

**HODNOTENIE ÚDAJOV Z MONITOROVANIA KVALITY  
POVRCHOVEJ VODY ZA ROK 2023**

**Ministerstvo životného prostredia SR**  
**Slovenský hydrometeorologický ústav**

**BRATISLAVA, AUGUST 2024**

## **NÁZOV ÚLOHY SHMÚ:**

**Výstupy z monitorovania kvality povrchových vôd  
(IRSV povrchové vody)**

## **GESTOR ÚLOHY:**

**Ing. Ľudmila Strelková  
SEKCIA VÔD, MŽP SR - Odbor strategického  
vodného plánovania**

## **RIEŠITELIA SHMÚ:**

**Odbor Kvalita povrchových vôd:  
(Hodnotenie kvality povrchovej vody)**

Ing. Jana Döményová  
Mgr. Ivan Bartík  
Ing. Barbora Micaiová  
Ing. Lea Mrafková, PhD.  
Ing. Martina Olajcová  
Ing. Darina Takáčová

**Odbor Kvantita povrchových vôd  
Bratislava  
(Prietoky)**

Ing. Ľubica Lovásová  
Ing. Ľudovít Ľupták  
Ing. Katarína Jeneiová, PhD.  
Mgr. Katarína Melová, PhD.

**Odbor Hydrologické  
monitorovanie, predpovede  
a výstrahy Banská Bystrica  
(Prietoky)**

Ing. Viera Gápelová

**Odbor Hydrologické  
monitorovanie, predpovede  
a výstrahy Košice  
(Prietoky)**

Ing. Beáta Síčová

**Odbor hydrologické  
monitorovanie, predpovede  
a výstrahy Žilina  
(Prietoky)**

Ing. Soňa Liová

**Odbor Informačné systémy**

RNDr. Zuzana Paľušová

## OBSAH

|  |   |
|--|---|
| ZOZNAM ZÁKLADNÝCH SKRATIEK .....   | 3 |
| ZOZNAM SKRATIEK PODĽA PRÍLOHY Č. 1 NV Č. 269/2010 Z. Z. V ZNENÍ NESKORŠÍCH PREDPISOVCHYBA!<br>ZÁLOŽKA NIE JE DEFINOVANÁ. |   |
| SUMÁRNE VYHODNOTENIE .....   | 6 |
| ZOZNAM PRÍLOH.....   | 9 |

## ZOZNAM ZÁKLADNÝCH SKRATIEK

|  |  |
|--|--|
| MŽP SR   | Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky   |
| SHMÚ   | Slovenský hydrometeorologický ústav  |
| IRSV   | Implementácia rámcovej smernice o vode (2000/60/EC)  |
| SR   | Slovenská republika  |
| NV SR  | Nariadenie vlády Slovenskej republiky  |
| ENK  | Environmentálna norma kvality  |
| LOQ  | Limit kvantifikácie - medza stanovenia   |
| MM   | Miesto monitorovania   |
| PAU  | Polycyklické aromatické uhľovodíky (polyaromatické uhľovodíky)   |
| VÚ   | Vodný útvar  |
| A  | Áno - vyhovuje požiadavkám na kvalitu vody podľa NV SR č. 269/2010 Z. z. a NV SR č. 167/2015 Z. z.           |
| N  | Nie - nevyhovuje požiadavkám na kvalitu vody podľa NV SR č. 269/2010 Z. z. a NV SR č. 167/2015 Z. z.         |
| PN   | Potenciálne nevyhovuje požiadavkám na kvalitu vody podľa NV SR č. 269/2010 Z. z. a NV SR č. 167/2015 Z. z.   |
| NPK  | Najvyššia prípustná koncentrácia   |
| RP   | Ročný priemer  |
| M/P  | Trieda tvrdosti pre porovnanie NPK-M (maximálna trieda tvrdosti), resp. pre RP-P (priemerná trieda tvrdosti) |
| pk   | Požaďovaná koncentrácia  |
| NPK s pk   | Hodnoty NPK s pripočítanou hodnotou požadovej koncentrácie pre daný vodný útvar                              |
| RP s pk  | Hodnoty RP s pripočítanou hodnotou požadovej koncentrácie pre daný vodný útvar                               |
| ZM   | Základné monitorovanie podľa Rámcového programu monitorovania 2022-2027                                      |
| PM   | Prevádzkové monitorovanie podľa Rámcového programu monitorovania 2022-2027                                   |
| ROM ES   | Reprezentatívne odberové miesto pre ekologický stav  |
| ROM CHS  | Reprezentatívne odberové miesto pre chemický stav  |
| *  | > 90 % hodnôt je nižších ako medza stanovenia (LOQ)  |
| <b>Kvantitatívne hydrologické charakteristiky:</b> |  |
| $Q_{355} [m^3 \cdot s^{-1}]$                       | Priemerný denný prietok dosiahnutý alebo prekročený počas 355 dní v roku za referenčné obdobie 1961-2000     |
| $Q_{270} [m^3 \cdot s^{-1}]$                       | Priemerný denný prietok dosiahnutý alebo prekročený počas 270 dní v roku za referenčné obdobie 1961-2000     |
| $Q_a [m^3 \cdot s^{-1}]$                           | Dlhodobý priemerný prietok za referenčné obdobie 1961-2000   |
| $Q_1 [m^3 \cdot s^{-1}]$                           | Maximálny prietok dosiahnutý alebo prekročený priemerne raz za rok (jednoročný prietok)                      |

