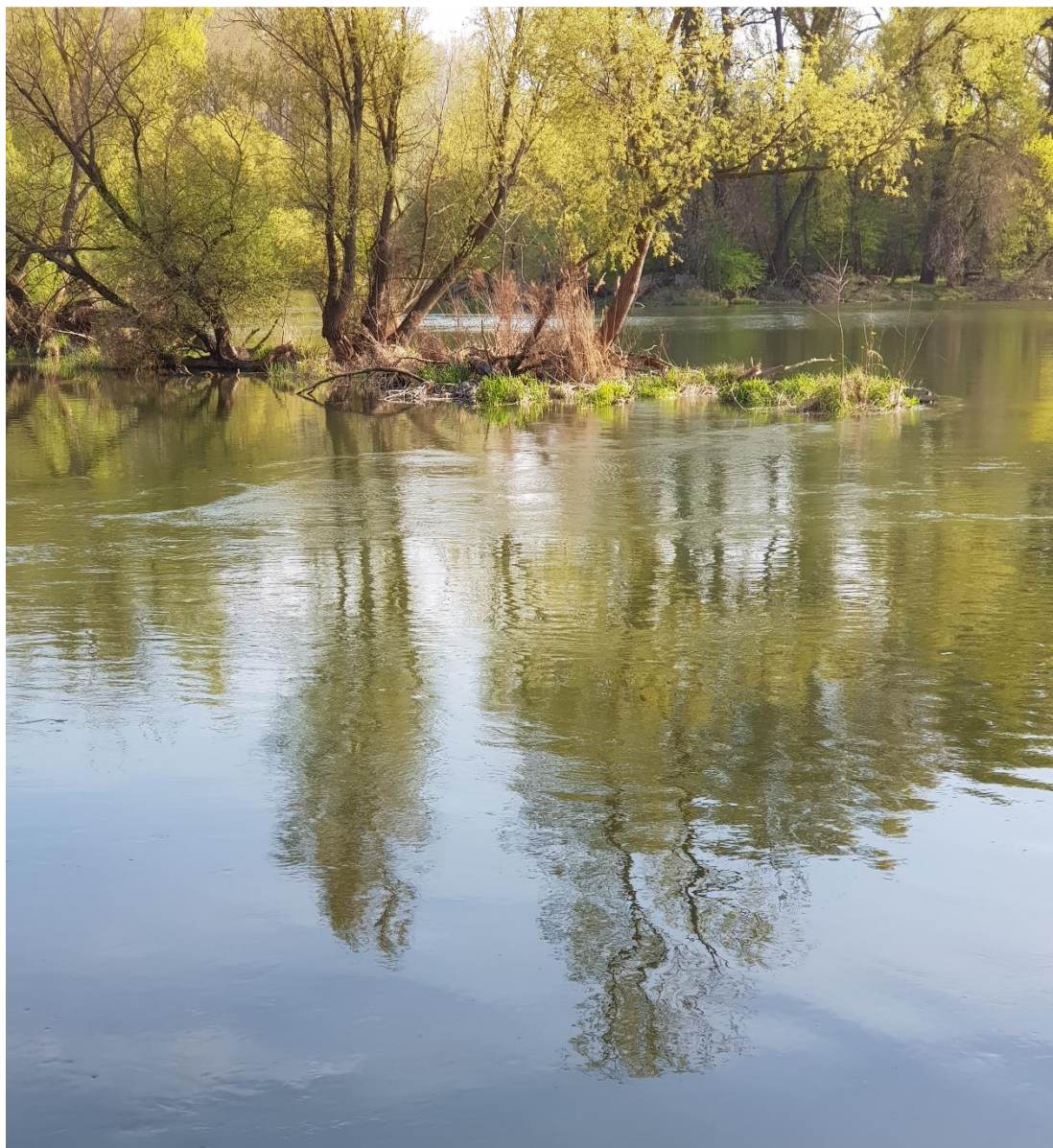




VÝSKUMNÝ ÚSTAV VODNÉHO HOSPODÁRSTVA

VÝROČNÁ SPRÁVA 2020



Predkladá:
Ing. Katarína Holubová, PhD.
generálna riaditeľka VÚVH



OBSAH

1 IDENTIFIKÁCIA ORGANIZÁCIE	3
2 PÔSOBNOSŤ A STREDNODOBÝ VÝHLAD	4
3 KONTRAKT MEDZI MŽP SR A VÚVH.....	6
4 PROJEKTY	14
5 AKREDITÁCIA, AUTORIZÁCIA A CERTIFIKÁCIA.....	31
6 EXPERTÍZNA ČINNOSŤ	35
7 VEDECKÁ, ODBORNÁ A OSVETOVÁ PREZENTÁCIA	35
8 INOVÁCIE A PRENOS VEDOMOSTÍ.....	37
9 ROZPOČET ORGANIZÁCIE.....	41
10 ĽUDSKÉ ZDROJE	46
11 CIELE KVALITY VÚVH A ICH PLNENIE.....	49
12 HODNOTENIE VÝSKUMNÉHO ÚSTAVU VODNÉHO HOSPODÁRSTVA ZA ROK 2019 ZRIAĐOVATEĽOM – MŽP SR.....	50
13 HLAVNÉ SKUPINY UŽÍVATEĽOV.....	52
14 ZVEREJNENIE VÝROČNEJ SPRÁVY	53
15 PRÍLOHY.....	53

1 IDENTIFIKÁCIA ORGANIZÁCIE

Zriaďovateľ:	Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky (MŽP SR)
Názov organizácie (vrátane mena a priezviska generálneho riaditeľa):	Výskumný ústav vodného hospodárstva (VÚVH); Ing. Katarína Holubová, PhD., generálna riaditeľka
Sídlo organizácie:	Nábrežie arm. gen. L. Svobodu 5, 812 49 Bratislava 1
Identifikačné číslo:	00 156 850
Forma hospodárenia:	príspevková organizácia
Dátum zriadenia organizácie:	9. januára 1951 na základe vyhlášky ministra stavebného priemyslu ČSR č. 40/51. Od roku 1974 hospodári ako príspevková organizácia.
Kontakt:	tel.: +421 2 59343336 e-mail: riaditel@vuvh.sk internetová stránka: www.vuvh.sk

Členovia vedenia VÚVH

Generálna riaditeľka:

Ing. Katarína Holubová, PhD. (od: 1.3.2021)

Ing. Ľubica Kopčová, PhD. (do: 28.2.2021)

Riaditeľ odboru koncepcií, programov a vodného plánovania:

RNDr. Andrea Vranovská, PhD. (od: 1.1.2021)

doc. RNDr. Štefan Reháč, CSc. (do: 31.12.2020)

Riaditeľ odboru hydrológie a hydrotechniky:

Ing. Dušan Abaffy, PhD.

Riaditeľ odboru kvality vôd:

Ing. Andrej Seman (od: 1.1.2021)

Ing. Peter Belica, CSc. (do: 31.12.2020)

Riaditeľka Národného referenčného laboratória pre oblasť vôd na Slovensku:

RNDr. Jarmila Makovinská, CSc.

Riaditeľka odboru ekonomiky a správy majetku:

Mgr. Renáta Serfözöová (od: 16.3.2021)

Ing. Iveta Valová (do: 15.3.2021)

Založenie VÚVH: v roku 1951 na základe vyhlášky ministra stavebného priemyslu ČSR č. 40/51. Od roku 1974 hospodári ako príspevková organizácia.

Súčasná činnosť VÚVH: je definovaná aktualizovanou Zriaďovacou listinou vydanou Ministerstvom životného prostredia SR zo dňa 29. 5. 2006 č. 21/2006 – 1.6, z ktorej vyplýva povinnosť zabezpečiť hlavné činnosti ústavu.

Hlavné poslanie VÚVH: je jediným pracoviskom na Slovensku, ktoré zabezpečuje komplexný vodohospodársky výskum a ďalšie súvisiace činnosti vyplývajúce z potrieb vodného hospodárstva Slovenskej republiky, ako aj z požiadaviek, činností definovaných v príslušných dokumentoch EÚ, z medzinárodných zmlúv a záväzkov SR, ale aj z možnosti ústavu uplatniť sa na medzinárodnom trhu.

Základné zameranie VÚVH: je ústrednou vedecko-výskumnou základňou pre odvetvie vodného hospodárstva s celoslovenskou pôsobnosťou. Vedecko-výskumná a technická činnosť je orientovaná na plnenie úloh vyplývajúcich z právnych aktov Európskeho spoločenstva a Európskej únie najmä v oblasti vôd. Je právnickou osobou, vystupuje v právnych vzťahoch vo svojom mene a nesie zodpovednosť vyplývajúcu z týchto vzťahov.

