

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky



DODATOK

**k Rámcovému programu monitorovania vôd Slovenska na
obdobie rokov 2022 - 2027**

na rok 2026



December 2025

AUTORSKÝ KOLEKTÍV

Ministerstvo životného prostredia SR (MŽP SR), Sekcia vôd	Ing. Peter Bulák
Výskumný ústav vodného hospodárstva (VÚVH)	RNDr. Jarmila Makovinská, CSc. Mgr. Marek Juhás Ing. Lucia Pediačová Ing. Peter Baláži, PhD. Mgr. Maroš Kubala, PhD. Dr. Peter Tarábek, PhD. Ing. Michal Kirchner, PhD. Ing. Soňa Ščerbáková, PhD. Ing. Katarína Chalupková Mgr. Mária Bubeníková, PhD. RNDr. Zuzana Velická, PhD. Mgr. Lucia Kováčová, PhD. RNDr. Marianna Cíchová, PhD. Ing. Miroslav Mláka Ing. Radoslav Čuban RNDr. Emília Mišíková Elexová, PhD. Mgr. Margita Lešťáková, PhD. Mgr. Jarmila Materňáková, PhD. Ing. Dana Fidlerová, PhD. Ing. Michal Kunštek Ing. Viktória Valachová Ing. Matej Badžgoň Ing. Miroslav Kandra, PhD.
Slovenský hydrometeorologický ústav (SHMÚ)	Mgr. Róbert Chriaštel Ing. Zuzana Danáčová, PhD. Ing. Tomáš Borároš RNDr. Andrea Májovská Ing. Lea Mrafková, PhD. RNDr. Valéria Slivová, PhD. Mgr. Ľudovít Molnár Mgr. Andrea Luptáková
Slovenský vodohospodársky podnik š. p. (SVP š. p.)	Ing. Martina Kudlová RNDr. Zuzana Balážfyová, PhD. Mgr. Jana Zatlakovičová Ing. Karolína Varcholová Ing. Janka Rosenbergerová Mgr. Denisa Suchá, PhD. Ing. Jana Valachová Mgr. Nikola Ďurkechová Ing. Štefánia Viszlaiová PaedDr. Daniel Matulík Ing. Miroslav Bielik
Štátny geologický ústav Dionýza Štúra (ŠGÚDŠ)	Mgr. Daniel Marcin, PhD. RNDr. Jozef Kordík, PhD.
Slovenská agentúra životného prostredia (SAŽP)	Ing. Renáta Grófová
Štátna ochrana prírody SR (ŠOP SR)	Mgr. Juraj Hajdú, PhD. Ing. Andrej Saxa
Slovenská inšpekcia životného prostredia	Mgr. Richard Ardó

OBSAH

Číslo kapitoly	Názov kapitoly	strana
1	Úvod	5
2	Povrchové vody	6
2.1	Monitorovanie kvantity povrchových vôd	6
2.1.1	Monitorovanie hydrologického sucha	6
2.1.2	Monitorovanie pre poskytovanie údajov pre EEA	6
2.1.3	Monitorovanie dlhodobých trendov a zmien, vrátane dopadov zmeny klímy	6
2.1.4	Kvantitatívna vodohospodárska bilancia	7
2.2	Monitorovanie kvality povrchových vôd	7
2.2.1	Monitorovanie ekologického stavu, ekologického potenciálu a chemického stavu	7
2.2.2	Monitorovanie hraničných vodných tokov	9
2.2.3	Medzinárodné monitorovanie v povodí Dunaja	9
2.2.4	Monitorovanie dlhodobých trendov	10
2.2.5	Monitorovanie pre poskytovanie údajov pre EEA	10
2.2.6	Monitorovanie vplyvu znečistenia ovzdušia na stav ekosystémov (podľa smernice NECD)	10
2.2.7	Sledovanie vplyvu bodových zdrojov znečistenia	10
2.2.8	Monitorovanie prioritných a relevantných látok	11
2.2.9	Monitorovanie difúzných zdrojov znečistenia	11
2.2.10	Monitorovanie kvality povrchovej vody za účelom hodnotenia interakcií podzemných a povrchových vôd	11
2.2.11	Vodohospodárska kvalitatívna bilancia	11
2.2.12	Monitorovanie Vodného diela Gabčíkovo	12
2.2.13	Monitorovanie migračných bariér	12
2.2.14	Sledovanie sedimentov pre ich aplikáciu do pôdy	12
2.2.15	Sledovanie kvality vody v súvislosti s mimoriadnymi zhoršeniami vôd	13
2.2.16	Sledovanie látok zo zoznamu ďalších sledovaných látok alebo skupín látok (Watch list)	13
2.2.17	Mikroplasty	14
2.2.18	Doplnkové monitorovanie kvality vody za účelom zostavenia modelu šírenia znečistenia	14
2.2.19	Skríning vybraných látok v odpadových vodách	15
2.2.20	Monitorovanie vysychavých tokov	15
3	Podzemné vody	17
3.1	Monitorovanie kvantity podzemných vôd	17
3.1.1	Monitorovanie kvantity podzemných vôd v kvartérnych a predkvartérnych útvaroch podzemných vôd	17
3.1.2	Monitorovanie kvantity podzemných vôd v geotermálnych útvaroch podzemných vôd	17
3.2	Monitorovanie kvality podzemných vôd	17
3.2.1	Monitorovanie kvality podzemných vôd pre účely hodnotenia chemického stavu	17
3.2.2	Monitorovanie environmentálnych záťaží na vybraných lokalitách Slovenskej republiky	19

Číslo kapitoly	Názov kapitoly	strana
3.2.3	Monitorovanie stability chemického zloženia vôd v geotermálnych útvaroch podzemných vôd	20
4	Chránené územia	21
4.1	Chránené oblasti určené pre odber pitnej vody	21
4.1.1	Povrchové vodárenské zdroje (vodárenské nádrže a vodárenské toky)	21
4.1.2	Podzemné vodárenské zdroje	21
4.1.3	Chránené vodohospodárske oblasti	22
4.2	Zraniteľné oblasti definované podľa smernice 91/676/EHS	22
4.2.1	Monitorovanie kvality podzemnej vody v zraniteľných oblastiach	22
4.2.2	Monitorovanie kvality povrchovej vody v zraniteľných oblastiach	23
4.3	Citlivé oblasti z hľadiska pesticídov podľa smernice 2009/128/ES pre podzemné vody	24
4.4	Monitorovanie kvality podzemnej vody za účelom hodnotenia zhoršenia stavu suchozemských ekosystémov závislých na podzemných vodách v dôsledku prieniku znečisťujúcich látok z útvarov podzemných vôd	24
4.5	Chránené oblasti určené na rekreáciu vrátane vôd vhodných na kúpanie	25
5	Zodpovednosti jednotlivých subjektov	26
5.1	Povrchové vody	26
5.2	Podzemné vody	28
6	Neistoty a riziká	29
7	Zoznam príloh	30
8	Použitá literatúra	31

1. ÚVOD

Dodatok k Rámcovému programu monitorovania vôd Slovenska na obdobie rokov 2022 - 2027 na rok 2026 (ďalej len „Dodatok na rok 2026“) koordinuje Výskumný ústav vodného hospodárstva v Bratislave. Gestorom úlohy je sekcia vôd Ministerstva životného prostredia SR. Dodatok na rok 2026 vypracoval autorský kolektív (VÚVH, SHMÚ, SVP, š. p., ŠGÚDŠ, SAŽP, ŠOP SR) uvedený vyššie.

Cieľom vypracovania Dodatku na rok 2026 je zdokumentovať zmeny vyplývajúce z legislatívnych predpisov alebo z ich návrhov, návrhy z rokovaní jednotlivých komisií pre hraničné vody, výstupy z rokovaní pracovných skupín v rámci Medzinárodnej komisie pre ochranu Dunaja (ICPDR) ako aj z rokovaní pracovných skupín Európskej komisie, z reportovaní pre Európsku komisiu a návrhy z rokovaní pracovných skupín na národnej úrovni. Niektoré zmeny v monitorovaní boli prijaté buď v nadväznosti na nevyhovujúci technický stav a/alebo rekonštrukciu objektov monitorovacích sietí, alebo aj v nadväznosti na konsolidačné opatrenia v rámci jednotlivých inštitúcií v rezorte MŽP SR.

Predmetom Dodatku na rok 2026 sú konkrétne návrhy a detailné informácie pre vlastnú realizáciu monitorovania vôd na konkrétny rok pre jednotlivé subjekty, ktoré sa na monitorovaní vôd Slovenska podieľajú.

V Dodatku na rok 2026 sú uvedené iba zmeny, vysvetlenia a doplnenia, neopakuje sa vlastný text z Rámcového programu monitorovania vôd Slovenska na obdobie rokov 2022 - 2027. V prílohách sú aktualizované tabuľky, v ktorých boli uskutočnené zmeny, doplnenia alebo ich bolo potrebné uviesť z dôvodu jednoznačnosti.

Dodatok na rok 2026 bol vypracovaný k 19. 12. 2025 a predložený na schválenie generálnemu riaditeľovi sekcie vôd Ministerstva životného prostredia SR. Po schválení bude Dodatok na rok 2026 zverejnený na webovej stránke VÚVH.

2. POVRCHOVÉ VODY

2.1 MONITOROVANIE KVANTITY POVRCHOVÝCH VÔD

V roku 2026 sa bude monitorovať kvantita povrchových vôd podobne ako v predchádzajúcom roku v niekoľkých oblastiach. Detailný zoznam vodomerných staníc štátnej pozorovacej siete SR je uvedený v nasledujúcej prílohe:

Príloha 2.1.1. Zoznam vodomerných staníc štátnej pozorovacej siete SR v roku 2026

2.1.1 Monitorovanie hydrologického sucha

Hodnotenie aktuálnej hydrologickej situácie, zamerané obzvlášť na prejavy hydrologického sucha a malej vodnosti v povrchových vodách, založené na operatívnych údajoch monitoringu kvantity povrchových vôd, je zobrazené on-line na internetovej stránke SHMÚ v časti Monitoring sucha (http://www.shmu.sk/sk/?page=1&id=hydro_sucho).

2.1.2 Monitorovanie pre poskytovanie údajov pre EEA

Pre účely reportingu za kvantitu povrchových vôd (WISE SoE – Water Quantity) SHMÚ poskytuje priemerné mesačné prietoky za reportovaný rok z 20 vodomerných staníc. Stanice pre tento účel boli vybrané tak, aby reprezentovali všetky čiastkové povodia SR.

Okrem toho sa pre jednotlivé čiastkové povodia, ako aj za celé územie Slovenska reportujú údaje v mesačnom kroku o zrážkach v povodí, aktuálnej evapotranspirácii z povodia, odtoku z povodia, prítokov do povodia z iného územia, vodnej hodnote snehu v zimnom období v povodí, ďalej údaje pre vybrané objekty podzemných vôd, údaje o prítoku a odtoku z vodných nádrží.

2.1.3 Monitorovanie dlhodobých trendov a zmien, vrátane dopadov zmeny klímy

Hodnotenie zmien a trendov hydrologického režimu povrchových vôd vychádza z údajov vodomerných staníc, ktoré sa vyberajú na základe nasledovných kritérií:

- dostatočne dlhé obdobie pozorovania,
- žiadne alebo minimálne ovplyvnenie prietokov antropogénnymi vplyvmi.