# ZOZNAM SKRATIEK PODĽA PRÍLOHY č. 1 NV SR č. 269/2010 Z. z. V ZNENÍ NESKORŠÍCH PREDPISOV

| UKAZOVATEĽ   | SYMBOL                        |
|--|-------------------------------|
| <b>Časť A (všeobecné ukazovatele):</b>                               |                               |
| Rozpustený kyslík  | O <sub>2</sub>                |
| Biochemická spotreba kyslíka s potlačením nitrifikácie <sup>1)</sup> | BSK <sub>5</sub> (ATM)        |
| Chemická spotreba kyslíka dichrómanom                                | CHSK <sub>Cr</sub>            |
| Celkový organický uhlík  | TOC                           |
| Sulfán a sulfidy   | S <sup>2-</sup>               |
| Reakcia vody   | pH                            |
| Teplota vody   | t                             |
| Rozpustené látky, sušené pri 105°C                                   | RL <sub>105</sub>             |
| Rozpustené látky, žihané pri 550 °C                                  | RL <sub>550</sub>             |
| Železo celkové   | Fe                            |
| Vodivosť   | EK                            |
| Mangán celkový   | Mn                            |
| Vápnik   | Ca                            |
| Horčík   | Mg                            |
| Chloridy   | Cl <sup>-</sup>               |
| Sírany   | SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> |
| Sodík  | Na                            |
| Fluoridy   | F <sup>-</sup>                |
| Amoniakálny dusík  | N-NH <sub>4</sub>             |
| Dusitanový dusík   | N-NO <sub>2</sub>             |
| Dusičnanový dusík  | N-NO <sub>3</sub>             |
| Voľný amoniak  | NH <sub>3</sub>               |
| Organický dusík  | N <sub>org.</sub>             |
| Celkový dusík  | N <sub>celk.</sub>            |
| Fosfor celkový   | P <sub>celk.</sub>            |
| Fenolový index   | FN                            |
| Povrchovo aktívne látky aniónové                                     | PAL-A                         |
| Adsorbovateľné organicky viazané halogény                            | AOX                           |
| Nepolárne extrahovateľné látky (ÚV, IČ)                              | NEL                           |
| Chrómový (VI)  | Cr <sup>6+</sup>              |
| Hliník   | Al                            |
| Kobalt   | Co                            |
| Selén  | Se                            |
| Striebro   | Ag                            |
| Vanád  | V                             |
| Chlórbenzén  | CB                            |
| Dichlórbenzény   | DCB                           |
| Nitrobenzén  | NB                            |
| 1,2 - cis-dichlóretén  | 1,2-DCE                       |
| 2-monochlórfenol   | CP                            |
| 2,4 – dichlórfenol   | DCP                           |
| 2,4,6 – trichlórfenol  | TCP                           |
| <b>Časť B (nesyntetické látky):</b>                                  |                               |
| Arzén  | As                            |
| Chrómový celkový   | Cr <sub>celk.</sub>           |
| Kadmium  | Cd                            |
| Meď  | Cu                            |
| Nikel  | Ni                            |
| Olovo  | Pb                            |
| Ortuť  | Hg                            |
| Zinok  | Zn                            |