2 PÔSOBNOSŤ A STREDNODOBÝ VÝHLAD

Výskumný ústav vodného hospodárstva (VÚVH), ako príspevková organizácia Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky (MŽP SR) zabezpečuje komplexný vodohospodársky výskum a súvisiace činnosti vyplývajúce z potrieb vodného hospodárstva (VH) Slovenskej republiky. Ústav vykonáva činnosti koncepčné, legislatívne, metodické, vývojové, expertízne, normalizačné, vzdelávacie, publikačné, kalibračné, overovanie meradiel, odborné poradenstvo v oblasti VH a vodohospodársko-ekologických problémov, dlhodobé výhľady rozvoja v oblasti vôd, budovanie, spracovanie, rozvoj a správcovstvo informačných a databázových systémov VH. VÚVH je najvyšším metodickým centrom na kontrolu kvality vody a s vodou súvisiacich matric na všetkých stupňoch nakladania s vodou, na odborné posudzovanie účinnosti úpravy a čistenia vôd a metodickým centrom pre hodnotenie pesticídov vo vodách. VÚVH je organizáciou poverenou výkonom primárneho posúdenia vplyvu realizácie nových projektov na stav útvarov povrchovej a podzemnej vody a poverenou organizáciou na vykonávanie činností v oblasti podzemných vôd. Do predmetu činnosti patria tiež činnosti vyplývajúce z medzinárodných požiadaviek v oblasti vodného hospodárstva, najmä zo strany Európskej únie a Medzinárodnej komisie pre ochranu Dunaja, ako aj napĺňanie cieľov stratégií a akčných plánov v oblasti vodného hospodárstva a životného prostredia.

Hlavné činnosti ústavu sú zamerané na koordináciu implementačného procesu rámcovej smernice o vode (RSV) ako aj ďalších smerníc EÚ v oblasti vôd a vypracúvanie podkladov súbernej stratégie, koncepcie a dlhodobého výhľadu rozvoja v oblasti vôd v Slovenskej republike v súlade s poverením Ministerstva životného prostredia SR.

V rámci implementačného procesu RSV boli v roku 2020 zabezpečené a koordinované práce v súlade so Spoločnou implementačnou stratégiou (CIS) 2019 – 2021 pre 3. plánovací cyklus plánov manažmentu povodí v súlade s vecným a časovým harmonogramom. Návrh plánu manažmentu správneho územia povodia Dunaja a Návrh plánu manažmentu správneho územia povodia Visly boli 22.12.2020 zverejnené na účely predloženia písomných pripomienok a konzultácií verejnosti, užívateľom vôd, samosprávnym krajom, obciam a dotknutým orgánom štátnej správy po dobu 6 mesiacov.

Bol vypracovaný koncepčný strategický dokument Plán rozvoja verejných vodovodov a verejných kanalizácií pre územie SR na roky 2021 – 2027, ktorý bol posudzovaný v procese SEA a verejné prerokovanie sa konalo 9.10.2020. Začiatkom roka 2021 bola spracovaná konečná verzia plánu zaslaná na Európsku komisiu.

Zároveň bola zabezpečovaná agenda súvisiaca s článkom 4.7 RSV vrátane konzultácií pre dotknuté sektory, štátnu a verejnú správu (investorov) k implementácii článku 4.7 RSV pre nové infraštruktúrne projekty.

Okrem výstupov implementačného procesu RSV boli zabezpečované koordinačné práce súvisiace s implementáciou ďalších európskych smerníc v oblasti vôd ako aj riešenie aktuálnych problémov vodného hospodárstva a vypracovávanie odborných štúdií a expertíz.

V spolupráci s SHMÚ bola vypracovaná správa „Interakcia podzemných a povrchových vôd z hľadiska kvantity – aktualizácia“, ktorá je jedným z podkladových materiálov dokumentu „Aktualizácia hodnotenia kvantitatívneho stavu útvarov podzemných vôd v kvartérnych sedimentoch a predkvartérnych horninách na Slovensku pre 3. cyklus Vodných plánov SR“.

V rámci hodnotenia významných vplyvov ľudskej činnosti a dopadov na chemický stav podzemných vôd bola vypracovaná kompletná správa opatrení „Identifikácia významných vplyvov a dopadov na kvartérne a predkvartérne útvary podzemných vôd. Návrh výnimiek a opatrení na dosiahnutie dobrého chemického stavu“;

V rámci implementácie smernice 91/676/EHS o ochrane vôd pred znečistením spôsobeným dusičnanmi z poľnohospodárskych zdrojov bola vypracovaná „Správa o stave implementácie smernice Rady 91/676/EHS týkajúcej sa ochrany vôd pred znečistením spôsobeným dusičnanmi z poľnohospodárskych zdrojov“ a spoločná záverečná správa „Revízia zraniteľných oblastí pre smernicu Rady 91/676/EHS“.

Prínosom riešených úloh je plnenie záväzkov Slovenskej republiky (SR) vyplývajúcich z jej členstva v Európskej únii (EÚ), resp. z prístupovej zmluvy SR k EÚ, ako aj plnenie záväzkov vyplývajúcich z národnej legislatívy a potrieb vodného hospodárstva.

Strednodobý výhľad

Nosnou činnosťou je i naďalej implementácia európskych smerníc v oblasti vôd s dôrazom kladeným na implementáciu rámcovej smernice o vode (RSV) v súlade so Spoločnou implementačnou stratégiou.

V nadchádzajúcom období budú práce zamerané na najmä na:

- Aktivity v súlade s časovým a vecným harmonogramom pre 3. cyklus prípravy Plánov manažmentu povodí, so zreteľom na kľúčové termíny: 22.12.2021 Schválenie Vodného plánu Slovenska uznesením vlády SR a zverejnenie aktualizovaných plánov manažmentu čiastkových povodí Dunaja, Moravy, Váhu, Hrona, Ipľa, Slanej, Bodrogu, Hornádu a Bodvy v rámci správneho územia povodia Dunaja a čiastkového povodia správneho územia povodia Visly a Vodného plánu Slovenska v roku 2022 a zaslanie kópií plánov manažmentu povodí Európskej komisii do 22. 03. 2022.
- Spoluprácu na vypracovaní plánov manažmentu povodňového rizika pre 2. plánovacie obdobie 2022-2027.

- Spolupráca na príprave Koncepcie vodnej politiky (MŽP SR, sekcia vôd).
- Spoluprácu a plnenie cieľov v rámci Medzinárodnej komisie na ochranu Dunaja.

Dlhodobé ciele:

- Podpora plnenia cieľov a spolupráca na vykonávaní opatrení definovaných v pripravovanej Koncepcii vodnej politiky (MŽP SR, sekcia vôd).
- Zvýšená podpora programov a projektov komplexného aplikovaného výskumu a inovácií zameraných na vodné hospodárstvo, zmenu klímy a ochrany životného prostredia v nadväznosti na hlavné priority súvisiace so smernicami EÚ a ďalšími relevantnými dokumentami ochranou vôd a prírody (RSV, Biodiverzita 2030, Európska zelená dohoda) prostredníctvom národných a medzinárodných programov.
- Podpora plnenia cieľov vyplývajúcich z Akčného plánu pre implementáciu Stratégie adaptácie Slovenskej republiky na zmenu klímy.
- Zvýšená podpora vedeckého vzdelávania mladých výskumných pracovníkov, systematické odovzdávanie pracovných skúseností systémom tréningu a mentoringu, zdieľania a výmeny skúseností.
- Podpora plnenia cieľov Stratégie environmentálnej politiky Slovenskej republiky do roku 2030 „Zelenšie Slovensko“, ktorej cieľom je dosiahnuť lepšiu kvalitu životného prostredia a udržateľné obehové hospodárstvo, založené na dôslednej ochrane zložiek životného prostredia.
- Podpora plnenia cieľov Akčných plánov pre mokrade k aktualizovaným Programom starostlivosti o mokrade Slovenska.
- Plnenie úloh v rámci manažmentu povodí v súlade s cieľmi Rámcovej smernice o vode a ostatných smerníc EÚ v oblasti voda.
- Plnenie cieľov akčných plánov jednotlivých prioritných oblastí v rámci Dunajskej stratégie.
- Plnenie cieľov vyplývajúcich z členstva v Medzinárodnej komisii pre ochranu Dunaja a v iných medzinárodných dohovoroch, programoch a organizáciách.
- Plnenie cieľov stanovených v rámci medzinárodných projektov, ktoré VÚVH získal.

3 KONTRAKT MEDZI MŽP SR A VÚVH

Hlavným poslaním Výskumného ústavu vodného hospodárstva **je zabezpečiť komplexný vodohospodársky výskum** a ďalšie súvisiace činnosti vyplývajúce z potrieb vodného hospodárstva Slovenskej republiky.

Uvedenú činnosť ústav zabezpečuje na základe Plánu hlavných úloh (PHÚ), ktorý obsahuje úlohy definované zriaďovateľom ústavu Ministerstvom životného prostredia SR. Úlohy sú zamerané najmä na plnenie potrieb vyplývajúcich z platných legislatívnych predpisov, strategických vodohospodárskych dokumentov, ako aj smerníc EÚ pre oblasť voda a medzinárodných záväzkov Slovenskej republiky.

Vecná náplň jednotlivých úloh bola prerokovaná s gestormi úloh MŽP SR, pričom boli zadefinované požiadavky a určené priority riešenia a výstupy jednotlivých úloh. Hlavné priority vecného zamerania PHÚ vychádzali z plánu hlavných úloh MŽP SR s cieľom dosiahnuť naplnenie nasledovných zásadných požiadaviek:

STRATÉGIA IMPLEMENTÁCIE EURÓPSKÝCH SMERNÍC PRE OBLASŤ VODY

Trvalé podporné úlohy:

- Bola aktualizovaná výhľadová kvantitatívna vodohospodárska bilancia množstva povrchovej vody pre 3. cyklus plánov manažmentu povodí k výhľadovému horizontu 2027 pri štandardnej zabezpečení. V spolupráci so Slovenským hydrometeorologickým ústavom bola vypracovaná správa „Interakcia podzemných a povrchových vôd z hľadiska kvantity – aktualizácia“, ktorá je jedným z podkladových materiálov dokumentu „Aktualizácia hodnotenia kvantitatívneho stavu útvarov podzemných vôd v kvartérnych sedimentoch a predkvartérnych horninách na Slovensku pre 3. cyklus Vodných plánov SR“.
- Uskutočnila sa analýza monitorovacích miest pre správne územie povodia Visly a Dunaja, na základe ktorej bol vypracovaný Dodatok k Rámcovému programu monitorovania vôd Slovenska na rok 2021.
- Boli vykonané všetky odbery vzoriek povrchových vôd, biologických prvkov kvality, podzemných vôd v zraniteľných oblastiach, uskutočnili sa hydromorfologické prieskumy. Všetky požadované analýzy boli uskutočnené v súlade s Rámcovým programom monitorovania vôd Slovenska na obdobie 2016-2021 a jeho dodatkom na rok 2020.

