14,1                | 64,4               | 2,47                     | 24,6               | 140     | bez       | bez             | žiadny           | bez farby    | 1,98                                  |
| 103 | VN103-6 | -317340 | -1245396 | 24.6.2024 | áno              | 7,44   | 14                  | 44,8               | 0,103                    | 1                  | 126     | bez       | bez             | žiadny           | bez farby    | 2,86                                  |
| 103 | VN103-7 | -317196 | -1245368 | 24.6.2024 | áno              | 7,57   | 12,1                | 46,8               | 0,304                    | 2,9                | 125     | bez       | bez             | žiadny           | bez farby    | 0,71                                  |
| 103 | VO103-1 | -316991 | -1245147 | 24.6.2024 | nie              | 8,24   | 13,8                | 50,5               | 0,156                    | 1,5                | -254    | bez       | nepatrný        | po<br>sírovodíku | bez farby    | 2,92                                  |
| 103 | VR103-1 | -317197 | -1245267 | 24.6.2024 | nie              | 7,54   | 19,9                | 36,1               | 8,16                     | 92,3               | 147     | bez       | bez             | žiadny           | bez farby    | 1,69                                  |
| 103 | VR103-2 | -317133 | -1245295 | 25.6.2024 | nie              | 7,39   | 16,8                | 71,1               | 0,38                     | 3,8                | -173    | nepatrný  | slabý           | ropný            | bez farby    | 2,56                                  |

| lok | objekt  | x_jtsk  | y_jtsk   | dátum     | chem.<br>analýza | pH [-] | T vody<br>ter. [°C] | vodivosť<br>[mS/m] | O <sub>2</sub><br>[mg/l] | O <sub>2</sub> [%] | Eh [mV] | zákal     | stupeň<br>pachu | druh pachu       | farba           | hĺbka<br>hladiny<br>vody od<br>OB [m] |
|-----|---------|---------|----------|-----------|------------------|--------|---------------------|--------------------|--------------------------|--------------------|---------|-----------|-----------------|------------------|-----------------|---------------------------------------|
| 103 | VR103-3 | -317075 | -1245316 | 24.6.2024 | nie              | 6,78   | 12,1                | 36,8               | 0,065                    | 0,6                | -189    | nepatrný  | slabý           | po<br>sírovoďíku | nažltlá         | 2,94                                  |
| 103 | VR103-4 | -317148 | -1245231 | 25.6.2024 | nie              | 6,98   | 16,9                | 95,2               | 0,287                    | 3                  | -123    | slabý     | slabý           | ropný            | nažltlá         | 2,5                                   |
| 103 | VR103-5 | -317072 | -1245367 | 24.6.2024 | nie              | 6,49   | 13,5                | 55,6               | 0,088                    | 0,9                | 31      | bez       | nepatrný        | po<br>sírovoďíku | nažltlá         | 2,8                                   |
| 104 | PV104-1 | -327512 | -1256434 | 29.5.2024 | nie              | 8,01   | 15,1                | 39,3               | 9,63                     | 98,8               | 229     | bez       | bez             | žiadny           | hnedaťá         |                                       |
| 104 | PV104-2 | -327556 | -1256799 | 29.5.2024 | nie              | 8,07   | 15,2                | 42,2               | 9,41                     | 96                 | 228     | bez       | bez             | žiadny           | hnedaťá         |                                       |
| 104 | PV104-3 | -327059 | -1256840 | 30.5.2024 | áno              | 8,76   | 22,7                | 170,5              | 9,24                     | 110,6              | 173     | bez       | nepatrný        | zatuchlý         | hnedaťá         |                                       |
| 104 | VN104-1 | -327318 | -1256757 | 29.5.2024 | nie              | 7,1    | 10,7                | 103,4              | 3,41                     | 31,2               | 250     | bez       | bez             | žiadny           | bez farby       | 2,43                                  |
| 104 | VN104-2 | -326959 | -1256844 | 29.5.2024 | nie              | 6,64   | 10,9                | 51,3               | 4,36                     | 40,4               | 298     | výrazný   | bez             | žiadny           | hnedaťá         | 9,17                                  |
| 104 | VN104-3 | -327237 | -1256940 | 29.5.2024 | áno              | 6,86   | 11,4                | 82,8               | 3,81                     | 35,7               | 266     | bez       | bez             | žiadny           | hnedaťá         | 2,63                                  |
| 104 | VN104-5 | -327708 | -1257122 | 30.5.2024 | nie              | 7,13   | 10,9                | 98,3               | 0,093                    | 0,9                | 183     | bez       | bez             | žiadny           | bez farby       | 2,66                                  |
| 104 | VN104-6 | -327793 | -1257448 | 30.5.2024 | nie              | 6,99   | 12                  | 94,1               | 0,385                    | 3,4                | 192     | bez       | bez             | žiadny           | bez farby       | 3,34                                  |
| 104 | VR104-1 | -327049 | -1256865 | 30.5.2024 | nie              | 8,11   | 9,9                 | 21,6               | 0,02                     | 0,2                | -342    | nepatrný  | slabý           | zatuchlý         | hnedaťá         | 0,78                                  |
| 104 | VR104-2 | -327031 | -1256842 | 30.5.2024 | áno              | 6,48   | 10,3                | 117,6              | 1,49                     | 13,6               | -125    | výrazný   | výrazný         | zatuchlý         | zelenotmavosivá | 1,78                                  |
| 104 | VR104-3 | -327146 | -1256648 | 29.5.2024 | nie              | 7,25   | 11,2                | 91,9               | 3,98                     | 37                 | 229     | bez       | bez             | žiadny           | bez farby       | 1,02                                  |
| 106 | VN106-1 | -497112 | -1305937 | 31.7.2024 | áno              | 7,22   | 15                  | 150,1              | 0,06                     | 0,6                | -35,5   | slabý     | slabý           | železitý         | hrdzavohnedaťá  | 9,83                                  |
| 106 | VN106-2 | -497203 | -1306285 | 31.7.2024 | nie              | 7,2    | 14,9                | 161,7              | 0,05                     | 0,5                | -80     | slabý     | znateľný        | po<br>sírovoďíku | hrdzavohnedaťá  | 5,71                                  |
| 106 | VN106-3 | -496998 | -1306299 | 31.7.2024 | áno              | 7,27   | 14,8                | 137,6              | 0,04                     | 0,4                | -91,2   | nepatrný  | slabý           | železitý         | nažltlá         | 6,29                                  |
| 106 | VN106-4 | -496875 | -1306179 | 31.7.2024 | áno              | 7,2    | 14,8                | 139,5              | 0,06                     | 0,6                | 56,6    | bez       | bez             | žiadny           | bez farby       | 5,43                                  |
| 106 | VN106-5 | -496725 | -1306320 | 31.7.2024 | nie              | 7,3    | 15,3                | 122,5              | 0,04                     | 0,4                | -11,5   | slabý     | bez             | žiadny           | nažltlá         | 5,4                                   |
| 106 | VR106-2 | -497190 | -1306220 | 31.7.2024 | nie              | 7,16   | 14,1                | 171,3              | 0,05                     | 0,5                | 22      | viditeľný | bez             | žiadny           | hrdzavohnedaťá  | 5,23                                  |
| 106 | VR106-3 | -497111 | -1306268 | 31.7.2024 | nie              | 7,83   | 15,2                | 156,4              | 0,07                     | 0,7                | -185    | viditeľný | znateľný        | po<br>sírovoďíku | hrdzavohnedaťá  | 5,64                                  |
| 113 | VN113-1 | -403130 | -1192752 | 8.8.2024  | nie              | 7,24   | 12,7                | 106,5              | 0,045                    | 0,4                | -170    | nepatrný  | znateľný        | po<br>sírovoďíku | bez farby       | 4,91                                  |
| 113 | VN113-2 | -403107 | -1192710 | 8.8.2024  | áno              | 7,37   | 13,5                | 77,1               | 0,05                     | 0,5                | -256    | nepatrný  | znateľný        | ropný            | bez farby       | 4,83                                  |
| 113 | VN113-3 | -403050 | -1192604 | 8.8.2024  | nie              | 7,26   | 13,9                | 153,1              | 2,01                     | 20,5               | -10     | bez       | nepatrný        | po<br>sírovoďíku | bez farby       | 4,25                                  |
| 113 | VN113-4 | -403147 | -1192877 | 8.8.2024  | áno              | 7,33   | 12,8                | 89,6               | 0,074                    | 0,8                | -68     | nepatrný  | znateľný        | ropný            | bez farby       | 4,67                                  |
| 113 | VN113-5 | -403055 | -1192859 | 8.8.2024  | nie              | 7,27   | 9,7                 | 88,4               | 0,102                    | 0,9                | -30     | bez       | nepatrný        | ropný            | bez farby       | 5,28                                  |
| 113 | VN113-6 | -403195 | -1192546 | 8.8.2024  | nie              | 7,18   | 12,5                | 182,6              | 5,36                     | 52,9               | 19      | bez       | nepatrný        | po<br>sírovoďíku | bez farby       | 5,23                                  |
| 113 | VO113-9 | -403292 | -1192640 | 8.8.2024  | nie              | 7,34   | 12,5                | 72,9               | 0,157                    | 1,3                | -173    | nepatrný  | slabý           | chemický         | bez farby       | 4,14                                  |
| 113 | VR113-7 | -403242 | -1192960 | 8.8.2024  | nie              | 7,36   | 11,9                | 148,2              | 3,69                     | 36,4               | -39     | viditeľný | slabý           | zemitý           | nažltlá         | 4,94                                  |

| lok | objekt   | x_jtsk  | y_jtsk   | dátum     | chem.<br>analýza | pH [-] | T vody<br>ter. [°C] | vodivosť<br>[mS/m] | O <sub>2</sub><br>[mg/l] | O <sub>2</sub> [%] | Eh [mV] | zákal     | stupeň<br>pachu | druh pachu       | farba        | hĺbka<br>hladiny<br>vody od<br>OB [m] |
|-----|----------|---------|----------|-----------|------------------|--------|---------------------|--------------------|--------------------------|--------------------|---------|-----------|-----------------|------------------|--------------|---------------------------------------|
| 116 | PD116-12 | -359293 | -1252073 | 23.7.2024 | nie              | 6,81   | 18,7                | 85,5               | 3,4                      | 37,5               | 106     | bez       | bez             | žiadny           | bez farby    | 1,1                                   |
| 116 | PD116-2  | -359630 | -1250781 | 23.7.2024 | nie              | 7,22   | 14,5                | 30,8               | 5,33                     | 53,9               | 63      | bez       | bez             | žiadny           | bez farby    | 4,1                                   |
| 116 | PV116-1  | -359359 | -1250502 | 23.7.2024 | nie              | 7,87   | 17,1                | 24,8               | 9,61                     | 102,8              | 143     | bez       | bez             | žiadny           | bez farby    |                                       |
| 116 | PV116-2  | -359212 | -1251985 | 23.7.2024 | nie              | 7,97   | 17,5                | 25,8               | 9,54                     | 103                | 168     | bez       | bez             | žiadny           | bez farby    |                                       |
| 116 | PV116-3  | -359180 | -1251574 | 23.7.2024 | nie              | 7,68   | 24,7                | 74,5               | 2,5                      | 31                 | 83      | viditeľný | znateľný        | iný              | zelenkastá   |                                       |
| 116 | PV116-4  | -359140 | -1251387 | 23.7.2024 | nie              | 7,4    | 13,1                | 100,6              | 4,33                     | 42,4               | 35      | nepatrný  | znateľný        | dechtový         | bez farby    |                                       |
| 116 | VN116-1  | -359233 | -1251759 | 23.7.2024 | áno              | 6,92   | 10,9                | 109,7              |                          |                    | -94     | bez       | nepatrný        | po<br>sírovodíku | nažltlá      | 3,9                                   |
| 116 | VN116-2  | -359344 | -1251575 | 23.7.2024 | nie              | 7,08   | 12,7                | 80                 | 0,04                     | 0,4                | -73     | bez       | nepatrný        | po<br>sírovodíku | nažltlá      | 2,08                                  |
| 116 | VN116-3  | -359411 | -1250536 | 23.7.2024 | nie              | 6,12   | 17,3                | 55                 | 0,25                     | 2,7                | -39     | viditeľný | nepatrný        | hnilobný         | hnedastá     | 0,79                                  |
| 116 | VN116-4  | -359226 | -1251478 | 23.7.2024 | nie              | 7,91   | 11,9                | 98,3               | 0,6                      | 5,7                | 128     | bez       | bez             | žiadny           | bez farby    | 9,2                                   |
| 116 | VN116-5  | -359182 | -1251370 | 23.7.2024 | nie              | 6,68   | 11,7                | 98,1               | 4,89                     | 46,5               | 18,6    | bez       | bez             | žiadny           | bez farby    | 7,73                                  |
| 116 | VN116-6  | -359272 | -1251869 | 23.7.2024 | nie              | 7      | 13,6                | 74,9               | 0,064                    | 0,6                | -87     | nepatrný  | slabý           | po<br>sírovodíku | bez farby    | 2,21                                  |
| 116 | VR116-1  | -359310 | -1250967 | 23.7.2024 | nie              | 7,49   | 13,5                | 104,4              | 4,4                      | 43,4               | 141     | viditeľný | výrazný         | dechtový         | nažltlá      | 7,28                                  |
| 116 | VR116-3  | -359377 | -1250648 | 23.7.2024 | nie              | 6,97   | 10,6                | 109,4              | 0,072                    | 0,7                | -120    | nepatrný  | znateľný        | po<br>sírovodíku | bez farby    | 6,08                                  |
| 116 | VR116-4  | -359387 | -1250999 | 23.7.2024 | áno              | 6,73   | 12,4                | 76,5               | 0,08                     | 0,8                | -106    | viditeľný | znateľný        | dechtový         | nažltlá      | 6,44                                  |
| 116 | VR116-8  | -359192 | -1250887 | 23.7.2024 | áno              | 7,25   | 12,3                | 97,5               | 0,03                     | 0,3                | -179    | slabý     | znateľný        | dechtový         | nažltlá      | 7,73                                  |
| 118 | VO118-1  | -553803 | -1205502 | 10.7.2024 | áno              | 6,848  | 11,4                | 436                | 0,083                    | 0,8                | 154,2   | bez       | nepatrný        | TKO              | nažltlá      | 6,99                                  |
| 118 | VO118-6  | -553863 | -1205498 | 10.7.2024 | áno              | 7,023  | 13                  | 638                | 0,054                    | 0,5                | 127,8   | bez       | nepatrný        | chemický         | nažltlá      | 7,04                                  |
| 122 | VN122-1  | -481398 | -1281713 | 28.5.2024 | áno              | 6,89   | 14,7                | 493                | 0,13                     | 1,4                | 165     | bez       | nepatrný        | TKO              | nažltlá      | 17,66                                 |
| 122 | VN122-2  | -481474 | -1281675 | 28.5.2024 | áno              | 7,16   | 12,3                | 113,4              | 0,93                     | 8,8                | 154,5   | slabý     | bez             | žiadny           | nažltlá      | 8,86                                  |
| 122 | VN122-5  | -481457 | -1281757 | 28.5.2024 | nie              | 7,34   | 11,8                | 94,5               | 8,87                     | 83,1               | 160     | bez       | bez             | žiadny           | bez farby    | 15,27                                 |
| 123 | VN123-1  | -547487 | -1264740 | 27.5.2024 | nie              | 7,35   | 12,1                | 183,7              | 6,53                     | 61,1               | 122,5   | bez       | bez             | žiadny           | bez farby    | 9,86                                  |
| 123 | VN123-2  | -547293 | -1264771 | 27.5.2024 | nie              | 6,88   | 12,4                | 211                | 0,3                      | 3                  | 138,5   | viditeľný | bez             | žiadny           | nažltlá      | 6,12                                  |
| 123 | VN123-5  | -547204 | -1264947 | 27.5.2024 | nie              | 7,19   | 12,2                | 178,1              | 3,75                     | 35,1               | 152,5   | bez       | bez             | žiadny           | bez farby    | 3,12                                  |
| 123 | VR123-2  | -547354 | -1264698 | 27.5.2024 | áno              | 8,4    | 12                  | 108,2              | 1,65                     | 15,1               | -196,5  | výrazný   | znateľný        | TKO              | sivastá      | 3,22                                  |
| 123 | VR123-3  | -547324 | -1264761 | 27.5.2024 | áno              | 7,14   | 11,9                | 196,1              | 0,058                    | 0,5                | 170     | bez       | bez             | žiadny           | bez farby    | 3,75                                  |
| 134 | PV134-1  | -459342 | -1332261 | 29.7.2024 | nie              | 8,9    | 23,7                | 35,8               | 8,22                     | 99,9               | 140,2   | slabý     | bez             | žiadny           | sivastá      |                                       |
| 134 | PV134-2  | -458574 | -1331781 | 29.7.2024 | nie              | 8,69   | 24,1                | 43,9               | 8,15                     | 97,6               | 163,3   | slabý     | nepatrný        | zatuchlý         | sivastá      |                                       |
| 134 | VN134-1  | -459797 | -1331537 | 29.7.2024 | áno              | 7,68   | 14,5                | 121,4              | 7,29                     | 76,2               | 236,4   | bez       | bez             | žiadny           | bez farby    | 10,17                                 |
| 134 | VN134-10 | -458804 | -1331849 | 29.7.2024 | nie              | 7,86   | 14,9                | 127,1              | 8,2                      | 82,2               | 200     | slabý     | bez             | žiadny           | hrdzavohnedá | 16,15                                 |
| 134 | VN134-3  | -459268 | -1331762 | 29.7.2024 | áno              | 7,71   | 15,3                | 138,7              | 6,82                     | 68,7               | 206,3   | bez       | bez             | žiadny           | bez farby    | 13,45                                 |
| 134 | VN134-4  | -458927 | -1331599 | 29.7.2024 | nie              | 7,73   | 14,4                | 126,7              | 8,59                     | 85                 | 186,6   | bez       | bez             | žiadny           | bez farby    | 13,85                                 |