<sup>1)</sup> Pre povrchové vody, v ktorých sa pri stanovení BSKs nepredpokladá priebeh procesu nitrifikácie, je možné analyzovať ukazovateľ BSK<sub>5</sub> bez použitia ATM.

| <b>Časť C (syntetické látky):</b>  |                     |
|--|---------------------|
| DDT spolu<br>1,1,1-trichloro-2,2bis (p-chlórfenyl) etán<br>1,1,1-trichloro-2 (o chlórfenyl)-2-(p chlórfenyl) etán<br>1,1-dichloro-2,2 bis (p chlórfenyl) etynél<br>1,1-dichloro-2,2bis (p chlórfenyl) etán | DDT                 |
| para-para-DDT  | p,p DDT             |
| 1,2-dichlóretán  | EDC                 |
| Dichlómetán  | DCM                 |
| Bis(2-etylhexyl)-ftalát  | DEHP                |
| Fluorantén   | FLU                 |
| Hexachlórbenzén  | HCB                 |
| Hexachlórbutadién  | HCBD                |
| Hexachlórcyklohexán  | HCH                 |
| Nonylfenol (4-nonylfenol)  | nonylfenol          |
| Oktylfenol ((4-(1,1',3,3'-tetrametylbutyl)fenol))  | oktylfenol          |
| Pentachlórfenol  | PCP                 |
| Benzo(a)pyrén  | B(a)P               |
| Benzo(b)fluorantén   | B(b)F               |
| Benzo(k)fluorantén   | B(k)F               |
| Benzo(g,h,i)perylén  | perylén             |
| Indeno(1,2,3-cd)pyrén  | indenopyrén         |
| Simazín  | SIM                 |
| Tetrachlóretylén   | PCE                 |
| Tetrachlómetán   | TCM                 |
| Trichlóretylén   | TCE                 |
| Zlúčeniny tributylcínu (katión tributylcínu)   | TBT                 |
| Trichlórbenzény  | TCB                 |
| Trichlómetán   | CHCl <sub>3</sub>   |
| Bisfenol A (2,2-bis(4-hydroxyfenyl) propán)  | BPA                 |
| Dibutylftalát  | DBP                 |
| Kyanidy celkové  | CN <sub>celk.</sub> |
| MCPA (2-metyl-4-chlórfenoxyoctová kyselina)  | MCPA                |
| PCB a jeho kongenéry (28, 52, 101, 118, 138, 153, 180)   | PCB                 |
| Vinylbenzén (styrén)   | styrén              |
| Xylény (izoméry o-xylén, m-xylén, p-xylén)   | xylény              |
| <b>Časť D (ukazovatele rádioaktivity):</b>   |                     |
| Celková objemová aktivita alfa   | a <sub>V,α</sub>    |
| Celková objemová aktivita beta   | a <sub>V,β</sub>    |
| Rádium 226   | <sup>226</sup> Ra   |
| Urán prírodný  | U <sub>nat.</sub>   |
| Trícium  | <sup>3</sup> H      |
| Stroncium  | <sup>90</sup> Sr    |
| Cézium   | <sup>137</sup> Cs   |
| <b>Časť E (hydrobiologické a mikrobiologické ukazovatele):</b>   |                     |
| Sapróbný index biosestónu  | SI <sub>bios</sub>  |
| SAS index (bentické bezstavovce)   | SAS                 |
| EPT index (bentické bezstavovce)   | EPT                 |
| Chlorofyl-a  | CHL <sub>a</sub>    |
| Abundancia fytoplanktónu   | ABU <sub>fy</sub>   |
| Koliformné baktérie  | KB                  |
| Termotolerantné koliformné baktérie  | TKB                 |
| Črevné enterokoky  | EK                  |
| Kultivovateľné mikroorganizmy pri 22°C   | KM22                |

## SUMÁRNE VYHODNOTENIE

Kvalitatívne ukazovatele sledované v základných a prevádzkových monitorovaných miestach v roku 2023 boli zhodnotené podľa § 3 odsek 3 NV SR č. 269/2010 Z. z. v znení NV č. 398/2012 Z. z.