Na základe týchto kritérií, ale aj s prihliadnutím na potrebu dostatočného zastúpenia v jednotlivých čiastkových povodiach, bolo pre tieto hodnotenia vybraných 63 vodomerných staníc, z nich niektoré majú ovplyvnený hydrologický režim. Na ovplyvnenie režimu sa pri výsledkoch analýz prihliada, obzvlášť pre hodnotenie dopadov zmeny klímy. Pre hodnotenia zmien v posledných dekádach sa k tomuto výberu pribierajú aj údaje z ďalších vodomerných staníc s kratším obdobím pozorovania.

2.1.4 Kvantitatívna vodohospodárska bilancia

Kvantitatívna vodohospodárska bilancia SR uplynulého roka (VHB) je každoročne podľa platnej legislatívy spracovávaná od roku 1993 na Slovenskom hydrometeorologickom ústave.

Výsledky VHB sú podkladom k vodnému plánovaniu a tvorbe plánov manažmentu povodí. VHB hodnotí dopady užívania vody na množstvo povrchových a podzemných vôd v uvažovanom mieste a čase. Súhrne sa jedná o činnosť, ktorej cieľom je stanovenie určitých ukazovateľov, resp. indikátorov pre hodnotenie rovnováhy medzi nárokmi na vodu a zdrojmi vody. Systematické vyhodnocovanie VHB tzv. bilančný stav je nevyhnutným podkladom pre stanovenie odhadu budúcich požiadaviek v oblasti vodných zdrojov, ich možného využívania.

Cieľom vodohospodárskej bilancie množstva povrchových vôd uplynulého roka (VHB povrchových vôd) je hodnotenie povrchových vôd, uskutočneného používania povrchových vôd a využiteľnosti množstva povrchových vôd v uplynulom roku a ich zmien v porovnaní s predchádzajúcim hodnotením.

Vykonáva sa v čiastkových povodiach v sieti stálych 137 bilančných profilov vybratých so zreteľom na dosahované stupne bilančnej napätosti v minulosti, rozhodujúce znečistenie a dostupnosť hydrologických podkladov.

Zoznam vodomerných staníc štátnej pozorovacej siete SR, ktoré slúžia na hodnotenie vodohospodárskej bilancie množstva povrchových vôd, je uvedený v nasledujúcej prílohe:

Príloha 2.1.2. Bilančné profily pre výpočet Vodohospodárskej bilancie množstva povrchových vôd.

2.2 MONITOROVANIE KVALITY POVRCHOVÝCH VÔD

2.2.1 Monitorovanie ekologického stavu, ekologického potenciálu a chemického stavu

Monitorovanie ekologického stavu, ekologického potenciálu a chemického stavu sa bude uskutočňovať vo vodných útvaroch na reprezentatívnych odberových miestach, ktoré boli navrhnuté v Prílohe 4.2.4.1.2 Rámcového programu monitorovania vôd Slovenska na obdobie rokov 2022-2027 na rok 2026 s miernymi úpravami. Úpravy vyplynuli z predchádzajúcich prác a z nových poznatkov. V prílohách boli opravené kódy vodných útvarov, zapracované boli aj zmeny v typológii a zmeny v charaktere vodných útvarov v zmysle Revízie vodných útvarov pre aktualizáciu Vodného plánu Slovenska (2027).

Na hodnotenie ekologického stavu, resp. potenciálu je určených 119 odberových miest (90 na ekologický stav; 28 na ekologický potenciál, pričom v prípade nádrží sú niektoré vzorky zlievané z rôznych odberových miest) a na hodnotenie chemického stavu 118 odberových miest, ktoré sú predmetom nasledujúcej prílohy. Monitorovanie stavu, resp. potenciálu pozostáva z odberov vzoriek, ich spracovania a analytických prác, ktoré vykonávajú pracovníci SVP š. p., VÚVH a SHMÚ.

SVP š. p. vykoná v roku 2026 odbery vzoriek a analytické práce na 90 odberových miestach pre ekologický stav, na 43 miestach pre ekologický potenciál a na 118 miestach pre chemický stav. Vo väčšine

ukazovateľov ide o mesačné odbery vzoriek. VÚVH vykoná odbery vzoriek pre prieskumy makrofytov (86 lokalít), prieskumy ichtyocenóz (106 lokalít); analýzy bentických rozsievok (109) a bentických bezstavovcov (118 lokalít). Okrem toho pre chemický stav sa vykonajú analýzy prioritných a vybraných relevantných látok na 118 lokalitách. Keďže aktivity SVP š. p. a VÚVH sú najviac prepojené, v Prílohe 2.2.1.2 sú zodpovednosti najmä v oblasti biologických analýz vyznačené presne.

V súvislosti s vybranými odberovými miestami boli určené súradnice na mapách tak, aby sa odberové tímy mohli jednoducho orientovať podľa GPS súradníc (v navigácii alebo v mobilných telefónoch).

Príloha 2.2.1.1 Monitorovanie povrchovej vody pre ekologický stav, ekologický potenciál a chemický stav v roku 2026

Všetky údaje o odberových miestach, parametroch a frekvenciách boli vložené aj do sumárnej prílohy:

Príloha 2.2.1.2 Sumárny prehľad monitorovania kvality povrchovej vody v roku 2026

V rámci hydromorfologických prieskumov vykoná SHMÚ v roku 2026 monitorovanie 49 vodných útvarov a VÚVH 37 vodných útvarov (spolu 86 vodných útvarov). Návrh monitorovania je uvedený v nasledujúcej prílohe:

Príloha 2.2.1.3 Rozdelenie aktivít pre monitorovanie hydromorfologických prvkov kvality na rok 2026

Výsledky monitorovania hydromorfologických prvkov kvality (hydrológia, morfológia, kontinuita), pre účel hodnotenia ekologického stavu povrchových vôd, odovzdajú poverené inštitúcie (SHMÚ, VÚVH) do konca augusta nasledujúceho roku osobe zodpovednej za hodnotenie stavu povrchových vôd (VÚVH).

Monitorovanie ekologického potenciálu (biologické prvky – fytoplanktón a fytobentos) vo vodných nádržiach bude prebiehať vo vegetačnom období. Fytoplanktón sa bude sledovať 7x rovnomerne v rozmedzí apríla – októbra 2026 podľa STN EN 16 698 a STN EN 16 695. Dôležité je upozorniť na fakt, že je potrebné, aby sa zosúladiť hĺbkové odbery fytoplanktónu spolu s odbermi vzoriek pre stanovenie chlorofylu-a a nutričov (celkový fosfor a celkový dusík) podľa STN EN 16698:2022 (kap. 4.1, 4.2.3). Odbery vzoriek pre celkový fosfor a celkový dusík budú pre hĺbkové odbery označené ako ^{FP} (s novým kódom ukazovateľa) a doplnené k ostatným formám nutričov. Fytobentos sa bude sledovať raz ročne (neskoré leto – jeseň) na viacerých miestach nádrže, pričom čiastkové vzorky z jednotlivých nádrží je potrebné zliať do jednej vzorkovnice s čo najmenším objemom vody. Návrhy odberových miest v jednotlivých nádržiach pre fytobentos aj fytoplanktón sú uvedené v Prílohe 2.2.1.4a a v Prílohe 2.2.1.4.b (Aktualizovaná databáza objemovej biomasy fytoplanktónu pre nádrže).

Pri monitorovaní vybraných PAU v biote (kôrovce a mäkkýše) pre účely hodnotenia chemického stavu a trendov treba postupovať podľa metodického pokynu, ktorý je uvedený v prílohe 2.2.1.5 Dodatku na rok 2023. To znamená, že v rámci kôrovcov možno odoberať organizmy z viacerých čeľadí (napr. Gammaridae, Corophiidae, Asellidae) a v rámci mäkkýšov zasa lastúrniky a ulitníky (napr. rody Unio, Anodonta, Sinanodonta, Dreissena, Corbicula, Viviparus, Planorbarius, Lymnaea).

V Prílohe 2.2.1.2 (Sumárny prehľad monitorovania kvality povrchovej vody v roku 2026) sa vyskytuje ukazovateľ PAU alebo suma PAU. V oboch prípadoch sa sleduje vždy celá skupina látok (benzo(a)pyrén, benzo(b)fluorantén, benzo(k)fluorantén, benzo(g,h,i)perylén, indeno(1,2,3-cd)pyrén, antracén, naftalén, acenaftén, acenaftylén, fenantrén, fluorén, fluorantén, pyrén, benzo(a)antracén, chryzén, dibenzo(a,h)antracén).

V prípade ukazovateľa nonylfenol bude od roku 2026 analyzovaný 4-nonylfenol (CAS 104-40-5; EÚ 203-199-4)- lineárny a 4-nonylfenol (CAS 84852-15-3; EÚ 284-325-5) (rozvetvený; teda viac izomérov) v súlade so smernicou 2013/39/EÚ. Hodnotenie bude vykonané spočítaním lineárneho a rozvetveného 4-nonylfenolu a výsledok označený ako nonylfenoly.

V rámci Spoločného prieskumu kvality vody Dunaja a jeho prítokov bude VÚVH v roku 2026 pokračovať v zabezpečení plánovaných analytických prác a zároveň sa bude podieľať na vyhodnocovaní výsledkov JDS5 a príprave Technickej správy.

Výsledky monitorovania za účelom hodnotenia ekologického stavu, ekologického potenciálu a chemického stavu vodných útvarov povrchových vôd (rok 2025 ako aj hodnotenie šesťročného obdobia (2019-2024) pre aktualizáciu Vodného plánu Slovenska (2027)) budú hodnotené v rámci projektu Monitorovanie a hodnotenie stavu povrchových a podzemných vôd – IV. etapa (Program Slovensko, kód 401202A964).

2.2.2 Monitorovanie hraničných vodných tokov

Monitorovanie hraničných vôd odsúhlasujú komisie pre hraničné vody s Maďarskom, Českou republikou, Poľskom, Ukrajinou a Rakúskom na základe návrhov pracovných skupín pre ochranu kvality vôd. Jednotlivé schválené programy monitorovania hraničných vodných tokov na rok 2026 sú uvedené v prílohách:

Príloha 2.2.2.1	Program spoločného sledovania slovensko-maďarských hraničných vôd na rok 2026,
Príloha 2.2.2.2	Program spoločného monitorovania slovensko-poľských hraničných vôd na rok 2026,
Príloha 2.2.2.3	Program monitorovania slovensko-českých hraničných vôd na rok 2026,
Príloha 2.2.2.4	Program monitorovania slovensko-rakúskych hraničných vôd na rok 2026,
Príloha 2.2.2.5	Program monitorovania slovensko-ukrajinských hraničných vôd na rok 2026.

Zároveň sú pre komplexnosť a efektívnosť jednotlivé odberové miesta, frekvencie a ukazovatele uvedené v Programoch monitorovania hraničných vôd na rok 2026 implementované do Prílohy 2.2.1.2 (v prílohe sú niektoré odberové miesta označené *; ide o hraničné toky a nádrže, ktoré sa sledujú v rámci národného monitorovania).

V rámci monitorovania hraničných vodných tokov jednotlivé inštitúcie (SVP, š. p., VÚVH, SHMÚ) zabezpečia parciálne hodnotenia kvality hraničných vôd pre rokovania pracovných skupín Komisíí hraničných vôd. Výsledky monitorovania slovensko-maďarských hraničných vodných tokov za rok 2025 budú hodnotené v rámci projektu Monitorovanie a hodnotenie stavu povrchových a podzemných vôd – IV. etapa (Program Slovensko, kód 401202A964).