| lok | objekt   | x_jtsk  | y_jtsk   | dátum     | chem.<br>analýza | pH [-] | T vody<br>ter. [°C] | vodivosť<br>[mS/m] | O <sub>2</sub><br>[mg/l] | O <sub>2</sub> [%] | Eh [mV] | zákal     | stupeň<br>pachu | druh pachu | farba        | hĺbka<br>hladiny<br>vody od<br>OB [m] |
|-----|----------|---------|----------|-----------|------------------|--------|---------------------|--------------------|--------------------------|--------------------|---------|-----------|-----------------|------------|--------------|---------------------------------------|
| 134 | VN134-5  | -459091 | -1331822 | 29.7.2024 | áno              | 7,67   | 14,9                | 152,5              | 3,3                      | 33,4               | 206     | bez       | bez             | žiadny     | bez farby    | 14,15                                 |
| 134 | VN134-6  | -458846 | -1331709 | 29.7.2024 | nie              | 7,79   | 14,8                | 128,3              | 8,26                     | 82,4               | 187     | bez       | bez             | žiadny     | bez farby    | 14,92                                 |
| 134 | VN134-7  | -459344 | -1332059 | 29.7.2024 | áno              | 7,67   | 13,8                | 132                | 2,6                      | 25,9               | 189,4   | bez       | bez             | žiadny     | bez farby    | 13,91                                 |
| 134 | VN134-8  | -459200 | -1332063 | 29.7.2024 | nie              | 7,5    | 13,7                | 132,3              | 4,23                     | 41,5               | 189,3   | viditeľný | bez             | žiadny     | hrdzavohnedá | 14,5                                  |
| 134 | VN134-9  | -458930 | -1331927 | 29.7.2024 | nie              | 7,95   | 14,5                | 119,8              | 7,17                     | 71,6               | 194,1   | bez       | bez             | žiadny     | bez farby    | 15,26                                 |
| 134 | VR134-1  | -459227 | -1331743 | 29.7.2024 | nie              | 7,86   | 15,3                | 167,2              | 3,89                     | 38,8               | 116,4   | bez       | bez             | žiadny     | bez farby    | 13,54                                 |
| 134 | VR134-2  | -459188 | -1331852 | 29.7.2024 | nie              | 7,67   | 15,1                | 148,8              | 3,2                      | 52,6               | 88,3    | bez       | bez             | žiadny     | bez farby    | 14,56                                 |
| 134 | VR134-3  | -458937 | -1331750 | 29.7.2024 | nie              |        |                     |                    |                          |                    |         | bez       | bez             | žiadny     | bez farby    |                                       |
| 135 | PV135-1  | -265968 | -1249859 | 11.9.2024 | áno              | 7,88   | 16,3                | 61,8               | 7,98                     | 82,9               | 218     | slabý     | slabý           | hnilobný   | nažltlá      |                                       |
| 135 | PV135-2  | -264900 | -1254036 | 11.9.2024 | áno              | 7,56   | 22,6                | 105,4              | 7,73                     | 91,4               | 240     | bez       | bez             | žiadny     | nažltlá      |                                       |
| 135 | PV135-3  | -264634 | -1255297 | 11.9.2024 | nie              | 7,74   | 22,4                | 105,1              | 7,86                     | 92,4               | 219     | bez       | bez             | žiadny     | bez farby    |                                       |
| 135 | VN135-1  | -267866 | -1249050 | 11.9.2024 | áno              | 6,41   | 13,2                | 147,8              | 4,29                     | 41,9               | 220     | slabý     | bez             | žiadny     | nažltlá      | 14,49                                 |
| 135 | VN135-10 | -267294 | -1254758 | 13.9.2024 | nie              | 6,84   | 11,5                | 90,3               | 1,14                     | 10,8               | 35      | bez       | bez             | žiadny     | bez farby    | 3,8                                   |
| 135 | VN135-11 | -267990 | -1254868 | 13.9.2024 | nie              | 6,11   | 13,2                | 69,3               | 1,31                     | 12,8               | 130     | bez       | bez             | žiadny     | bez farby    | 2,78                                  |
| 135 | VN135-12 | -265718 | -1254789 | 11.9.2024 | nie              | 6,59   | 12,4                | 68,7               | 2,22                     | 21,3               | 280     | bez       | bez             | žiadny     | bez farby    | 4,87                                  |
| 135 | VN135-3  | -267976 | -1255362 | 13.9.2024 | nie              | 6,15   | 12,1                | 54,8               | 0,095                    | 0,9                | -11     | bez       | bez             | žiadny     | hrdzavohnedá | 2,16                                  |
| 135 | VN135-6  | -266370 | -1253195 | 11.9.2024 | nie              | 5,85   | 12,4                | 124,4              | 0,06                     | 0,6                | 205     | bez       | bez             | žiadny     | bez farby    | 4,4                                   |
| 135 | VN135-7  | -266063 | -1251297 | 11.9.2024 | áno              | 6,51   | 11,3                | 154,9              | 7,85                     | 73,2               | 318     | bez       | bez             | žiadny     | bez farby    | 6,98                                  |
| 135 | VN135-8  | -268798 | -1255739 | 13.9.2024 | nie              | 5,95   | 12,6                | 101                | 1,33                     | 12,8               | 243     | bez       | bez             | žiadny     | bez farby    | 2,3                                   |
| 135 | VN135-9  | -264944 | -1253531 | 11.9.2024 | nie              | 6,93   | 15,6                | 107,6              | 0,61                     | 6,3                | 215     | bez       | bez             | žiadny     | bez farby    | 2,7                                   |
| 136 | VR136-1  | -497129 | -1303033 | 1.8.2024  | nie              | 7,66   | 12,5                | 117                | 0,05                     | 0,5                | 197,5   | bez       | bez             | žiadny     | bez farby    | 6,54                                  |
| 136 | VR136-4  | -496945 | -1303142 | 1.8.2024  | nie              | 7,45   | 12,6                | 112,5              | 1,14                     | 10,8               | 199,1   | bez       | bez             | žiadny     | bez farby    | 4,85                                  |
| 136 | VR136-5  | -497088 | -1303225 | 1.8.2024  | nie              | 7,14   | 13,8                | 491                | 0,06                     | 0,6                | -158    | viditeľný | výrazný         | TKO        | zelenkastá   | 3,88                                  |
| 136 | VR136-7  | -497298 | -1303276 | 1.8.2024  | áno              | 7,303  | 13,6                | 266                | 0,07                     | 0,7                | -86,1   | viditeľný | slabý           | ropný      | hrdzavohnedá | 5,5                                   |
| 137 | PD137-1  | -513496 | -1287759 | 8.8.2024  | nie              | 8,29   | 24,6                | 89,6               | 8,97                     | 106,4              |         | slabý     | bez             | žiadny     | zelenkastá   |                                       |
| 137 | PV137-1  | -513910 | -1287872 | 7.8.2024  | nie              | 8,39   | 24,3                | 89,8               | 8,11                     | 97,7               |         | slabý     | bez             | žiadny     | zelenkastá   |                                       |
| 137 | PV137-2  | -513582 | -1289058 | 8.8.2024  | nie              | 7,89   | 22,8                | 37,6               | 5,88                     | 68,7               |         | bez       | bez             | žiadny     | zelenkastá   |                                       |
| 137 | VN137-1  | -513404 | -1288206 | 7.8.2024  | nie              | 6,99   | 11,6                | 211                | 0,037                    | 0,4                |         |           |                 |            |              | 3,77                                  |
| 137 | VN137-2  | -513400 | -1288675 | 7.8.2024  | nie              | 7,29   | 11,6                | 82,2               | 0,03                     | 0,3                |         |           |                 |            |              | 4,23                                  |
| 137 | VN137-3  | -513839 | -1287873 | 7.8.2024  | áno              | 7,07   | 12,5                | 136,7              | 0,164                    | 1,5                |         | viditeľný | slabý           | chemický   | hrdzavohnedá | 4,15                                  |
| 137 | VN137-4a | -513702 | -1288287 | 8.8.2024  | nie              | 7,05   | 11,8                | 164,1              | 0,025                    | 0,2                |         |           |                 |            |              | 5,9                                   |
| 137 | VN137-4b | -513702 | -1288285 | 8.8.2024  | nie              | 7,06   | 11,8                | 274                | 0,036                    | 0,4                |         |           |                 |            |              | 6,11                                  |
| 137 | VN137-5  | -513200 | -1287954 | 7.8.2024  | áno              | 7,45   | 12,9                | 188,4              | 0,13                     | 1,2                |         | nepatrný  | slabý           | chemický   | zelenkastá   | 2,88                                  |
| 137 | VN137-9  | -513690 | -1287980 | 8.8.2024  | nie              | 6,88   | 12,1                | 419                | 0,03                     | 0,3                |         |           |                 |            |              | 4,47                                  |
| 137 | VO137-10 | -513423 | -1288020 | 7.8.2024  | nie              | 7,09   | 12                  | 271                | 0,04                     | 0,4                |         |           |                 |            |              | 3,97                                  |
| 137 | VO137-13 | -513213 | -1287910 | 7.8.2024  | nie              | 7,77   | 14                  | 229                | 0,144                    | 1,4                |         |           |                 |            |              | 2,92                                  |

| lok | objekt   | x_jtsk  | y_jtsk   | dátum     | chem.<br>analýza | pH [-] | T vody<br>ter. [°C] | vodivosť<br>[mS/m] | O <sub>2</sub><br>[mg/l] | O <sub>2</sub> [%] | Eh [mV] | zákal     | stupeň<br>pachu | druh pachu       | farba     | hĺbka<br>hladiny<br>vody od<br>OB [m] |
|-----|----------|---------|----------|-----------|------------------|--------|---------------------|--------------------|--------------------------|--------------------|---------|-----------|-----------------|------------------|-----------|---------------------------------------|
| 137 | VR137-1  | -513290 | -1287128 | 7.8.2024  | nie              | 7,07   | 12,7                | 114,5              | 0,065                    | 0,6                |         |           |                 |                  |           | 3,96                                  |
| 137 | VR137-2  | -513578 | -1287619 | 7.8.2024  | áno              | 7,06   | 13,2                | 375                | 0,176                    | 1,6                |         | nepatrný  | znateľný        | TKO              | bez farby | 3,29                                  |
| 137 | VR137-3  | -512863 | -1287559 | 7.8.2024  | nie              | 7,47   | 12,7                | 361                | 0,05                     | 0,5                |         |           |                 |                  |           | 2,84                                  |
| 139 | PV139-1  | -464399 | -1230787 | 15.5.2024 | nie              | 7,2    | 15                  | 87,6               | 9,06                     | 92,1               | 235,5   | bez       | bez             | žiadny           | bez farby |                                       |
| 139 | PV139-2  | -465874 | -1231946 | 15.5.2024 | nie              | 6,8    | 15,4                | 96,8               | 9,14                     | 93,4               | 160,8   | bez       | bez             | žiadny           | bez farby |                                       |
| 139 | VN139-1  | -465906 | -1231768 | 15.5.2024 | áno              | 7      | 14,7                | 174,5              | 1,62                     | 16,4               | 158,1   | bez       | bez             | žiadny           | bez farby | 3,31                                  |
| 139 | VN139-3  | -464789 | -1231566 | 15.5.2024 | nie              | 6,4    | 8,6                 | 72,8               | 0,73                     | 6,4                | 240,6   | bez       | bez             | žiadny           | bez farby | 4,22                                  |
| 139 | VN139-4  | -464447 | -1230715 | 15.5.2024 | áno              | 7,45   | 13,7                | 121                | 1,02                     | 10,1               | 259,1   | bez       | bez             | žiadny           | bez farby | 7,45                                  |
| 142 | PV142-3  | -443926 | -1246938 | 27.8.2024 | nie              | 8,37   | 22                  | 40,4               | 9,44                     | 110,7              |         |           |                 |                  |           |                                       |
| 142 | PV142-5  | -443440 | -1246892 | 27.8.2024 | nie              | 8,01   | 18,1                | 225                | 6,84                     | 73,3               |         |           |                 |                  |           |                                       |
| 142 | PV142-6  | -441659 | -1246499 | 27.8.2024 | nie              | 7,35   | 20,3                | 15,2               | 7,86                     | 89,2               |         |           |                 |                  |           |                                       |
| 142 | PV142-7  | -442178 | -1246175 | 30.7.2024 | nie              | 8,01   | 16,9                | 65,3               | 8,4                      | 88,6               |         | bez       | bez             | žiadny           | hnedastá  |                                       |
| 142 | VN142-1  | -441638 | -1246439 | 27.8.2024 | nie              | 6,68   | 9,8                 | 26                 | 0,028                    | 0,3                |         |           |                 |                  |           | 4,37                                  |
| 142 | VN142-10 | -441972 | -1245303 | 30.7.2024 | nie              |        |                     |                    |                          |                    |         |           |                 |                  |           |                                       |
| 142 | VN142-2  | -443365 | -1246086 | 27.8.2024 | nie              | 8,22   | 10,4                | 78,3               | 0,057                    | 0,5                |         |           |                 |                  |           | 2,99                                  |
| 142 | VN142-3  | -443868 | -1246492 | 27.8.2024 | nie              | 7,32   | 10,2                | 88,1               | 0,035                    | 0,3                |         |           |                 |                  |           | 3,14                                  |
| 142 | VN142-5  | -443032 | -1245705 | 30.7.2024 | áno              | 7,41   | 11,3                | 91,2               | 0,22                     | 2,1                |         | bez       | bez             | žiadny           | bez farby | 2,48                                  |
| 142 | VN142-6  | -443385 | -1246431 | 30.7.2024 | áno              | 11,9   | 11,9                | 537                | 0,06                     | 0,6                |         | výrazný   | bez             | žiadny           | hnedastá  | 2,11                                  |
| 142 | VN142-7  | -443441 | -1246881 | 27.8.2024 | nie              | 7,19   | 10,3                | 73,4               | 0,04                     | 0,3                |         |           |                 |                  |           | 2,07                                  |
| 142 | VN142-8  | -443990 | -1247271 | 30.7.2024 | nie              | 6,59   | 10,8                | 54                 | 0,035                    | 0,3                |         |           |                 |                  |           | 2,09                                  |
| 142 | VN142-9  | -443930 | -1246887 | 27.8.2024 | nie              | 6,22   | 10,3                | 219                | 0,035                    | 0,3                |         |           |                 |                  |           | 3,1                                   |
| 142 | VO142-1  | -443990 | -1247092 | 30.7.2024 | nie              |        |                     |                    |                          |                    |         |           |                 |                  |           |                                       |
| 142 | VO142-2  | -443435 | -1246577 | 27.8.2024 | nie              | 11,69  | 13,8                | 448                | 0,057                    | 0,5                |         |           |                 |                  |           | 1,46                                  |
| 142 | VO142-3  | -443617 | -1246806 | 30.7.2024 | áno              | 11,72  | 13,4                | 395                | 0,085                    | 0,8                |         | výrazný   | bez             | žiadny           | hnedastá  | 1,5                                   |
| 147 | VN147-1  | -544391 | -1241888 | 5.6.2024  | áno              | 7,12   | 13,1                | 81,3               | 0,17                     | 1,7                | -44     | výrazný   | bez             | žiadny           | nažltlá   | 3,2                                   |
| 147 | VN147-3  | -543691 | -1242265 | 5.6.2024  | nie              | 7,3    | 11,7                | 87,2               | 0,65                     | 6,1                | -20,5   | slabý     | nepatrný        | po<br>sírovodíku | nažltlá   | 5,04                                  |
| 147 | VN147-5  | -544187 | -1242800 | 5.6.2024  | nie              | 7,1    | 11,2                | 76,2               | 0,44                     | 4,1                | -55     | viditeľný | nepatrný        | po<br>sírovodíku | sivastá   | 2,37                                  |
| 147 | VN147-7  | -544099 | -1242452 | 5.6.2024  | nie              | 2,92   | 11,8                | 74,2               | 0,05                     | 0,5                | -172    | nepatrný  | výrazný         | po<br>sírovodíku | bez farby | 3,04                                  |
| 147 | VN147-8  | -544132 | -1242580 | 5.6.2024  | nie              | 7,14   | 11,5                | 82,6               | 0,04                     | 0,4                | -26,5   | bez       | bez             | žiadny           | bez farby | 2,45                                  |
| 147 | VN147-9  | -544072 | -1242999 | 5.6.2024  | nie              | 7,31   | 11,7                | 75                 | 0,09                     | 0,9                | 61      | bez       | bez             | žiadny           | bez farby | 2,48                                  |
| 147 | VO147-2  | -543920 | -1242336 | 5.6.2024  | áno              | 6,47   | 12,1                | 111,4              | 0,2                      | 2                  | -100    | nepatrný  | výrazný         | chemický         | bez farby | 3,96                                  |
| 147 | VR147-2  | -543929 | -1242391 | 5.6.2024  | áno              | 5,72   | 11,8                | 93,3               | 0,05                     | 0,5                | -155,5  | nepatrný  | výrazný         | chemický         | bez farby | 4,83                                  |
| 149 | PV149-2  | -512759 | -1284645 | 5.8.2024  | nie              | 7,72   | 20,5                | 139,5              | 0,005                    |                    |         |           |                 |                  |           |                                       |