Implementácia smernice 2000/60/ES EP a Rady, ktorou sa stanovuje rámec pôsobnosti pre opatrenia spoločenstva v oblasti vodného hospodárstva (RSV):

- Bola zabezpečovaná koordinácia prác v súlade so Spoločnou implementačnou stratégiou (CIS) 2019 – 2021 v rámci prípravy 3. plánovacieho cyklu, v súlade s časovým a vecným harmonogramom prípravy 3. cyklu plánov manažmentu povodí boli vyhodnotené pripomienky k dokumentom Predbežný prehľad významných vodohospodárskych problémov správneho územia povodia Dunaja pre plánovacie obdobie 2022 – 2027 a Predbežný prehľad významných vodohospodárskych problémov správneho územia povodia Visly pre plánovacie obdobie 2022 – 2027, bola zabezpečovaná agenda súvisiaca s článkom 4.7 RSV vrátane konzultácií pre dotknuté sektory, štátnu a verejnú správu (investorov) k implementácii článku 4.7 RSV pre nové infraštruktúrne projekty, boli spracované údaje o stave vodného hospodárstva v roku 2019 v kontexte s vodným plánovaním.
- V rámci analýzy a prehodnotenia charakteristík správnych území povodí bola uskutočnená revízia vodných útvarov SR a pristúpilo sa k finálnemu zaradeniu vodných útvarov medzi prirodzené, výrazne zmenené prípadne umelé vodné útvary. Zmeny boli najmä v povodí Hrona a Váhu. Bol navrhnutý súbor opatrení pre elimináciu významného

hydromorfologického narušenia riek a biotopov, do ktorého boli zapracované výstupy expertnej pracovnej skupiny pre revitalizácie vodných tokov a bol navrhnutý postup výpočtu odhadu nákladov.

- Hodnotenie potenciálu difúzneho znečistenia vôd bolo aktualizované a bol vykonaný prvý odhad vnosu celkového fosforu prostredníctvom povrchovej drenáže. Pre posúdenie kvantitatívneho vnosu dusíka do vôd bol rozpracovaný metodický postup ako nástroj pre kvantitatívny odhad strát dusíka do vôd a následné prehodnotenie súvisiacich opatrení na využívanej poľnohospodárskej pôde.
- Bol hodnotený vplyv vykonaných úprav na morfológický vývoj koryta Dunaja a zdrže Čunovo a prehodnotenie priebehu smerodajných hladín.
- Pokračovalo sa vo vyhodnocovaní monitorovaných zmien hladín povrchových a podzemných vôd v určených lokalitách vybraných mokradí. Okrem už dlhodobo sledovaných lokalít bol do prebiehajúceho prieskumu a monitoringu zahrnutý nový špecifický typ mokradí – slaniská, ktorý reprezentujú slaniská v lokalite Kamenín pri toku Paríž. V tejto lokalite boli inštalované pozorovacie stanice. Vzorky odobraté v sledovaných lokalitách boli spracovávané v hydropedologickom laboratóriu a následne vyhodnocované. Vzhľadom k pozastaveniu riešenia tejto úlohy v roku 2021 nebude možné v nasledujúcom období plniť úlohy, ktoré boli VÚVH pridelené v Akčnom pláne pre mokrade a aktualizácie Programu starostlivosti o mokrade Slovenska do roku 2024.
- Ekonomická analýza podľa čl. 5 bola aktualizovaná údajmi za rok 2018 a čiastočne aj 2019 (podľa dostupnosti údajov). Výstupy tejto úlohy vo forme aktualizovanej analýzy využívania vody podľa čl. 5 RSV slúžili ako podklad pre vstup do 3. Vodného plánu Slovenska.
- Bol zhodnotený pokrok v implementácii cenovej politiky podľa článku 9 RSV v priebehu 2. plánovacieho cyklu, vývoj cien vodohospodárskych služieb týkajúcich sa pitnej a odpadovej vody v rokoch 2014-2019 a vývoj cien vodohospodárskych služieb súvisiacich s využívaním povrchových vôd, zhodnotený bol súčasný stav v realizácii platieb za odber vody používanej na zavlažovanie, aktualizované bolo hodnotenie environmentálnych nákladov a nákladov na zdroje v podmienkach SR.
- V rámci aktualizovania metodiky hodnotenia hydromorfologickej kvality vodných útvarov pre stanovenie ich ekologického stavu prebiehalo monitorovanie prvkov a procesov pre charakterizovanie a hodnotenie hydromorfológie na vybraných tokoch Slovenska v súlade so schválenou CEN normou pre hydromorfológiu (EN 14614).
- V súvislosti s prípravou 3. cyklu Vodných plánov bola v rámci klasifikačných schém pre ekologický potenciál finalizovaná revízia vodných útvarov a revidované klasifikačné schémy pre niektoré HMWB a AWB. V rámci expertnej skupiny pre tvorbu koncepcie revitalizácií boli harmonizované výsledky hydromorfologických, fyzikálno-chemických a biologických hodnotení v HMWB a pre návrh revitalizačných opatrení bol vypracovaný zoznam vodných útvarov.
- Bolo uskutočnené hodnotenie ekologického stavu, ekologického potenciálu a chemického stavu vodných útvarov povrchových vôd, ktoré boli za týmito účelmi monitorované na

základe „Rámcového programu monitorovania vôd Slovenska na obdobie 2016-2021“, ako základ pre 3. cyklus vodných plánov.

- Bol vypracovaný súpis emisií v zmysle požiadaviek smernice 2008/105/ES a jej novelizácie smernicou 2013/39/EÚ, na ktorý nadviazal návrh riešenia slabých miest pri vypracovávaní súpisu emisií pre ďalšie plánovacie obdobie a bol spracovaný prvý návrh metodiky pre hodnotenie vplyvu zdrojov znečisťovania na chemické ukazovatele útvarov povrchových vôd.
- Vykonaná bola inventarizácia kvalitatívneho zloženia akumulovaných sedimentov v malých vodných nádržiach (MVN) vo vzťahu k výskytu prioritných látok, uskutočnili sa odbery vzoriek sedimentov vo vybraných MVN (Budmerice a Nitrianske Rudno), ktoré sa odobrali v troch priečných profiloch, vykonali sa analýzy odobratých vzoriek sedimentov za účelom stanovenia obsahu prioritných látok.
- Prebiehal integrovaný monitoring zdrojov znečistenia a potenciálnych zdrojov znečistenia podzemných vôd - aktualizácia a dopĺňanie dát monitorovania podzemných vôd v priemyselne znečistených lokalitách.
- Plnenie úloh v rámci hodnotenia útvarov podzemných vôd pre účely smernice 2000/60/ES vyplývalo najmä z úloh a požiadaviek zo zasadnutí pracovnej skupiny CIS GW WG a boli spojené s implementáciou Zoznamu dobrovoľne sledovaných látok (GW Watch List), harmonizáciou prahových hodnôt a problematiky kvantity podzemných vôd a dopadom zmeny klímy. Zabezpečovalo sa plnenie úloh a požiadaviek vyplývajúcich zo zasadnutí pracovných skupín ICPDR, ktoré boli spojené s prípravou aktualizovaného Plánu manažmentu pre medzinárodné povodie Dunaja. V rámci úlohy prebieha monitorovanie 7 farmaceutík v 25 lokalitách na území SR. Pre prípravu 3. cyklu vodného plánu boli pripravené a spracované podkladové materiály pre celú časť týkajúcu sa Podzemnej vody.
- Pre hodnotenie významných vplyvov ľudskej činnosti a dopadov na chemický stav podzemných vôd bolo spracované výsledné sumárne hodnotenie chemického stavu útvarov podzemných vôd pre 3. cyklus vodných plánov a bolo vypracovaných niekoľko podkladových dokumentov pre vypracovanie 3. cyklu vodného plánu, nad rámec špecifikácie bola vypracovaná kompletná správa opatrení „Identifikácia významných vplyvov a dopadov na kvartérne a predkvartérne útvary podzemných vôd. Návrh výnimiek a opatrení na dosiahnutie dobrého chemického stavu“.
- V rámci úlohy geografického informačného systému RSV sa zabezpečovali požiadavky pracovných skupín ICPDR a technické požiadavky reportingových povinností so zameraním sa na prípravu na reporting v novom systéme Reportnet 3.0.
- Boli vykonané práce pre zosúladenie a prepojenie databázy využitia hydroenergetického potenciálu na tokoch Slovenska s databázou hydromorfologických zmien identifikovaných v rámci implementácie RSV, bol posúdený vplyv po vybudovaní MVE na piatich vodných útvaroch.
- Boli spracované Plán manažmentu správneho územia povodia Dunaja a Plán manažmentu správneho územia povodia Visly, súčasne plánmi čiastkových povodí. Návrh Vodného plánu Slovenska na roky 2022 – 2027 bol dňa 22.12.2021 zverejnený na 6-mesačné pripomienkovanie.