Pre prioritné látky a niektoré ďalšie látky bolo hodnotené dodržanie environmentálnej normy kvality (ENK) podľa NV SR č. 167/2015 Z. z.

Namerané hodnoty jednotlivých ukazovateľov boli štatisticky spracované a zhodnotený bol súlad/nesúlad s prílohou č. 1 (Požiadavky na kvalitu povrchovej vody Časť A až Časť E) NV SR č. 269/2010 Z. z. v znení NV SR č. 398/2012 Z. z. (ďalej NV SR č. 269/2010 Z. z.). Pre hodnotenie kvalitatívnych ukazovateľov povrchovej vody podľa prílohy č. 1 NV SR č. 269/2010 Z. z. bola použitá hodnota 90-teho percentilu (P90), v prípade ukazovateľa rozpustený kyslík (O<sub>2</sub>) hodnota 10-teho percentilu (P10), vypočítaná z nameraných hodnôt za rok 2023.

Pre hodnotenie prioritných a niektorých ďalších látok z prílohy č. 1 NV SR č. 167/2015 Z. z. bola použitá priemerná hodnota na porovnanie s ročným priemerom environmentálnej normy kvality (RP - ENK) a hodnota 90-teho percentilu (P90) bola porovnaná s najvyššou prípustnou koncentráciou (NPK – ENK).

Pre hodnotenie relevantných látok z prílohy č. 1, časť B a C NV SR č. 269/2010 Z. z. bola použitá priemerná hodnota na porovnanie s ročným priemerom environmentálnej normy kvality (RP - ENK) a hodnota 90-teho percentilu (P90) bola porovnaná s najvyššou prípustnou koncentráciou (NPK – ENK).

Kvalitatívne ukazovatele povrchovej vody v roku 2023 boli monitorované podľa schváleného „Rámcového programu monitorovania vôd Slovenska na obdobie rokov 2022-2027“. V roku 2023 bolo monitorovaných 464 miest. V tabuľke č. 1 sú uvedené počty hodnotených miest v čiastkových povodiach podľa typov monitorovania. V tabuľke č. 2 (v prílohe) je kompletný zoznam MM v roku 2023, s doplnkovými informáciami o riečnom kilometri, type a účele monitorovania, a či dané miesto je reprezentatívnym odberovým miestom (ROM) pre ekologický a chemický stav.

Tabuľka č. 1: Počet monitorovaných miest kvality povrchovej vody podľa čiastkových povodí v roku 2023

| Počet monitorovaných miest podľa čiastkových povodí za rok 2023 |                   |             |                         |                   |            |
|---|-------------------|-------------|-------------------------|-------------------|------------|
| Čiastkové povodie   | Typ monitorovania |             |                         |                   | SPOLU      |
|   | Základné          | Prevádzkové | Základné aj prevádzkové | Chránené oblasti* |            |
| Morava  | 4                 | 5           | 14                      |                   | 23         |
| Dunaj   | 7                 | 4           | 7                       |                   | 18         |
| Váh   | 31                | 69          | 52                      | 25                | 177        |
| Hron  | 12                | 20          | 12                      | 7                 | 51         |
| Ipeľ  | 10                | 5           | 7                       |                   | 22         |
| Slaná   | 6                 | 7           | 6                       | 3                 | 22         |
| Bodrog  | 9                 | 14          | 14                      | 21                | 58         |
| Hornád  | 9                 | 10          | 8                       | 18                | 45         |
| Bodva   | 2                 | 9           | 4                       | 2                 | 17         |
| Dunajec a Poprad  | 11                | 4           | 5                       | 12                | 32         |
| <b>SPOLU</b>  | <b>101</b>        | <b>147</b>  | <b>129</b>              | <b>88</b>         | <b>465</b> |

\*monitorované miesta vo vodárenských tokoch pre sledovanie zdrojov povrchovej vody určenej na ľudskú spotrebu

Frekvencia monitorovania je spravidla rovnomerne rozložená počas kalendárneho roka, t. j. 12x ročne v súlade s programom monitorovania.