| lok | objekt   | x_jtsk  | y_jtsk   | dátum     | chem.<br>analýza | pH [-] | T vody<br>ter. [°C] | vodivosť<br>[mS/m] | O <sub>2</sub><br>[mg/l] | O <sub>2</sub> [%] | Eh [mV] | zákal    | stupeň<br>pachu | druh pachu       | farba        | hĺbka<br>hladiny<br>vody od<br>OB [m] |
|-----|----------|---------|----------|-----------|------------------|--------|---------------------|--------------------|--------------------------|--------------------|---------|----------|-----------------|------------------|--------------|---------------------------------------|
| 149 | PV149-4  | -511534 | -1281469 | 6.8.2024  | nie              | 8,33   | 18,8                | 146                | 9,98                     | 108,4              |         |          |                 |                  |              |                                       |
| 149 | VN149-4  | -512213 | -1282942 | 5.8.2024  | áno              | 9,1    | 13,1                | 90,5               | 0,125                    | 1,2                |         | bez      | bez             | žiadny           | bez farby    | 3,51                                  |
| 149 | VO149-10 | -512852 | -1285648 | 5.8.2024  | nie              | 7,05   | 12,7                | 165,5              | 0,058                    | 0,6                |         |          |                 |                  |              | 4,64                                  |
| 149 | VO149-13 | -512322 | -1283414 | 5.8.2024  | nie              | 7,35   | 16                  | 65,2               | 1,95                     | 20                 |         |          |                 | iný              |              |                                       |
| 149 | VR149-1  | -512555 | -1282724 | 5.8.2024  | áno              | 7,13   | 14,9                | 385                | 0,065                    | 0,6                |         | bez      | bez             | žiadny           | bez farby    | 2,96                                  |
| 149 | VR149-2  | -514684 | -1283521 | 5.8.2024  | nie              | 7,21   | 12                  | 175,5              | 4,28                     | 40,1               |         |          |                 |                  |              | 3,86                                  |
| 150 | VN150-3  | -512707 | -1283475 | 5.8.2024  | áno              | 7,4    | 12,4                | 64,3               | 0,07                     | 0,7                |         | nepatrný | znateľný        | chemický         | bez farby    | 0,99                                  |
| 150 | VN150-5  | -512111 | -1283439 | 5.8.2024  | nie              | 7,3    | 12                  | 73,2               | 5,68                     | 53,2               |         |          |                 |                  |              | 1,6                                   |
| 150 | VR150-3  | -514896 | -1283363 | 5.8.2024  | nie              | 7,36   | 12                  | 86,9               | 5,72                     | 53,6               |         |          |                 |                  |              | 4,16                                  |
| 151 | VN151-6a | -511641 | -1284237 | 6.8.2024  | nie              | 7,46   | 12,1                | 64,9               | 0,035                    | 0,4                |         |          |                 |                  |              | 1,73                                  |
| 151 | VN151-6b | -511643 | -1284236 | 6.8.2024  | nie              | 7,15   | 11,9                | 217                | 0,04                     | 0,4                |         |          |                 |                  |              | 3,11                                  |
| 151 | VN151-7  | -511111 | -1283692 | 6.8.2024  | nie              | 7,1    | 12,8                | 196,9              | 0,045                    | 0,4                |         |          |                 |                  |              | 3,15                                  |
| 151 | VR151-1  | -513141 | -1282843 | 5.8.2024  | nie              | 7,29   | 12,1                | 107,3              | 0,02                     | 0,2                |         |          |                 |                  |              | 3,52                                  |
| 151 | VR151-2  | -513965 | -1282902 | 5.8.2024  | áno              | 7,2    | 13,1                | 176,2              | 1,51                     | 14,6               |         | bez      | bez             | žiadny           | bez farby    | 3,53                                  |
| 151 | VR151-5  | -512803 | -1284654 | 5.8.2024  | áno              | 6,86   | 13,8                | 326                | 0,075                    | 0,7                |         | nepatrný | znateľný        | po amoniaku      | bez farby    | 3,2                                   |
| 152 | PV152-1  | -436336 | -1256475 | 25.6.2024 | nie              | 7,82   | 16,4                | 61,5               | 8,95                     | 96,9               |         | bez      | bez             | žiadny           | bez farby    |                                       |
| 152 | PV152-2  | -436258 | -1256476 | 25.6.2024 | nie              | 7,78   | 16,4                | 85,3               | 9,01                     | 97,7               |         | bez      | bez             | žiadny           | bez farby    |                                       |
| 152 | PV152-3  | -436461 | -1256332 | 25.6.2024 | áno              | 6,79   | 11,3                | 223                | 1,56                     | 14,8               |         | nepatrný | znateľný        | železitý         | bez farby    |                                       |
| 152 | PV152-4  | -436901 | -1255890 | 25.6.2024 | nie              | 6,91   | 15,5                | 33,7               | 3,83                     | 40,9               |         | bez      | nepatrný        | po amoniaku      | bez farby    |                                       |
| 152 | PV152-6  | -436297 | -1256419 | 25.6.2024 | nie              | 7,3    | 16,8                | 71                 | 8,65                     | 94,6               |         | bez      | bez             | žiadny           | bez farby    |                                       |
| 152 | VN152-2  | -436421 | -1256190 | 25.6.2024 | nie              | 7,32   | 11                  | 84,7               | 3,13                     | 30,2               |         | bez      | bez             | žiadny           | bez farby    | 2,67                                  |
| 152 | VN152-3  | -436490 | -1256298 | 25.6.2024 | áno              | 7,43   | 11,7                | 74,1               | 0,44                     | 4,3                |         | bez      | bez             | žiadny           | bez farby    | 2,65                                  |
| 152 | VN152-5  | -436330 | -1256346 | 25.6.2024 | áno              | 7      | 10,8                | 110,7              | 0,13                     | 1,3                |         | bez      | bez             | zemitý           | sivastá      | 7,23                                  |
| 153 | VN153-1  | -213007 | -1243528 | 12.9.2024 | áno              | 6,07   | 11,7                | 132,3              | 0,087                    | 0,8                | -6      | bez      | bez             | žiadny           | bez farby    | 5,73                                  |
| 153 | VN153-2  | -213138 | -1243778 | 12.9.2024 | áno              | 6,65   | 12,8                | 186                | 0,083                    | 0,8                | -117,7  | nepatrný | slabý           | po<br>sírovodíku | nažltlá      | 5,94                                  |
| 153 | VN153-3  | -213376 | -1243860 | 12.9.2024 | nie              | 6,75   | 11,3                | 86,8               | 0,055                    | 0,5                | -59     | výrazný  | nepatrný        | zemitý           | hrdzavohnedá | 6,06                                  |
| 153 | VN153-5  | -213319 | -1244088 | 12.9.2024 | nie              | 6,68   | 11,3                | 69,6               | 0,04                     | 0,4                | -165    | výrazný  | nepatrný        | po<br>sírovodíku | hrdzavohnedá | 5,56                                  |
| 153 | VR153-1  | -213131 | -1243412 | 12.9.2024 | nie              | 7,01   | 11,5                | 99,2               | 2,1                      | 19,6               | -50     | bez      | nepatrný        | po<br>sírovodíku | nažltlá      | 5,68                                  |
| 153 | VR153-2  | -213005 | -1243662 | 12.9.2024 | nie              | 6,58   | 11,6                | 227                | 0,06                     | 0,5                | -95     | bez      | nepatrný        | hnilobný         | bez farby    | 5,94                                  |
| 153 | VR153-3  | -213204 | -1243804 | 12.9.2024 | nie              | 6,71   | 12,3                | 214                | 0,097                    | 0,9                | -240    | nepatrný | slabý           | po<br>sírovodíku | bez farby    | 5,98                                  |
| 157 | VN157-1  | -555687 | -1261969 | 11.6.2024 | nie              | 6,79   | 11,1                | 174                | 0,067                    | 0,7                | 122     | bez      | bez             | žiadny           | bez farby    | 3,1                                   |
| 157 | VN157-2  | -555384 | -1261722 | 11.6.2024 | áno              | 7,07   | 11,9                | 301                | 1,02                     | 9,6                | 116     | bez      | bez             | žiadny           | bez farby    | 7,2                                   |

| lok | objekt   | x_jtsk         | y_jtsk          | dátum     | chem.<br>analýza | pH [-] | T vody<br>ter. [°C] | vodivosť<br>[mS/m] | O <sub>2</sub><br>[mg/l] | O <sub>2</sub> [%] | Eh [mV] | zákal     | stupeň<br>pachu | druh pachu       | farba        | hlbka<br>hladiny<br>vody od<br>OB [m] |
|-----|----------|----------------|-----------------|-----------|------------------|--------|---------------------|--------------------|--------------------------|--------------------|---------|-----------|-----------------|------------------|--------------|---------------------------------------|
| 157 | VN157-3  | -<br>555405,24 | -<br>1261608,88 | 11.6.2024 | nie              | 7,07   | 11,4                | 119                | 0,186                    | 1,8                | 107,6   | viditeľný | slabý           | zemitý           | hnedastá     | 5,32                                  |
| 157 | VN157-4  | -555106        | -1261694        | 11.6.2024 | nie              | 6,98   | 11                  | 74,3               | 0,127                    | 1,1                | -85,1   | nepatrný  | znateľný        | po<br>sírovodíku | bez farby    | 5,43                                  |
| 157 | VR157-1  | -555355        | -1261697        | 11.6.2024 | áno              | 7,186  | 10,6                | 259                | 0,025                    | 0,2                | 119     | bez       | bez             | žiadny           | bez farby    | 1,86                                  |
| 160 | PV160-1  | -239453        | -1178033        | 2.7.2024  | nie              | 8,15   | 16                  | 50,7               | 8,83                     | 92,9               | 208     | bez       | bez             | žiadny           | bez farby    |                                       |
| 160 | PV160-3  | -239958        | -1178311        | 2.7.2024  | áno              | 8,29   | 16,2                | 128                | 4,13                     | 44,1               | 93      | bez       | nepatrný        | organický        | nažltlá      |                                       |
| 160 | PV160-4  | -239347        | -1178089        | 2.7.2024  | nie              | 8,09   | 16,2                | 62                 | 8,92                     | 94,5               | 219     | bez       | bez             | žiadny           | bez farby    |                                       |
| 160 | PV160-8  | -238611        | -1178661        | 2.7.2024  | nie              | 7,74   | 17,7                | 45                 | 7,53                     | 81,6               | 92      | bez       | bez             | žiadny           | bez farby    |                                       |
| 160 | VN160-1  | -239979        | -1178060        | 2.7.2024  | nie              | 6,49   | 10                  | 16,4               | 2,52                     | 23,4               | 153     | bez       | bez             | žiadny           | nažltlá      | 9,05                                  |
| 160 | VN160-2  | -239917        | -1178161        | 2.7.2024  | áno              | 7,38   | 9,7                 | 49,2               | 0,35                     | 3,1                | 112     | bez       | bez             | žiadny           | belavá       | 3,68                                  |
| 160 | VN160-3  | -238645        | -1178520        | 2.7.2024  | nie              | 6,27   | 17,3                | 27,1               | 0,09                     | 1                  | 19      | bez       | bez             | žiadny           | bez farby    | 0,63                                  |
| 160 | VN160-4  | -238546        | -1178715        | 2.7.2024  | nie              | 6,73   | 11,9                | 53,5               | 0,12                     | 1,2                | -96     | nepatrný  | slabý           | po<br>sírovodíku | sivastá      | 2,14                                  |
| 160 | VO160-1  | -239994        | -1178307        | 2.7.2024  | áno              | 7,39   | 13,1                | 138                | 3,56                     | 35,8               | 7       | slabý     | slabý           | po<br>sírovodíku | hnedastá     | 0,61                                  |
| 160 | VO160-2  | -240018        | -1178320        | 2.7.2024  | nie              | 7,36   | 16,9                | 306                | 1,91                     | 23,5               | -125    | slabý     | slabý           | hnílobný         | hnedastá     | 0,51                                  |
| 161 | PD161-1  | -211205        | -1259704        | 18.9.2024 | áno              | 7,73   | 14,4                | 126,1              | 4,05                     | 39,5               | -147    | nepatrný  | znateľný        | hnílobný         | sivastá      |                                       |
| 161 | PD161-2  | -210216        | -1259107        | 18.9.2024 | nie              | 7,81   | 13,8                | 108,7              | 4,93                     | 47,3               | -130    | nepatrný  | výrazný         | hnílobný         | bez farby    |                                       |
| 161 | VN161-1  | -210034        | -1258816        | 18.9.2024 | nie              | 7,47   | 13,2                | 70,9               | 2,83                     | 27                 | -75     | slabý     | nepatrný        | po<br>sírovodíku | hrdzavohnedá | 2,44                                  |
| 161 | VN161-3  | -210134        | -1259942        | 18.9.2024 | nie              | 7,48   | 11,9                | 98                 | 6,59                     | 61,5               | -67     | bez       | nepatrný        | po<br>sírovodíku | bez farby    | 5,52                                  |
| 161 | VN161-4  | -211208        | -1259823        | 18.9.2024 | áno              | 7,15   | 12,4                | 85,4               | 0,065                    | 0,6                | -127    | nepatrný  | slabý           | po<br>sírovodíku | sivastá      | 3,64                                  |
| 161 | VN161-5  | -211811        | -1259574        | 18.9.2024 | nie              | 7,26   | 11,1                | 51,4               | 0,07                     | 0,6                | -112    | bez       | bez             | žiadny           | bez farby    | 4,55                                  |
| 161 | VN161-6  | -211238        | -1260264        | 18.9.2024 | áno              | 7,02   | 12,9                | 62,1               | 1,88                     | 17,8               | 180     | bez       | bez             | žiadny           | hnedastá     | 6,13                                  |
| 165 | PV165-1  | -521495        | -1256009        | 12.6.2024 | nie              | 7,86   | 18,7                | 33,7               | 7,88                     | 84,5               |         | slabý     | bez             | žiadny           | nažltlá      |                                       |
| 165 | PV165-4  | -522301        | -1256586        | 11.6.2024 | áno              | 7,4    | 18,5                | 151,2              | 2,8                      | 30,5               |         | nepatrný  | slabý           | organický        | nažltlá      |                                       |
| 165 | VN165-1a | -522001        | -1256075        | 11.6.2024 | nie              | 7,3    | 11,8                | 64,7               | 0,025                    | 0,2                |         |           |                 |                  |              | 4,53                                  |
| 165 | VN165-1b | -521999        | -1256074        | 11.6.2024 | nie              | 6,88   | 11,6                | 386                | 0,03                     | 0,3                |         |           |                 |                  |              | 4,65                                  |
| 165 | VN165-2a | -522297        | -1256452        | 11.6.2024 | nie              | 7,43   | 11,7                | 58,4               | 0,03                     | 0,3                |         |           |                 |                  |              | 5,23                                  |
| 165 | VN165-2b | -522298        | -1256453        | 11.6.2024 | nie              | 7,18   | 11,1                | 135,6              | 6,34                     | 58,6               |         |           |                 |                  |              | 5,69                                  |
| 165 | VN165-3  | -521961        | -1256197        | 11.6.2024 | áno              | 6,06   | 12,3                | 3310               | 0,12                     | 1,2                |         | nepatrný  | výrazný         | chemický         | bez farby    | 4,03                                  |
| 165 | VN165-4  | -521920        | -1256353        | 12.6.2024 | nie              | 7,38   | 11,2                | 59,2               | 0,04                     | 0,4                |         |           |                 |                  |              | 3,9                                   |
| 165 | VN165-6  | -522019        | -1256632        | 11.6.2024 | nie              | 7,39   | 11,3                | 60,6               | 0,035                    | 0,3                |         |           |                 |                  |              | 4,29                                  |

| lok | objekt   | x_jtsk  | y_jtsk   | dátum     | chem.<br>analýza | pH [-] | T vody<br>ter. [°C] | vodivosť<br>[mS/m] | O <sub>2</sub><br>[mg/l] | O <sub>2</sub> [%] | Eh [mV] | zákal     | stupeň<br>pachu | druh pachu | farba        | hĺbka<br>hladiny<br>vody od<br>OB [m] |
|-----|----------|---------|----------|-----------|------------------|--------|---------------------|--------------------|--------------------------|--------------------|---------|-----------|-----------------|------------|--------------|---------------------------------------|
| 165 | VN165-8a | -522076 | -1256552 | 11.6.2024 | nie              | 7,33   | 11,3                | 64,2               | 1,69                     | 15,7               |         |           |                 |            |              | 2,95                                  |
| 165 | VN165-8b | -522077 | -1256551 | 11.6.2024 | nie              | 7,38   | 11,1                | 59,4               | 0,03                     | 0,3                |         |           |                 |            |              | 2,97                                  |
| 165 | VO165-3  | -522488 | -1255996 | 11.6.2024 | nie              | 7,1    | 11,7                | 140,7              | 4,81                     | 45,1               |         |           | výrazný         | organický  |              | 4,53                                  |
| 165 | VO165-5  | -521935 | -1255885 | 12.6.2024 | nie              | 7,11   | 11,5                | 127,9              | 2,99                     | 27,7               |         |           |                 |            |              | 4,93                                  |
| 165 | VR165-1  | -521986 | -1256112 | 11.6.2024 | áno              | 7,63   | 12,4                | 330                | 0,092                    | 0,9                |         | viditeľný | znateľný        | TKO        | hrdzavohnedá | 4,52                                  |
| 165 | VR165-2  | -522211 | -1256240 | 11.6.2024 | nie              | 7,74   | 11,6                | 530                | 0,02                     | 0,2                |         |           |                 |            |              | 5,31                                  |
| 165 | VR165-4  | -522121 | -1256451 | 12.6.2024 | nie              | 6,74   | 11,4                | 440                | 0,065                    | 0,7                |         |           |                 |            |              | 2,82                                  |
| 165 | VR165-5  | -522029 | -1256450 | 11.6.2024 | nie              | 8,11   | 11,4                | 60,8               | 0,025                    | 0,3                |         |           |                 |            |              | 1,7                                   |
| 165 | VR165-6  | -522172 | -1256589 | 11.6.2024 | nie              | 7,2    | 10,3                | 478                | 0,025                    | 0,3                |         |           |                 |            |              | 3,26                                  |
| 165 | VR165-7  | -522135 | -1256608 | 11.6.2024 | áno              | 7,54   | 10,3                | 268                | 0,11                     | 1,1                |         | viditeľný | znateľný        | TKO        | sivastá      | 2,89                                  |