- V rámci podporných úloh sa pracuje na úlohe zostavenia 1D matematického modelu na výpočet smerodajných hladín Moravy pre potreby slovensko-rakúskej KHV.
- V rámci medzinárodných aktivít boli zabezpečované činnosti súvisiace s účasťou delegátov v expertných aj pracovných skupinách EU a medzinárodných organizácií.

Implementácia Smernice Európskeho parlamentu a Rady 2007/60/ES o hodnotení a manažmente povodňových rizík:

Bola zabezpečená koordinácia prác na aktualizácii plánov manažmentu povodňového rizika, prehodnotená kapacita bezpečnostných priepadov vodnej nádrže Kunov vzhľadom na zmenu klímy, prehodnotili a optimalizovali sa kapacitné pomery bezpečnostného objektu nádrže Handlová s ohľadom na meniace sa klimatické podmienky. Pokračovalo sa na pasportizácii a posúdení stavu vodozádržných objektov vybudovaných v rámci projektu Revitalizácie krajiny a integrovaného manažmentu povodia – mapoval sa stav a funkčnosť vodozádržných objektov vybudovaných v rámci projektu RKaIMP na vybranom počte obcí. Databázový informačný systém protipovodňovej ochrany bol doplnený a aktualizovaný a boli spracované sa údaje o povodňových situáciách za rok 2019 podľa predpísanej štruktúry pre reporting údajov.

Implementácia Smernice Rady 86/278/EHS o ochrane životného prostredia a najmä pôdy pri použití splaškových kalov v poľnohospodárstve:

Boli aktualizované údaje o kvalitatívnej a kvantitatívnej produkcii kalov z čistenia komunálnych odpadových vôd a o kvantitatívnej produkcii dnových sedimentov. Bol vypracovaný zápis evidencie o kvalite a množstve vyprodukovaného čistiarenského kalu a dnových sedimentov v roku 2019. Boli spracované podklady pre plnenie reportingových povinností za rok 2019.

Implementácia smernice 91/271/EHS o čistení komunálnych odpadových vôd:

Boli verifikované, spracované a zhodnotené údaje o odvádzaní a čistení komunálnych odpadových vôd (KOV), ktoré poskytli prevádzkovatelia verejných kanalizácií v obciach a mestách patriacich do aglomerácií nad 2 000 ekvivalentných obyvateľov (EO) a podľa článkov 3, 4 a 5 smernice Rady 91/271/EHS boli jednotlivé aglomerácie zhodnotené. Verifikovaním a spracovaním dostupných údajov o komunálnych čistiarni odpadových vôd (ČOV) čistiacich aglomerácie pod 2 000 EO sa zhodnotil stav daných ČOV, bol aktualizovaný zoznam komunálnych ČOV ako aj zoznam obcí, ktorých komunálne odpadové vody sú odvádzané a čistené v aglomeráciách pod 2 000 EO za rok 2018; na základe získaných údajov sa prehodnocovalo zaradenie aglomerácií do veľkostných kategórií podľa smernice Rady 91/271/EHS. Do štúdie „Alternatívne spôsoby čistenia odpadových vôd v podmienkach SR“ boli zapracované vznesené pripomienky. Národný webový portál SIIF bola aktualizovaná podľa požiadaviek EK a prebiehalo testovanie funkcionality národného portálu.

Implementácia smernice 91/676/EHS o ochrane vôd pred znečistením spôsobeným dusičnanmi z poľnohospodárskych zdrojov:

Bola vypracovaná „Správa o stave implementácie smernice Rady 91/676/EHS týkajúcej sa ochrany vôd pred znečistením spôsobeným dusičnanmi z poľnohospodárskych zdrojov“ a spoločná záverečná správa „Revízia zraniteľných oblastí pre smernicu Rady 91/676/EHS“.

V roku 2020 boli do databázy iMon-dusičnany vložené terénne a laboratórne merania všetkých monitorovaných objektov účelovej monitorovacej siete VÚVH na sledovanie

dusíkatých látok a SHMÚ na sledovanie režimu podzemných vôd, ktoré boli vzorkované pracovníkmi VÚVH počas roku 2020.

Údaje o trendoch vývoja koncentrácií dusičnanov v podzemných vodách a prognóza vývoja koncentrácie dusíkatých látok v podzemných vodách boli vyhodnotené v súlade s príručkou pre vypracovanie správ členskými štátmi EÚ. Ďalej bola zhodnotená zhoda v predikcii krátkodobých a dlhodobých trendov dusíkatých látok v podzemných vodách s reálne nameranými hodnotami koncentrácie dusičnanov.

Implementácia smernice 98/83/ES o kvalite vody určenej pre ľudskú spotrebu:

Boli kontrolované a aktualizované údaje o kvalite pitnej vody vo verejných vodovodoch z databázového systému ZberVaK za rok 2019 a identifikovali sa verejné vodovody s nevyhovujúcou kvalitou pitnej vody, aktualizovali sa zoznamy veľkých a malých zásobovaných oblastí a boli spracované a vyhodnotené údaje pre reporting o kvalite pitnej vody za rok 2019. Zisťovala sa závadnosť jednotlivých vzoriek a ukazovateľov a na základe získaných výsledkov boli pripravené podklady o stave kvality pitnej vody za rok 2019 pre Správu o stave životného prostredia SAŽP (Správa o stave kvality pitnej vody v SR za rok 2019 a Správa o stave kvality surovej vody za rok 2019 neboli z dôvodu nedostatočného finančného zabezpečenia úlohy vypracovaná).

Implementácia smernice 2006/7/ES o riadení kvality vody určenej na kúpanie:

Boli aktualizované údaje podľa nového vodného plánu a v súlade s požiadavkami Úradu verejného zdravotníctva Slovenskej republiky. Vymedzené profily vôd vhodných na kúpanie boli revidované podľa požiadavky článku 6 v súlade s prílohou III smernice 2006/7/ES.

Implementácia smernice 2007/2/ES ktorou sa zriaďuje Infraštruktúra pre priestorové informácie v Európskom spoločenstve (INSPIRE):

Do termínu reportingu smernice INSPIRE, 15.12.2020, boli publikované zobrazovacie (WMS) a ukladacie služby (ATOM) a príslušné metaúdaje k 6 INSPIRE harmonizovaným datasetom spadajúcich pod Annex III smernice INSPIRE. Uvedené datasety sú spolu s už skôr publikovanými 13 INSPIRE prioritnými datasetmi dostupné cez webovú bránu INSPIRE Geoportálu (<https://inspire-geoportal.ec.europa.eu/>), ktorý súčasne slúži aj ako reportingový nástroj. Informácie o poskytovaných službách v rámci INSPIRE boli priebežne aktualizované aj na webstránke VÚVH (<http://www.vuvh.sk/?lid=15>).

Implementácia smernice 2009/128/ES, ktorou sa ustanovuje rámec pre činnosť Spoločenstva na dosiahnutie trvalo udržateľného používania pesticídov:

V roku 2020 boli v súlade s požiadavkami Ministerstva pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR, Ústredného kontrolného a skúšobného ústavu poľnohospodárskeho a komisie Európskeho úradu pre bezpečnosť potravín (EFSA) boli spracované stanoviská k 58 účinným látkam ako podklad k hlasovaniu zástupcu SR v Stálom výbore pre potravinový reťazec a zdravie zvierat a na rokovaní pracovnej skupiny Legislatíva pesticídy EK. Boli pripravené stanoviská pre výnimky na použitie v mimoriadnych situáciách v SR pre 24 prípravkov na ochranu rastlín.

Podľa požiadaviek boli vykonané návrhy a príprava ale aj pripomienky k novým legislatívnym predpisom SANCO a usmerneniam EÚ. Participovalo sa na hodnotení osudu a správania sa pesticídov (účinných látok) v pôde a vode.

ČINNOSTI VYPLÝVAJÚCE Z UZNESENÍ NR SR A VLÁDY SR

Uznesenie vlády SR č. 229 z 30. marca 2011 a poverenie MŽP SR:

VÚVH je poverené technickou a odbornou asistenciou koordinátorovi Prioritnej oblasti 4 (PO4) Obnova a zachovanie kvality vôd, generálnemu riaditeľovi Sekcie vôd MŽP SR, Stratégie EÚ pre Dunajský región (EUSDR). Zamestnanci ústavu zabezpečovali koordináciu, implementáciu a propagáciu aktivít PO4. Aktivity implementácie EUSDR zahŕňajú aj úzku spoluprácu s Medzinárodnou komisiou pre ochranu Dunaja (MKOD/ICPDR) a Karpatským dohovorom.

Koncepcia likvidácie starých environmentálnych záťaží v SR:

Pokračovalo hodnotenie potencionálneho rizika aktivít U. S. Steel Košice na znečistenie horninového prostredia a podzemných vôd. Plánované ciele ako hodnotenie priemerných obsahov jednotlivých ukazovateľov, zisťovanie trendov niektorých látok z výsledkov monitorovania, zabezpečovaného US Steel s. r. o. Košice v roku 2020 potvrdili predchádzajúce hodnotenia stavu kvality podzemných vôd.

