

HODNOTENIE ÚDAJOV Z MONITOROVANIA KVALITY POVRCHOVEJ VODY ZA ROK 2024

**Ministerstvo životného prostredia SR
Slovenský hydrometeorologický ústav**

BRATISLAVA, AUGUST 2025

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 povrchových vôd)**

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

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

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

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

Ing. Jana Podolinská

**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 PREDPISOV	4
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 SR
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. (počet údajov menej ako 12 alebo 4)
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	Požaďová 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 pod medzou stanovenia (LOQ)
Kvantitatívne hydrologické charakteristiky:	
$Q_{355}[\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}]$	Priemerný denný prietok dosiahnutý alebo prekročený počas 355 dní v roku za referenčné obdobie 1961-2000
$Q_{270}[\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}]$	Priemerný denný prietok dosiahnutý alebo prekročený počas 270 dní v roku za referenčné obdobie 1961-2000
$Q_a[\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}]$	Dlhodobý priemerný prietok za referenčné obdobie 1961-2000
$Q_1[\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}]$	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
Časť A (všeobecné ukazovatele):	
Rozpustený kyslík	O ₂
Biochemická spotreba kyslíka s potlačením nitrifikácie ¹⁾	BSK ₅ (ATM)
Chemická spotreba kyslíka dichrómanom	CHSK _{Cr}
Celkový organický uhlík	TOC
Sulfán a sulfidy	S ²⁻
Reakcia vody	pH
Teplota vody	t
Rozpustené látky, sušené pri 105°C	RL ₁₀₅
Rozpustené látky, žihané pri 550°C	RL ₅₅₀
Železo celkové	Fe
Vodivosť	EK
Mangán celkový	Mn
Vápnik	Ca
Horčík	Mg
Chloridy	Cl ⁻
Sírany	SO ₄ ²⁻
Sodík	Na
Fluoridy	F ⁻
Amoniakálny dusík	N-NH ₄
Dusitanový dusík	N-NO ₂
Dusičnanový dusík	N-NO ₃
Voľný amoniak	NH ₃
Organický dusík	N _{org.}
Celkový dusík	N _{celk.}
Fosfor celkový	P _{celk.}
Fenolový index	FN
Povrchovo aktívne látky aniónové	PAL-A
Adsorbovateľné organicky viazané halogény	AOX
Nepolárne extrahovateľné látky (ÚV, IČ)	NEL
Chróm (VI)	Cr ⁶⁺
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
Časť B (nesyntetické látky):	
Arzén	As
Chróm celkový	Cr _{celk.}
Kadmium	Cd
Meď	Cu
Nikel	Ni
Olovo	Pb
Ortuť	Hg
Zinok	Zn

¹⁾ Pre povrchové vody, v ktorých sa pri stanovení BSK₅ nepredpokladá priebeh procesu nitrifikácie, je možné analyzovať ukazovateľ BSK₅ bez použitia ATM.

Časť C (syntetické látky):	
DDT spolu ⁴⁾	DDT
1,1,1-trichloro-2,2bis (p-chlórfenyl) etán	
1,1,1-trichloro-2 (o chlórfenyl)-2-(p chlórfenyl) etán	
1,1-dichloro-2,2 bis (p chlórfenyl) etynél	
1,1-dichloro-2,2bis (p chlórfenyl) etán	
para-para-DDT	p,p DDT
1,2-dichlóretán	EDC
Dichlórmétán	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
Tetrachlórmétán	TCM
Trichlóretylén	TCE
Zlúčeniny tributylcínu (kation tributylcínu)	TBT
Trichlórbenzény	TCB
Trichlórmétán	CHCl ₃
Bisfenol A (2,2-bis(4-hydroxyfenyl) propán)	BPA
Dibutylftalát	DBP
Kyanidy celkové	CN _{celk.}
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
Časť D (ukazovatele rádioaktivity):	
Celková objemová aktivita alfa	a _{V,α}
Celková objemová aktivita beta	a _{V,β}
Rádium 226	²²⁶ Ra
Urán prírodný	U _{nat.}
Trícium	³ H
Stroncium	⁹⁰ Sr
Cézium	¹³⁷ Cs
Časť E (hydrobiologické a mikrobiologické ukazovatele):	
Sapróbný index biosestónu	SI _{bios}
SAS index (bentické bezstavovce)	SAS
EPT index (bentické bezstavovce)	EPT
Chlorofyl-a	CHL _a
Abundancia fytoplanktónu	ABU _{fy}
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 2024 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 (O₂) hodnota 10-teho percentilu (P10), vypočítaná z nameraných hodnôt za rok 2024.

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 2024 boli monitorované podľa schváleného „Rámcového programu monitorovania vôd Slovenska na obdobie rokov 2022 -2027“. V roku 2024 bolo monitorovaných 533 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 2024, 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 2024

Počet monitorovaných miest podľa čiastkových povodí za rok 2024					
Čiastkové povodie	Typ monitorovania				
	Základné	Prevádzkové	Základné aj prevádzkové	Chránené oblasti*	SPOLU
Morava	7	13	15		35
Dunaj	5	1	8		14
Váh	34	93	40	30	197
Hron	14	27	10	7	58
Ipeľ	12	10	9	2	33
Slaná	6	8	6	4	24
Bodrog	18	19	18	23	78
Hornád	13	16	7	20	56
Bodva	2	5	4	5	16
Dunajec a Poprad	1	2	4	15	22
SPOLU	112	194	121	106	533

*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 prekročenia 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 prekročenia“ (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), fenolový index (FN), povrchovo aktívne látky aniónové (PAL-A), chróm (VI), kobalt (Co), striebro (Ag), vanád (V), 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 $a_{v,\beta}$), 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 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) a zinok (Zn). Všetky látky uvedenej skupiny boli sledované rozpustené po filtrácii.