Nižšiu frekvenciu sledovania majú niektoré biologické ukazovatele, ktoré sa sledujú sezónne (s frekvenciou 2-7x za rok), ukazovatele rádioaktivity (s frekvenciou 4x za rok) a relevantné látky (s frekvenciou 4x ročne).

Potenciálne prekročená limitov (PN) boli indikované v prípadoch, ak nebola dodržaná predpísaná frekvencia merania pre prioritné látky, kde počet meraní bol menej ako 12x za rok, prípadne pre relevantné látky (definované v dokumente „Program znižovania znečisťovania vôd škodlivými a obzvlášť škodlivými látkami“, MŽP SR, 2004) s frekvenciou sledovania nižšou ako 4x ročne.

Ukazovatele, ktoré nespĺňali podmienku ustanovenú v NV SR č. 201/2011 Z. z. (medza stanovenia LOQ má byť rovná alebo nižšia ako 30 % príslušnej ENK), boli hodnotené s nižšou mierou spoľahlivosti ako „potenciálne prekročená“ (PN). Boli to cypermetrín, dichlórvos a heptachlór, kde LOQ je vyššia ako ENK.

Požiadavky na kvalitu povrchovej vody uvedené v NV SR č.269/2010 Z. z. boli splnené vo všetkých hodnotených miestach v nasledovných ukazovateľoch:

- všeobecné ukazovatele (časť A): sulfán a sulfidy ( $S^{2-}$ ), horčík (Mg), sodík (Na), voľný amoniak, fenolový index (FN), povrchovo aktívne látky aniónové (PAL-A), kobalt (Co), selén (Se), striebro (Ag), vanád (V), chlórbenzén (CB), dichlórbenzény (DCB), nitrobenzén (NB), 1,2 cis- dichlóretén (1,2-DCE), 2-monochlórfenol (CP), 2,4-dichlórfenol (2,4-DP), 2,4,6-trichlórfenol (2,4,6-TCP)
- ukazovatele rádioaktivity (časť D): celková objemová aktivita alfa a beta ( $a_{v,\alpha}$ ,  $a_{v,\beta}$ ), trícium ( $^3H$ ), stroncium ( $^{90}Sr$ ), cézium ( $^{137}Cs$ )

Požiadavky na kvalitu povrchovej vody uvedené v prílohe č. 1 NV SR č. 269/2010 Z. z. a v prílohe č. 1 NV SR č. 167/2015 Z. z. **pre skupinu nesyntetických látok (časť B)** neboli splnené pre: arzén (As), olovo (Pb), nikel (Ni), meď (Cu), kadmium (Cd) a zinok (Zn). Všetky látky uvedenej skupiny boli sledované rozpustené po filtrácii.

**RP – ENK** pre As bol prekročený v čiastkovom povodí Váhu v 7 MM, v dvoch MM v čiastkovom povodí Hrona a jednom MM v čiastkových povodiach Slanej a Hornádu. **RP – ENK** pre Cd bolo prekročené v jednom MM v povodí Dunajca a Popradu, pre Cu v jednom MM v čiastkovom povodí Hrona a pre Ni v jednom MM v čiastkovom povodí Slanej. Po jednom MM bol prekročený **RP – ENK** pre Zn v čiastkových povodiach Váhu, Ipľa a Hornádu. V troch MM v čiastkovom povodí Váhu bol prekročený **RP – ENK** pre Pb.

**Z relevantných látok** (látky s poradovým číslom 37 až 58) uvedených v prílohe č. 1 NV SR č. 269/2010 Z. z. **skupina syntetické látky (časť C)** neboli splnené požiadavky na kvalitu povrchovej vody pre **RP - ENK** v ukazovateli kyanidy celkové v jednom MM v čiastkovom povodí Hornádu. **RP - ENK** pre PCB a jeho kongenéry (52, 101) boli prekročené v jednom MM v čiastkovom povodí Bodrogu. Pre relevantné látky **NPK - ENK** nebola prekročená v žiadnom ukazovateli.