Zabezpečenie Národného referenčného laboratória pre oblasť vôd na Slovensku (NRL):

Boli zabezpečované základné činnosti NRL, ktoré zahŕňali expertízu a posudkovú činnosť vyplývajúcu z legislatívnych predpisov, normotvorbu, metodickú a inštruktážnu činnosť pre pracovníkov rezortných organizácií v oblasti metód odberu vzoriek, analýz, spracovania výsledkov a hodnotenia vôd a medzinárodné aktivity NRL (medzinárodné porovnávacie skúšky, aktivity v asociácii európskych laboratórií NORMAN). Z dôvodu prevencie pred šírením koronavírusu COVID-19 boli plánované metodické a inštruktážne činnosti obmedzené, ostatné činnosti prebiehali podľa plánu.

Odborníci NRL sa zúčastňujú aktivít v rámci Spoločného prieskumu Dunaja (JDS4), ktorý organizuje Medzinárodná komisia pre ochranu Dunaja. JDS 4 predstavuje medzinárodnú akciu všetkých podunajských štátov zameranú na monitorovanie a hodnotenie ukazovateľov stavu vôd po celej dĺžke Dunaja a jeho hlavných prítokov. V roku 2020 bolo pripravených 8 kapitol do Technickej správy.

Špecifické výskumné úlohy NRL boli zamerané na podporu plnenia implementácie rámcovej smernice o vode a súvisiacich smerníc, a to najmä v oblasti vývoja metód vzorkovania, spracovania vzoriek a analýz vôd a s vodou súvisiacich matric, ako aj na interpretáciu a hodnotenie výsledkov. Činnosti NRL v roku 2020 zahŕňala najmä vývoj a aplikáciu metód pasívneho vzorkovania, vývoj a verifikáciu analytických metód na stanovenie anorganických a organických prioritných látok, relevantných látok a iných znečisťujúcich látok, vývoj postupov na predúpravu biologických matric pre analýzy anorganických a organických prioritných látok, relevantných látok a iných znečisťujúcich látok, implementáciu molekulárnych metód detekcie mikroorganizmov pre stanovenie vo vodnej matrici, verifikáciu analytických postupov v súvislosti s novou inštrumentálnou technikou.

Implementácia zákona č. 442/2002 Z.z. o verejných vodovodoch a verejných kanalizáciách:

Bol aktualizovaný a doplnený systém centralizovaného zberu a distribúcie údajov o verejných vodovodoch a verejných kanalizáciách (ZberVaK) údajmi od vlastníkov týchto objektov. Databáza bola aktualizovaná o údaje dodané za obdobie celého roka 2019 a jednotlivé

štvrtroky roka 2020 a boli vytvorené predpoklady na využívanie zbieraných údajov pre tvorbu výstupov pre Reporting EK a ďalšie potreby. Uskutočnila sa analýza súčasného stavu v legislatíve pitných a odpadových vôd, porovnal sa súčasný stav so stavom, podľa ktorého sa vykonáva zber údajov.

Boli aktualizované údaje subsystému "Vodovody a kanalizácie v správe vodárenských spoločností" subsystému "Vodovody a kanalizácie v správe obecných úradov". Bola spracovaná publikácia "Údaje o vodohospodárskej investičnej výstavbe a prevádzke na Slovensku".

Bol vypracovaný koncepčný strategický dokument Plán rozvoja verejných vodovodov a verejných kanalizácií pre územie SR na roky 2021 - 2027, ktorý obsahuje návrh investičného plánu, vrátane odhadu investícií potrebných na obnovenie existujúcej infraštruktúry verejných vodovodov a kanalizácií.

Vzhľadom k tomu, že prevažná časť PHÚ bola zameraná na implementáciu smerníc EÚ v oblasti monitorovania a hodnotenia stavu vôd SR ako aj súvisiace činnosti reportovania vo vzťahu k EK, je nevyhnutné v nasledujúcom období posilniť úlohy zamerané na kľúčové oblasti aplikovaného výskumu VÚVH v prioritných oblastiach vodného hospodárstva (v súlade so zriaďovacou listinou), ktoré sú definované v pripravovanej koncepcii vodnej politiky (MŽP SR, sekcia vôd).

RIEŠENIE AKTUÁLNYCH PROBLÉMOV VO VH SR

Bolo hodnotené riziko znečistenia podzemných vôd v Chránených vodohospodárskych oblastiach (CHVO), kde bola vykonaná analýza zdrojov znečistenia podzemných vôd v CHVO, identifikácia zdrojov znečistenia, znečisťovateľov a znečisťujúcich látok v podzemných vodách z údajov databázy Integrovaný monitoring zdrojov znečistenia. Ďalej boli vyhodnotené plošné zdroje znečistenia ako aj účelové monitorovanie znečistenia podzemných vôd dusičnanmi.

V rámci vymedzenia hraníc Chránených vodohospodárskych oblastí bola spresnená hranica CHVO Strážovské vrchy a CHVO Veľká Fatra, CHVO Nízke Tatry – východná časť, CHVO Nízke Tatry – západná časť, CHVO Horné povodie Ipľa, Rimavice a Slatiny, CHVO Muránska planina, CHVO Horné povodie Hnilca, CHVO Slovenský kras – Plešivská planina, CHVO Slovenský kras – Planina Horného vrchu, CHVO Vihorlat.

Uskutočnila sa aktualizácia všetkých objektov vodného hospodárstva: boli spracované priestorové vrstvy pre tvorbu 3. cyklu vodného plánu, nová vrstva pre aktualizované vodné útvary, harmonizované objekty ČOV nad 2000 EO, navrhnutá nová priestorová vrstva CHVO na stav katastrálnych máp.

Pracovalo sa na zobrazovacích službách pre prioritné súbory údajov Inspire – lokalizácia aglomerácií, lokalizácia komunálnych čistiarní odpadových vôd, citlivých oblastí, v súvislosti so zraniteľnými oblasťami bola aktualizovaná vrstva pre invázne druhy a boli harmonizované objekty ČOV na ZBGIS.

Bola aktualizovaná evidencia správcovstva vodných tokov. Aktualizovaný register živnostenských oprávnení a osvedčení odbornej spôsobilosti na prevádzkovanie verejných vodovodov a verejných kanalizácií. A bola zabezpečovaná činnosť koordinačného pracoviska technickej normalizácie.

MEDZINÁRODNÁ SPOLUPRÁCA V OBLASTI VÔD

V oblasti medzinárodnej spolupráce bola zabezpečená spolupráca pri tvorbe medzinárodných a európskych noriem s Medzinárodnou organizáciou pre normalizáciu ISO a Európskym výborom pre normalizáciu v rámci technických komisií CEN ISO/TC 147, ISO/TC 224, CEN/TC 164, CEN/TC 230 a CEN/TC 308.

OPERATÍVNE ÚLOHY PODĽA POŽIADAVIEK SEKcie VÔD MŽP SR

Prostredníctvom operatívnych úloh v roku 2020 boli pripravené podklady na základe požiadavky Sekcie vôd MŽP SR zo dňa 6.7.2020 pre vyjadrenie k odôvodnenému stanovisku pre Európsku komisiu (EK) v rámci INF 2016/2191.

4 PROJEKTY

VÚVH realizoval počas roka 2020 celkom 21 projektov v rámci nasledovných programov:

- Operačný program Kvalita životného prostredia,
- LIFE, LIFE +
- INTERREG –VA Slovenská republika-Rakúsko
- INTERREG - Dunajský nadnárodný program,
- Agentúra na podporu výskumu a vývoja,
- Slovak Aid.

1. Názov projektu: Monitorovanie a hodnotenie stavu vôd - III. etapa

Zodpovedný riešiteľ: RNDr. Jarmila Makovinská, CSc.

Doba realizácie projektu: 07/2015 – 12/2020

Zdroje financovania: Operačný program Kvalita životného prostredie

Ciele projektu:

Cieľom projektu je zabezpečenie výkonu monitorovania povrchových a podzemných vôd Slovenska v súlade so schváleným Programom monitorovania vôd Slovenska na rok 2015 a Rámcovým programom monitorovania vôd Slovenska na obdobie rokov 2016-2021 a jeho ročnými Dodatkami v súlade s požiadavkami vodného plánovania a pre plnenie požiadaviek medzinárodných predpisov.

Aktivity a výstupy v roku 2020:

Konkrétne výsledky realizovaných prác v rámci projektu v období od 1.1.2020 – 31.12.2020 sú získané v súlade s postupmi uvedenými v Rámcovom programe monitorovania vôd Slovenska na obdobie 2016-2021 a jeho Dodatku na rok 2020. Výsledky sú vkladané do národných databáz (biologické výsledky, výsledky sledovania podzemných vôd v zraniteľných oblastiach na VÚVH; fyzikálno-chemické, chemické, mikrobiologické, rádiochemické výsledky a časť hydrobiologických výsledkov na SHMÚ). Výsledky sa spracovávajú do hodnotení, ktoré sa následne využívajú pre potreby ministerstva životného prostredia SR; ostatných rezortov a subjektov, v ktorých pôsobnosti je aj problematika vody; orgánov štátnej správy; pre potreby reportovania výsledkov podľa európskej legislatívy a na riešenie ostatných problémov spojených s problematikou vody. V roku 2020 bol na základe výsledkov monitorovania uskutočnený reporting podľa požiadaviek smernice 2008/105/ES a jeho novely 2013/39/EÚ (Watch list). Zároveň bolo v roku 2020 vypracované hodnotenie ekologického

stavu, ekologického potenciálu a chemického stavu útvarov povrchových vôd Slovenska pre aktualizáciu Vodného plánu Slovenska (3. Vodný plán). Rovnako bola na základe výsledkov, získaných prostredníctvom projektu pripravená reportovacia správa o implementácii Smernice 91/676 na Slovensku za obdobie 2016-2019.