### Výsledky laboratórnych rozborov – podzemné vody

| číslo lokality | objekt  | dátum odberu | Na <sup>+</sup> (sodík)<br>[mg/l] | K <sup>+</sup> (draslík)<br>[mg/l] | Ca <sup>2+</sup> (vápník)<br>[mg/l] | Mg <sup>2+</sup> (horčík)<br>[mg/l] | NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> (amónne<br>ióny) [mg/l] | Fe (železo celk.)<br>[mg/l] | Mn (mangán)<br>[mg/l] | F <sup>-</sup> (fluoridy)<br>[mg/l] | Cl <sup>-</sup> (chloridy)<br>[mg/l] | SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> (sírany)<br>[mg/l] | NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> (dusitany)<br>[mg/l] | NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> (dusičnany)<br>[mg/l] | CN <sup>-</sup> (kyanidy<br>celk.) [mg/l] |
|----------------|---------|--------------|-----------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| 7              | VN7-6   | 4.6.2024     |                                   |                                    |                                     |                                     | 0,2                                                  |                             |                       |                                     | 62,3                                 | 51,9                                             |                                                   | 19,20                                              |                                           |
| 10             | VN10-2  | 29.5.2024    |                                   |                                    |                                     |                                     | 2,4                                                  |                             |                       |                                     |                                      |                                                  |                                                   |                                                    |                                           |
| 10             | VN10-3  | 29.5.2024    |                                   |                                    |                                     |                                     | 2,6                                                  |                             |                       |                                     |                                      |                                                  |                                                   |                                                    |                                           |
| 21             | VN21-6  | 11.9.2024    |                                   |                                    |                                     |                                     | 0,1                                                  |                             |                       |                                     | 325,0                                | 331,0                                            |                                                   | 135,00                                             |                                           |
| 21             | VR21-3  | 11.9.2024    |                                   |                                    |                                     |                                     | <0,05                                                |                             |                       |                                     | 397,0                                | 29,8                                             |                                                   | 2,00                                               |                                           |
| 24             | VN24-3  | 24.6.2024    |                                   |                                    |                                     |                                     | 16,7                                                 |                             |                       |                                     |                                      |                                                  |                                                   |                                                    |                                           |
| 24             | VN24-6  | 24.6.2024    |                                   |                                    |                                     |                                     | <0,05                                                |                             |                       |                                     |                                      |                                                  |                                                   |                                                    |                                           |
| 24             | VR24-2  | 24.6.2024    |                                   |                                    |                                     |                                     | 17,8                                                 |                             |                       |                                     |                                      |                                                  |                                                   |                                                    |                                           |
| 25             | VN25-4  | 24.6.2024    |                                   |                                    |                                     |                                     | 8,9                                                  |                             |                       |                                     |                                      |                                                  |                                                   |                                                    |                                           |
| 25             | VO25-26 | 24.6.2024    |                                   |                                    |                                     |                                     | 11,0                                                 |                             |                       |                                     |                                      |                                                  |                                                   |                                                    |                                           |
| 27             | VN27-1  | 1.8.2024     |                                   |                                    |                                     |                                     | 15,9                                                 |                             |                       |                                     |                                      |                                                  |                                                   |                                                    |                                           |
| 27             | VO27-3  | 1.8.2024     |                                   |                                    |                                     |                                     | 0,2                                                  |                             |                       |                                     |                                      |                                                  |                                                   |                                                    |                                           |
| 28             | PV28-1  | 11.7.2024    |                                   |                                    |                                     |                                     |                                                      |                             |                       |                                     | 352,0                                | 958,0                                            |                                                   | <5                                                 |                                           |
| 28             | VN28-3  | 11.7.2024    |                                   |                                    |                                     |                                     |                                                      |                             |                       |                                     | 228,0                                | 1866,0                                           |                                                   | <5                                                 |                                           |
| 29             | PV29-2  | 11.7.2024    | 93,8                              | 30,3                               | 136,0                               | 46,4                                | 1,5                                                  | 0,2                         | 0,5                   |                                     | 84,9                                 | 413,0                                            |                                                   | <1                                                 |                                           |
| 29             | VN29-3  | 11.7.2024    | 171,0                             | 6,8                                | 214,0                               | 28,9                                | 8,8                                                  | 1,4                         | 0,1                   |                                     | 288,0                                | 124,0                                            |                                                   | 10,20                                              |                                           |
| 36             | VN36-1  | 15.8.2024    |                                   |                                    |                                     |                                     |                                                      |                             |                       |                                     |                                      |                                                  |                                                   |                                                    | <0,005                                    |
| 36             | VN36-3  | 15.8.2024    |                                   |                                    |                                     |                                     |                                                      |                             |                       |                                     |                                      |                                                  |                                                   |                                                    | 0,007                                     |
| 43             | VN43-1  | 15.8.2024    |                                   |                                    |                                     |                                     |                                                      |                             |                       |                                     |                                      |                                                  |                                                   |                                                    | <0,005                                    |
| 43             | VN43-6  | 15.8.2024    |                                   |                                    |                                     |                                     |                                                      |                             |                       |                                     |                                      |                                                  |                                                   |                                                    | <0,005                                    |
| 44             | PV44-7  | 30.7.2024    |                                   |                                    |                                     |                                     |                                                      |                             |                       |                                     | 68,1                                 | 124,0                                            |                                                   | <1                                                 |                                           |
| 44             | VN44-2  | 30.7.2024    |                                   |                                    |                                     |                                     |                                                      |                             |                       |                                     | 200,0                                | 513,0                                            |                                                   | <1                                                 |                                           |
| 47             | VN47-1  | 30.7.2024    |                                   |                                    |                                     |                                     |                                                      |                             |                       |                                     | 109,0                                | 257,0                                            |                                                   | 57,30                                              |                                           |
| 47             | VN47-5  | 30.7.2024    |                                   |                                    |                                     |                                     |                                                      |                             |                       |                                     | 99,0                                 | 285,0                                            |                                                   | 32,80                                              |                                           |
| 49             | VN49-1  | 5.9.2024     | 1590,0                            | 22,9                               | 298,0                               | 120,0                               | 122,0                                                | 15,1                        | 1,4                   |                                     | 3056,0                               | 706,0                                            |                                                   | <1                                                 |                                           |
| 49             | VN49-2b | 5.9.2024     | 1740,0                            | 13,5                               | 1050,0                              | 300,0                               | 5,6                                                  | 48,7                        | 2,7                   |                                     | 5234,0                               | 312,0                                            |                                                   | <1                                                 |                                           |
| 49             | VN49-8a | 5.9.2024     | 168,0                             | 10,3                               | 875,0                               | 324,0                               | 0,1                                                  | 30,6                        | 3,1                   |                                     | 2950,0                               | 96,9                                             |                                                   | <1                                                 |                                           |
| 54             | VN54-2  | 25.9.2024    |                                   |                                    |                                     |                                     | 0,5                                                  |                             |                       |                                     |                                      |                                                  |                                                   |                                                    |                                           |
| 54             | VN54-4  | 26.9.2024    |                                   |                                    |                                     |                                     | 1,2                                                  |                             |                       |                                     |                                      |                                                  |                                                   |                                                    |                                           |

| číslo lokality | objekt  | dátum odberu | Na <sup>+</sup> (sodík)<br>[mg/l] | K <sup>+</sup> (draslík)<br>[mg/l] | Ca <sup>2+</sup> (vápník)<br>[mg/l] | Mg <sup>2+</sup> (horčík)<br>[mg/l] | NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> (amónne<br>ióny) [mg/l] | Fe (železo celk.)<br>[mg/l] | Mn (mangán)<br>[mg/l] | F <sup>-</sup> (fluoridy)<br>[mg/l] | Cl <sup>-</sup> (chloridy)<br>[mg/l] | SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> (sírany)<br>[mg/l] | NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> (dusitany)<br>[mg/l] | NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> (dusičnany)<br>[mg/l] | CN <sup>-</sup> (kyanidy<br>celk.) [mg/l] |
|----------------|---------|--------------|-----------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| 56             | VN56-5  | 5.6.2024     |                                   |                                    |                                     |                                     | 0,2                                                  |                             |                       |                                     |                                      |                                                  |                                                   |                                                    |                                           |
| 56             | VN56-7  | 5.6.2024     |                                   |                                    |                                     |                                     | 1,6                                                  |                             |                       |                                     |                                      |                                                  |                                                   |                                                    |                                           |
| 66             | VN66-6  | 7.8.2024     |                                   |                                    |                                     |                                     | 0,6                                                  |                             |                       |                                     | 429,0                                | 83,9                                             |                                                   | 120,00                                             |                                           |
| 66             | VR66-2  | 7.8.2024     |                                   |                                    |                                     |                                     | 92,9                                                 |                             |                       |                                     | 278,0                                | 234,0                                            |                                                   | 5,30                                               |                                           |
| 66             | VR66-6  | 7.8.2024     |                                   |                                    |                                     |                                     | 29,0                                                 |                             |                       |                                     | 526,0                                | 31,5                                             |                                                   | 37,90                                              |                                           |
| 81             | VN81-0  | 15.8.2024    |                                   |                                    |                                     |                                     | 10,3                                                 |                             |                       |                                     |                                      |                                                  |                                                   |                                                    |                                           |
| 81             | VN81-1  | 15.8.2024    |                                   |                                    |                                     |                                     | 6,4                                                  |                             |                       |                                     |                                      |                                                  |                                                   |                                                    |                                           |
| 83             | VN83-1  | 11.6.2024    | 128,0                             | 81,9                               | 160,0                               | 85,0                                | 41,6                                                 | 0,6                         | 1,3                   |                                     |                                      |                                                  |                                                   |                                                    |                                           |
| 83             | VR83-1  | 11.6.2024    | 30,2                              | 12,0                               | 120,0                               | 26,1                                | 0,1                                                  | 0,0                         | 0,1                   |                                     |                                      |                                                  |                                                   |                                                    |                                           |
| 85             | VN85-3  | 10.9.2024    | 216,0                             | 2,6                                | 510,0                               | 149,0                               | <0,05                                                | 0,0                         | 0,2                   |                                     | 482,0                                | 44,8                                             |                                                   | <1                                                 |                                           |
| 85             | VN85-5  | 10.9.2024    | 92,4                              | 2,2                                | 228,0                               | 58,6                                | 4,2                                                  | 0,0                         | 2,3                   |                                     | 243,0                                | 12,9                                             |                                                   | 20,90                                              |                                           |
| 85             | VR85-3  | 10.9.2024    | 285,0                             | 3,3                                | 148,0                               | 42,9                                | 1,2                                                  | 8,6                         | 1,4                   |                                     | 250,0                                | 196,0                                            |                                                   | <1                                                 |                                           |
| 103            | VN103-2 | 25.6.2024    |                                   |                                    |                                     |                                     |                                                      |                             |                       |                                     | 500,0                                | 662,0                                            |                                                   | 2,40                                               |                                           |
| 103            | VN103-6 | 24.6.2024    |                                   |                                    |                                     |                                     |                                                      |                             |                       |                                     | 12,3                                 | 28,1                                             |                                                   | 11,50                                              |                                           |
| 103            | VN103-7 | 24.6.2024    |                                   |                                    |                                     |                                     |                                                      |                             |                       |                                     | 32,4                                 | 22,1                                             |                                                   | 14,50                                              |                                           |
| 116            | VN116-1 | 23.7.2024    |                                   |                                    |                                     |                                     | 0,5                                                  |                             |                       |                                     |                                      |                                                  |                                                   |                                                    | <0,005                                    |
| 116            | VR116-4 | 23.7.2024    |                                   |                                    |                                     |                                     | 0,9                                                  |                             |                       |                                     |                                      |                                                  |                                                   |                                                    | <0,005                                    |
| 116            | VR116-8 | 23.7.2024    |                                   |                                    |                                     |                                     | 0,1                                                  |                             |                       |                                     |                                      |                                                  |                                                   |                                                    | <0,005                                    |
| 118            | VO118-1 | 10.7.2024    |                                   |                                    |                                     |                                     |                                                      |                             |                       |                                     | 733,0                                | 390,0                                            |                                                   | 536,00                                             |                                           |
| 118            | VO118-6 | 10.7.2024    |                                   |                                    |                                     |                                     |                                                      |                             |                       |                                     | 1069,0                               | 360,0                                            |                                                   | 775,00                                             |                                           |
| 122            | VN122-1 | 28.5.2024    |                                   |                                    |                                     |                                     |                                                      |                             |                       |                                     | 1077,0                               | 327,0                                            |                                                   | 69,60                                              |                                           |
| 122            | VN122-2 | 28.5.2024    |                                   |                                    |                                     |                                     |                                                      |                             |                       |                                     | 23,6                                 | 77,7                                             |                                                   | 176,00                                             |                                           |
| 123            | VR123-2 | 27.5.2024    | 44,7                              | 9,7                                | 60,9                                | 69,9                                |                                                      | 0,1                         | 0,1                   |                                     | 163,0                                | 60,5                                             |                                                   | 1,30                                               |                                           |
| 123            | VR123-3 | 27.5.2024    | 67,1                              | 39,2                               | 200,0                               | 110,0                               |                                                      | <0,002                      | 0,7                   |                                     |                                      |                                                  |                                                   |                                                    |                                           |
| 135            | PV135-1 | 11.9.2024    |                                   |                                    |                                     |                                     |                                                      |                             |                       |                                     | 29,1                                 | 73,1                                             |                                                   | 10,70                                              |                                           |
| 135            | PV135-2 | 11.9.2024    |                                   |                                    |                                     |                                     |                                                      |                             |                       |                                     | 156,0                                | 152,0                                            |                                                   | 19,80                                              |                                           |
| 135            | VN135-1 | 11.9.2024    |                                   |                                    |                                     |                                     |                                                      |                             |                       |                                     | 298,0                                | 75,5                                             |                                                   | 9,50                                               |                                           |
| 135            | VN135-7 | 11.9.2024    |                                   |                                    |                                     |                                     |                                                      |                             |                       |                                     | 162,0                                | 223,0                                            |                                                   | 58,20                                              |                                           |
| 136            | VR136-7 | 1.8.2024     | 149,0                             | 66,2                               | 171,0                               | 146,0                               | 49,1                                                 | 6,7                         | 2,0                   |                                     | 146,0                                | 510,0                                            |                                                   | 3,80                                               |                                           |
| 137            | VN137-3 | 7.8.2024     | 43,9                              | 3,6                                | 174,0                               | 46,3                                | 1,0                                                  | 3,4                         | 1,0                   | 1,6                                 | 232,0                                | 71,2                                             |                                                   | <1                                                 |                                           |

| číslo lokality | objekt  | dátum odberu | Na <sup>+</sup> (sodík)<br>[mg/l] | K <sup>+</sup> (draslík)<br>[mg/l] | Ca <sup>2+</sup> (vápnik)<br>[mg/l] | Mg <sup>2+</sup> (horčík)<br>[mg/l] | NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> (amónne<br>ióny) [mg/l] | Fe (železo celk.)<br>[mg/l] | Mn (mangán)<br>[mg/l] | F <sup>-</sup> (fluoridy)<br>[mg/l] | Cl <sup>-</sup> (chloridy)<br>[mg/l] | SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> (sírany)<br>[mg/l] | NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> (dusitany)<br>[mg/l] | NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> (dusičnany)<br>[mg/l] | CN <sup>-</sup> (kyanidy<br>celk.) [mg/l] |
|----------------|---------|--------------|-----------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| 137            | VN137-5 | 7.8.2024     | 336,0                             | 3,9                                | 56,5                                | 18,9                                | 6,4                                                  | 1,1                         | 0,1                   | 7,9                                 | 232,0                                | 141,0                                            |                                                   | 1,60                                               |                                           |
| 137            | VR137-2 | 7.8.2024     | 482,0                             | 8,8                                | 222,0                               | 63,8                                | 13,3                                                 | 6,2                         | 0,3                   | 0,4                                 | 796,0                                | 77,2                                             |                                                   | 3,00                                               |                                           |
| 139            | VN139-1 | 15.5.2024    | 34,6                              | 12,1                               | 319,0                               | 49,0                                |                                                      | 0,1                         | 0,8                   |                                     |                                      |                                                  |                                                   |                                                    |                                           |
| 139            | VN139-4 | 15.5.2024    | 18,6                              | 4,9                                | 198,0                               | 40,5                                |                                                      | 0,0                         | 0,1                   |                                     |                                      |                                                  |                                                   |                                                    |                                           |
| 142            | VN142-5 | 30.7.2024    | 126,0                             | 2,5                                | 66,5                                | 20,9                                | <0,05                                                | 0,0                         | 0,2                   | 0,5                                 | 21,5                                 | 64,3                                             |                                                   | 1,80                                               |                                           |
| 142            | VN142-6 | 30.7.2024    | 1490,0                            | 4,0                                | 6,0                                 | 0,5                                 | 1,8                                                  | 0,2                         | 0,1                   | 2,3                                 | 91,0                                 | 464,0                                            |                                                   | <1                                                 |                                           |
| 142            | VO142-3 | 30.7.2024    | 1000,0                            | 3,0                                | 4,0                                 | 0,6                                 | 2,2                                                  | 0,5                         | 0,2                   | 1,4                                 | 76,9                                 | 127,0                                            |                                                   | <1                                                 |                                           |
| 149            | VN149-4 | 5.8.2024     |                                   |                                    |                                     |                                     | 82,3                                                 |                             |                       |                                     | 39,4                                 | 44,1                                             | 0,29                                              | 131,00                                             |                                           |
| 149            | VR149-1 | 5.8.2024     |                                   |                                    |                                     |                                     | 92,6                                                 |                             |                       |                                     | 66,7                                 | 326,0                                            | 0,28                                              | 1426,00                                            |                                           |
| 150            | VN150-3 | 5.8.2024     |                                   |                                    |                                     |                                     | 0,4                                                  |                             |                       |                                     | 9,0                                  | 13,1                                             | <0,01                                             | 1,50                                               |                                           |
| 151            | VR151-2 | 5.8.2024     |                                   |                                    |                                     |                                     | <0,05                                                |                             |                       |                                     | 232,0                                | 172,0                                            | <0,01                                             | 34,70                                              |                                           |
| 151            | VR151-5 | 5.8.2024     |                                   |                                    |                                     |                                     | 6,5                                                  |                             |                       |                                     | 302,0                                | 481,0                                            | 0,02                                              | 1,90                                               |                                           |
| 153            | VN153-1 | 12.9.2024    |                                   |                                    |                                     |                                     | 0,9                                                  |                             |                       |                                     | 31,7                                 | 165,0                                            |                                                   | 1,70                                               |                                           |
| 153            | VN153-2 | 12.9.2024    |                                   |                                    |                                     |                                     | 2,1                                                  |                             |                       |                                     | 274,0                                | 15,6                                             |                                                   | 1,00                                               |                                           |
| 157            | VN157-2 | 11.6.2024    | 237,0                             | 42,0                               | 125,0                               | 207,0                               | <0,05                                                | <0,002                      | 0,0                   |                                     | 368,0                                | 215,0                                            |                                                   | 6,10                                               |                                           |
| 157            | VR157-1 | 11.6.2024    | 185,0                             | 98,1                               | 116,0                               | 150,0                               | 0,8                                                  | <0,002                      | 0,2                   |                                     | 176,0                                | 150,0                                            |                                                   | 18,50                                              |                                           |
| 160            | PV160-3 | 2.7.2024     | 124,0                             | 84,9                               | 72,0                                | 43,6                                |                                                      | 0,4                         | 0,5                   |                                     | 172,0                                | 29,8                                             |                                                   | 2,60                                               |                                           |
| 160            | VN160-2 | 2.7.2024     | 21,2                              | 3,0                                | 59,2                                | 22,0                                |                                                      | 0,4                         | 0,6                   |                                     | 1,3                                  | 10,1                                             |                                                   | 1,70                                               |                                           |
| 160            | VO160-1 | 2.7.2024     | 98,6                              | 66,6                               | 88,4                                | 40,6                                |                                                      | 1,3                         | 2,5                   |                                     | 213,0                                | 19,8                                             |                                                   | <1                                                 |                                           |
| 161            | PD161-1 | 18.9.2024    | 75,3                              | 30,9                               | 157,0                               | 8,8                                 | 2,2                                                  | 1,3                         | 0,9                   |                                     | 77,2                                 | 244,0                                            |                                                   | 2,60                                               |                                           |
| 161            | VN161-4 | 18.9.2024    | 45,9                              | 3,3                                | 93,5                                | 13,1                                | 1,2                                                  | 9,8                         | 1,3                   |                                     | 86,3                                 | 193,0                                            |                                                   | <1                                                 |                                           |
| 161            | VN161-6 | 18.9.2024    | 22,4                              | 0,9                                | 74,5                                | 21,5                                | <0,05                                                | 2,0                         | 0,5                   |                                     | 24,3                                 | 91,5                                             |                                                   | 1,70                                               |                                           |
| 165            | PV165-4 | 11.6.2024    | 38,9                              | 2,6                                | 162,0                               | 68,8                                |                                                      | 0,1                         | 0,1                   |                                     | 93,4                                 | 269,0                                            |                                                   | 10,50                                              |                                           |
| 165            | VN165-3 | 11.6.2024    | 943,0                             | 27,3                               | 5950,0                              | 501,0                               |                                                      | 0,3                         | 39,2                  |                                     | 13660,0                              | 563,0                                            |                                                   | <1                                                 |                                           |
| 165            | VR165-1 | 11.6.2024    | 56,1                              | 6,7                                | 450,0                               | 77,2                                |                                                      | 88,2                        | 2,5                   |                                     | 1016,0                               | 309,0                                            |                                                   | <1                                                 |                                           |
| 165            | VR165-7 | 11.6.2024    | 37,2                              | 3,0                                | 332,0                               | 36,2                                |                                                      | 72,1                        | 2,4                   |                                     | 916,0                                | 8,9                                              |                                                   | <1                                                 |                                           |