2.2.3 Medzinárodné monitorovanie v povodí Dunaja

Odbery vzoriek pre medzinárodné monitorovanie v povodí Dunaja (TNMN) sa uskutočnia v roku 2026 rovnako ako v predchádzajúcich rokoch na odberových miestach podľa Tabuľky 4.2.4.3.1 a ukazovatele,

jednotky, frekvencie a matrice sú podľa Tabuľky 4.2.4.3.2 Rámcového programu monitorovania vôd Slovenska na obdobie rokov 2022–2027. Súhrnné informácie sú uvedené v Prílohe 2.2.1.2.

2.2.4 Monitorovanie dlhodobých trendov

Monitorovanie dlhodobých trendov v povrchových vodách podľa požiadaviek smernice 2008/105/ES (resp. 2013/39/EÚ) sa uskutoční v roku 2026 vo vybraných odberových miestach podľa Tabuľky 4.2.4.4.1 a textovej časti Rámcového programu monitorovania vôd Slovenska na obdobie rokov 2022–2027 v biote (ryby, kôrovce/mäkkýše) a v sedimentoch raz ročne. Súhrnné informácie sú uvedené v Prílohe 2.2.1.2.

2.2.5 Monitorovanie pre poskytovanie údajov pre Environmentálnu európsku agentúru

Monitorovanie pre poskytovanie údajov pre Európsku environmentálnu agentúru (WISE SoE – Biology a WISE SoE – Water Quality) bude v roku 2026 pokračovať rovnako ako v rokoch 2024 a 2025 ako aj podľa Tabuľky 4.2.4.6.2 Rámcového programu monitorovania vôd Slovenska na obdobie rokov 2022–2027, teda v stabilnej monitorovacej sieti.

Okrem toho sa budú reportovať aj odberové miesta, ktoré sa monitorujú za účelom hodnotenia ekologického stavu, ekologického potenciálu a chemického stavu (Príloha 2.2.1.1).

Príloha 2.2.5.1 Stabilná monitorovacia sieť pre povrchové vody

2.2.6 Monitorovanie vplyvu znečistenia ovzdušia na stav ekosystémov (podľa smernice NECD)

Monitorovanie nepriaznivých vplyvov znečisťovania ovzdušia na ekosystémy sa bude v roku 2026 realizovať tak, ako v predchádzajúcom roku v rovnakom rozsahu podľa Tabuľky 4.2.4.6.1 a 4.2.4.6.2 Rámcového programu monitorovania vôd Slovenska na obdobie rokov 2022–2027.

2.2.7 Sledovanie vplyvu bodových zdrojov znečistenia

Sledovanie bodových zdrojov znečistenia bude v roku 2026 pokračovať v rozsahu ako je uvedené v Tabuľke 4.2.5.1.1 Rámcového programu monitorovania vôd Slovenska na obdobie rokov 2022–2027. Návrh monitorovania významných bodových zdrojov znečistenia je uvedený v Prílohe 2.2.1.2.

V tejto časti programu monitorovania sa bude aj v roku 2026 v rovnakom rozsahu (trícium H-3; Tabuľka 4.2.5.1.2 a Prílohy 5.3.2.1 a 5.3.2.2 Rámcového programu monitorovania vôd Slovenska na obdobie rokov 2022–2027) sledovať vplyv atómových elektrární Mochovce (EMO) a Bohunice (EBO) na povrchové aj podzemné vody v ich okolí. Návrh monitorovania vplyvu atómových elektrární v povrchových vodách je uvedený v Prílohe 2.2.1.2. a v podzemných vodách v Prílohe 3.2.1.1.

2.2.8 Monitorovanie prioritných a relevantných látok

Na základe výsledkov monitorovania ekologického stavu, ekologického potenciálu a chemického stavu z roku 2024 bola vykonaná analýza výsledkov. V rámci analýzy výsledkov boli určené znečisťujúce látky (prioritné a relevantné), ktorých koncentrácie po hodnotení presiahli environmentálne normy kvality (ENK) a metódy spĺňali LOQ príslušného ukazovateľa. Návrh monitorovania prioritných a relevantných látok v roku 2026 je uvedený v Prílohe 2.2.8.1 a zároveň je zahrnutý aj do sumárnej Prílohy 2.2.1.2.

Príloha 2.2.8.1 Monitorovanie prioritných a relevantných látok v povrchových vodách v roku 2026 na základe analýzy výsledkov z predchádzajúceho obdobia

V súvislosti s hodnotením ekologického stavu a potenciálu sa budú sledovať relevantné a prioritné látky, ktoré sa vo významných množstvách vypúšťajú do vodného útvaru. V roku 2026 sa takéto látky budú sledovať v 9 vodných útvaroch. Toto sledovanie je zahrnuté v sumárnej Prílohe 2.2.1.2.

2.2.9 Monitorovanie difúzných zdrojov znečistenia

V monitorovaní difúzných zdrojov znečistenia sa pokračuje v roku 2026 na lokalitách trvalej monitorovacej siete ako aj siete pre hodnotenie ekologického stavu a ekologického potenciálu. Jednotlivé odberové miesta, frekvencie (12, resp. 7 krát ročne) a ukazovatele (N-NO₃, N-NH₄, N celkový, P-PO₄, P celkový, NL 105°C, všetky relevantné biologické prvky kvality) sú na rok 2026 uvedené v sumárnej Prílohe 2.2.1.2.

Celkovo sa za týmto účelom bude sledovať 199 odberových miest (119 zo siete pre stav, 80 miest z trvalej siete), pričom na hodnotenie sa využijú aj výsledky z odberových miest pre ďalšie účely.

2.2.10 Monitorovanie kvality povrchovej vody za účelom hodnotenia interakcií podzemných a povrchových vôd

Na monitorovanie kvality povrchovej vody za účelom hodnotenia interakcií podzemných a povrchových vôd bola v roku 2022 zavedená sieť 16 odberových miest (Príloha 4.2.6.6.1 Rámcového programu monitorovania vôd Slovenska na obdobie rokov 2022–2027), v ktorých sa sledovali tri formy nutrientov (NO₃⁻, NH₄⁺, PO₄³⁻). Tento program bude pokračovať aj v roku 2026 v rovnakom rozsahu.

2.2.11 Vodohospodárska kvalitatívna bilancia

Monitorovanie pre kvalitatívnu vodohospodársku bilanciu sa bude v roku 2026 realizovať podľa Tabuľky 4.2.4.6.2 Rámcového programu monitorovania vôd Slovenska na obdobie rokov 2022–2027. Odberové miesta, ukazovatele, matrice a frekvencie sú zahrnuté v sumárnej Prílohe 2.2.1.2.

2.2.12 Monitorovanie Vodného diela Gabčíkovo

Monitorovanie vplyvu VDG je pre rok 2026 uvedené v Prílohe 2.2.1.2. Návrh je kombináciou požiadaviek na monitorovanie v rámci Dohody medzi SR a MR z roku 1995, jej poslednej Optimalizácie v roku 2017 a prevádzkového monitorovania pre prevádzku VDG. Celkovo je zahrnutých 5 odberových miest (Dunaj, Bratislava; Dunaj, Medvedov, Dunaj, Komárno; Mošonský Dunaj, Čunovo; Pravostranný priesakový kanál, Čunovo). Náklady na tento návrh monitorovania sú pokryté projektom z Programu Slovensko. Ostatné odberové miesta sú hrazené z iných zdrojov a nie sú uvedené v Dodatku na rok 2026.

2.2.13 Monitorovanie migračných bariér

V roku 2026 Slovenský vodohospodársky podnik, š. p., bude realizovať monitoring, na dvoch rybovodoch uvedených v Tabuľke 2.2.13.1. Monitorovanie migračných bariér sa bude vykonávať podľa vyhlášky MŽP SR č. 383/2018 Z. z. o technických podmienkach návrhu rybovodov a monitoringu migračnej priechodnosti rybovodov, v znení neskorších predpisov.

Tabuľka 2.2.13.1. Monitorovanie funkčnosti rybovodov a monitorovanie priechodnosti migračných bariér v roku 2026

Vodný tok	Miesto a druh stavby, riečny kilometer	Počet profilov	Počet prieskumov v roku 2026
Hornád	Kamenný stupeň Spišská Nová Ves r.km 131,280	1	1
Hron	Hron - hať VN Veľké Kozmálovce r.km 73,4001	1	1

2.2.14 Sledovanie sedimentov pre ich aplikáciu do pôdy

V rámci úpravy a udržiavania prietochnosti vodných tokov sa uskutočňujú aj odbery a analýzy sedimentov v súvislosti s možnosťou ich aplikácie do poľnohospodárskej pôdy. Základné aj doplnkové ukazovatele pre sledovanie kvality sedimentov sú uvedené v Rámcovom programe monitorovania vôd Slovenska na obdobie 2022-2027.

V roku 2026 sa predpokladajú odbery vzoriek sedimentov asi z 90 odberových miest ročne v závislosti na realizácii aktuálnych úprav v rámci udržiavania prietochnosti korýt vodných tokov. V nasledujúcej tabuľke sú uvedené predbežne vybrané lokality. Ostatné lokality sa budú dopĺňať operatívne.

Tabuľka 2.2.14.1. Zoznam predbežne určených odberových miest pre odber vzoriek sedimentov pre aplikáciu do pôdy

Vodný tok	Miesto a riečny kilometer	Počet odberov vzoriek v roku 2026
Unínsky potok	Unín, r.km. 2,7	1
Chvojnica	Holíč, r.km 3,6	1
Rúbaniskový potok	Holíč, r.km 1,0	1
Smolinský potok	Smoleniské, r.km 2,5	1
Pasecký potok	Senica, r.km 0,1	1
VN Buková	Buková	1

2.2.15 Sledovanie kvality vody v súvislosti s mimoriadnymi zhoršeniami vôd

Pri tomto účele monitorovania ide o odberové miesta, kde došlo v minulosti k zhoršeniu vôd v dôsledku havárií, prípadne o priľahlé lokality, kde je potrebné aj naďalej sledovať vplyv mimoriadneho zhoršenia vôd.

Odberové miesta spolu s vybranými ukazovateľmi kvality vody a ich frekvenciami sú na rok 2026 zahrnuté v Prílohe 2.2.1.2. Tieto boli vyberané aj v spolupráci so Slovenskou inšpekciou životného prostredia. Celkovo sa v roku 2026 bude sledovať 22 odberových miest, ktoré sú na rieke Slaná, Hron a v jeho povodí, v povodí Ondavy a v povodí Váhu.

Na základe požiadavky sekcie vôd MŽP SR bola do tejto časti zaradená aj problematická situácia spôsobená znečistením z cementárne v Turni nad Bodvou. Vplyv tohto zdroja bude v roku 2026 monitorovaný prostredníctvom analýz prioritných látok v kôrovcoch alebo v mäkkýšoch (PAU) na dvoch lokalitách (Blatný potok – cestný most nad ústím do Turne (48.5885356N, 20.8498597E) a tok Turňa – cestný most Turňa/Bodvou – Zemplénagárd (48.5869342N, 20.8537286E).

2.2.16 Sledovanie látok zo zoznamu ďalších sledovaných látok alebo skupín látok (Watch list)

Európska komisia vydala vo februári 2025 nové Vykonávacie rozhodnutie Komisie EÚ 2025/439, ktorým sa zavádza zoznam sledovaných látok na monitorovanie v oblasti vodnej politiky v celej Únii podľa smernice EP a Rady 2008/105/ES.