2. Názov projektu: Optimalizácia technickej infraštruktúry na podporu sledovania znečistenia území prirodzenej akumulácie povrchových a podzemných vôd

Zodpovedný riešiteľ: RNDr. Jarmila Makovinská, CSc.

Doba realizácie projektu: 08/2019 – 05/2023

Zdroje financovania: Operačný program Kvalita životného prostredie

Ciele projektu:

Cieľom predkladaného projektu je optimalizácia a posilnenie technickej infraštruktúry VÚVH - Národného referenčného laboratória pre oblasť vôd na Slovensku a následné doplnkové monitorovanie znečistenia území prirodzenej akumulácie povrchových a podzemných vôd v súlade s Dodatkom k schválenému Rámcovému programu monitorovania vôd Slovenska na obdobie rokov 2016-2021 a to na rok 2019. Doplnkové monitorovanie sa zameria na skríniny biocídnych látok a ich degradačných produktov ako aj farmaceutických látok, priemyselných kontaminantov a anorganických prvkov v rámci predkladaného projektu v povrchových a podzemných vodách chránených vodohospodárskych oblastí. Posilnenie technickej infraštruktúry bude pozostávať z doplnenia analytických zostáv k technike, ktorá už je v NRL inštalovaná. NRL zabezpečí zavedenie analytických metód na vybrané analýzy, validáciu metód a doplňujúce odbery vzoriek, analytické práce a prvotné vyhodnotenie výsledkov, ktoré je nad rámec rozpočtov schválených projektov. Konkrétne pôjde o doplnkový skríniny útvarov povrchových vôd a podzemných vôd v oblasti chránenej vodohospodárskej oblasti (CHVO) Žitný ostrov najmä pre pesticídy a ich degradačné produkty, farmaceutické látky, priemyselné kontaminanty a anorganické prvky, ktoré zabezpečia spresnenie informácií a zvýšenie ich kredibility pre vypracovanie plánovacích dokumentov v terajšom a nasledujúcom plánovacom cykle.

Aktivity a výstupy v roku 2020:

Konkrétne výsledky realizovaných prác v rámci projektu sú presne v súlade s postupmi uvedenými v Rámcovom programe monitorovania vôd Slovenska na obdobie 2016-2021 a v jeho Dodatkoch na konkrétny rok (2019,2020). Výsledky skríninogov budú podkladom pre ciele analýzy povrchových a podzemných vôd v chránených vodohospodárskych oblastiach so zameraním sa na Žitný ostrov. Výsledky sa spracujú do formy hodnotiacej správy, ktorá sa následne využije pre potreby ministerstva životného prostredia SR; ostatných rezortov a subjektov, v ktorých pôsobnosti je aj problematika vody; orgánov štátnej správy; pre potreby reportovania výsledkov podľa európskej legislatívy a na riešenie ostatných problémov spojených s problematikou vody.

3. Názov projektu: Skvalitnenie účelovej monitorovacej siete VÚVH na sledovanie znečistenia podzemných vôd

Zodpovedný riešiteľ: Ing. Peter Belica, PhD.

Doba realizácie projektu: 01/2017 – 05/2021

Zdroje financovania: Operačný program Kvalita životného prostredie

Ciele projektu:

Cieľom projektu je dobudovanie a rekonštrukcia účelovej monitorovacej siete Výskumného ústavu vodného hospodárstva na sledovanie znečistenia v podzemných vodách. Monitorovanie podzemných vôd je v súlade so schváleným Rámcovým programom monitorovania vôd Slovenska na obdobie rokov 2016 - 2021 a v súlade s požiadavkami vodného plánovania pre plnenie požiadaviek medzinárodných predpisov.

Aktivity a výstupy v roku 2020:

V roku 2020 prebiehalo navrhovanie lokalít na vybudovanie monitorovacích vrtov v individuálnych prípadoch, ak nebolo možné monitorovací vrt zrealizovať na niektorej z navrhnutých lokalít. Obce v ktorých nebolo možné na základe rekognoskácie terénu vybudovať monitorovací vrt boli navrhnuté na vyradenie z projektu. Zároveň boli na zaradenie do projektu navrhnuté územia obcí, pri ktorých vystala potreba vybudovať monitorovací vrt po predložení ŽoNFP.

Pokračovalo preberanie vyhotovených vrtov. K 31.12.2020 bolo ukončené preberacie konanie pre 407 vrtov.. Tieto boli zároveň zaradené do majetku VÚVH. Vybudovaných vrtov s vykonanou fyzickou kontrolou, vrátane overenia funkčnosti vrtu odobratím vzorky, bolo 449 (vrátane vyfakturovaných 407 vrtov). Pokračovalo zabezpečovanie materiálového a softvérového vybavenia potrebného na realizáciu projektu. Externý dodávateľ v súčinnosti s VÚVH získava vyjadrenia, povolenia a súhlasy potrebné k začatiu vrtných prác na jednotlivých lokalitách, súbežne s realizáciou vrtných prác na lokalitách pre ktoré už boli získané všetky povolenia.

4. Názov projektu: Ochrana vtákov v CHVÚ Ostrovné lúky

Zodpovedný riešiteľ: Ing. Katarína Holubová, PhD.

Doba realizácie projektu: 01/2015 – 12/2020

Zdroje financovania: program LIFE+ 2007 – 2013 a Ministerstvo životného prostredia SR

Ciele projektu:

Aktívna ochrana biotopov druhov vtákov európskeho významu – strakoša kolesára (*Lanius minor*), ľabtušky poľnej (*Anthus campestris*) a sokola červenonohého (*Falco vespertinus*) v Chránenom vtáčom území Ostrovné lúky zavedením vhodného modelového manažmentu územia v poľnohospodárskej krajine a obnovením hniezdných a potravných biotopov cieľových druhov. Na vybraných chránených druhoch vtákov predstavujúcich súčasť spoločného európskeho dedičstva bude v praxi implementovaná Smernica o ochrane voľne žijúceho vtáctva (2009/147/ES) a posilnená sústava európskych chránených území Natura 2000.

Aktivity a výstupy v roku 2020:

Cieľom projektu je vytvoriť maloplošné mokrade alebo vodné plochy ako súčasť diverzifikovanej krajinej štruktúry, optimálne v blízkosti lúk a pastvín obnovených v rámci projektu alebo ako súčasť biokoridorov. Tieto mokrade zabezpečia prežitie a reprodukciu vodného hmyzu ako potravnéj zložky pre ľabtušku poľnú, sokola červenonohého a strakoša kolesára. Výkopové práce boli realizované v katastrálnych územiach Bodzianske lúky, Zemianska Olča, Čalovec, Kameničná, Okoličná na Ostrove a Brestovec. V jednotlivých lokalitách bola odstránením kolmatácie v bývalých ramenách resp. v bývalých tokoch (Čalovský Dudváh, Malá Částa) obnovená dotácia podzemnou vodou, revitalizácia teda bude mať efekt v širšom okolí (terénnych depresiách). Celkovo sa vytvorilo 52 mokradí a občasných vodných plôch o celkovej rozlohe cca 2,9 ha. Cieľ projektu (50 mokradí o ploche 1,5 ha) bol splnený, resp. prekročený. V októbri sa uskutočnila monitorovacia misia, vrátane terénnej

obhliadky výsledkov projektu. O výsledkoch bol oboznámený i Riadiaci výbor projektu (november, online formou).

5. Názov projektu: Ochrana brehule hnedej, rybárrika riečného a včelárrika zlatého v dunajsko-moravskom regióne

Zodpovedný riešiteľ: Ing. Katarína Holubová, PhD.

Doba realizácie projektu: 01/2015 – 12/2020

Zdroje financovania: program LIFE+ 2007-2013 a Ministerstvo životného prostredia SR

Ciele projektu:

Hlavným cieľom projektu je zlepšenie podmienok pre hniezdenie troch druhov vtákov európskeho významu viazaných na prirodzené kolmé riečne brehy a kolmé steny. Jedná sa o brehuľu hnedú (Riparia riparia), rybárrika riečného (Alcedo atthis) a včelárrika zlatého (Merops apiaster). Projekt prispeje k obnove ich hniezdných a potravných biotopov. V dlhodobom meradle bude vďaka projektovým aktivitám zabezpečené udržanie týchto biotopov vďaka prirodzenej obnove a správne manažmentu. Na vybraných chránených druhoch predstavujúcich súčasť spoločného európskeho dedičstva bude v praxi implementovaná Smernica o ochrane voľne žijúceho vtáctva (2009/147/ES) a posilnená sústava európskych chránených území Natura 2000

Aktivity a výstupy v roku 2020:

Časť navrhovaných opatrení bola zrealizovaná partnermi projektu – napr. sprietočnenie Kľúčoveckého ramena, ktoré bolo otvorené v novembri 2019. V novembri 2020 sa konal riadiaci výbor projektu, kde boli prezentované prebiehajúce a zrealizované aktivity projektu a plnenie cieľov. Konzultácie s projektovými partnermi ohľadom navrhnutých opatrení prebiehali podľa potreby.

6. Názov projektu: Obnova a manažment dunajských lužných biotopov LIFE14 NAT/SK/001306

Zodpovedný riešiteľ: Ing. Katarína Holubová, PhD.