| číslo lokality | objekt  | dátum odberu | Al (hliník)<br>[mg/l] | B (bór) [mg/l] | Ba (bárium)<br>[mg/l] | Sr (stroncium)<br>[mg/l] | As (arzén)<br>[µg/l] | Sb (antimón)<br>[µg/l] | Pb (olovo)<br>[µg/l] | Co (kobalt)<br>[µg/l] | Ni (nikel)<br>[µg/l] | Cd (kadmium)<br>[µg/l] | Cu (meď)<br>[µg/l] | Zn (zink)<br>[µg/l] | Mo (molybdén)<br>[µg/l] | V (vanád)<br>[µg/l] | Cr (chróm<br>celk.) [µg/l] | Hg (ortuť)<br>[µg/l] |
|----------------|---------|--------------|-----------------------|----------------|-----------------------|--------------------------|----------------------|------------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|------------------------|--------------------|---------------------|-------------------------|---------------------|----------------------------|----------------------|
| 10             | VN10-2  | 29.5.2024    |                       |                |                       |                          | 1,5                  | <0,5                   | <0,5                 | 2                     | <2                   | <0,1                   | 3                  | 12                  | <3                      | 2                   | <2                         |                      |
| 10             | VN10-3  | 29.5.2024    |                       |                |                       |                          | 1,1                  | 0,6                    | <0,5                 | 5                     | <2                   | 1,2                    | 2                  | 43                  | <3                      | <2                  | 12                         |                      |
| 20             | VN20-3  | 26.6.2024    |                       |                |                       |                          | <0,5                 | <0,5                   | <0,5                 | <2                    | <2                   | <0,1                   | <2                 | 3                   | <3                      | <2                  | <2                         |                      |
| 20             | VN20-4  | 26.6.2024    |                       |                |                       |                          | 1,8                  | 0,8                    | <0,5                 | <2                    | <2                   | <0,1                   | <2                 | 6                   | <3                      | <2                  | <2                         |                      |
| 24             | VN24-6  | 24.6.2024    |                       |                |                       |                          | 0,8                  | <0,5                   | 5,6                  | <2                    | 6                    | <0,1                   | <2                 | <2                  | <3                      | <2                  | <2                         |                      |
| 24             | VR24-2  | 24.6.2024    |                       |                |                       |                          | <0,5                 | <0,5                   | <0,5                 | 6                     | 4660                 | <0,1                   | <2                 | 25                  | <3                      | <2                  | <2                         |                      |
| 25             | VN25-4  | 24.6.2024    |                       |                |                       |                          | <0,5                 | <0,5                   | 4,4                  | <2                    | 198                  | <0,1                   | <2                 | 7                   | <3                      | <2                  | <2                         |                      |
| 25             | VO25-26 | 24.6.2024    |                       |                |                       |                          | 2,9                  | <0,5                   | 6,1                  | 204                   | 18000                | 1,8                    | <2                 | 1980                | <3                      | <2                  | <2                         |                      |
| 28             | PV28-1  | 11.7.2024    |                       |                |                       |                          | 4844,9               | 68,3                   | 66,6                 | 40                    | 1047                 | 1,1                    | 31                 | 323                 | 15                      | 1470                | 543                        |                      |
| 28             | VN28-3  | 11.7.2024    |                       |                |                       |                          | 147,9                | 13,3                   | 37,6                 | 73                    | 502                  | 2,3                    | 347                | 84                  | 171                     | 3050                | 165                        |                      |
| 29             | PV29-2  | 11.7.2024    | 0,060                 | 4,610          | 0,022                 | 0,651                    | 103,0                | 2,4                    | 0,9                  | <2                    | 31                   | <0,1                   | <2                 | 6                   | 33                      | <2                  | <2                         |                      |
| 29             | VN29-3  | 11.7.2024    | 0,040                 | 4,050          | 0,039                 | 0,565                    | 7,8                  | 5,7                    | 0,9                  | <2                    | 17                   | <0,1                   | 2                  | 13                  | <3                      | <2                  | <2                         |                      |
| 30             | VN30-4  | 8.8.2024     |                       |                |                       |                          | 220,0                | <0,5                   | <0,5                 | 4                     | <2                   | <0,1                   | <2                 | 9                   | <3                      | 3                   | <2                         |                      |
| 30             | VN30-5  | 8.8.2024     |                       |                |                       |                          | 109,0                | <0,5                   | 30,6                 | 26                    | 12                   | 2,7                    | 67                 | 155                 | <3                      | 39                  | 10                         |                      |
| 38             | VN38-3  | 7.8.2024     |                       |                |                       |                          | 281,0                | 36,0                   | 1,0                  | <2                    | 8                    | <0,1                   | 30                 | 28                  | <3                      | <2                  | <2                         |                      |
| 38             | VR38-3  | 7.8.2024     |                       |                |                       |                          | 9,7                  | 55,3                   | 1,1                  | <2                    | 3                    | <0,1                   | 15                 | 25                  | <3                      | <2                  | <2                         |                      |
| 40             | VO40-3  | 29.5.2024    |                       |                |                       |                          | 27,5                 | <0,5                   | <0,5                 | 3                     | 3                    | <0,1                   | <2                 | 8                   | 3                       | <2                  | <2                         |                      |
| 49             | VN49-1  | 5.9.2024     | 0,040                 | 0,670          | 0,133                 | 1,390                    |                      |                        |                      |                       |                      |                        |                    |                     |                         |                     |                            |                      |
| 49             | VN49-2b | 5.9.2024     | 0,060                 | 0,040          | 1,260                 | 3,810                    |                      |                        |                      |                       |                      |                        |                    |                     |                         |                     |                            |                      |
| 49             | VN49-8a | 5.9.2024     | 0,070                 | 0,050          | 0,948                 | 3,470                    |                      |                        |                      |                       |                      |                        |                    |                     |                         |                     |                            |                      |
| 54             | VN54-2  | 25.9.2024    |                       |                |                       |                          | 3,6                  | <0,5                   | 1,2                  | <2                    | 4                    | 0,2                    | 37                 | 353                 | <3                      | <2                  | <2                         |                      |
| 54             | VN54-4  | 26.9.2024    |                       |                |                       |                          | <0,5                 | <0,5                   | 1,0                  | 8                     | 15                   | 10,0                   | 6                  | 1300                | <3                      | <2                  | <2                         |                      |
| 56             | VN56-5  | 5.6.2024     |                       |                |                       |                          | 176,0                | <0,5                   | <0,5                 | <2                    | <2                   | <0,1                   | <2                 | <2                  | <3                      | <2                  | <2                         |                      |
| 56             | VN56-7  | 5.6.2024     |                       |                |                       |                          | 425,0                | <0,5                   | <0,5                 | <2                    | <2                   | <0,1                   | <2                 | <2                  | <3                      | <2                  | <2                         |                      |
| 66             | VN66-6  | 7.8.2024     |                       |                |                       |                          | 2,4                  | 2,5                    | <0,5                 | 4                     | 17                   | <0,1                   | 36                 | 28                  | <3                      | <2                  | 3                          |                      |
| 66             | VR66-2  | 7.8.2024     |                       |                |                       |                          | 79,2                 | 0,8                    | <0,5                 | 2                     | 7                    | <0,1                   | <2                 | 19                  | <3                      | 3                   | 10                         |                      |
| 66             | VR66-6  | 7.8.2024     |                       |                |                       |                          | 8,6                  | 5,3                    | 1,9                  | 18                    | 72                   | 0,2                    | 29                 | 47                  | 4                       | 3                   | 44                         |                      |
| 83             | VN83-1  | 11.6.2024    | 0,030                 | 2,360          | 0,129                 | 0,622                    |                      |                        |                      |                       |                      |                        |                    |                     |                         |                     |                            |                      |
| 83             | VR83-1  | 11.6.2024    | 0,030                 | 0,450          | 0,090                 | 0,397                    |                      |                        |                      |                       |                      |                        |                    |                     |                         |                     |                            |                      |
| 85             | VN85-3  | 10.9.2024    | 0,050                 | 2,180          | 0,791                 | 1,320                    | 1,9                  | <0,5                   | <0,5                 | 7                     | 20                   | <0,1                   | 10                 | 12                  | <3                      | 6                   | 2                          |                      |
| 85             | VN85-5  | 10.9.2024    | 0,040                 | 0,290          | 0,462                 | 0,613                    | 1,2                  | <0,5                   | <0,5                 | 2                     | 30                   | <0,1                   | 9                  | 37                  | <3                      | 3                   | <2                         |                      |

| číslo lokality | objekt  | dátum odberu | Al (hliník)<br>[mg/l] | B (bór) [mg/l] | Ba (bárium)<br>[mg/l] | Sr (stroncium)<br>[mg/l] | As (aržén)<br>[μg/l] | Sb (antimón)<br>[μg/l] | Pb (olovo)<br>[μg/l] | Co (kobalt)<br>[μg/l] | Ni (nikel)<br>[μg/l] | Cd (kadmium)<br>[μg/l] | Cu (meď)<br>[μg/l] | Zn (zinok)<br>[μg/l] | Mo (molybdén)<br>[μg/l] | V (vanád)<br>[μg/l] | Cr (chróm<br>celk.) [μg/l] | Hg (ortuť)<br>[μg/l] |
|----------------|---------|--------------|-----------------------|----------------|-----------------------|--------------------------|----------------------|------------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|------------------------|--------------------|----------------------|-------------------------|---------------------|----------------------------|----------------------|
| 85             | VR85-3  | 10.9.2024    | 0,030                 | 3,920          | 0,038                 | 0,302                    | 1,1                  | <0,5                   | <0,5                 | 8                     | 49                   | <0,1                   | 5                  | 12                   | <3                      | 2                   | <2                         |                      |
| 90             | PV90-2  | 25.6.2024    |                       |                |                       |                          | 1,2                  | 3,0                    | <0,5                 | <2                    | 5                    | 5,5                    | 4                  | 1960                 | <3                      | <2                  | <2                         |                      |
| 90             | VN90-2  | 25.6.2024    |                       |                |                       |                          | 0,8                  | <0,5                   | 7,8                  | 4                     | 9                    | 0,6                    | <2                 | 2750                 | <3                      | <2                  | <2                         |                      |
| 90             | VN90-3  | 25.6.2024    |                       |                |                       |                          | <0,5                 | <0,5                   | 2,5                  | 6                     | 17                   | 17,2                   | <2                 | 7310                 | <3                      | <2                  | <2                         |                      |
| 96             | VN96-3  | 7.8.2024     |                       |                |                       |                          | 5,0                  | <0,5                   | <0,5                 | <2                    | <2                   | <0,1                   | <2                 | 4                    | 22                      | <2                  | 167                        |                      |
| 104            | PV104-3 | 30.5.2024    |                       |                |                       |                          | 18,2                 | 4,4                    | <0,5                 | <2                    | <2                   | <0,1                   | <2                 | 9                    | <3                      | 4                   | <2                         |                      |
| 104            | VN104-3 | 29.5.2024    |                       |                |                       |                          | 3,4                  | 1,5                    | 0,5                  | <2                    | 6                    | <0,1                   | 10                 | 47                   | <3                      | 12                  | 4                          |                      |
| 104            | VR104-2 | 30.5.2024    |                       |                |                       |                          | 16,6                 | 3,5                    | 4,6                  | 51                    | 51                   | 4,9                    | 27                 | 123                  | <3                      | 58                  | 17                         |                      |
| 116            | VN116-1 | 23.7.2024    |                       |                |                       |                          | 60,9                 | <0,5                   | 3,1                  | 3                     | <2                   | <0,1                   | <2                 | 5                    | <3                      | <2                  | <2                         |                      |
| 116            | VR116-4 | 23.7.2024    |                       |                |                       |                          | 18,7                 | <0,5                   | 0,7                  | 2                     | <2                   | <0,1                   | <2                 | 5                    | <3                      | <2                  | <2                         |                      |
| 116            | VR116-8 | 23.7.2024    |                       |                |                       |                          | 545,0                | <0,5                   | <0,5                 | <2                    | <2                   | <0,1                   | <2                 | <2                   | <3                      | <2                  | <2                         |                      |
| 123            | VR123-2 | 27.5.2024    | 0,020                 | <0,02          | 0,066                 | 0,470                    |                      |                        |                      |                       |                      |                        |                    |                      |                         |                     |                            |                      |
| 123            | VR123-3 | 27.5.2024    | 0,020                 | 1,030          | 0,097                 | 0,726                    |                      |                        |                      |                       |                      |                        |                    |                      |                         |                     |                            |                      |
| 135            | PV135-1 | 11.9.2024    |                       |                |                       |                          | 3,1                  | 1,8                    | 0,7                  | <2                    | <2                   | <0,1                   | <2                 | 4                    | <3                      | 3                   | 3                          |                      |
| 135            | PV135-2 | 11.9.2024    |                       |                |                       |                          | 1,3                  | 4,5                    | 1,5                  | <2                    | <2                   | <0,1                   | 3                  | 17                   | 11                      | <2                  | 6                          |                      |
| 135            | VN135-1 | 11.9.2024    |                       |                |                       |                          | 1,3                  | <0,5                   | 4,2                  | <2                    | 16                   | 0,1                    | 12                 | 9                    | <3                      | 3                   | 5                          |                      |
| 135            | VN135-7 | 11.9.2024    |                       |                |                       |                          | 0,6                  | <0,5                   | <0,5                 | <2                    | 2                    | <0,1                   | 2                  | 3                    | <3                      | <2                  | 4                          |                      |
| 136            | VR136-7 | 1.8.2024     | 0,030                 | 1,180          | 0,190                 | 0,814                    |                      |                        |                      |                       |                      |                        |                    |                      |                         |                     |                            |                      |
| 137            | VN137-3 | 7.8.2024     | 0,030                 | 0,330          | 0,275                 | 0,628                    |                      |                        |                      |                       |                      |                        |                    |                      |                         |                     |                            |                      |
| 137            | VN137-5 | 7.8.2024     | 0,020                 | 4,310          | 0,110                 | 0,266                    |                      |                        |                      |                       |                      |                        |                    |                      |                         |                     |                            |                      |
| 137            | VR137-2 | 7.8.2024     | 0,030                 | 3,210          | 1,200                 | 0,849                    |                      |                        |                      |                       |                      |                        |                    |                      |                         |                     |                            |                      |
| 139            | VN139-1 | 15.5.2024    | 0,040                 | 3,390          | 0,044                 | 2,500                    | 665,0                | <0,5                   | <0,5                 | <2                    | <2                   | 0,2                    | <2                 | <2                   | 78                      | <2                  | <2                         | <0,1                 |
| 139            | VN139-4 | 15.5.2024    | 0,050                 | 0,740          | 0,092                 | 0,458                    | 22,5                 | <0,5                   | <0,5                 | <2                    | <2                   | <0,1                   | <2                 | <2                   | 3                       | 3                   | <2                         | <0,1                 |
| 142            | VN142-5 | 30.7.2024    | 0,020                 | 0,100          | 0,090                 | 0,214                    | 30,6                 | 4,9                    | <0,5                 | <2                    | <2                   | <0,1                   | 4                  | 17                   | 15                      | 12                  | <2                         |                      |
| 142            | VN142-6 | 30.7.2024    | 0,370                 | 2,450          | 0,037                 | 0,028                    | 1011,0               | 35,7                   | 14,1                 | <10                   | 24                   | 0,4                    | 47                 | 580                  | 516                     | 259                 | <10                        |                      |
| 142            | VO142-3 | 30.7.2024    | 0,350                 | 1,100          | 0,022                 | 0,014                    | 893,0                | 16,7                   | 70,7                 | <10                   | 23                   | 0,4                    | 11                 | 214                  | 115                     | 260                 | <10                        |                      |
| 152            | PV152-3 | 25.6.2024    |                       |                |                       |                          | 3,8                  | 1,4                    | 4,2                  | 6                     | 11                   | 2,4                    | <2                 | 2850                 | 11                      | <2                  | <2                         |                      |
| 152            | VN152-3 | 25.6.2024    |                       |                |                       |                          | <0,5                 | <0,5                   | 4,7                  | <2                    | 3                    | <0,1                   | <2                 | 2                    | <3                      | <2                  | <2                         |                      |
| 152            | VN152-5 | 25.6.2024    |                       |                |                       |                          | <0,5                 | <0,5                   | <0,5                 | <2                    | <2                   | <0,1                   | <2                 | 17                   | <3                      | <2                  | <2                         |                      |
| 157            | VN157-2 | 11.6.2024    | 0,030                 | 1,420          | 0,082                 | 1,580                    |                      |                        |                      |                       |                      |                        |                    |                      |                         |                     |                            |                      |
| 157            | VR157-1 | 11.6.2024    | 0,020                 | 1,860          | 0,055                 | 1,210                    |                      |                        |                      |                       |                      |                        |                    |                      |                         |                     |                            |                      |

| číslo lokality | objekt  | dátum odberu | Al (hliník)<br>[mg/l] | B (bór) [mg/l] | Ba (bárium)<br>[mg/l] | Sr (stroncium)<br>[mg/l] | As (arzén)<br>[µg/l] | Sb (antimón)<br>[µg/l] | Pb (olovo)<br>[µg/l] | Co (kobalt)<br>[µg/l] | Ni (nikel)<br>[µg/l] | Cd (kadmium)<br>[µg/l] | Cu (meď)<br>[µg/l] | Zn (zinok)<br>[µg/l] | Mo (molybdén)<br>[µg/l] | V (vanád)<br>[µg/l] | Cr (chróm<br>celk.) [µg/l] | Hg (ortuť)<br>[µg/l] |
|----------------|---------|--------------|-----------------------|----------------|-----------------------|--------------------------|----------------------|------------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|------------------------|--------------------|----------------------|-------------------------|---------------------|----------------------------|----------------------|
| 160            | PV160-3 | 2.7.2024     | 0,260                 | 0,550          | 0,088                 | 0,431                    |                      |                        |                      |                       |                      |                        |                    |                      |                         |                     |                            |                      |
| 160            | VN160-2 | 2.7.2024     | 0,270                 | 0,080          | 0,223                 | 0,283                    |                      |                        |                      |                       |                      |                        |                    |                      |                         |                     |                            |                      |
| 160            | VO160-1 | 2.7.2024     | 0,130                 | 0,370          | 0,301                 | 0,415                    |                      |                        |                      |                       |                      |                        |                    |                      |                         |                     |                            |                      |
| 161            | PD161-1 | 18.9.2024    | 0,070                 | 0,770          | 0,086                 | 1,570                    | 16,8                 | <0,5                   | <0,5                 | <2                    | <2                   | <0,1                   | <2                 | 6                    | 77                      | 26                  | 4                          |                      |
| 161            | VN161-4 | 18.9.2024    | 0,250                 | 0,540          | 0,122                 | 0,326                    | 5,0                  | <0,5                   | 0,5                  | <2                    | <2                   | <0,1                   | <2                 | <2                   | 339                     | <2                  | 5                          |                      |
| 161            | VN161-6 | 18.9.2024    | 0,090                 | 0,060          | 0,084                 | 0,265                    | 1,5                  | <0,5                   | <0,5                 | <2                    | 8                    | 0,2                    | <2                 | 3                    | <3                      | 2                   | 5                          |                      |
| 165            | PV165-4 | 11.6.2024    | 0,020                 | 0,140          | 0,052                 | 0,557                    | 0,7                  | <0,5                   | <0,5                 | <2                    | <2                   | <0,1                   | <2                 | 7                    | <3                      | <2                  | <2                         |                      |
| 165            | VN165-3 | 11.6.2024    | 0,250                 | 10,400         | 0,138                 | 9,590                    | 1,8                  | <0,5                   | 0,8                  | 49                    | 107                  | 4,3                    | <2                 | 6                    | <3                      | 3                   | <2                         |                      |
| 165            | VR165-1 | 11.6.2024    | 0,030                 | 0,240          | 0,117                 | 1,060                    | <0,5                 | <0,5                   | <0,5                 | 10                    | <2                   | <0,1                   | <2                 | 9                    | <3                      | 2                   | <2                         |                      |
| 165            | VR165-7 | 11.6.2024    | 0,030                 | 0,160          | 0,175                 | 1,050                    | <0,5                 | <0,5                   | <0,5                 | 7                     | <2                   | <0,1                   | <2                 | 7                    | <3                      | 3                   | <2                         |                      |