**Z polycyklických aromatických uhľovodíkov (PAU)** bol prekročený **RP - ENK** pre fluorantén v čiastkových povodiach: Váh (25 MM a potenciálne ďalších 11 MM), Morava (5 MM), Hron (3 MM a 2 MM potenciálne), Bodrog (2 MM a 2 MM potenciálne), Dunaj (2 MM a 1 MM potenciálne), Ipľa a Hornád (1 MM) a Slaná (1 MM potenciálne). **NPK - ENK** pre tento ukazovateľ bola prekročená v čiastkovom povodí Váhu (1 MM a 3 potenciálne prekročená) a v čiastkovom povodí Hrona (2 MM a 1 potenciálne prekročená).

Pre ukazovateľ benzo(a)pyrén boli prekročené **RP - ENK** v čiastkových povodiach Dunaja (2 MM a jedno potenciálne prekročená), Moravy (11 MM a 4 potenciálne), Váhu (46 MM a 19 potenciálnych), Hrona (16 MM a 4 potenciálne), Ipľa (10 MM a jedno potenciálne), Slanej (6 MM a jedno potenciálne), Bodrogu (10 MM a 8 potenciálnych), Hornádu (6 MM a 2 potenciálne), Bodvy (2 MM a 2 potenciálne) a Dunajca a Popradu (6 MM a jedno potenciálne).

Pre ukazovateľ benzo(g,h,i)perylén bola prekročená **NPK - ENK** v čiastkovom povodí Váhu (21 MM a 6 potenciálne prekročená), v čiastkovom povodí Moravy (6 MM a jedno potenciálne), v čiastkovom povodí Bodrogu (1 MM a jedno potenciálne), v čiastkovom povodí Ipľa (1 MM a jedno potenciálne) a v čiastkovom povodí Slanej (jedno potenciálne prekročená).

Pre ukazovateľ oktylfenol (4-(terc)-oktylfenol) bol prekročený **RP - ENK** v čiastkovom povodí: Hron (4 MM a jedno potenciálne prekročená), Váh (4 MM), Morava (1 MM) a Ipľa (1 MM).

Z pesticídnych látok bol potenciálne prekročený heptachlór v jednom MM v čiastkovom povodí Váh (**RP-ENK a NPK-ENK**).



Zo skupiny **hydrobiologických a mikrobiologických ukazovateľov (časť E)** neboli splnené požiadavky uvedené v prílohe č. 1 NV SR č. 269/2010 Z. z. v nasledovných ukazovateľoch: sapróbny index biosestónu ( $SI_{bios}$ ), abundancia fytoplanktónu ( $ABU_{fy}$ ), chlorofyl a ( $CHL_a$ ), koliformné baktérie (KB), termotolerantné koliformné baktérie (TKB), črevné enterokoky (EK) a kultivovateľné mikroorganizmy pri 22°C (KM22). Kultivovateľné mikroorganizmy pri 22°C (KM22) boli prekročené vo všetkých čiastkových povodiach okrem povodia Dunajca a Popradu. V tomto povodí nebolo žiadne prekročenie z tejto skupiny ukazovateľov.

Sapróbný index biosestónu ( $SI_{bios}$ ) bol prekročený v čiastkových povodiach Moravy, Váhu, Hrona, Ipľa, Slanej, Bodrogu, Hornádu a Bodvy.

Koliformné baktérie (KB) a termotolerantné koliformné baktérie (TKB) boli prekročené v čiastkových povodiach Slanej, Bodrogu, Hornádu a Bodvy. Črevné enterokoky (EK) boli prekročené v čiastkových povodiach Moravy, Ipľa, Slanej, Bodrogu, Hornádu a Bodvy.

Abundancia fytoplanktónu ( $ABU_{fy}$ ) bola prekročená v čiastkových povodiach Moravy a Váhu. Chlorofyl a ( $CHL_a$ ) bol prekročený v čiastkových povodiach Moravy a Váhu.