Doba realizácie projektu: 08/2015-01/2022

Zdroj financovania: program LIFE2014 a Ministerstvo životného prostredia SR

Ciele projektu:

Za posledných 200 rokov sa v okolí Dunaja udiali rozsiahle zmeny, ktoré ovplyvnili vodné a mokradňové biotopy: výstavba vodnej nádrže a hydroelektrárne Gabčíkovo, protipovodňová ochrana, plavba, intenzifikácia poľnohospodárstva a lesníctva, odvodnenie pozemkov, atď. Pôvodne rozsiahla inundácia bola zmenšená a rozdelená protipovodňovou hrádzou, sústava ramien bola odrezaná od hlavného koryta Dunaja, nastáva pokles dynamiky vodného režimu a zvýšená sedimentácia, pri ktorej mnohé ramená postupne zanikajú. Tieto procesy vedú k redukcii rôznorodosti habitatov a druhov, ktoré sú závislé na riečnej dynamike, tečúcej vode a fluktuácii vodnej hladiny.

Hlavným cieľom projektu je obnoviť kľúčové prirodzené biotopy lužných lesov a zaviesť trvalo udržateľný manažment týchto oblastí. Obnova biotopov bude dosiahnutá zlepšením vodného režimu v rozsiahlom systéme riečnych ramien a priamymi zásahmi, ktoré zabezpečia priaznivý stav ochrany cieľových biotopov.

VÚVH sa podieľa na týchto aktivitách projektu:

- A.1: Štúdia obnovy prietočnosti a pozdĺžnej kontinuity ramenného systému Dunaja s využitím hydrodynamického modelovania
- A.2: Odborná štúdia obnovy laterálnej konektivity dunajských ramien s hlavným tokom Dunaja a zlepšenie vodného režimu mokradí
- D.1: Hydromorfologický a hydrobiologický monitoring
- E.5: Propagácia projektu na konferenciách a v médiách

Aktivity a výstupy v roku 2020:

Nadalej pokračuje monitoring predrealizačného stavu. Hydromorfologický monitoring: na dočasných snímačoch kolísania hladín povrchových vôd, podzemných vôd, jarné osadenie sond, ich geodetické zameranie a nivelácia, pravidelná kontrola sond a sťahovanie údajov, spracovanie údajov, vyhodnotenie údajov. V období máj-jún sa konala mesačná letná záplava ramennej sústavy na žiadosť ochranárov zo ŠOP. VÚVH okrem vydania podporného stanoviska vypracoval časový harmonogram konania záplavy (priebeh nábehu a klesania prietokov a predpokladanej výšky hladiny), riešil pripomienky miestnych chatárov a následné zmeny priebehu záplavy, každodenné merania výšky hladiny v jednotlivých sektoroch počas zvyšovania prietoku na maximum 90 m³/s a terénna obhliadka priepustov kvôli obavám z vybreženia v blízkosti chát (častokrát nelegálnych alebo nedodržiavajúcich pravidiel platné v záplavových územiach). Počas trvania záplavy za prietoku 60 m³/s boli vykonané merania prietokov a rýchlostí v jednotlivých segmentoch ramennej sústavy v profiloch VÚVH a geodeticky bola zameraná výška hladiny na jednotlivých prehrádzkach. Boli vykonané odbery dnového materiálu pozdĺž celej RS v lokalitách sledovaných aj v minulosti. Z odberov sa vyhodnotilo granulometrické zloženie dnového materiálu. Hydrobiologický monitoring: v jarnom a jesennom období sa vykonali hydrobiologické odbery v sledovaných lokalitách. V auguste 2020 sa konala monitorovacia misia projektu, kde boli odprezentované aktivity VUVH a vykonala sa i priebežná administratívna kontrola (procesy, čerpanie rozpočtu).

7. Názov projektu: Dunajská stratégia, prioritná oblasť 4 „Kvalita vôd“, PA04 Water Quality

Zodpovedný riešiteľ: RNDr. Andrea Vranovská, PhD.

Doba riešenia: 01/2020 – 12/2022

Zdroje financovania: INTERREG Dunajský nadnárodný program

Ciele projektu:

Koordinácia prioritnej oblasti 4 „Obnoviť a udržať kvalitu vôd“ Stratégie EÚ pre Dunajský región, kde VÚVH vykonáva technickú asistenciu koordinátorovi Prioritnej oblasti 4 (GR Sekcie vôd MŽP SR).

Aktivity a výstupy v roku 2020:

Práce boli vykonávané v súlade s plánom činností na projekte Dunajského nadnárodného programu (DTP) „PA04 WaterQuality“, ktorý bol zameraný na koordináciu prioritnej oblasti 4 „Obnoviť a udržať kvalitu vôd“ na roky 2020 – 2022). V roku 2020 sa VÚVH ako technická a odborná pomoc koordinátorovi Prioritnej oblasti 4 (PO4) Stratégie EÚ pre Dunajský región (EUSDR) podieľal na implementácii aktivít prioritnej oblasti 4 uvedených v Akčnom pláne, na čom úzko spolupracoval s Medzinárodnou komisiou pre ochranu Dunaja (ICPDR). Kvôli pandémie Covid 19 sa stretnutia od marca 2020 konali online formou. V rámci manažmentu sa PO4 tím zúčastnil na stretnutiach organizovaných v rámci EUSDR (stretnutia NC a PAC, výročné fórum, stretnutia organizované DSP, Interact, apod.), a zorganizoval aj sa zúčastnil

stretnutí v rámci koordinácie PO4 (trilaterálne stretnutie, stretnutie Radiacej skupiny). Zároveň sa zúčastnil relevantných stretnutí pracovných skupín ICPDR (RBM, PM, PP) a mítingov k projektom (napr. Danube Hazard m3c, Measures, LIFE for Danube Sturgeons, bo-DEREC-CE apod.). Pôvodne plánovaný workshop o ochrane migračných druhov rýb a spriechodňovaní migračných bariér bol presunutý na rok 2022, keďže priamo nadväzuje na projekt WE PASS, ktorého ukončenie sa v dôsledku pandemickej situácie posunulo na november 2021. Významným výstupom bola štúdia o faktoch, aktivitách, opatreniach a finančnom vyhodnotení zadržovania vody v mestských oblastiach Dunajského regiónu vypracovaná Katedrou krajinného inžinierstva Slovenskej poľnohospodárskej univerzity v Nitre. Štúdia sumarizuje doterajšie poznatky a uvádza príklady dobrej praxe zadržovania vody v urbanizovaných oblastiach ako jedného z významných adaptačných opatrení v boji s extrémnymi klimatickými udalosťami, prejavmi prebiehajúcej klimatickej zmeny. PO4 pravidelne aktualizoval web stránku prioritnej oblasti 4 - www.waterquality.danube-region.eu, kde sú dostupné všetky relevantné výstupy.

Nadchádzajúce slovenské predsedníctvo v EUSDR (11/2020-10/2021) predstavilo tematické priority - klimatická zmena a ochrana biodiverzity, a digitalizácia. Zároveň sú prioritami SR predsedníctva embedding (zapracovanie vybraných aktivít EUSDR do finančných mechanizmov EÚ) a aktualizácia Roadmap prioritných oblastí.

8. Názov projektu: Využitie hydromelioračných stavieb na zmiernenie negatívnych účinkov extrémnych hydrologických javov vplývajúcich na kvalitu vodných útvarov v poľnohospodárskej krajine

Zodpovedný riešiteľ: Doc. RNDr. Štefan Reháč, CSc.

Doba riešenia: 07/2017 – 06/2021

Zdroje financovania: Agentúra na podporu výskumu a vývoja (APVV)

Ciele projektu:

Cieľom projektu je spracovať analýzu retenčnej schopnosti poľnohospodárskej krajiny s ohľadom na jej udržateľné využívanie a historické a súčasné úlohy hydromelioračných zariadení, predovšetkým v kontexte klimatických zmien a výskytu povodní a sucha.

Cieľom projektu je navrhnúť udržateľné opatrenia pre využitie a funkciu melioračných zariadení, zamerané na možnosti efektívnejšieho využívania lokálnych vodných zdrojov v poľnohospodárskej krajine.

Aktivity a výstupy v roku 2020:

V rámci riešenia výskumnej úlohy boli realizované terénne merania a odber vzoriek pôdy v blízkosti melioračných kanálov na sledovaných územiach v blízkosti obcí Senné, Blatné Revištia a Blatné Remety. Priepustnosť vrstvy nánosov na dne a brehoch koryta kanála a aj priepustnosť jednotlivých vrstiev zvodneného prostredia v jeho okolí, je jedným z parametrov, ktorý výrazne ovplyvňuje mieru interakcie medzi povrchovou vodou v kanáli a podzemnou vodou ako aj infiltráciu do zóny aerácie v jeho okolí. Preto je kľúčové charakterizovať priepustnosť dnových a svahových (brehových) sedimentov pomocou nasýtenej hydraulikkej vodivosti (K). Hodnoty hydraulikkej vodivosti pôdy namerané na VSN (Východoslovenskej Nížine) v blízkosti melioračného kanála majú extrémne nízke hodnoty pre dnové sedimenty. Pre lepšie poznanie procesu pohybu vody v pôde bude v ďalšom kroku zameraná vlhkosť pôdy do hĺbky 1m, na základe čoho budeme vedieť identifikovať prúdenie vody a posúdiť vplyv kanálovej siete na okolité územie. Nízky sklon celého územia ako aj samotnej kanálovej siete je s jednou z príčin tvorby nánosov na dne kanálov, ktorý je navyše umocnený zarastením

kanálov vegetáciou a následným ukladaním zvyškov v koryte, čo ešte viac prispieva k spomaľovaniu prúdenia resp. nefunkčnosti kanálovej siete. Kanálová sieť je v silnej väzbe s dotáciami vody zo Zemplínskej šíravy, pre hlbšie poznanie ich interakcie je nevyhnutné zaoberať sa ich aktuálnym stavom zanesenia a zarastenia. Efektívnym nástrojom simulácie interakcie medzi povrchovými a podzemnými vodami sú matematické modely. Nasýtená hydraulická vodivosť je jedným zo vstupných parametrov do matematického modelu HYDRUS 2D, ktorý umožňuje simulovať výpočet priesaku do pórovitého, ako aj do nasýteného prostredia s uvážením vrstvy dnových/svahových sedimentov. Na základe výsledkov meraní pôdnej vlhkosti, môže byť zostavený a vyhodnotený model prúdenia kvapaliny v pórovitom prostredí v interakcii s melioračným kanálom.