Novo navrhnuté látky bude potrebné sledovať aj v roku 2026 v nefiltrovaných vzorkách vôd vo vodných útvaroch, tokoch, odberových miestach, frekvenciách a maticiach uvedených v Tabuľke 4.2.6.1.2 Rámcového programu monitorovania vôd Slovenska na obdobie rokov 2022–2027. Zoznam látok je uvedený v prílohe 2.2.16.1.

Príloha 2.2.16.1 Zoznam sledovaných látok na monitorovanie (Watch list) v roku 2026

2.2.17 Mikroplasty

V rámci sledovania mikroplastov sa v roku 2026 vykonajú odbery vzoriek povrchových vôd v piatich až desiatich vybraných tokoch Slovenska. Odbery vzoriek sa vykonajú v zmysle návrhu normy ISO/DIS 5667-27 (Kvality vody – odber vzoriek – návod na odber vzoriek na stanovenie mikroplastov vo vode) pomocou systému filtrácie vzorky.

V rámci analýzy mikroplastov sa vykoná fyzikálna charakterizácia (váženie, determinácia veľkostných častí, rozdelenie podľa tvaru). Vzorky sa potom uchovávajú na následnú chemickú analýzu pomocou FTIR spektroskopie (Fourier transform infrared spectroscopy), prípadne ATR. Odber a analýzy vykoná VÚVH.

2.2.18 Doplnkové monitorovanie kvality vody za účelom zostavenia modelu šírenia znečistenia

Z dôvodu zostavenia matematického modelu šírenia znečistenia v povrchových vodách pre potreby vodného plánovania navrhujeme v roku 2026 doplniť monitorovanie o 9 profilov (profily sú súčasťou trvalej monitorovacej siete s výnimkou jedného) s frekvenciou 24 krát do roka so sledovaním fyzikálno-chemických ukazovateľov (teplota vody, merná vodivosť, pH, rozpustený kyslík, BSK5, CHSKCr, kyselinová neutralizačná kapacita do pH 4,5 (alkalita), amoniakálny dusík, dusičnanový dusík, celkový dusík, fosforečnanový fosfor, celkový fosfor). Odberové miesta sa nachádzajú v modelovaných povodiach Horného Hrona, Slatiny a povodia Ipľa. Zahustenie radu údajov je nevyhnutné pre správne zostavenie štruktúry modelu, jeho kalibráciu a následne rizikovú analýzu presnosti. Údaje budú využité aj na analýzu fluktuácie znečistenia v monitorovaných tokoch.

Tabuľka 2.2.18.1. Zoznam odberových miest na doplnkové monitorovanie kvality vody pre model šírenia znečistenia

Čiastkové povodie	Vodný útvar	NEC	Tok	Odberové miesto	Riečny km	Typ
Ipeľ	SKI0030	I268000D	Štiavnica -2	ústie	1,1	P1S
Ipeľ	SKI0004	I283000D	Ipeľ	Salka	12	I1 (P1V)
Hron	SKR0003	R095010D	Hron	Banská Bystrica	175,8	K2S
Hron	SKR0024	R095020D	Bystrica -1	Banská Bystrica	2,1	K3S
Ipeľ	SKI0007	I043000D	Suchá -2	Prša	3,1	K2S
Ipeľ	SKI0010	I066020D	Krivánsky potok	Lučenec, pod	4,2	K2S
Hron	SKR0015	R146010D	Zolná	ústie	0,5	K2S
Ipeľ	SKI0001	I002500D	Ipeľ	VN Málinec, nad	197,6	K3M
Hron	SKR0012	R113020D	Slatina -1	Zvolen (pri vodomernej stanici)	1,9	K2S

2.2.19 Skrining vybraných látok v odpadových vodách

V súvislosti s prijatím smernice EP a Rady (EÚ) 2024/3019 o čistení komunálnych odpadových vôd sa v roku 2026 vykoná prieskumné monitorovanie vybraných komunálnych čistiarní odpadových vôd. Vzorky odpadových vôd (24 hodinové zlievané vzorky) sa odoberú na prítoku a odtoku ČOV dva razy do roka. V týchto vzorkách sa vykoná necielená analýza LCMS, ciele analýzy farmaceutík, alkylfenolov (oktylfenol a nonylfenol), ftalátov, PFAS, Hg, PAU, prípadne analýza iných znečisťujúcich látok z vyššie uvedenej smernice. Odbery vzoriek a analytické práce zabezpečí SVP š. p. a VÚVH. Zoznam komunálnych čistiarní odpadových vôd na doplnkové monitorovanie kvality odpadovej vody je uvedený v Tabuľke 2.2.19.1.

Tabuľka 2.2.19.1. Zoznam komunálnych čistiarní odpadových vôd na doplnkové monitorovanie kvality odpadovej vody

ČOV	Odberové miesto	Frekvencia v roku 2026	Počet EO (údaj z roku 2024)	Prevádzkovateľ	Stupeň čistenia
ČOV Petržalka, Bratislava	prítok, odtok	2	104 837	BVS	primárny, sekundárny terciárny
ČOV Košice (Kokšov-Bakša)	prítok, odtok	2	130 553	VVS	primárny, sekundárny terciárny
ČOV Prešov - Kendice	prítok, odtok	2	123 233	VVS	primárny, sekundárny terciárny
ČOV Malacky	prítok, odtok	2	19 252	BVS	primárny, sekundárny, terciárny s mikrofiltráciou
ČOV Senica	prítok, odtok	2	25 267	BVS	primárny, sekundárny, terciárny s mikrofiltráciou
ČOV Senec	prítok, odtok	2	15 541	BVS	primárny, sekundárny, terciárny

2.2.20 Monitorovanie vysychavých tokov

Na základe informácií a výstupov z európskych pracovných stretnutí, týkajúcich sa monitorovania a klasifikácie temporálnych (vysychavých a občasných) tokov, bola identifikovaná potreba nového kritéria hodnotenia - pre vysychavé toky rôzneho stupňa a zároveň zohľadnenie klimatických zmien pri hodnotení. V podmienkach SR sa pre vysychavé toky, najmä s malou plochou povodia (10-100 km²), zvolil osobitný prístup využívaný v Českej republike (Straka et al. 2021) a testovaný v stredoeurópskom regióne (ČR, SR, Nemecko, Rakúsko a Maďarsko). Častokrát totiž u vysychavých tokov nie je možné splniť požiadavky, ktoré je nutné dodržať pre správne a spoľahlivé hodnotenie (napr. kvôli vyschnutiu v niektorých, resp. viacerých mesiacoch roka, nesplnenie počtu odberov a meraní a pod.) a následne tak dochádza k tzv. „podhodnoteniu“ dotknutých vodných útvarov. Na bioindikáciu vysychania tokov sa využíva spoločenstvo bentických bezstavovcov. Princíp metódy je založený na fakte, že makrozoobentos reaguje na hydrologické zmeny v toku pri poklese prítoku vody.

Pre účely overenia metódy hodnotenia stavu vysychavých tokov bolo na rok 2026 zvolených 20 vodných útvarov, s indikatívnym ukazovateľom spoločenstva bentických bezstavovcov. Odbery vzoriek bentických bezstavovcov zabezpečia inštitúcie podľa Tabuľky 2.2.20.1. Kvalitatívnu a kvantitatívnu analýzu všetkých odobratých vzoriek bentických bezstavovcov vykoná VUVH. Odberové miesta, spolu s identifikátorom NEC a r.km odberu sú orientačné, upresnené, resp. doplnené budú po rekognoskácii v teréne. Odberové miesta budú zaradené aj do Prílohy 2.2.1.2. Ak vzorku nebude možné odobrať, aj v takom prípade je

potrebné vyplniť protokol o odbere bentických bezstavovcov, s podrobným popisom podmienok odberu, týkajúcich sa znemožnenia odberu vzorky (vyschnutie, zarastenie a pod.) a s uvedením okolností týkajúcich sa stupňa vysychavosti. Vyplnené protokoly spolu s príslušnou fotodokumentáciou budú doručené na VUVH, spolu s ostatnými odobratými vzorkami.

Tabuľka 2.2.20.1. Vodné útvary určené na overenie hodnotenia vysychavých tokov

Kód VÚ	Názov VÚ	Odberové miesto	NEC	r.km	Typ VÚ	Charakter	Odber vzoriek
SKA0030	SLANÝ POTOK	cestný most	A0260000	-	K2M	PR	1 ^{VUVH}
SKB0021	ROŇAVA-1	-	-	-	P1M	PR	1 ^{VUVH}
SKI0033	VRBOVOK	Čabraďský Vrbovok pod (ihrisko nad)	I224010D	9,4	K2M	PR	1 ^{SVP BB}
SKI0076	OLVÁR	Tešmák, nad	I194020D	1,4	K2M	PR	1 ^{VUVH}
SKI0108	TREBUŠOVSKÝ POTOK	Koláre-cestný most	I180010D		K1M	HMWB	1 ^{VUVH}
SKM0026	CHVOJNICA-1	Holíč	M003000D	3,2	P1M	PR_NO	1 ^{SVP BA}
SKN0121	MOŠTENICA	ústie	N3975200	-	K2M	PR	1 ^{VUVH}
SKR0042	DEDINSKÝ POTOK	Čaka	R320010D	-	P1M	HMWB	1 ^{VUVH}
SKR0046	VRBOVEC	Želiezovce nad, cestný most Veľký Dvor - Mikula	R302030D	3,6	P1M	HMWB	1 ^{VUVH}
SKR0053	ĎURSKÝ POTOK	VN Veľký Ďur nad	R249010D	-	P1M	HMWB	1 ^{VUVH}
SKR0133	VLČÍ POTOK	Letisko pod	R111010D	-	K2M	HMWB	1 ^{VUVH}
SKR0154	BAJTAVSKÝ POTOK	Kamenica nad Hronom nad	R365000D	-	P1M	HMWB	1 ^{VUVH}
SKS0066	ČINČA	Starňa	S085000D	-	K2M	HMWB	1 ^{VUVH}
SKV0118	CHTELNIČKA	Veľké Kostoľany	V355020D	-	P1M	HMWB	1 ^{VUVH}
SKV0311	MODROVSKÝ POTOK	Modrová nad	V313000D	-	K2M	PR	1 ^{VUVH}
SKV0465	RUDNÍK	Kostolné pod	V332500D	-	K2M	PR	1 ^{VUVH}
SKW0021	GIDRA	Malá Mača	V671000D	0,05	P1S	HMWB	1 ^{VUVH}
SKW0032	KRUPSKÝ POTOK	-	-	-	P2M	HMWB	1 ^{VUVH}
SKW0033	KRUPSKÝ POTOK	-	-	-	P1M	PR	1 ^{VUVH}
SKM0040	UNÍNSKY POTOK	cestný most Adamov-Kopčany	M023001D	2,7	P1M	HMWB	1 ^{SVP BA}

Poznámka: VUVH – Výskumný ústav vodného hospodárstva, SVP BA – Slovenský vodohospodársky podnik, OVL Bratislava, SVP BB – Slovenský vodohospodársky podnik, OVL Banská Bystrica

3 PODZEMNÉ VODY

3.1 MONITOROVANIE KVANTITY PODZEMNÝCH VÔD

3.1.1 Monitorovanie kvantity podzemných vôd v kvartérnych a predkvartérnych útvaroch podzemných vôd

V monitorovacej sieti sond a prameňov nedošlo k zmenám počtu pozorovacích objektov. Monitorovanie kvantity podzemných vôd bude prebiehať v roku 2026 na 1524 objektoch. V rámci modernizácie monitorovacej siete došlo k zvýšeniu počtu objektov s automatickým prístrojom o 36 objektov (22 sond a 14 prameňov).