Vo všetkých čiastkových povodiach bol podľa prílohy č. 1 NV SR č. 269/2010 Z. z. **vo všeobecných ukazovateľoch (časť A)** najčastejšie prekračovaný ukazovateľ dusitanový dusík ( $N-NO_2$ ). Často boli prekračované Adsorbovateľné organicky viazané halogény (AOX) vo všetkých čiastkových povodiach. Nepochopiteľné extrahovateľné látky (NEL-ÚV) boli prekročené v čiastkových povodiach Bodrogu, Hornádu, Bodvy, Dunajca a Popradu.

Najviac prekročení limitov stanovených pre všeobecné ukazovatele (**časť A**) bolo zaznamenaných v čiastkových povodiach Váhu (23 ukazovateľov) a Bodrogu (21 ukazovateľov) (Príloha 4). Najmenej prekročení limitov bolo zaznamenaných v čiastkovom povodí Dunajca a Popradu.

# ZOZNAM PRÍLOH

## TABUĽKOVÉ PRÍLOHY

Tabuľka č. 2: Zoznam miest monitorovania v roku 2023

Prílohy k hodnoteniu:

- Príloha 1: Výsledky hodnotenia kvality vody podľa prílohy č. 1 NV SR č. 269/2010 Z. z. a prílohy č. 1 NV SR č. 167/2015 Z. z. v miestach monitorovaných v roku 2023 (s uvedením počtu meraní, minima, maxima, priemeru, P90/P10, limitnej hodnoty a výsledku posúdenia ako súlad alebo nesúlad)
- Príloha 2: Sumárne vyhodnotenie ukazovateľov nespĺňajúcich požiadavky na kvalitu povrchovej vody podľa prílohy č. 1 NV SR č. 269/2010 Z. z. a prílohy č. 1 NV SR č. 167/2015 Z. z. (2023) v čiastkových povodiach
- Príloha 3: Vyhodnotenie ukazovateľov kvality povrchovej vody v čiastkových povodiach SR podľa prílohy č. 1 NV SR č. 269/2010 Z. z. - časť A, D, E (rok 2023)  
Vyhodnotenie ukazovateľov kvality povrchovej vody v čiastkových povodiach SR podľa prílohy č. 1 NV SR č. 269/2010 Z. z. - časť B, C a prílohy č. 1 NV SR č. 167/2015 Z. z. - ročný priemer (rok 2023)  
Vyhodnotenie ukazovateľov kvality povrchovej vody v čiastkových povodiach SR podľa prílohy č. 1 NV SR č. 269/2010 Z. z. - časť B, C a prílohy č. 1 NV SR č. 167/2015 Z. z. - najvyššia prípustná koncentrácia (rok 2023)
- Príloha 4: Sumárne vyhodnotenie ukazovateľov nespĺňajúcich požiadavky na kvalitu povrchovej vody podľa prílohy č. 1 NV SR č. 269/2010 Z. z. a prílohy č. 1 NV SR č. 167/2015 Z. z. v roku 2023 pre jednotlivé monitorované miesta v čiastkových povodiach
- Príloha 5: Zoznam použitých analytických metód v roku 2023

## MAPOVÉ PRÍLOHY:

- Mapa 1: Miesta monitorovania kvality povrchovej vody na Slovensku v roku 2023
- Mapa 2: Vyhodnotenie splnenia požiadaviek na kvalitu povrchovej vody podľa prílohy č. 1 NV SR č. 269/2010 Z. z., časť A (všeobecné ukazovatele) z výsledkov monitorovania v roku 2023
- Mapa 3: Vyhodnotenie splnenia požiadaviek na kvalitu povrchovej vody podľa prílohy č. 1 NV SR č. 269/2010 Z. z., časť B (nesyntetické látky) a prílohy č. 1 NV SR č. 167/2015 Z. z. z výsledkov monitorovania v roku 2023
- Mapa 4: Vyhodnotenie splnenia požiadaviek na kvalitu povrchovej vody podľa prílohy č. 1 NV SR č. 269/2010 Z. z., časť C (syntetické látky) a prílohy č. 1 NV SR č. 167/2015 Z. z. z výsledkov monitorovania v roku 2023
- Mapa 5: Vyhodnotenie splnenia požiadaviek na kvalitu povrchovej vody podľa prílohy č. 1 NV SR č. 269/2010 Z. z., časť E (hydrobiologické a mikrobiologické ukazovatele) z výsledkov monitorovania v roku 2023