RP – ENK pre As bol prekročený v čiastkovom povodí Váhu v 4 MM, jednom v MM v čiastkovom povodí Hrona a v čiastkovom povodí Slanej. **RP – ENK** pre Cu v jednom MM v čiastkovom povodí Hrona a Ni v jednom mieste v čiastkovom povodí Váhu a Slanej. Po jednom MM bol prekročený **RP – ENK** pre Zn v čiastkových povodiach Moravy, Hrona a Hornádu. V jednom MM v čiastkovom povodí Hrona boli potenciálne prekročené **RP – ENK** a **NPK - 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 Váhu, Hrona, Hornádu a Bodrogu. **RP - ENK** pre 4-metyl-2,6-di-terc butylfenol bol prekročený v jednom MM v čiastkového povodia Váhu. Pre relevantné látky **NPK - ENK** nebola prekročená v žiadnom ukazovateli.

Z polycyklických aromatických uhľovodíkov (PAU) bol prekročený **RP - ENK** pre fluorantén v čiastkových povodiach: Dunaj (1 MM), Morava (6 MM a 1 potenciálne), Váh (32 MM a 7 potenciálne), Hron (6 MM), Ipeľ (1 MM), Bodrog (5 MM), a Hornád (1 potenciálne). **NPK - ENK** pre tento ukazovateľ bol prekročený v 3 MM v čiastkovom povodí Hrona a v čiastkovom povodí Váhu (1 MM a 3 potenciálne).

Pre ukazovateľ benzo(a)pyrén boli prekročenia **RP - ENK** v čiastkových povodiach Dunaja (4 MM a 1 potenciálne), Moravy (16 MM a 4 potenciálne), Váhu (65 MM a 10 potenciálnych), Hrona (19 MM a 3 potenciálne), Ipeľ (11 MM a 6 potenciálne), Slanej (5 MM a 2 potenciálne), Bodrogu (16 MM a 5 potenciálne), Hornádu (11 MM a 5 potenciálne), Bodvy (1 MM a 1 potenciálne) a Dunajca a Popradu (2 MM a 1 potenciálne).

Pre ukazovateľ benzo(g,h,i)perylén bola prekročená **NPK - ENK** v 5 MM v čiastkovom povodí Moravy, v 19 MM a 5 potenciálne v čiastkovom povodí Váhu, v 2 MM v čiastkovom povodí Hrona, v 4 MM v čiastkovom povodí Bodrogu a jednom potenciálne v čiastkovom povodí Bodvy. V čiastkovom povodí Váhu bola **NPK - ENK** v jednom MM potenciálne prekročená pre antracén a pre benzo(b)fluorantén bolo prekročenie v 1 MM a jednom potenciálne.

Pre ukazovateľ 4-(terc)-oktylfenol bol prekročený **RP - ENK** v 1 MM čiastkovom povodí Hrona. Jedno prekročenie **RP - ENK** zlúčenín tributylcínu (TBT) bolo v čiastkovom povodí Moravy a jedno v čiastkovom povodí Bodrogu. **RP - ENK** pre DEHP bol prekročený v čiastkovom povodí Moravy.

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 čiastkovom povodí Moravy, Váhu a Bodrogu. Črevné enterokoky (EK) boli prekročené v čiastkovom povodí Moravy, Dunaja, Ipľa, Slanej, Bodrogu, Hornádu a Bodvy. Koliformné baktérie (KB) boli prekročené v čiastkových povodiach Moravy, Slanej, Bodrogu, Hornádu a Bodvy. Termotolerantné koliformné baktérie (TKB) boli prekročené v čiastkových povodiach Moravy, Dunaja, Hrona, Ipľa, Slanej, Bodrogu, Hornádu a Bodvy.

Abundancia fytoplanktónu (ABU_{fy}) bola prekročená v čiastkovom povodí Moravy, Váhu a Bodrogu. Chlorofyl a (CHL_a) bol prekročený v čiastkovom povodí Moravy, Váhu, Hrona a Bodrogu.

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 okrem Dunajca a Popradu. Nepolárne extrahovateľné látky (NEL-ÚV) boli prekročené v čiastkových povodiach Bodrogu a Bodvy.

Najviac prekročení všeobecných ukazovateľov (**časť A**) bolo v čiastkovom povodí Váhu 19 ukazovateľov, v čiastkovom povodí Bodrogu 16 ukazovateľov (Príloha 4). Najmenej prekročení limitov bolo zaznamenaných v čiastkovom povodí Dunajca a Popradu.

ZOZNAM PRÍLOH

TABUĽKOVÉ PRÍLOHY

Tabuľka č. 2: Zoznam monitorovaných miest v roku 2024

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 2024 (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. (2024) 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 2024)
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 2024)
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 2024)
- 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 2024 pre jednotlivé monitorované miesta v čiastkových povodiach.
- Príloha 5: Zoznam použitých analytických metód v roku 2024

MAPOVÉ PRÍLOHY:

- Mapa 1: Monitorované miesta kvality povrchovej vody na Slovensku v roku 2024
- 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 2024
- 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 2024
- 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 2024
- 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 2024