V monitorovacej sieti boli upresnené polohy pri 13 sondách a pri 100 prameňoch z dôvodu aktualizácie katalógov monitorovacích objektov. V niektorých týchto prípadoch tak boli upresnené aj útvary podzemných vôd a povodia. Uvedené zmeny sú v Prílohe 3.1.1.1. vyznačené tučným červeným písmom.

3.1.2 Monitorovanie kvantity podzemných vôd v geotermálnych útvaroch podzemných vôd

Monitorovanie kvantity podzemných vôd v geotermálnych útvaroch podzemných vôd bude prebiehať v roku 2026 na využívaných objektoch v rozsahu uvedenom v Rámcovom programe monitorovania vôd Slovenska na obdobie rokov 2022-2027. Monitorovanie geotermálnych vôd vykonávajú odberatelia týchto vôd, ktorí údaje o kvantite nahlasujú na SHMÚ.

3.2 MONITOROVANIE KVALITY PODZEMNÝCH VÔD

3.2.1 Monitorovanie kvality podzemných vôd pre účely hodnotenia chemického stavu

Monitorovacie práce zabezpečované prostredníctvom SHMÚ

Monitorovanie kvality podzemnej vody pre účel hodnotenia chemického stavu (prevádzkové monitorovanie) pre rok 2026 sa bude v štátnej hydrologickej sieti v správe SHMÚ (ŠHS) vykonávať v 760 objektoch v rozsahu a frekvenciách definovaných v Prílohe 3.2.1.1. Na rok 2026 je plánované vykonať 1354 odberov vzoriek, meraní terénnych parametrov in situ a laboratórnych analýz vzoriek podzemnej vody z objektov ŠHS.

Z dôvodu nevyhovujúceho technického stavu sondy 32990 Krasňany, ktorá nedoteká bude pre rok 2026 nevyhovujúca sonda nahradená novovybudovanou sondou 601693 Rovinka.

V monitorovacej sieti boli upresnené polohy a aktualizované súradnice pri 38 objektoch s čím súvisí aj upresnenie povodia v 1 objekte. Uvedené zmeny sú v Prílohe 3.2.1.1 vyznačené tučným červeným písmom.

Aktualizovaná bola Príloha 3.2.1.2 Zoznam metód výkonu meraní, vzorkovania a analytických stanovení ukazovateľov podzemných vôd. Zmenený bol limit kvantifikácie LOQ pre ukazovateľ glyfosát a jeho metabolit AMPA z 5 mg/l na 0,1 mg/l. Všetky zmeny sú v Prílohe 3.2.1.2 vyznačené tučným červeným písmom.

Monitorovacie práce zabezpečované prostredníctvom VÚVH

Monitorovanie kvality podzemnej vody pre účel hodnotenia chemického stavu (prevádzkové monitorovanie) pre rok 2026 sa bude v účelovej monitorovacej sieti (ÚMS) VÚVH a ŠHS kvantita SHMÚ vykonávať v 102 objektoch v rozsahu a frekvenciách definovaných v Prílohe 3.2.1.1 (zmeny vyznačené tučným a červeným písmom). Oproti roku 2022, kedy v rámci základného monitorovania bolo monitorovaných 146 objektov, je počet doplnený o 11 objektov sledovania kvality podzemnej vody. Z monitorovania fosforečnanov je vyradených všetkých 55 objektov z dôvodu zmenenej prahovej hodnoty v rámci pripravovanej novely nariadenia vlády SR č. 282/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú prahové hodnoty a zoznam útvarov podzemných vôd, a 13 objektov je vyradených od roku 2025 z monitorovania pesticídnych látok po zohľadnení aktuálnych informácií o kvantite a režime prúdenia podzemnej vody. Zmeny vo frekvencii monitorovania ukazovateľov a vybraných objektoch boli uskutočnené i na základe zohľadnenia priebežných výsledkov monitorovania v rokoch 2022-2024 a optimalizácie monitorovacích prác. Žiadne monitorovacie objekty neboli v roku 2025 vyradené z monitorovania (celkovo od roku 2023 je vyradených 8 monitorovacích objektov).

Zmeny vo výbere ukazovateľov súvisia so zmenami v súvislosti s návrhom revidovanej smernice 2006/118/ES o ochrane podzemných vôd pred znečistením a zhoršením kvality, výstupmi Pracovnej skupiny podzemná voda EK pre spoločnú implementačnú stratégiu RSV (CIS WG GW) a zohľadnením výsledkov kvalitatívneho skríningu povrchových a podzemných vôd získaných v rámci projektu OP KŽP (kód 310011V218) riešeného VÚVH v rokoch 2019-2023 s názvom „Optimalizácia technickej infraštruktúry na podporu sledovania znečistenia území prirodzenej akumulácie povrchových a podzemných vôd“. Od roku 2025 je vytvorená nová kategória nezaradených organických látok, ktoré boli zaradené do monitorovania kvality podzemnej vody na základe požiadaviek monitorovania kvality pitnej vody (bisfenol A) podľa vyhlášky MZ SR č. 91/2023 Z. z. a v súvislosti so zoznamom sledovaných látok a zlúčenín v pitnej vode (nonylfenol) podľa vykonávacieho rozhodnutia Komisie (EÚ) 2022/679. Látka 17-beta-estradiol bude zaradená do monitorovania v nasledujúcom období, vzhľadom na požiadavky na analytickú metódu. Aktualizované ukazovatele sledované v podzemnej vode v ÚMS VÚVH a ŠHS kvantita SHMÚ v roku 2026 sú uvedené v Tabuľke 3.2.1.1 (tučným písmom sú zvýraznené doplnené ukazovatele v porovnaní s rokom 2025).

Tabuľka 3.2.1.1. Sledované ukazovatele v podzemných vodách v ÚMS VÚVH a ŠHS kvantita SHMÚ

SKUPINA UKAZOVATEĽOV	UKAZOVATELE
Základný súbor ukazovateľov	
Terénne merania	hladina podzemnej vody, hĺbka vrtu, hĺbka odberu vzoriek podzemných vôd, koncentrácia rozpusteného kyslíka, pH, vodivosť pri danej teplote, vodivosť pri 25 °C, oxidačno-redukčný potenciál, teplota vody, teplota vzduchu, pach, zákal
Dusíkaté látky	amónne ióny, dusičnany, dusitany
Doplnkový súbor ukazovateľov	
Ostatné anorganické ukazovatele	chloridy, sírany
Stopové prvky	arzén, bárium, hliník, chróm, kadmium, kobalt, mangán, meď, nikel, olovo, zinok, antimón, selén, stroncium, železo
Pesticídne látky	2,6-dichlórbenzamid (BAM), 2-hydroxyatrazín, 2-hydroxypropazín, 2-hydroxysimazín , 2-hydroxyterbutylazín, acetochlór, acetochlór ESA, acetochlór

SKUPINA UKAZOVATEĽOV	UKAZOVATELE
	OA, aklonifén, alachlór, alachlór ESA, alachlór OA, ametrín, atratón, atrazín, bentazón, benzénsulfónamid, cybutrín (irgarol), cyprokonazol, desetyltriazín, desetylterbutylazín, desfenylchloridazón, desizopropyltriazín, desmedifám, dichlórvos, dikamba, dimetachlór, dimetachlór CGA 369873, dimetachlór ESA, dimetachlór OA , dimeténamid, dimeténamid ESA, dimeténamid OA , dimetomorf, diurón, epoxikonazol, etofumezát, fénmedifám, fenurón, flufenacet , flufenacet ESA, fluometurón, fluopikolid, fluroxypyr, fomezafén, glyfozát, hexazinón, chinoxifén, chlorantraniliprol, chloridazón, chlorotolurón, chlór-sulfurón, izoprotrurón, izoxaflutol, karbendazím (azol), klopýralid, kyselina 4-(4-chlór-2-metyl-fenoxy)butánová (MCPB), kyselina (4-chlór-2-metyl-fenoxy)octová (MCPA), kyselina 2-(4-chlór-2-metyl-fenoxy)propánová (MCPPE), kyselina 2,4-dichlór-fenoxyoctová (2,4-D), metalaxyl, metazachlór, metazachlór ESA, metazachlór OA, metolachlór, metolachlór CGA 368208, metolachlór ESA, metolachlór OA, metribuzín , metyl-desfenylchloridazón, nikosulfurón, petoxamid , petoxamid ESA, prochloraz, prometón, prometín, propachlór ESA , propazín, propikonazol, quinmerac , sekbumetón, simazín, terbumetón, terbumetón-desetyl, terbutrín, terbutylazín, tritosulfurón
Farmaceutiká, kofeín	4-acetamidoantipyriín, 4-formylaminoantipyriín, azitromycín, bikalutamid, diklofenak, erytromycín, fenazón (antipyriín), flekainid, flukonazol, gabapentín, gabapentín-laktám, karbamazepín, karbamazepín-10,11-epoxid, klaritromycín, klímbazol, klopidol, klotrimazol, krotamitón, lidokain, primidón, sotalol, sulfadiazín, sulfametoxazol, sulfapyridín, telmisartán
Per- a polyfluóralkylované látky (PFAS)	kyselina perfluórbutánová (PFBA), kyselina perfluórpentánová (PFPA), kyselina perfluórhexánová (PFHxA), kyselina perfluórheptánová (PFHpA), kyselina perfluóroktánová (PFOA), kyselina perfluórnonánová (PFNA), kyselina perfluórdekánová (PFDA), kyselina perfluórundekánová (PFUnDA), kyselina perfluórdodekánová (PFDoDA), kyselina perfluórtridekánová (PFTrDA), kyselina perfluórbutánsulfónová (PFBS), kyselina perfluórpentánsulfónová (PFPS), kyselina perfluórhexánsulfónová (PFHxS), kyselina perfluórheptánsulfónová (PFHpS), kyselina perfluóroktánsulfónová (PFOS), kyselina perfluórnonánsulfónová (PFNS), kyselina perfluórdekánsulfónová (PFDS), kyselina perfluórundekánsulfónová (PFUnDS), kyselina perfluórdodekánsulfónová (PFDoDS), kyselina perfluórtridekánsulfónová (PFTrDS), kyselina perfluórtetradekánová (PFTeDA), kyselina perfluórhexadekánová (PFHxDA), kyselina perfluóroktadekánová (PFODA), 2-perfluórhexyl etanol (6:2) (6:2 FTOH), 2-perfluóroktyl etanol (8:2) (8:2 FTOH), amónium-perfluór(2-metyl-3-oxahexanoát) (HFPO-DA alebo Gen X), kyselina propánová/amónium-2,2,3-trifluór-3-[1,1,2,2,3,3-hexafluór-3-(trifluórmetoxy)propoxy]propanoát (ADONA), kyselina 9-chlórhexadekafluór-3-oxanón-1-sulfónová (9Cl-PF3ONS), kyselina 11-chlóreikosafluór-3-oxaundekán-1-sulfónová (11Cl-PF3OUdS)
Prchavé alifatické uhľovodíky (PrAlU)	trichlórétén (TCE), tetrachlórétén (PCE)
Organické látky (nezaradené)	2,4-dinitrofenol, bisfenol A, kotinín, nonylfenol
Izotopy	trícium

Tučným písmom sú zvýraznené doplnené ukazovatele na monitorovanie v podzemnej vode od roku 2026

3.2.2 Monitorovanie environmentálnych záťaží na vybraných lokalitách Slovenskej republiky

Monitorovanie v roku 2026 nebude prebiehať v rozsahu uvedenom v Rámcovom programe monitorovania vôd Slovenska na obdobie 2022-2027. Zoznam monitorovacích miest, ktoré by mali byť v nasledujúcich rokoch sledované, je uvedený v kapitole 7.1.4 schváleného Štátneho programu sanácie environmentálnych záťaží 2022 – 2027

(<https://www.enviroportal.sk/eia/dokument/346435?uid=6b7a077984d805881670270c488228b1fdc03723>). Tento zoznam by mal byť aktualizovaný na základe výsledkov prebiehajúcich alebo ukončených

prieskumov a sanácií environmentálnych záťaží (ktorých súčasťou je návrh monitorovania po ukončení prieskumu/sanácie) ako aj ukončených alebo končiacich úloh týkajúcich sa monitorovania environmentálnych záťaží.