| číslo lokality | objekt  | dátum odberu | P (fosfor celk.)<br>[mg/l] | tvrdosť vody celk.<br>(Ca + Mg)<br>[mmol/l] | CHSK <sub>Mn</sub><br>(chemická spotreba<br>kyselika) [mg/l] | TOC (celk. org.<br>uhlík) [mg/l] | PAL A (tenzidy<br>aniónaktívne)<br>[mg/l] | FNI (fenolový<br>index)/suma<br>jednosýtnych<br>fenolov [mg/l] | NEL UI (uhl'ovod.<br>index C10-C40)<br>[mg/l] | benzén [µg/l] | toluén [µg/l] | etylbenzén [µg/l] | o-xylén [µg/l] | m-xylén [µg/l] | p-xylén [µg/l] | styrén [µg/l] |
|----------------|---------|--------------|----------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------|---------------|-------------------|----------------|----------------|----------------|---------------|
| 7              | VN7-6   | 4.6.2024     |                            |                                             | 0,5                                                          |                                  |                                           |                                                                |                                               |               |               |                   |                |                |                |               |
| 10             | VN10-2  | 29.5.2024    | 0,11                       |                                             | 4,8                                                          | 6,7                              |                                           |                                                                |                                               |               |               |                   |                |                |                |               |
| 10             | VN10-3  | 29.5.2024    | 0,16                       |                                             | 7,4                                                          | 16,2                             |                                           |                                                                |                                               |               |               |                   |                |                |                |               |
| 20             | VN20-3  | 26.6.2024    | 0,02                       |                                             |                                                              | 0,9                              |                                           |                                                                |                                               |               |               |                   |                |                |                |               |
| 20             | VN20-4  | 26.6.2024    | 0,12                       |                                             |                                                              | 1,8                              |                                           |                                                                |                                               |               |               |                   |                |                |                |               |
| 21             | VN21-6  | 11.9.2024    |                            |                                             |                                                              | 6,0                              |                                           |                                                                |                                               |               |               |                   |                |                |                |               |
| 21             | VR21-3  | 11.9.2024    |                            |                                             |                                                              | 3,3                              |                                           |                                                                |                                               |               |               |                   |                |                |                |               |
| 24             | VN24-3  | 24.6.2024    |                            |                                             |                                                              | 2,8                              |                                           |                                                                |                                               |               |               |                   |                |                |                |               |
| 24             | VN24-6  | 24.6.2024    | <0,01                      |                                             |                                                              | 1,5                              |                                           |                                                                |                                               |               |               |                   |                |                |                |               |
| 24             | VR24-2  | 24.6.2024    | 0,02                       |                                             |                                                              | 2,2                              |                                           |                                                                |                                               |               |               |                   |                |                |                |               |
| 25             | VN25-4  | 24.6.2024    | 0,01                       |                                             |                                                              | 1,8                              |                                           |                                                                |                                               |               |               |                   |                |                |                |               |
| 25             | VO25-26 | 24.6.2024    | 0,04                       |                                             |                                                              | 4,1                              |                                           |                                                                |                                               |               |               |                   |                |                |                |               |
| 27             | VN27-1  | 1.8.2024     |                            |                                             |                                                              | 4,5                              |                                           |                                                                | 0,04                                          | <0,2          | <0,2          | <0,2              | <0,2           | <0,2           | <0,2           | <0,2          |
| 27             | VO27-3  | 1.8.2024     |                            |                                             |                                                              | 1,7                              |                                           |                                                                | 0,07                                          | 4,5           | <0,2          | <0,2              | <0,2           | <0,2           | <0,2           | <0,2          |
| 28             | PV28-1  | 11.7.2024    | 81,01                      |                                             | 1425,0                                                       | 1640,0                           |                                           |                                                                |                                               |               |               |                   |                |                |                |               |
| 28             | VN28-3  | 11.7.2024    | 19,51                      |                                             | 1227,0                                                       | 940,0                            |                                           |                                                                |                                               |               |               |                   |                |                |                |               |
| 29             | PV29-2  | 11.7.2024    | 0,69                       | 5,30                                        |                                                              | 28,3                             |                                           |                                                                |                                               |               |               |                   |                |                |                |               |
| 29             | VN29-3  | 11.7.2024    | 0,07                       |                                             |                                                              | 4,4                              |                                           |                                                                |                                               |               |               |                   |                |                |                |               |
| 30             | VN30-4  | 8.8.2024     | 0,95                       |                                             | 8,6                                                          | 9,1                              |                                           |                                                                | 0,79                                          | 5,8           | <0,2          | <0,2              | 1,6            | 54,3           | <0,2           | <0,2          |
| 30             | VN30-5  | 8.8.2024     | 0,32                       |                                             | 8,9                                                          | 15,8                             |                                           |                                                                | 0,74                                          | 7,5           | <0,2          | 1,9               | 3,5            | 108,0          | 1,2            | <0,2          |
| 36             | VN36-1  | 15.8.2024    |                            |                                             | 8,5                                                          | 11,3                             |                                           | 0,08                                                           | 0,53                                          |               |               |                   |                |                |                |               |
| 36             | VN36-3  | 15.8.2024    |                            |                                             | 28,0                                                         | 30,7                             |                                           | 0,05                                                           | 3,86                                          |               |               |                   |                |                |                |               |
| 37             | PV37-2  | 11.7.2024    |                            |                                             | 2,6                                                          | 3,4                              |                                           |                                                                | <0,02                                         |               |               |                   |                |                |                |               |
| 37             | VN37-4  | 11.7.2024    |                            |                                             | 3,8                                                          | 2,7                              |                                           |                                                                | 0,03                                          |               |               |                   |                |                |                |               |
| 38             | VN38-3  | 7.8.2024     | 0,17                       |                                             | 12,1                                                         | 16,0                             |                                           |                                                                |                                               |               |               |                   |                |                |                |               |
| 38             | VR38-3  | 7.8.2024     | <0,01                      |                                             | 12,1                                                         | 7,0                              |                                           |                                                                |                                               |               |               |                   |                |                |                |               |
| 40             | VO40-3  | 29.5.2024    | 0,02                       |                                             | 10,2                                                         | 12,5                             |                                           |                                                                |                                               |               |               |                   |                |                |                |               |
| 43             | VN43-1  | 15.8.2024    |                            |                                             | 7,3                                                          | 18,9                             |                                           | 0,04                                                           | 0,03                                          |               |               |                   |                |                |                |               |
| 43             | VN43-6  | 15.8.2024    |                            |                                             | 22,9                                                         | 21,7                             |                                           | 0,54                                                           | 9,21                                          |               |               |                   |                |                |                |               |

| číslo lokality | objekt  | dátum odberu | P (fosfor celk.)<br>[mg/l] | tvrdosť vody celk.<br>(Ca + Mg)<br>[mmol/l] | CHSK <sub>Mn</sub><br>(chemická spotreba<br>kyselika) [mg/l] | TOC (celk. org.<br>uhlík) [mg/l] | PAL A (tenzidy<br>aniónaktívne)<br>[mg/l] | FNI (fenolový<br>index)/suma<br>jednosýtnych<br>fenolov [mg/l] | NEL UI (uhl'ovod.<br>index C10-C40)<br>[mg/l] | benzén [µg/l] | toluén [µg/l] | etylbenzén [µg/l] | o-xylén [µg/l] | m-xylén [µg/l] | p-xylén [µg/l] | styrén [µg/l] |
|----------------|---------|--------------|----------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------|---------------|-------------------|----------------|----------------|----------------|---------------|
| 44             | PV44-7  | 30.7.2024    |                            |                                             | 21,0                                                         | 26,4                             |                                           |                                                                |                                               |               |               |                   |                |                |                |               |
| 44             | VN44-2  | 30.7.2024    |                            |                                             | 5,5                                                          | 10,2                             |                                           |                                                                |                                               |               |               |                   |                |                |                |               |
| 47             | VN47-1  | 30.7.2024    |                            |                                             |                                                              | 2,1                              |                                           |                                                                |                                               |               |               |                   |                |                |                |               |
| 47             | VN47-5  | 30.7.2024    |                            |                                             |                                                              | 2,1                              |                                           |                                                                |                                               |               |               |                   |                |                |                |               |
| 49             | VN49-1  | 5.9.2024     |                            | 12,37                                       |                                                              | 4,2                              |                                           |                                                                |                                               |               |               |                   |                |                |                |               |
| 49             | VN49-2b | 5.9.2024     |                            | 38,54                                       |                                                              | 8,5                              |                                           |                                                                |                                               |               |               |                   |                |                |                |               |
| 49             | VN49-8a | 5.9.2024     |                            | 35,16                                       |                                                              | 4,8                              |                                           |                                                                |                                               |               |               |                   |                |                |                |               |
| 54             | VN54-2  | 25.9.2024    | 0,02                       |                                             |                                                              | 6,0                              |                                           |                                                                |                                               |               |               |                   |                |                |                |               |
| 54             | VN54-4  | 26.9.2024    | <0,01                      |                                             |                                                              | 1,5                              |                                           |                                                                |                                               |               |               |                   |                |                |                |               |
| 56             | VN56-5  | 5.6.2024     | 0,11                       |                                             |                                                              | 2,8                              |                                           |                                                                |                                               |               |               |                   |                |                |                |               |
| 56             | VN56-7  | 5.6.2024     | 0,06                       |                                             |                                                              | 1,0                              |                                           |                                                                |                                               |               |               |                   |                |                |                |               |
| 60             | VN60-0  | 8.8.2024     |                            |                                             | 5,7                                                          | 10,2                             |                                           |                                                                | <0,02                                         |               |               |                   |                |                |                |               |
| 60             | VN60-1  | 8.8.2024     |                            |                                             | 20,0                                                         | 32,8                             |                                           |                                                                | <0,02                                         |               |               |                   |                |                |                |               |
| 60             | VN60-5  | 8.8.2024     |                            |                                             | 5,1                                                          | 7,6                              |                                           |                                                                | <0,02                                         |               |               |                   |                |                |                |               |
| 66             | VN66-6  | 7.8.2024     | 0,02                       |                                             | 11,7                                                         | 28,4                             |                                           |                                                                |                                               |               |               |                   |                |                |                |               |
| 66             | VR66-2  | 7.8.2024     | 0,40                       |                                             | 20,0                                                         | 26,5                             |                                           |                                                                |                                               |               |               |                   |                |                |                |               |
| 66             | VR66-6  | 7.8.2024     | 0,15                       |                                             | 112,0                                                        | 125,0                            |                                           |                                                                |                                               |               |               |                   |                |                |                |               |
| 67             | PV67-4  | 16.5.2024    |                            |                                             | 15,0                                                         | 49,9                             | 7,10                                      |                                                                |                                               |               |               |                   |                |                |                |               |
| 67             | VN67-4  | 16.5.2024    |                            |                                             | 1,0                                                          | 2,1                              | 0,05                                      |                                                                |                                               |               |               |                   |                |                |                |               |
| 67             | VR67-2  | 16.5.2024    |                            |                                             | 12,0                                                         | 6,9                              | 0,15                                      |                                                                |                                               |               |               |                   |                |                |                |               |
| 81             | VN81-0  | 15.8.2024    |                            |                                             | 17,9                                                         | 16,2                             |                                           |                                                                | 0,33                                          |               |               |                   |                |                |                |               |
| 81             | VN81-1  | 15.8.2024    |                            |                                             | 14,8                                                         | 17,5                             |                                           |                                                                | 1,62                                          |               |               |                   |                |                |                |               |
| 82             | VN82-2  | 10.7.2024    |                            |                                             |                                                              | 1,9                              |                                           |                                                                |                                               |               |               |                   |                |                |                |               |
| 82             | VN82-4  | 10.7.2024    |                            |                                             |                                                              | 1,5                              |                                           |                                                                |                                               |               |               |                   |                |                |                |               |
| 83             | VN83-1  | 11.6.2024    |                            | 7,49                                        | 15,0                                                         | 34,3                             |                                           |                                                                |                                               |               |               |                   |                |                |                |               |
| 83             | VR83-1  | 11.6.2024    |                            | 4,07                                        | 5,8                                                          | 16,2                             |                                           |                                                                |                                               |               |               |                   |                |                |                |               |
| 85             | VN85-3  | 10.9.2024    | 0,10                       | 18,85                                       | 23,3                                                         | 39,0                             |                                           |                                                                |                                               |               |               |                   |                |                |                |               |
| 85             | VN85-5  | 10.9.2024    | 0,05                       | 8,10                                        | 12,2                                                         | 31,4                             |                                           |                                                                |                                               |               |               |                   |                |                |                |               |
| 85             | VR85-3  | 10.9.2024    | 0,03                       | 5,46                                        | 14,0                                                         | 27,0                             |                                           |                                                                |                                               |               |               |                   |                |                |                |               |
| 90             | PV90-2  | 25.6.2024    | <0,01                      |                                             |                                                              |                                  |                                           |                                                                |                                               |               |               |                   |                |                |                |               |

| číslo lokality | objekt  | dátum odberu | P (fosfor celk.)<br>[mg/l] | tvrdosť vody celk.<br>(Ca + Mg)<br>[mmol/l] | CHSK <sub>Mn</sub><br>(chemická spotreba<br>kyslíka) [mg/l] | TOC (celk. org.<br>uhlík) [mg/l] | PAL A (tenzidy<br>aniónaktívne)<br>[mg/l] | FNI (fenolový<br>index)/suma<br>jednosýtnych<br>fenolov [mg/l] | NEL UI (uhl'ovod.<br>index C10-C40)<br>[mg/l] | benzén [µg/l] | toluén [µg/l] | etylbenzén [µg/l] | o-xylén [µg/l] | m-xylén [µg/l] | p-xylén [µg/l] | styrén [µg/l] |
|----------------|---------|--------------|----------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------|---------------|-------------------|----------------|----------------|----------------|---------------|
| 90             | VN90-2  | 25.6.2024    | 0,03                       |                                             |                                                             |                                  |                                           |                                                                |                                               |               |               |                   |                |                |                |               |
| 90             | VN90-3  | 25.6.2024    | <0,01                      |                                             |                                                             |                                  |                                           |                                                                |                                               |               |               |                   |                |                |                |               |
| 96             | VN96-3  | 7.8.2024     | <0,01                      |                                             |                                                             |                                  |                                           |                                                                |                                               |               |               |                   |                |                |                |               |
| 103            | VN103-2 | 25.6.2024    |                            |                                             |                                                             | 3,0                              |                                           |                                                                |                                               |               |               |                   |                |                |                |               |
| 103            | VN103-6 | 24.6.2024    |                            |                                             |                                                             | 0,6                              |                                           |                                                                |                                               |               |               |                   |                |                |                |               |
| 103            | VN103-7 | 24.6.2024    |                            |                                             |                                                             | 0,5                              |                                           |                                                                |                                               |               |               |                   |                |                |                |               |
| 104            | PV104-3 | 30.5.2024    | 0,05                       |                                             | 40,0                                                        | 55,2                             |                                           |                                                                | <0,02                                         |               |               |                   |                |                |                |               |
| 104            | VN104-3 | 29.5.2024    | 0,06                       |                                             | 34,7                                                        | 25,8                             |                                           |                                                                | <0,02                                         |               |               |                   |                |                |                |               |
| 104            | VR104-2 | 30.5.2024    | 0,12                       |                                             | 103,0                                                       | 63,7                             |                                           |                                                                | 0,02                                          |               |               |                   |                |                |                |               |
| 113            | VN113-2 | 8.8.2024     |                            |                                             | 2,3                                                         | 1,3                              |                                           |                                                                | 0,02                                          |               |               |                   |                |                |                |               |
| 113            | VN113-4 | 8.8.2024     |                            |                                             | 2,7                                                         | 6,9                              |                                           |                                                                | 0,08                                          |               |               |                   |                |                |                |               |
| 116            | VN116-1 | 23.7.2024    | 0,19                       |                                             | 33,8                                                        | 42,9                             | 0,48                                      | 0,20                                                           | 0,70                                          |               |               |                   |                |                |                |               |
| 116            | VR116-4 | 23.7.2024    | 0,26                       |                                             | 9,4                                                         | 11,7                             | 0,09                                      | <0,01                                                          | 0,07                                          |               |               |                   |                |                |                |               |
| 116            | VR116-8 | 23.7.2024    | 0,98                       |                                             | 20,6                                                        | 17,4                             | 0,15                                      | <0,01                                                          | <0,02                                         |               |               |                   |                |                |                |               |
| 118            | VO118-1 | 10.7.2024    |                            |                                             | 2,6                                                         | 5,8                              |                                           |                                                                |                                               |               |               |                   |                |                |                |               |
| 118            | VO118-6 | 10.7.2024    |                            |                                             | 5,6                                                         | 14,4                             |                                           |                                                                |                                               |               |               |                   |                |                |                |               |
| 122            | VN122-1 | 28.5.2024    |                            |                                             | 14,8                                                        | 38,1                             |                                           |                                                                |                                               |               |               |                   |                |                |                |               |
| 122            | VN122-2 | 28.5.2024    |                            |                                             | 2,1                                                         | 3,0                              |                                           |                                                                |                                               |               |               |                   |                |                |                |               |
| 123            | VR123-2 | 27.5.2024    |                            | 4,40                                        |                                                             | 4,8                              |                                           |                                                                |                                               |               |               |                   |                |                |                |               |
| 123            | VR123-3 | 27.5.2024    |                            | 9,52                                        |                                                             | 6,9                              |                                           |                                                                |                                               |               |               |                   |                |                |                |               |
| 135            | PV135-1 | 11.9.2024    | 0,15                       |                                             |                                                             | 5,1                              |                                           |                                                                |                                               |               |               |                   |                |                |                |               |
| 135            | PV135-2 | 11.9.2024    | 0,05                       |                                             |                                                             | 3,8                              |                                           |                                                                |                                               |               |               |                   |                |                |                |               |
| 135            | VN135-1 | 11.9.2024    | 0,06                       |                                             |                                                             | 1,8                              |                                           |                                                                |                                               |               |               |                   |                |                |                |               |
| 135            | VN135-7 | 11.9.2024    | 0,05                       |                                             |                                                             | 9,0                              |                                           |                                                                |                                               |               |               |                   |                |                |                |               |
| 136            | VR136-7 | 1.8.2024     |                            | 10,27                                       | 11,2                                                        | 26,7                             |                                           |                                                                |                                               |               |               |                   |                |                |                |               |
| 137            | VN137-3 | 7.8.2024     |                            | 6,25                                        |                                                             | 2,1                              |                                           |                                                                |                                               |               |               |                   |                |                |                |               |
| 137            | VN137-5 | 7.8.2024     |                            | 2,19                                        |                                                             | 2,5                              |                                           |                                                                |                                               |               |               |                   |                |                |                |               |
| 137            | VR137-2 | 7.8.2024     |                            | 8,16                                        |                                                             | 2,2                              |                                           |                                                                |                                               |               |               |                   |                |                |                |               |
| 139            | VN139-1 | 15.5.2024    | 0,04                       | 9,97                                        |                                                             |                                  |                                           |                                                                |                                               |               |               |                   |                |                |                |               |
| 139            | VN139-4 | 15.5.2024    | 0,22                       | 6,61                                        |                                                             |                                  |                                           |                                                                |                                               |               |               |                   |                |                |                |               |