Rozhodujúcou príčinou neplnenia cieľov výkonu Rámcového programu monitorovania vôd Slovenska na obdobie 2022-2027 na rok 2026 v oblasti monitorovania environmentálnych záťaží je nevyjasnené finančné zabezpečenie. Monitorovanie environmentálnych záťaží na vybraných lokalitách Slovenskej republiky malo byť financované z Programu Slovensko, avšak výzva na „Zabezpečenie prieskumu a monitorovania environmentálnych záťaží“ vyhlásená dňa 11.3.2024 (Kód: PSK-MZP-012-2024-DV-KF) bola ukončená 30.6.2025, pričom schválené boli len 2 žiadosti týkajúce sa monitorovania environmentálnych záťaží (oblasť Bratislavy a vybrané banské lokality).

3.2.3 Monitorovanie stability chemického zloženia vôd v geotermálnych útvaroch podzemných vôd

Monitorovanie stability chemického zloženia vôd v geotermálnych útvaroch podzemných vôd sa bude realizovať v roku 2026 na využívaných objektoch uvedených v Rámcovom programe monitorovania vôd Slovenska na obdobie 2022-2027. Monitorovanie bude vykonávať ŠGÚDŠ, pričom ide o objekty, ktoré podliehajú nahlasovaniu na Inšpektorát kúpeľov a žriediel MZ SR.

4 CHRÁNENÉ ÚZEMIA

4.1 CHRÁNENÉ OBLASTI URČENÉ PRE ODBER PITNEJ VODY

4.1.1 Povrchové vodárenské zdroje (vodárenské nádrže a vodárenské toky)

Monitorovanie povrchovej vody na odber na pitné účely sa vykonáva na odberových miestach, uvedených v Prílohe 6.1.1.1 Rámcového programu monitorovania vôd Slovenska na obdobie rokov 2022–2027. Odberové miesta, ukazovatele a frekvencie na monitorovanie vodárenských tokov a nádrží v roku 2026 sú uvedené v prílohe:

Príloha 4.1.1.1 Monitorovanie vodárenských tokov a nádrží v roku 2026

Celkove sa bude sledovať v roku 2026 kvalita vody za účelom odberu na vodu pre ľudskú spotrebu v počte 135 odberových miest. Tieto miesta neboli vložené do Prílohy 2.2.1.2 ale tvoria samostatnú prílohu.

4.1.2 Podzemné vodárenské zdroje

Monitorovanie kvality podzemnej vody v útvaroch podzemných vôd využívaných na odber vody pre ľudskú spotrebu pre rok 2026 sa bude v štátnej hydrologickej sieti v správe SHMÚ vykonávať v rozsahu a frekvenciách definovaných v Rámcovom programe monitorovania vôd Slovenska na obdobie 2022-2027.

Aktualizácia a zmeny v Rámcovom programe monitorovania vôd Slovenska na obdobie rokov 2022-2027 Dodatkom na rok 2026 pre účel monitorovania kvality podzemnej vody v útvaroch podzemnej vody využívaných na odber podzemnej vody v ÚMS VÚVH súvisia s uplatňovaním zákona č. 305/2018 Z. z. o chránených oblastiach prirodzenej akumulácie vôd a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákona o CHVO), doplnením sledovania látok zo skupiny pesticídnych látok, farmaceutík, perfluóralkylovaných a polyfluóralkylovaných látok (PFAS) a iných organických mikropolutantov pre monitorovanie v podzemnej vode v súvislosti s návrhom revidovanej smernice 2006/118/ES, výstupmi Pracovnej skupiny podzemná voda EK pre spoločnú implementačnú stratégiu RSV (CIS WG GW), požiadavkami monitorovania kvality pitnej vody (v súlade s vyhláškou MZ SR č. 91/2023 Z. z. a vykonávacím rozhodnutím Komisie (EÚ) 2022/679) ako i zohľadnením výsledkov skríningu výskytu látok v podzemnej vode v CHVO Žitný ostrov v rokoch 2020-2022.

Frekvencia monitorovania ukazovateľov vo vybraných objektoch bola zmenená najmä na základe zohľadnenia priebežných výsledkov monitorovania v rokoch 2022-2024. Ukazovatele sledované v podzemnej vode v ÚMS VÚVH v roku 2026 sú uvedené v Tabuľke 3.2.1.1 (tučným písmom sú zvýraznené doplnené ukazovatele).

Rámcový program monitorovania vôd Slovenska na obdobie 2022-2027 pre rok 2026 bude v ÚMS VÚVH upravený nasledovne:

- Rozšírenie sledovania pesticídnych látok oproti roku 2022 je o 2 monitorovacie objekty v CHVO Žitný ostrov, s frekvenciou 1x ročne. Uvedené zmeny sú premietnuté do Prílohy 3.2.1.1.
- Rozšírenie monitorovania farmaceutík a PFAS oproti roku 2022 v CHVO Žitný ostrov, farmaceutika a PFAS sa budú monitorovať v 28 objektoch a nezaradené organické látky budú monitorované v 22 objektoch s frekvenciou 1-2x ročne. Uvedené zmeny sú premietnuté do Prílohy 3.2.1.1.

Celkový počet monitorovacích objektov pre účel monitorovania kvality podzemnej vody v útvaroch podzemnej vody využívaných na odber podzemnej vody pre pitnú vodu (pre účel implementácie čl. 7 RSV) v ÚMS VÚVH v roku 2026 je 114 objektov. Oproti roku 2022, kedy bolo monitorovaných 24 objektov, je počet doplnený o 90 objektov sledovania kvality podzemnej vody.

Celkový počet monitorovacích objektov v ÚMS VÚVH a ŠHS kvantita SHMÚ v chránených vodohospodárskych oblastiach v zmysle zákona č. 305/2018 Z. z. je 32 (Príloha 3.2.1.1).

4.1.3 Chránené vodohospodárske oblasti

Povrchové vody sa v chránených vodohospodárskych oblastiach v roku 2026 budú sledovať podľa Prílohy 2.2.1.2 a detailnejšie sú popísané v Kapitole 4.1.1.

Podzemné vody v chránených vodohospodárskych oblastiach v roku 2026 sa budú monitorovať podľa informácií uvedených vyššie (Kapitola 4.1.2).

4.2 ZRANITEĽNÉ OBLASTI DEFINOVANÉ PODĽA SMERNICE 91/676/EHS

4.2.1 Monitorovanie kvality podzemnej vody v zraniteľných oblastiach

V roku 2022 boli novelizované zraniteľné oblasti nariadením vlády č. 62/2022 Z. z., ktorým sa mení nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 174/2017 Z. z. Niektoré monitorovacie objekty VÚVH sa z dôvodu novelizácie nariadenia vlády č. 617/2004 Z. z. v roku 2017 a nariadenia vlády č. 174/2017 Z. z. v roku 2022 aktuálne nachádzajú mimo zraniteľné oblasti, tieto objekty budú monitorované kontrolne 1x ročne. Z dôvodu optimalizácie monitorovacích prác bude znížená frekvencia monitorovania dusíkatých látok v monitorovacích objektoch, ktoré sa aktuálne nachádzajú v zraniteľných oblastiach:

- Monitorovacie objekty s veľmi vysokými koncentráciami dusičnanov (nad 250 mg/l) budú monitorované 2x ročne.
- Ostatné monitorovacie objekty s koncentráciami dusičnanov pod 250 mg/l budú monitorované 1x ročne.

Prehľad upravených frekvencií monitorovania je uvedený v Tabuľke 4.3.1.1.

Tabuľka 4.3.1.1. Frekvencia monitorovania dusíkatých látok v objektoch ÚMS a ŠHS – kvantita.

MONITOROVACIE OBJEKTY LOKALIZOVANÉ V		FREKVENCIA
Zraniteľných oblastiach pre podzemné vody	ÚMS - Koncentrácie dusičnanov nad 250 mg.l ⁻¹	2x / rok
	ÚMS - Koncentrácie dusičnanov pod 250 mg.l ⁻¹	1x / rok
ÚMS- Mimo zraniteľné oblasti pre podzemné vody		1x / rok
ŠHS – kvantita	ÚMS - Koncentrácie dusičnanov nad 25 mg.l ⁻¹	1x / rok
	ÚMS - Koncentrácie dusičnanov pod 25 mg.l ⁻¹	1x / 2 roky

V dôsledku každoročnej revízie monitorovacích sietí ÚMS VÚVH a ŠHS kvantita SHMÚ bol aktualizovaný zoznam monitorovacích objektov pre rok 2026.

- o Vyradenie 25 monitorovacích objektov VÚVH z monitorovania v dôsledku ich zničenía alebo z dôvodu dlhodobého nedostatku vody pre odber vzorky: SKV104709A Dvorníky, SKV105509 Jakubov, SKV119709 Melčice-Lieskové, SKV211609 Nadlice, SKV314709A Ozdín, SKV321809 Praha, SKV323709 Radnovce, SKV400409 Fintice, SKV405409 Spišské Podhradie, SKV406209 Petrovany, SKV407809 Abranovce, SKV408309 Vechec, SKV412709 Tušická Nová Ves, SKV418109A Hrčeľ, SKV421409 Valaliky, SKV422509 Košice-Šebastovce, SKV106209 Štefanová, SKV406709 Žehňa, SKV106109A Zvončín, SKV180409 Bodorová, SKV311009 Valice, SKV404309 Lieskovany, SKV110609 Zamarovce, SKV113009A Banka a SKV309909 Lipovany.
- o Vyradenie 3 monitorovacích objektov SHMÚ z monitorovania v dôsledku nemožnosti čerpania podzemných vôd (SKS003097 Malá Ida), z dôvodu zničenía objektu (SKS000655 Nárád-Žemlov Dvor) a z dôvodu, že monitorovanie kvality bude vykonávať SHMÚ (SKS002952 Nižný Skálnik).
- o Z dôvodu optimalizácie monitorovacích prác bude v roku 2026 VÚVH zabezpečovať monitorovanie 30 objektov ŠHS kvantita SHMÚ vo frekvencii raz ročne s priemernou koncentráciou dusičnanov nad 25 mg.l⁻¹ a raz za 2 roky 63 objektov ŠHS kvantita SHMÚ s priemernou koncentráciou dusičnanov pod 25 mg.l⁻¹.

Pre účely implementácie smernice 91/676/EHS bude takto v rámci územia celého Slovenska znížený počet sledovaných monitorovacích miest v roku 2026 z 1766 na 1677. V Účelovej monitorovacej sieti VÚVH sa počet zmenil z 1120 na 1096 a v ŠHS – kvantita PvZ z 96 na 30. Zmeny v zozname a frekvencii monitorovacích objektov sú uvedené v Prílohe 3.2.1.1 (zmeny vyznačené tučným a červeným písmom).

Sledovanie distribúcie vody ($\delta^{18}\text{O}_{\text{H}_2\text{O}}$, $\delta^2\text{H}_{\text{H}_2\text{O}}$) sa vo vybraných monitorovacích objektoch účelovej monitorovacej siete VÚVH nebude v roku 2026 vykonávať.

4.2.2 Monitorovanie kvality povrchovej vody v zraniteľných oblastiach

Monitorovanie kvality povrchových vôd v zraniteľných oblastiach je totožné s monitorovaním difúzných zdrojov znečisťovania, ktoré je zamerané na vplyv poľnohospodárskej činnosti. V monitorovaní sa pokračuje v roku 2026 na lokalitách trvalej monitorovacej siete ako aj siete pre hodnotenie ekologického stavu a ekologického potenciálu. Odberové miesta, frekvencie (12, resp. 7 krát ročne) a ukazovatele (N-NO₃, N-NH₄, N celkový, P-PO₄, P celkový, NL 105°C, všetky relevantné biologické prvky kvality) sú na rok 2026 uvedené v sumárnej Prílohe 2.2.1.2.

Celkovo sa za týmto účelom bude sledovať 199 odberových miest (119 zo siete pre stav, 80 miest z trvalej siete), pričom na hodnotenie sa využijú aj výsledky z odberových miest pre ďalšie účely.

4.3 CITLIVÉ OBLASTI Z HĽADISKA PESTICÍDOV PODĽA SMERNICE 2009/128/ES PRE PODZEMNÉ VODY

Aktualizácia a zmeny v Rámcovom programe monitorovania vôd Slovenska na obdobie rokov 2022-2027 pre účel monitorovania kvality podzemnej vody v citlivých oblastiach z hľadiska pesticídov podľa smernice 2009/128/ES pre rok 2026 v ÚMS VÚVH súvisia so zohľadnením výsledkov monitorovania pesticídnych látok v roku 2024. Aktualizované ukazovatele sledované v podzemnej vode v ÚMS VÚVH v roku 2026 sú uvedené v Tabuľke 3.2.1.1 (tučným písmom je zvýraznených 8 doplnených ukazovateľov).

Frekvenciu odberov vzoriek realizovaných v ÚMS VÚVH uvádza Tabuľka 4.4.1. Na vybratých objektoch sa okrem bodového odberu použijú aj pasívne vzorkovače (PasVz) na kvalitatívnu analýzu výskytu pesticídnych a organických látok v podzemnej vode. Schopnosť pasívnych vzorkovačov je akumulovať širšie spektrum znečisťujúcich látok aj počas dlhšieho obdobia expozície s cieľom zohľadniť rôznorodosť chemických látok, ktoré prenikajú do životného prostredia ako znečistenie v dôsledku činnosti človeka. Počet monitorovaných objektov s pasívnym vzorkovačom na skrining organických látok (vrátane pesticídnych látok) v podzemnej vode v ÚMS VÚVH sa zníži na 2 monitorovacie objekty. Uvedené zmeny sú premietnuté do Prílohy 3.2.1.1.

Tabuľka 4.4.1. Frekvencie monitorovania vzoriek v monitorovacích objektoch
ÚMS VÚVH

MONITOROVACIE OBJEKTY LOKALIZOVANÉ		FREKVENCIA
Mimo zraniteľné oblasti pre podzemné vody		1x /rok
V zraniteľných oblastiach pre podzemné vody	Pasívny vzorkovač	1x /rok
	Ostatné	1-2x /rok

Počet monitorovaných objektov na sledovanie pesticídnych látok v podzemnej vode v ÚMS VÚVH sa v roku 2026 zvýšil na 169 monitorovacích objektov. Uvedené zmeny sú premietnuté do Prílohy 3.2.1.1 (zmeny vyznačené tučným a červeným písmom).

4.4 MONITOROVANIE KVALITY PODZEMNEJ VODY ZA ÚČELOM HODNOTENIA ZHORŠENIA STAVU SUCHOZEMSKÝCH EKOSYSTÉMOV ZÁVISLÝCH NA PODZEMNÝCH VODÁCH V DÔSLEDKU PRIENIKU ZNEČISŤUJÚCICH LÁTOK Z ÚTVAROV PODZEMNÝCH VÔD

Monitorovanie kvality podzemnej vody za účelom hodnotenia zhoršenia stavu suchozemských ekosystémov závislých na podzemnej vode v dôsledku prieniku znečisťujúcich látok z útvarov podzemných vôd sa v roku 2026 bude vykonávať v rozsahu a frekvenciách definovaných Rámcovým programom monitorovania vôd Slovenska na obdobie 2022-2027.

4.5 CHRÁNENÉ OBLASTI URČENÉ NA REKREÁCIU VRÁTANE VÔD VHODNÝCH NA KÚPANIE

Voda určená na kúpanie je v zmysle zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov akákoľvek povrchová voda, ktorá je vyhlásená podľa osobitného predpisu a ktorú využíva veľký počet kúpajúcich sa a nebol pre ňu vydaný trvalý zákaz kúpania alebo trvalé odporúčanie nekúpať sa.

Monitorovanie vôd určených na kúpanie je v kompetencii Ministerstva zdravotníctva SR a riadi ho Úrad verejného zdravotníctva SR. Zoznam vôd na kúpanie je každoročne aktualizovaný Úradom verejného zdravotníctva SR a ustanovuje sa vždy pred začiatkom kúpacej sezóny, ktorá začína spravidla 15. júna. Dostupný je na stránke: <https://www.uvzs.sk/web/uvz/zoznam-vuk>.

Ukazovatele a frekvencia monitorovania sú uvedené vo Vyhláške Ministerstva zdravotníctva SR č. 309/2012 Z. z. o požiadavkách na vodu určenú na kúpanie. V tomto predpise sú uvedené požiadavky, ukazovatele kvality vody, požiadavky na monitorovanie, klasifikácia a riadenie vody určenej na kúpanie. Požiadavky na kvalitu vody, kontrolu kvality vody a o požiadavkách na prevádzku, vybavenie prevádzkových plôch, priestorov a zariadení na prírodnom kúpalisku sú uvedené vo Vyhláške Ministerstva zdravotníctva SR č. 308/2012 Z. z. o požiadavkách na kvalitu vody, kontrolu kvality vody a o požiadavkách na prevádzku, vybavenie prevádzkových plôch, priestorov a zariadení na prírodnom kúpalisku a na umelom kúpalisku.

Úrad verejného zdravotníctva SR pripravuje každoročne prostredníctvom informačného systému o kvalite vody na kúpanie hodnotenie jednotlivých vôd na kúpanie. Všetky aktuálne informácie o vodách určených na kúpanie vrátane správ sú k dispozícii na stránke: <https://www.uvzs.sk/web/uvz/vody-urcene-na-kupanie>.

5 ZODPOVEDNOSTI JEDNOTLIVÝCH SUBJEKTOV

5.1 POVRCHOVÉ VODY

Monitorovanie kvantity povrchových vôd vykonáva SHMÚ. Aktivity v oblasti monitorovania kvality povrchovej vody sú previazané medzi tromi inštitúciami VÚVH, SVP, š. p., a SHMÚ. Detailne je delenie jednotlivých aktivít rozdelené v Tabuľke 7.1.1.1 Rámcového programu monitorovania vôd Slovenska na obdobie rokov 2022–2027.

V roku 2026 sú zodpovednosti za jednotlivé aktivity rozdelené pre VÚVH a SVP, š. p., v Tabuľke 5.1.1 a zároveň vybrané biologické prvky kvality aj v Prílohe 2.2.1.2. Rozdelenie hydromorfologických prieskumov medzi SHMÚ a VÚVH pre konkrétne vodné útvary je uvedené v Prílohe 2.2.1.4.

Zoznam aktualizovaných ukazovateľov, metód a požiadaviek na metódy pre monitorovanie kvality a stavu povrchových vôd je uvedený v Prílohe 5.1.1.

Výsledky monitorovania odovzdávajú inštitúcie podľa Kapitoly 4.2.8 Rámcového programu monitorovania vôd Slovenska na obdobie rokov 2022–2027. Dôležité termíny sú uvedené nižšie:

Termíny zasielania priebežných chemických výsledkov do národnej databázy SHMÚ za jednotlivé monitorované štvrťroky príslušného roku sú nasledovné:

1. štvrťrok (január - marec) – do 30. apríla;
2. štvrťrok (apríl - jún) – do 31. júla;
3. štvrťrok (júl - september) – do 31. októbra;
4. štvrťrok (október - december) – do 31. januára.

Termín zaslania kompletných chemických výsledkov z monitorovania kvality povrchových vôd v elektronickej forme spolu s preberacím protokolom, ktorý obsahuje textový zoznam, resp. počty monitorovaných miest, metódy stanovenia s LOQ, komentáre a prehlásenie o odovzdaní výsledkov za celý rok je 31. marec nasledujúceho roku. Do vyššie uvedenej databázy na SHMÚ sa odovzdajú aj údaje o kvantitatívnom stanovení fytoplanktónu (koncentrácia chlorofylu-a, abundancia fytoplanktónu) a to do 31. januára príslušného roku.

Odobraté vzorky fytoENTOSU a bentických bezstavovcov spolu s odberovými protokolmi (vrátane fotodokumentácie) odovzdajú poverené inštitúcie (SVP š. p., VÚVH) na analýzy na VÚVH:

- jarné vzorky fytoENTOSU – do 30. júla daného roku;
- jarné vzorky bentických bezstavovcov – do 1. júla daného roku;
- jesenné vzorky fytoENTOSU - do 1. decembra daného roku.

Výsledky monitorovania vybraných biologických prvkov kvality za účelom hodnotenia odovzdajú poverené inštitúcie na VÚVH:

- za bentické bezstavovce - do konca augusta nasledujúceho roku vo forme uvedenej v metodických pokynoch, s výnimkou hraničných vôd, ktoré je potrebné odovzdať do konca príslušného roka;
- za fytoENTOSU (živý fytoENTOSU a vláknité baktérie) – do konca januára nasledujúceho roku; s výnimkou hraničných vôd, ktoré je potrebné odovzdať do konca príslušného roka;
- za fytoplanktón – do konca februára nasledujúceho roku.

Výsledky budú zasielané na VÚVH (poverenej osobe, uvedenej v metodickom pokyne pre príslušný biologický prvok) vo forme vopred definovaného formátu, ktorý bol vypracovaný pre účely monitorovania povrchových vôd a distribuovaný na SVP, š. p.