| číslo lokality | objekt  | dátum odberu | P (fosfor celk.)<br>[mg/l] | tvrdosť vody celk.<br>(Ca + Mg)<br>[mmol/l] | CHSK <sub>Mn</sub><br>(chemická spotreba<br>kyselika) [mg/l] | TOC (celk. org.<br>uhlík) [mg/l] | PAL A (tenzidy<br>aniónaktívne)<br>[mg/l] | FNI (fenolový<br>index)/suma<br>jednosýtnych<br>fenolov [mg/l] | NEL UI (uhl'ovod.<br>index C10-C40)<br>[mg/l] | benzén [µg/l] | toluén [µg/l] | etylbenzén [µg/l] | o-xylén [µg/l] | m-xylén [µg/l] | p-xylén [µg/l] | styrén [µg/l] |
|----------------|---------|--------------|----------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------|---------------|-------------------|----------------|----------------|----------------|---------------|
| 142            | VN142-5 | 30.7.2024    | 0,37                       |                                             | 2,3                                                          | 3,7                              |                                           |                                                                |                                               |               |               |                   |                |                |                |               |
| 142            | VN142-6 | 30.7.2024    | 1,02                       | 0,17                                        | 41,6                                                         | 39,8                             |                                           |                                                                |                                               |               |               |                   |                |                |                |               |
| 142            | VO142-3 | 30.7.2024    | 2,05                       | 0,12                                        | 37,8                                                         | 30,8                             |                                           |                                                                |                                               |               |               |                   |                |                |                |               |
| 147            | VN147-1 | 5.6.2024     |                            |                                             | 1,2                                                          | 0,8                              |                                           |                                                                | <0,02                                         | <0,2          | <0,2          | <0,2              | <0,2           | <0,2           | <0,2           | <0,2          |
| 147            | VO147-2 | 5.6.2024     |                            |                                             | 10,2                                                         | 22,8                             |                                           |                                                                | 0,80                                          | 1870,0        | 27207,0       | 2493,0            | 624,0          | 5527,0         | 518,0          | 433,0         |
| 147            | VR147-2 | 5.6.2024     |                            |                                             | 6,7                                                          | 24,0                             |                                           |                                                                | 0,14                                          | 0,6           | 0,5           | 0,9               | 0,2            | 1,1            | 0,6            | <0,2          |
| 149            | VN149-4 | 5.8.2024     |                            |                                             |                                                              | 2,1                              |                                           |                                                                |                                               |               |               |                   |                |                |                |               |
| 149            | VR149-1 | 5.8.2024     |                            |                                             |                                                              | 3,1                              |                                           |                                                                |                                               |               |               |                   |                |                |                |               |
| 150            | VN150-3 | 5.8.2024     |                            |                                             |                                                              | 0,5                              |                                           |                                                                |                                               |               |               |                   |                |                |                |               |
| 151            | VR151-2 | 5.8.2024     |                            |                                             |                                                              | 1,3                              |                                           |                                                                |                                               |               |               |                   |                |                |                |               |
| 151            | VR151-5 | 5.8.2024     |                            |                                             |                                                              | 8,6                              |                                           |                                                                |                                               |               |               |                   |                |                |                |               |
| 152            | PV152-3 | 25.6.2024    | 0,01                       |                                             |                                                              |                                  |                                           |                                                                |                                               |               |               |                   |                |                |                |               |
| 152            | VN152-3 | 25.6.2024    | <0,01                      |                                             |                                                              |                                  |                                           |                                                                |                                               |               |               |                   |                |                |                |               |
| 152            | VN152-5 | 25.6.2024    | 0,02                       |                                             |                                                              |                                  |                                           |                                                                |                                               |               |               |                   |                |                |                |               |
| 153            | VN153-1 | 12.9.2024    |                            |                                             | 1,5                                                          | 2,4                              |                                           |                                                                |                                               |               |               |                   |                |                |                |               |
| 153            | VN153-2 | 12.9.2024    |                            |                                             | 16,0                                                         | 25,9                             |                                           |                                                                |                                               |               |               |                   |                |                |                |               |
| 157            | VN157-2 | 11.6.2024    |                            | 11,63                                       | 5,5                                                          | 17,6                             |                                           |                                                                |                                               |               |               |                   |                |                |                |               |
| 157            | VR157-1 | 11.6.2024    |                            | 9,07                                        | 8,3                                                          | 20,4                             |                                           |                                                                |                                               |               |               |                   |                |                |                |               |
| 160            | PV160-3 | 2.7.2024     |                            | 3,59                                        | 18,7                                                         | 24,1                             |                                           |                                                                |                                               |               |               |                   |                |                |                |               |
| 160            | VN160-2 | 2.7.2024     |                            | 2,38                                        | 1,1                                                          | 1,2                              |                                           |                                                                |                                               |               |               |                   |                |                |                |               |
| 160            | VO160-1 | 2.7.2024     |                            | 3,88                                        | 9,3                                                          | 21,5                             |                                           |                                                                |                                               |               |               |                   |                |                |                |               |
| 161            | PD161-1 | 18.9.2024    | 0,25                       | 4,28                                        |                                                              | 5,8                              |                                           |                                                                |                                               |               |               |                   |                |                |                |               |
| 161            | VN161-4 | 18.9.2024    | 0,26                       | 2,87                                        |                                                              | 1,1                              |                                           |                                                                |                                               |               |               |                   |                |                |                |               |
| 161            | VN161-6 | 18.9.2024    | 0,04                       | 2,74                                        |                                                              | 1,6                              |                                           |                                                                |                                               |               |               |                   |                |                |                |               |
| 165            | PV165-4 | 11.6.2024    | 0,06                       | 6,87                                        | 8,7                                                          | 7,2                              |                                           |                                                                |                                               |               |               |                   |                |                |                |               |
| 165            | VN165-3 | 11.6.2024    | 0,03                       | 169,06                                      | 12,2                                                         | 5,0                              |                                           |                                                                |                                               |               |               |                   |                |                |                |               |
| 165            | VR165-1 | 11.6.2024    | 0,02                       | 14,40                                       | 14,5                                                         | 2,5                              |                                           |                                                                |                                               |               |               |                   |                |                |                |               |
| 165            | VR165-7 | 11.6.2024    | 0,02                       | 9,77                                        | 12,9                                                         | 1,0                              |                                           |                                                                |                                               |               |               |                   |                |                |                |               |

| číslo lokality | objekt  | dátum odberu | chlórétén/vinylchlorid [µg/l] | 1,1-dichlórétén/DCE | cis-1,2-dichlórétén/DCE [µg/l] | trans-1,2-dichlórétén/DCE | 1,2-dichlórétén/DCE (cis, trans) [µg/l] | 1,1,2-trichlórétén/TCE [µg/l] | 1,1,2,2-tetrachlórétén/PCE [µg/l] | tetrachlórétén a trichlórétén - suma (podľa 91/2023) | dichlórmetán [µg/l] | trichlórmetán/chloroform [µg/l] | tetrachlórmetán [µg/l] | 1,2-dichlórétén [µg/l] | 1,1,1-trichlórétén [µg/l] | trihalometány/TH Ms [µg/l] | chlórbenzén/MCB [µg/l] | 1,2-dichlórbenzén/DC | 1,3-dichlórbenzén/DC | 1,4-dichlórbenzén/DC | dichlórbenzény/DC B (1,2-, 1,3-, 1,4-) |
|----------------|---------|--------------|-------------------------------|---------------------|--------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------|------------------------|------------------------|---------------------------|----------------------------|------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------------------------|
| 8              | VN8-3   | 4.9.2024     | <0,2                          | <0,2                | <0,2                           | <0,2                      | 0,0                                     | 0,4                           | 17,5                              | 17,9                                                 | <0,2                | <0,2                            | <0,2                   | <0,2                   | <0,2                      | 0,0                        |                        |                      |                      |                      |                                        |
| 8              | VR8-1   | 4.9.2024     | <0,2                          | <0,2                | 3,7                            | <0,2                      | 3,7                                     | 2,9                           | 319,0                             | 321,9                                                | <0,2                | <0,2                            | <0,2                   | <0,2                   | <0,2                      | 0,0                        |                        |                      |                      |                      |                                        |
| 8              | VR8-2   | 4.9.2024     | <0,2                          | <0,2                | 72,1                           | 0,9                       | 73,0                                    | 209,0                         | 430,0                             | 639,0                                                | <0,2                | <0,2                            | <0,2                   | <0,2                   | <0,2                      | 0,0                        |                        |                      |                      |                      |                                        |
| 20             | VN20-3  | 26.6.2024    | <0,2                          | 0,5                 | 111,0                          | 1,5                       | 112,5                                   | 42,7                          | 6,2                               | 48,9                                                 | <0,2                | <0,2                            | <0,2                   | <0,2                   | <0,2                      | 0,0                        |                        |                      |                      |                      |                                        |
| 20             | VN20-4  | 26.6.2024    | <0,2                          | <0,2                | <0,2                           | <0,2                      | 0,0                                     | <0,2                          | <0,2                              | 0,0                                                  | <0,2                | <0,2                            | <0,2                   | <0,2                   | <0,2                      | 0,0                        |                        |                      |                      |                      |                                        |
| 21             | VN21-6  | 11.9.2024    | <0,2                          | <0,2                | 6,9                            | <0,2                      | 6,9                                     | 3,8                           | 21,5                              | 25,3                                                 | <0,2                | <0,2                            | <0,2                   | <0,2                   | <0,2                      | 0,0                        |                        |                      |                      |                      |                                        |
| 21             | VR21-3  | 11.9.2024    | <0,2                          | <0,2                | <0,2                           | <0,2                      | 0,0                                     | <0,2                          | <0,2                              | 0,0                                                  | 15,1                | <0,2                            | <0,2                   | <0,2                   | <0,2                      | 0,0                        |                        |                      |                      |                      |                                        |
| 22             | VN22-10 | 2.7.2024     | 89,7                          | <0,2                | 1,5                            | 0,6                       | 2,1                                     | <0,2                          | <0,2                              | 0,0                                                  | <0,2                | <0,2                            | <0,2                   | <0,2                   | <0,2                      | 0,0                        |                        |                      |                      |                      |                                        |
| 22             | VN22-11 | 2.7.2024     | 4,5                           | 0,6                 | 88,6                           | 0,7                       | 89,3                                    | <0,2                          | <0,2                              | 0,0                                                  | <0,2                | <0,2                            | <0,2                   | <0,2                   | <0,2                      | 0,0                        |                        |                      |                      |                      |                                        |
| 22             | VN22-2b | 2.7.2024     | 1,4                           | 0,7                 | 146,0                          | 1,8                       | 147,8                                   | <0,2                          | <0,2                              | 0,0                                                  | <0,2                | <0,2                            | <0,2                   | <0,2                   | <0,2                      | 0,0                        |                        |                      |                      |                      |                                        |
| 22             | VN22-4  | 2.7.2024     | <0,2                          | 0,4                 | 106,0                          | 0,5                       | 106,5                                   | 48,3                          | 0,4                               | 48,7                                                 | <0,2                | <0,2                            | <0,2                   | <0,2                   | <0,2                      | 0,0                        |                        |                      |                      |                      |                                        |
| 26             | VN26-1  | 2.7.2024     | <0,2                          | <0,2                | 6,1                            | <0,2                      | 6,1                                     | 7,0                           | <0,2                              | 7,0                                                  | <0,2                | <0,2                            | <0,2                   | <0,2                   | <0,2                      | 0,0                        |                        |                      |                      |                      |                                        |
| 26             | VR26-1  | 2.7.2024     | 1,5                           | 0,3                 | 14,4                           | 0,4                       | 14,8                                    | 25,3                          | 0,6                               | 25,9                                                 | <0,2                | <0,2                            | <0,2                   | <0,2                   | <0,2                      | 0,0                        |                        |                      |                      |                      |                                        |
| 26             | VR26-7  | 2.7.2024     | <0,2                          | 0,6                 | 76,9                           | 1,0                       | 77,9                                    | <0,2                          | <0,2                              | 0,0                                                  | <0,2                | <0,2                            | <0,2                   | <0,2                   | <0,2                      | 0,0                        |                        |                      |                      |                      |                                        |
| 38             | VN38-3  | 7.8.2024     | 5480,0                        | 761,0               | 96300,0                        | 800,0                     | 97100,0                                 | 93800,0                       | 62,2                              | 93862,2                                              | <0,2                | <0,2                            | <0,2                   | 82,7                   | <0,2                      | 0,0                        |                        |                      |                      |                      |                                        |
| 38             | VR38-3  | 7.8.2024     | 69,0                          | 2,3                 | 256,0                          | 3,1                       | 259,1                                   | 302,0                         | 12,3                              | 314,3                                                | <0,2                | <0,2                            | <0,2                   | <0,2                   | <0,2                      | 0,0                        |                        |                      |                      |                      |                                        |
| 39             | VN39-5  | 10.9.2024    | <0,2                          | <0,2                | 0,3                            | <0,2                      | 0,3                                     | 0,4                           | 3,7                               | 4,1                                                  | <0,2                | <0,2                            | <0,2                   | <0,2                   | <0,2                      | 0,0                        |                        |                      |                      |                      |                                        |
| 39             | VN39-7  | 2.7.2024     | <0,2                          | <0,2                | <0,2                           | <0,2                      | 0,0                                     | 0,2                           | 41,8                              | 42,0                                                 | <0,2                | <0,2                            | <0,2                   | <0,2                   | <0,2                      | 0,0                        |                        |                      |                      |                      |                                        |
| 40             | VO40-3  | 29.5.2024    | 212,0                         | 37,9                | 5874,0                         | 64,8                      | 5938,8                                  | 14843,0                       | 4593,0                            | 19436,0                                              | <0,2                | <0,2                            | <0,2                   | 0,3                    | <0,2                      | 0,0                        |                        |                      |                      |                      |                                        |
| 43             | VN43-1  | 15.8.2024    |                               |                     |                                |                           |                                         |                               |                                   |                                                      |                     |                                 |                        |                        |                           |                            | <0,2                   | <0,2                 | <0,2                 | <0,2                 | 0,0                                    |
| 43             | VN43-6  | 15.8.2024    |                               |                     |                                |                           |                                         |                               |                                   |                                                      |                     |                                 |                        |                        |                           |                            | 154,0                  | 230,0                | 12,5                 | <0,2                 | 242,5                                  |
| 47             | VN47-1  | 30.7.2024    | 13,3                          | 0,3                 | 6,4                            | 0,3                       | 6,7                                     | 32,5                          | 2,4                               | 34,9                                                 | <0,2                | <0,2                            | <0,2                   | <0,2                   | <0,2                      | 0,0                        |                        |                      |                      |                      |                                        |
| 47             | VN47-5  | 30.7.2024    | 0,7                           | 0,3                 | 7,2                            | 0,3                       | 7,5                                     | 24,0                          | 1,5                               | 25,5                                                 | <0,2                | <0,2                            | <0,2                   | <0,2                   | <0,2                      | 0,0                        |                        |                      |                      |                      |                                        |
| 53             | VN53-5  | 1.7.2024     | <0,2                          | <0,2                | 0,5                            | <0,2                      | 0,5                                     | 2,2                           | 43,2                              | 45,4                                                 | <0,2                | 2,2                             | <0,2                   | <0,2                   | <0,2                      | 2,2                        |                        |                      |                      |                      |                                        |
| 53             | VN53-8  | 1.7.2024     | <0,2                          | <0,2                | 0,3                            | <0,2                      | 0,3                                     | 0,7                           | 11,4                              | 12,1                                                 | <0,2                | <0,2                            | <0,2                   | <0,2                   | <0,2                      | 0,0                        |                        |                      |                      |                      |                                        |
| 54             | VN54-2  | 25.9.2024    | <0,2                          | <0,2                | <0,2                           | <0,2                      | 0,0                                     | <0,2                          | <0,2                              | 0,0                                                  | <0,2                | 0,3                             | <0,2                   | <0,2                   | <0,2                      | 0,3                        |                        |                      |                      |                      |                                        |
| 54             | VN54-4  | 26.9.2024    | <0,2                          | <0,2                | <0,2                           | <0,2                      | 0,0                                     | <0,2                          | <0,2                              | 0,0                                                  | <0,2                | <0,2                            | <0,2                   | <0,2                   | <0,2                      | 0,0                        |                        |                      |                      |                      |                                        |
| 71             | PV71-3  | 24.7.2024    | 0,5                           | 0,5                 | 86,8                           | 1,0                       | 87,8                                    | 52,3                          | 7,4                               | 59,7                                                 | <0,2                | <0,2                            | <0,2                   | <0,2                   | <0,2                      | 0,0                        |                        |                      |                      |                      |                                        |
| 71             | VN71-2  | 24.7.2024    | 47,8                          | 48,6                | 1550,0                         | 29,7                      | 1579,7                                  | 4610,0                        | 19300,0                           | 23910,0                                              | <0,2                | <0,2                            | <0,2                   | <0,2                   | <0,2                      | 0,0                        |                        |                      |                      |                      |                                        |