Tabuľka 5.1.1. Detailné rozdelenie aktivít medzi inštitúciami v oblasti monitorovania kvality povrchových vôd

	UKAZOVATELE / SKUPINY UKAZOVATEĽOV	AKTIVITA	Poverená organizácia	
			SVP	VÚVH
Hraničné vody	Fytoplanktón	odber	AT, CZ, HU, UA	AT, HU
		analýzy	x	AT, HU
	Fytobentos	odber	AT, CZ, PL, AT	AT, HU
		analýzy	x	x
	Makrofyty	odber a analýzy		x
	Bentické bezstavovce	odber	CZ, PL, UA, AT	AT, HU
		analýzy	x	x
	Biosestón	odber a analýzy	AT, CZ, PL	AT
	Základné fyzikálno-chemické, chemické (vrátane ťažkých kovov) vo vode	odber a analýzy	AT,CZ,PL, UA, HU	AT,HU
	Chemické ukazovatele – prioritné a relevantné organické látky vo vode	odber	AT, CZ,PL, UA, HU	AT, HU
		analýzy		CZ, PL, UA, AT,HU
	Chemické ukazovatele – vybrané prioritné látky v biote (kôrovce, mäkkýše)	odber	CZ,PL,UA, AT	AT,HU
		analýzy		CZ, PL, UA, AT,HU
	Chemické ukazovatele – vybrané prioritné látky v biote (ryby)	odber a analýzy		CZ, PL, UA, AT,HU
		Chemické ukazovatele v sedimentoch	odber a analýzy	
Mikrobiologické ukazovatele	odber a analýzy	HU, PL	HU	
Rádiochemické ukazovatele	odber	HU	HU	
	analýzy		HU	
Ostatné vodné útvary a lokality	Fytoplanktón	odber a analýzy	x	x
	Fytobentos	odber	x	
		analýzy	x	x
	Makrofyty	odber a analýzy		x
	Bentické bezstavovce – stabilná monitorovacia sieť	odber a analýzy	x	x
	Bentické bezstavovce v prirodzených vodných útvaroch	odber	x	x
		analýzy		x
	Bentické bezstavovce vo výrazne zmenených vodných útvaroch	odber	x	x
		analýzy		x
	Ichtyologické spoločenstvo	prieskum		x
	Biosestón	odber a analýzy	x	x
	Základné fyzikálno-chemické a chemické (vrátane ťažkých kovov a kyanidov) ukazovatele vo vode	odber a analýzy	x	
		Chemické ukazovatele – prioritné a relevantné organické látky vo vode	odber	x
	Chemické ukazovatele – vybrané prioritné látky v biote (kôrovce, mäkkýše)	analýzy		x
		odber	x	x
	Chemické ukazovatele – vybrané prioritné látky v biote (ryby)	analýzy		x
		odber a analýzy		x
	Chemické ukazovatele v sedimentoch	odber a analýzy		x
	Chemické látky v sedimentoch pre aplikáciu do pôdy	odber a analýzy	x	
	Skríning látok v odpadových vodách	odber	x	
analýzy			x	
Watch list – ukazovatele, mikroplasty	odber a analýzy		x	
Mikrobiologické ukazovatele	odber a analýzy	x	x	
Rádiochemické ukazovatele	odber	x		
	analýzy		x	

Poznámka: x/v konkrétnych hraničných vodách (AT,CZ,HU, PL, UA) - zodpovednosť

5.2 PODZEMNÉ VODY

Monitorovanie kvantity a kvality podzemných vôd vrátane chránených území vykonávajú tri poverené inštitúcie SHMÚ, VÚVH a ŠGÚDŠ. Detailné rozdelenie jednotlivých častí monitorovania podzemných vôd je uvedené v Tabuľke 7.2.1.1. Rámcového programu monitorovania vôd Slovenska na obdobie rokov 2022–2027.

Slovenský hydrometeorologický ústav bude v roku 2026 nad rámec doterajšieho rozsahu vzorkovania pre účely monitorovania kvality podzemnej vody vykonávať odbery vzoriek v 170 monitorovacích miestach, ktoré v roku 2025 odoberal ŠGÚDŠ. V uvedených monitorovacích miestach bude realizovaných 307 odberov vzoriek. Zmeny sú vyznačené v prílohe 3.2.1.1 Podzemné vody - Kvalita - Monitorovacia sieť a rozsah sledovaných ukazovateľov v roku 2026.

Zoznam metód odberu vzoriek a analýz pre podzemné vody je uvedený v Prílohe 5.2.1.

6 NEISTOTY A RIZIKÁ

V súvislosti s celkovou situáciou v rezorte MŽP SR spojenou s konsolidačnými opatreniami na Slovensku, ktoré sa dotýkajú všetkých rezortných inštitúcií, ktoré participujú na monitorovaní povrchových a podzemných vôd Slovenska vznikajú určité riziká. Tieto riziká môžu v roku 2026 a aj v nasledujúcich rokoch negatívne ovplyvniť nielen implementáciu nasledujúcich Dodatkov k Rámcovému programu monitorovania vôd Slovenska na roky 2022-2027 (2026, 2027) ale aj nesplnenie merateľných ukazovateľov v rámci projektov jednotlivých inštitúcií financovaných prostredníctvom Programu Slovensko.

Riziká sú spojené s ubúdajúcimi personálnymi kapacitami na odbery vzoriek, spracovanie a úpravu vzoriek, analytické práce, spracovanie výsledkov a ich hodnotenie ako pre povrchové tak aj podzemné vody. Jedná sa o odchod pracovníkov (v dôchodkovom veku a rušenie pracovných miest aj pracovníkov v nedôchodkovom veku), najmä v súvislosti s konsolidačnými opatreniami. Zároveň sa prejavuje aj odliv perspektívnych odborníkov do zahraničia a do súkromnej sféry.

Problémom sú aj nedostatočné finančné prostriedky na obnovu a doplnenie analytickej techniky. V súvislosti s novými legislatívnymi predpismi na medzinárodnej a následne aj na národnej úrovni sú nároky na analytické systémy pre stanovovanie nových parametrov (napr. prípravky na ochranu rastlín, prípravky osobnej starostlivosti, liečivá a veterinárne lieky, mikroplasty) v rôznorodých matriciach (napr. povrchová voda, podzemná voda, surová voda, odpadová voda, biota (napr. ryby, kôrovce, mäkkýše), sedimenty a kaly) veľmi vysoké. Súčasná analytická technika nepostačuje pokryť všetky vyššie uvedené požiadavky.

Závažným problémom je budúcnosť monitorovania povrchových a podzemných vôd na Slovensku v súvislosti so spôsobom jeho financovania. Súčasnú aktivitu vo väčšine inštitúcií, ktoré vykonávajú monitorovanie, sú hradené prostredníctvom Kohézneho fondu (projekty z Programu Slovensko), ktorý je plánovaný na obdobie rokov 2021-2027. Neistoty vo financovaní monitorovacích programov po tomto období bude potrebné v dostatočnom predstihu riešiť prostredníctvom Ministerstva životného prostredia SR.

7 ZOZNAM PRÍLOH

Príloha 2.1.1	Zoznam vodomerných staníc štátnej pozorovacej siete SR v roku 2026
Príloha 2.1.2	Bilančné profily pre výpočet Vodohospodárskej bilancie množstva povrchových vôd
Príloha 2.2.1.1	Monitorovanie povrchovej vody pre ekologický stav, ekologický potenciál a chemický stav v roku 2026
Príloha 2.2.1.2	Sumárny prehľad monitorovania kvality povrchovej vody v roku 2026
Príloha 2.2.1.3	Rozdelenie aktivít pre monitorovanie hydromorfologických prvkov kvality na rok 2026
Príloha 2.2.1.4a	Návrh odberových miest pre monitorovanie vodných nádrží v roku 2026
Príloha 2.2.1.4b	Aktualizovaná databáza objemovej biomasy fytoplanktónu
Príloha 2.2.2.1	Program spoločného sledovania slovensko-maďarských hraničných vôd na rok 2026
Príloha 2.2.2.2	Program spoločného monitorovania slovensko-poľských hraničných vôd na rok 2026
Príloha 2.2.2.3	Program monitorovania slovensko-českých hraničných vôd na rok 2026
Príloha 2.2.2.4	Program monitorovania slovensko-rakúskych hraničných vôd na rok 2026
Príloha 2.2.2.5	Program monitorovania slovensko-ukrajinských hraničných vôd na rok 2026
Príloha 2.2.5.1	Stabilná monitorovacia sieť pre povrchové vody
Príloha 2.2.8.1	Monitorovanie prioritných a relevantných látok v povrchových vodách v roku 2026 na základe analýzy výsledkov hodnotenia stavu
Príloha 2.2.16.1	Zoznam sledovaných látok na monitorovanie (Watch list) v roku 2026
Príloha 3.1.1.1	Podzemné vody – Kvantita - Program monitorovania kvantity podzemnej vody v kvartérnych a predkvartérnych útvarov podzemných vôd v roku 2026
Príloha 3.2.1.1	Podzemné vody - Kvalita - Monitorovacia sieť a rozsah sledovaných ukazovateľov v roku 2026
Príloha 4.1.1.1	Monitorovanie vodárenských tokov a nádrží v roku 2026
Príloha 5.1.1	Zoznam ukazovateľov, metód a požiadaviek na metódy pre monitorovanie kvality a stavu povrchových vôd
Príloha 5.2.1	Zoznam metód výkonu meraní, vzorkovania a analytických stanovení ukazovateľov podzemných vôd

8 POUŽITÁ LITERATÚRA

Dodatok k Rámcovému programu monitorovania vôd Slovenska na obdobie rokov 2022-2027 na rok 2025
<https://www.vuvh.sk/ramcovy-program-monitorovania-stavu-vod/>

Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 269/2010, Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd v znení nariadenia vlády SR č. 398/2012, Z. z. v znení neskorších predpisov:
<https://www.zakonypreludi.sk/zz/2010-269>

Nariadenie vlády SR č. 167/2015, Z. z. o environmentálnych normách kvality v oblasti vodnej politiky v znení neskorších predpisov: <https://www.zakonypreludi.sk/zz/2015-167>

Rámcový program monitorovania vôd Slovenska na obdobie 2022-2027. MŽP SR, 2021
<https://www.vuvh.sk/wp-content/uploads/2024/08/Ramcovy-program-monitorovania-vod-Slovenska-na-obdobie-rokov-2022-2027.pdf>

Straka M., Polášek M., Csabai Z., Zweidick O., Graf W., Mezer E. I., Mišíková Elexová E., Lešťáková M. & Pařil P. 2021. Stream drying bioindication in Central Europe: A Biodrought Index accuracy assessment, Ecological indicators 130: 7 pp.

Smernica Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2020/2184/ES zo 16. decembra 2020 o kvalite vody určenej na ľudskú spotrebu:
<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/SK/TXT/PDF/?uri=CELEX:32020L2184&from=SK>

Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2008/105/ES zo 16. decembra 2008 o environmentálnych normách kvality v oblasti vodnej politiky, o zmene a doplnení a následnom zrušení smerníc Rady 82/176/EHS, 83/513/EHS, 84/156/EHS, 84/491/EHS a 86/280/EHS a o zmene a doplnení smernice Európskeho parlamentu a Rady 2000/60/ES:
<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/SK/TXT/PDF/?uri=CELEX:32008L0105&from=SK>

Vykonávacie rozhodnutie komisie (EÚ) 2025/439, ktorým sa zavádza zoznam sledovaných látok na monitorovanie v oblasti vodnej politiky v celej Únii podľa smernice EP a Rady 2008/105/ES (oznámené pod číslom C(2022) 5098)
https://eur-lex.europa.eu/legal-content/SK/TXT/PDF/?uri=OJ:L_202500439