| číslo lokality | objekt  | dátum odberu | chlórétén/vinylchlorid [µg/l] | 1,1-dichlórétén/DCE | cis-1,2-dichlórétén/DCE [µg/l] | trans-1,2-dichlórétén/DCE | 1,2-dichlórétén/DCE (cis, trans) [µg/l] | 1,1,2-trichlórétén/TCE [µg/l] | 1,1,2,2-tetrachlórétén/PCE [µg/l] | tetrachlórétén a trichlórétén - suma (podľa 91/2023) | dichlórmetán [µg/l] | trichlórmetán/chloroform [µg/l] | tetrachlórmetán [µg/l] | 1,2-dichlórétán [µg/l] | 1,1,1-trichlórétán [µg/l] | trihalometány/TH Ms [µg/l] | chlórbenzén/MCB [µg/l] | 1,2-dichlórbenzén/DC | 1,3-dichlórbenzén/DC | 1,4-dichlórbenzén/DC | dichlórbenzény/DC B (1,2-, 1,3-, 1,4-) |
|----------------|---------|--------------|-------------------------------|---------------------|--------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------|------------------------|------------------------|---------------------------|----------------------------|------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------------------------|
| 71             | VN71-3  | 24.7.2024    | 31,2                          | 26,8                | 1370,0                         | 18,5                      | 1388,5                                  | 3200,0                        | 9480,0                            | 12680,0                                              | <0,2                | <0,2                            | <0,2                   | <0,2                   | <0,2                      | 0,0                        |                        |                      |                      |                      |                                        |
| 82             | VN82-2  | 10.7.2024    | 17,4                          | 0,4                 | 91,9                           | 16,1                      | 108,0                                   | <0,2                          | <0,2                              | 0,0                                                  | <0,2                | <0,2                            | <0,2                   | <0,2                   | <0,2                      | 0,0                        |                        |                      |                      |                      |                                        |
| 82             | VN82-4  | 10.7.2024    | 85,4                          | <0,2                | 6,9                            | 0,8                       | 7,7                                     | <0,2                          | <0,2                              | 0,0                                                  | <0,2                | <0,2                            | <0,2                   | <0,2                   | <0,2                      | 0,0                        |                        |                      |                      |                      |                                        |
| 96             | VN96-3  | 7.8.2024     | 1,6                           | 13,5                | 83,5                           | 2,3                       | 85,8                                    | 848,0                         | 14900,0                           | 15748,0                                              | <0,2                | <0,2                            | <0,2                   | <0,2                   | 169,0                     | 0,0                        |                        |                      |                      |                      |                                        |
| 103            | VN103-2 | 25.6.2024    | <0,2                          | 0,4                 | 3,1                            | 0,2                       | 3,3                                     | 37,4                          | 44,3                              | 81,7                                                 | <0,2                | <0,2                            | <0,2                   | <0,2                   | <0,2                      | 0,0                        |                        |                      |                      |                      |                                        |
| 103            | VN103-6 | 24.6.2024    | <0,2                          | <0,2                | 2,1                            | <0,2                      | 2,1                                     | 51,1                          | 32,9                              | 84,0                                                 | <0,2                | <0,2                            | <0,2                   | <0,2                   | <0,2                      | 0,0                        |                        |                      |                      |                      |                                        |
| 103            | VN103-7 | 24.6.2024    | <0,2                          | <0,2                | 2,3                            | <0,2                      | 2,3                                     | 10,5                          | 846,0                             | 856,5                                                | <0,2                | <0,2                            | <0,2                   | <0,2                   | <0,2                      | 0,0                        |                        |                      |                      |                      |                                        |
| 106            | VN106-1 | 31.7.2024    | <0,2                          | 4,4                 | 139,0                          | 2,1                       | 141,1                                   | <0,2                          | 3,7                               | 3,7                                                  | <0,2                | <0,2                            | <0,2                   | <0,2                   | <0,2                      | 0,0                        |                        |                      |                      |                      |                                        |
| 106            | VN106-3 | 31.7.2024    | 3,7                           | 3,5                 | 185,0                          | 2,3                       | 187,3                                   | <0,2                          | <0,2                              | 0,0                                                  | <0,2                | <0,2                            | <0,2                   | <0,2                   | <0,2                      | 0,0                        |                        |                      |                      |                      |                                        |
| 106            | VN106-4 | 31.7.2024    | 1,0                           | 2,1                 | 218,0                          | 3,6                       | 221,6                                   | <0,2                          | 18,7                              | 18,7                                                 | <0,2                | <0,2                            | <0,2                   | <0,2                   | <0,2                      | 0,0                        |                        |                      |                      |                      |                                        |
| 116            | VN116-1 | 23.7.2024    | <0,2                          | <0,2                | <0,2                           | <0,2                      | 0,0                                     | <0,2                          | <0,2                              | 0,0                                                  | <0,2                | <0,2                            | <0,2                   | <0,2                   | <0,2                      | 0,0                        |                        |                      |                      |                      |                                        |
| 134            | VN134-1 | 29.7.2024    | <0,2                          | <0,2                | <0,2                           | <0,2                      | 0,0                                     | <0,2                          | <0,2                              | 0,0                                                  | <0,2                | <0,2                            | <0,2                   | <0,2                   | <0,2                      | 0,0                        |                        |                      |                      |                      |                                        |
| 134            | VN134-3 | 29.7.2024    | <0,2                          | <0,2                | <0,2                           | <0,2                      | 0,0                                     | <0,2                          | 1,3                               | 1,3                                                  | <0,2                | <0,2                            | <0,2                   | <0,2                   | <0,2                      | 0,0                        |                        |                      |                      |                      |                                        |
| 134            | VN134-5 | 29.7.2024    | <0,2                          | <0,2                | <0,2                           | <0,2                      | 0,0                                     | <0,2                          | 67,3                              | 67,3                                                 | <0,2                | <0,2                            | <0,2                   | <0,2                   | <0,2                      | 0,0                        |                        |                      |                      |                      |                                        |
| 134            | VN134-7 | 29.7.2024    | <0,2                          | <0,2                | <0,2                           | <0,2                      | 0,0                                     | <0,2                          | 0,8                               | 0,8                                                  | <0,2                | <0,2                            | <0,2                   | <0,2                   | <0,2                      | 0,0                        |                        |                      |                      |                      |                                        |

| číslo lokality | objekt  | dátum odberu | antracén [µg/l] | benzo(a)antracén [µg/l] | fenantren [µg/l] | fluorantén [µg/l] | benzo(b)fluorantén [µg/l] | benzo(k)fluorantén [µg/l] | naftalén [µg/l] | pyrén [µg/l] | benzo(a)pyrén [µg/l] | indeno(1,2,3-c,d)pyrén [µg/l] | chryzén [µg/l] | benzo(g,h,i)perylen [µg/l] | dibenzo(a,h)antracén [µg/l] | acenaftén [µg/l] | acenaftylen [µg/l] | fluorén [µg/l] | PAU suma [µg/l] |
|----------------|---------|--------------|-----------------|-------------------------|------------------|-------------------|---------------------------|---------------------------|-----------------|--------------|----------------------|-------------------------------|----------------|----------------------------|-----------------------------|------------------|--------------------|----------------|-----------------|
| 30             | VN30-4  | 8.8.2024     | <0,003          | 0,004                   | <0,003           | 0,008             | <0,015                    | <0,015                    | 0,09            | 0,007        | <0,005               | <0,03                         | <0,003         | <0,03                      | <0,03                       | <0,03            | <0,03              | <0,015         | 0,11            |
| 30             | VN30-5  | 8.8.2024     | <0,003          | 0,003                   | <0,003           | 0,007             | <0,015                    | <0,015                    | 1,64            | <0,006       | <0,005               | <0,03                         | <0,003         | <0,03                      | <0,03                       | <0,03            | <0,03              | <0,015         | 1,65            |
| 36             | VN36-1  | 15.8.2024    | <0,003          | <0,003                  | <0,003           | <0,003            | <0,015                    | <0,015                    | <0,03           | <0,006       | <0,005               | <0,03                         | <0,003         | <0,03                      | <0,03                       | <0,03            | <0,03              | <0,015         | 0,00            |
| 36             | VN36-3  | 15.8.2024    | <0,003          | 1,400                   | 56,000           | 39,800            | <0,015                    | <0,015                    | 154,00          | 29,200       | <0,005               | <0,03                         | 0,600          | <0,03                      | <0,03                       | 400,00           | <0,03              | 302,200        | 983,20          |
| 43             | VN43-1  | 15.8.2024    | <0,003          | <0,003                  | <0,003           | <0,003            | <0,015                    | <0,015                    | 0,08            | <0,006       | 0,005                | <0,03                         | <0,003         | <0,03                      | <0,03                       | <0,03            | <0,03              | <0,015         | 0,09            |
| 43             | VN43-6  | 15.8.2024    | <0,003          | <0,003                  | 0,144            | 0,054             | <0,015                    | <0,015                    | 0,26            | 0,032        | <0,005               | <0,03                         | <0,003         | <0,03                      | <0,03                       | 1,44             | 0,06               | 1,288          | 3,28            |
| 81             | VN81-0  | 15.8.2024    | <0,003          | 2,500                   | 5,400            | 30,500            | <0,015                    | <0,015                    | 37,00           | 20,000       | <0,005               | <0,03                         | 0,900          | <0,03                      | <0,03                       | 38,00            | 3,00               | 30,500         | 167,80          |
| 81             | VN81-1  | 15.8.2024    | <0,003          | <0,003                  | <0,003           | 0,248             | <0,015                    | <0,015                    | 0,24            | 0,208        | <0,005               | <0,03                         | <0,003         | <0,03                      | <0,03                       | 1,76             | <0,03              | 0,848          | 3,30            |
| 113            | VN113-2 | 8.8.2024     | <0,003          | 0,003                   | <0,003           | 0,017             | <0,015                    | <0,015                    | <0,03           | 0,018        | <0,005               | <0,03                         | <0,003         | <0,03                      | <0,03                       | 0,04             | <0,03              | 0,167          | 0,25            |
| 113            | VN113-4 | 8.8.2024     | 0,005           | 0,004                   | 0,005            | 0,044             | <0,015                    | <0,015                    | <0,03           | 0,049        | <0,005               | <0,03                         | <0,003         | <0,03                      | <0,03                       | 0,32             | <0,03              | 0,577          | 1,00            |

| číslo lokality | objekt | dátum odberu | PCB 28 [µg/l] | PCB 52 [µg/l] | PCB 101 [µg/l] | PCB 118 [µg/l] | PCB 138 [µg/l] | PCB 153 [µg/l] | PCB 180 [µg/l] | PCB suma (kongenéry 28, 52, 101, 118, 138, 153 a 180) [µg/l] |
|----------------|--------|--------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------------------------------------------------------------|
| 29             | PV29-2 | 11.7.2024    | <0,003        | <0,003        | <0,003         | <0,003         | <0,003         | <0,003         | <0,003         | 0,000                                                        |
| 29             | VN29-3 | 11.7.2024    | <0,003        | <0,003        | <0,003         | <0,003         | <0,003         | <0,003         | <0,003         |                                                              |

### Výsledky laboratórnych rozborov – povrchové vody

| číslo lokality | označenie objektu | dátum odberu | Na <sup>+</sup> (sodík) [mg/l] | K <sup>+</sup> (draslík) [mg/l] | Ca <sup>2+</sup> (vápnik) [mg/l] | Mg <sup>2+</sup> (horčík) [mg/l] | Fe (železo celk.) [mg/l] | Mn (mangán) [mg/l] | NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> (amónne ióny) [mg/l] | Cl <sup>-</sup> (chloridy) [mg/l] | SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> (sírany) [mg/l] | NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> (dusičnany) [mg/l] | Al (hliník) [mg/l] | B (bór) [mg/l] | Ba (bárium) [mg/l] | Sr (stroncium) [mg/l] | As (arzen) [μg/l] |
|----------------|-------------------|--------------|--------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|--------------------------|--------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------|----------------|--------------------|-----------------------|-------------------|
| 28             | PV28-1            | 11.7.2024    |                                |                                 |                                  |                                  |                          |                    |                                                   | 352,0                             | 958,0                                         | <5                                              |                    |                |                    |                       | 4844,9            |
| 29             | PV29-2            | 11.7.2024    | 93,8                           | 30,3                            | 136,0                            | 46,4                             | 0,171                    | 0,527              | 1,470                                             | 84,9                              | 413,0                                         | <1                                              | 0,060              | 4,610          | 0,022              | 0,651                 | 103,0             |
| 44             | PV44-7            | 30.7.2024    |                                |                                 |                                  |                                  |                          |                    |                                                   | 68,1                              | 124,0                                         | <1                                              |                    |                |                    |                       |                   |
| 90             | PV90-2            | 25.6.2024    |                                |                                 |                                  |                                  |                          |                    |                                                   |                                   |                                               |                                                 |                    |                |                    |                       | 1,2               |
| 104            | PV104-3           | 30.5.2024    |                                |                                 |                                  |                                  |                          |                    |                                                   |                                   |                                               |                                                 |                    |                |                    |                       | 18,2              |
| 135            | PV135-1           | 11.9.2024    |                                |                                 |                                  |                                  |                          |                    |                                                   | 29,1                              | 73,1                                          | 10,7                                            |                    |                |                    |                       | 3,1               |
| 135            | PV135-2           | 11.9.2024    |                                |                                 |                                  |                                  |                          |                    |                                                   | 156,0                             | 152,0                                         | 19,8                                            |                    |                |                    |                       | 1,3               |
| 152            | PV152-3           | 25.6.2024    |                                |                                 |                                  |                                  |                          |                    |                                                   |                                   |                                               |                                                 |                    |                |                    |                       | 3,8               |
| 160            | PV160-3           | 2.7.2024     | 124,0                          | 84,9                            | 72,0                             | 43,6                             | 0,410                    | 0,465              |                                                   | 172,0                             | 29,8                                          | 2,6                                             | 0,260              | 0,550          | 0,088              | 0,431                 |                   |
| 165            | PV165-4           | 11.6.2024    | 38,9                           | 2,6                             | 162,0                            | 68,8                             | 0,144                    | 0,068              |                                                   | 93,4                              | 269,0                                         | 10,5                                            | 0,020              | 0,140          | 0,052              | 0,557                 | 0,7               |

| číslo lokality | označenie objektu | dátum odberu | Sb (antimón) [µg/l] | Pb (olovo) [µg/l] | Co (kobalt) [µg/l] | Ni (nikel) [µg/l] | Cd (kadmium) [µg/l] | Cu (meď) [µg/l] | Zn (zinok) [µg/l] | Mo (molybdén) [µg/l] | V (vanád) [µg/l] | Cr (chróm celk.) [µg/l] | P (fosfor celk.) [mg/l] | tvrdosť vody celk. (Ca + Mg) [mmol/l] | CHSK <sub>Mn</sub> (chemická spotreba kyslíka) [mg/l] | TOC (celk. org. uhlík) [mg/l] | PAL A (tenzidy aniónaktívne) [mg/l] | NEL UI (uhl'ovod. index C10-C40) [mg/l] |
|----------------|-------------------|--------------|---------------------|-------------------|--------------------|-------------------|---------------------|-----------------|-------------------|----------------------|------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------|
| 28             | PV28-1            | 11.7.2024    | 68,3                | 66,6              | 40                 | 1047              | 1,1                 | 31              | 323               | 15                   | 1470             | 543                     | 81,01                   |                                       | 1425,0                                                | 1640,0                        |                                     |                                         |
| 29             | PV29-2            | 11.7.2024    | 2,4                 | 0,9               | <2                 | 31                | <0,1                | <2              | 6                 | 33                   | <2               | <2                      | 0,69                    | 5,30                                  |                                                       | 28,3                          |                                     |                                         |
| 37             | PV37-2            | 11.7.2024    |                     |                   |                    |                   |                     |                 |                   |                      |                  |                         |                         |                                       | 2,6                                                   | 3,4                           |                                     | <0,02                                   |
| 44             | PV44-7            | 30.7.2024    |                     |                   |                    |                   |                     |                 |                   |                      |                  |                         |                         |                                       | 21,0                                                  | 26,4                          |                                     |                                         |
| 67             | PV67-4            | 16.5.2024    |                     |                   |                    |                   |                     |                 |                   |                      |                  |                         |                         |                                       | 15,0                                                  | 49,9                          | 7,1                                 |                                         |
| 90             | PV90-2            | 25.6.2024    | 3,0                 | <0,5              | <2                 | 5                 | 5,5                 | 4               | 1960              | <3                   | <2               | <2                      | <0,01                   |                                       |                                                       |                               |                                     |                                         |
| 104            | PV104-3           | 30.5.2024    | 4,4                 | <0,5              | <2                 | <2                | <0,1                | <2              | 9                 | <3                   | 4                | <2                      | 0,05                    |                                       | 40,0                                                  | 55,2                          |                                     | <0,02                                   |
| 135            | PV135-1           | 11.9.2024    | 1,8                 | 0,7               | <2                 | <2                | <0,1                | <2              | 4                 | <3                   | 3                | 3                       | 0,15                    |                                       |                                                       | 5,1                           |                                     |                                         |
| 135            | PV135-2           | 11.9.2024    | 4,5                 | 1,5               | <2                 | <2                | <0,1                | 3               | 17                | 11                   | <2               | 6                       | 0,05                    |                                       |                                                       | 3,8                           |                                     |                                         |
| 152            | PV152-3           | 25.6.2024    | 1,4                 | 4,2               | 6                  | 11                | 2,4                 | <2              | 2850              | 11                   | <2               | <2                      | 0,01                    |                                       |                                                       |                               |                                     |                                         |
| 160            | PV160-3           | 2.7.2024     |                     |                   |                    |                   |                     |                 |                   |                      |                  |                         |                         | 3,59                                  | 18,7                                                  | 24,1                          |                                     |                                         |
| 165            | PV165-4           | 11.6.2024    | <0,5                | <0,5              | <2                 | <2                | <0,1                | <2              | 7                 | <3                   | <2               | <2                      | 0,06                    | 6,87                                  | 8,7                                                   | 7,2                           |                                     |                                         |

| číslo lokality | označenie objektu | dátum odberu | chlórétén/vinylc hlorid [µg/l] | 1,1- dichlórétén/DC E [µg/l] | cis-1,2- dichlórétén/DC E [µg/l] | trans-1,2- dichlórétén/DC E [µg/l] | 1,2- dichlórétén/DC E (cis, trans) [µg/l] | 1,1,2- trichlórétén/TC E [µg/l] | 1,1,2,2- tetrachlórétén/P CE [µg/l] | dichlórmetán [µg/l] | trichlórmetán/ch loroform [µg/l] | tetrachlórmetán [µg/l] | 1,2-dichlórétán [µg/l] | 1,1,1- trichlórétán [µg/l] | trihalometány/T HMs [µg/l] |
|----------------|-------------------|--------------|--------------------------------|------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|---------------------|----------------------------------|------------------------|------------------------|----------------------------|----------------------------|
| 71             | PV71-3            | 24.7.2024    | 0,5                            | 0,5                          | 86,8                             | 1,0                                | 87,8                                      | 52,3                            | 7,4                                 | <0,2                | <0,2                             | <0,2                   | <0,2                   | <0,2                       | 0,0                        |

| číslo lokality | označenie objektu | dátum odberu | PCB 28 [µg/l] | PCB 52 [µg/l] | PCB 101 [µg/l] | PCB 118 [µg/l] | PCB 138 [µg/l] | PCB 153 [µg/l] | PCB 180 [µg/l] | PCB suma [µg/l] |
|----------------|-------------------|--------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|
| 29             | PV29-2            | 11.7.2024    | <0,003        | <0,003        | <0,003         | <0,003         | <0,003         | <0,003         | <0,003         | 0,000           |