9. Názov projektu: Vývoj metodiky hodnotenia ekologického potenciálu výrazne zmenených vodných útvarov (HMWB) na základe ichtyocenóz

Zodpovedný riešiteľ: RNDr. Emília Mišíková Elexová, PhD.

Doba riešenia: 07/2017 – 06/2021

Zdroje financovania: Agentúra na podporu výskumu a vývoja

Ciele projektu:

Hlavným cieľom projektu je vypracovať metodiku a hodnotiace systémy na hodnotenie ekologického potenciálu HMWB na základe ichtyocenóz s podporou iných relevantných akvatických biologických spoločenstiev, fyzikálno-chemických a hydromorfologických prvkov kvality.

Vytvorenie klasifikačných schém pre hodnotenie ekologického potenciálu na základe rýb je vysoko aktuálny problém, ktorého vyriešenie naliehavo požaduje od Slovenska Európska komisia. Uvedené hodnotiace schémy budú považované za splnenie záväzkov Slovenska voči Európskej komisii. Hodnotiace systémy musia byť vytvorené nielen na národnej úrovni, ale musia byť aj zharmonizované so susednými krajinami, s ktorými má Slovensko spoločné vodné útvary. Navyše musia byť zosúladené v procese interkalibrácie na Európskej úrovni. V prípade rybích spoločenstiev je významnou zložkou ekologického potenciálu HMWB aj manažment rybárskeho obhospodarovania. Výstupy projektu budú využiteľné aj pre optimalizáciu rekreačného a komerčného rybárstva.

Aktivity a výstupy v roku 2020:

V spolupráci s partnermi projektu STU a PrIFUK sa uskutočnili posledné doplňujúce terénne prieskumy a odbery ichtyocenóz v požadovaných HMWB, ako aj rekognoskácie HMWB – pri odberoch bentických bezstavovcov (od jari 2020). S ohľadom na finálnu kategorizáciu a revíziu útvarov povrchových vôd boli spracované všetky získané terénne údaje z monitorovaných výrazne zmenených vodných útvarov. Sumarizované údaje z ichtyologických prieskumov sa zosúladiť s hodnotením stavu ostatnej bioty a hydromorfológie, ktorý vstupoval do hodnotenia útvarov pre 3. Vodný plán. Po harmonizácii údajov z hodnotení všetkých relevantných prvkov kvality pre HMWB sa 11. júna 2020 uskutočnilo stretnutie všetkých troch partnerov, kde sa dohodli kroky pre vypracovanie hodnotiacich schém. Pre účely zistenia korelácií hydromorfologických a ichtyologických numerických ukazovateľov (indexov), VÚVH dodalo hydromorfologické podklady pre výrazne zmenené vodné útvary. Jedná sa o tzv. hydromorfologické paspory, s hodnotením deviatich hydromorfologických ukazovateľov v rámci 5 bodovej stupnice – v troch kategóriách. Z morfológie - trasa toku/napriamenie, zmena pozdĺžneho profilu, variabilita habitatov koryta, laterálna konektivita- breh, charakter prúdenia- vzduť, príbrežná vegetácia, inundácia. Z hydrológie - zmena režimu prietoku (Q), v rámci kontinuity - pozdĺžna kontinuita (objekty na toku).

Participujúce inštitúcie priebežne spracúvajú a vyhodnocujú zozbierané dáta, pričom sa v nasledujúcom, poslednom roku riešenia projektu, budú zameriavať okrem vytvorenia klasifikačného prístupu podľa ichtyocenóz aj na ich zosúladienie s doterajším hodnotením hydromorfologie a bentických bezstavovcov.

10. Názov projektu: Výskum a manažment rieky Dunaj na Slovensku a v Rakúsku - Danube River Research and Management in Slovakia and Austria

Zodpovedný riešiteľ: Ing. Katarína Holubová, PhD.

Doba realizácie projektu: 04/2016 – 12/2022

Zdroj financovania: INTERREG SK - AT

Cieľ projektu:

Vybudovanie inovatívnych technológií na zlepšenie integrovaného manažmentu na Dunaji v slovensko-rakúskom hraničnom úseku. Bude vybudovaná vedecká základňa na zlepšenie vodohospodárskeho manažmentu v oblasti medzi Viedňou a Bratislavou s ohľadom na plavbu, protipovodňovú ochranu, ekológiu, energetiku a vodné zdroje. Projekt povedie k lepšej spolupráci a k výmene poznatkov medzi výskumom a praxou s využitím novovybudovaných a zrekonštruovaných výskumných zariadení, monitorovacích techník a modelovacích nástrojov. Cieľom je vybudovať inovatívne monitorovacie techniky a stratégie týkajúce sa hydrodynamiky, transportu sedimentov, morfodynamiky, ekologických parametrov a technológií diaľkového prieskumu zeme, ktoré zabezpečia vysokú kvalitu a porovnateľnosť údajov na Slovensku a v Rakúsku, najmä v hraničnom úseku.

Aktivity a výstupy v roku 2020:

V monitorovanom období boli zostavené numerické modely záujmového úseku Dunaja od Devína po hať Čunovo (1D, 2D). 1D model záujmového úseku Dunaja bol zostavený, kalibrovaný a verifikovaný. Priebežné výsledky a metodika 1D modelovania boli zosumarizované do technickej správy, ktorá bude súčasťou záverečnej Technickej správy o monitorovaní, výsledkoch činností fyzikálneho a numerického modelovania. V súčasnosti prebieha aplikácia 1D modelu na analýzu riečnych procesov (dynamiku prúdenia, transport splavenín, morfologický vývoj koryta). 2D hydrodynamický model záujmového územia bol zostavený, prebieha jeho kalibrácia a verifikácia. Priebežne sa získavajú a spracovávajú údaje potrebné pre numerické modelovanie a aktivity súvisiace s monitorovaním záujmového úseku (geografické, topografické, hydrologické údaje, údaje o sedimentoch a pod.). Spojitý digitálny model reliéfu (doplnený o interpolované časti DTM pod vodnou hladinou) v dolnej časti modelovaného územia bol vytvorený a využíva sa v zostavenom 2D modeli. Od rakúskych partnerov sme obdržali podrobný digitálny model územia na SK-AT úseku, ktorý bude spoločnou bázou dát na vytvorenie porovnateľných modelov v tomto úseku Dunaja. Rakúske údaje od viadonau boli s povolením poskytnuté pre VÚVH (časové rady prietokov, hladín, koncentrácie plavenín v niekoľkých staniaciach od r.2010). VÚVH tiež pripravilo údaje pre rakúskych partnerov (morfologické údaje, granulometria dnového materiálu). Pravidelné odbery plavenín klasickými metódami niekoľko krát týždenne naďalej pokračujú. Pripravuje sa metodika na meranie koncentrácie plavenín pomocou sondy LISST a plánujú sa samotné merania ako podklad pre kalibráciu monitorovacích staníc. Morfologický monitoring projektového úseku Dunaja pokračuje. Čln získaný v rámci projektu bol po vykonaní všetkých administratívnych úkonov uvedený do prevádzky – zaškolenie pracovníkov, testovacie jazdy a následne i zameranie priečných profilov koryta Dunaja. Vykonali sa terénne merania v ramenách s použitím nových nástrojov. V hydraulickom laboratóriu pokračovala kalibrácia

získaného vybavenia a prístrojov a zaškolenie pracovníkov resp. testovacie práce a merania s týmito novými prístrojmi. Vykonali sa drobné rekonštrukčné práce (nátery potrubia, čistenie od starých technológií, osadenie kovových roštov). Pokračujú práce na príprave vybudovania monitorovacích staníc – upresňovanie technických špecifikácií, zháňanie potenciálnych dodávateľov, overovanie možností osadenia (testovanie priepustnosti šachty v areáli VÚVH, obhliadka lokalít, vybavovanie súhlasov). V júni a v decembri sa konalo 6.a 7.stretnutie partnerov - vzhľadom na Covid-19 sa uskutočnilo online.

11. Názov projektu: Zníženie povodňového rizika obnovou inundácií pozdĺž Dunaja a jeho prítokov - Reducing the flood risk through floodplain restoration along the Danube River and tributaries

Zodpovedný riešiteľ: Ing. Katarína Holubová, PhD.

Doba realizácie projektu: 06/2018 – 5/2021

Zdroj financovania: INTERREG - Dunajský nadnárodný program

Cieľ projektu:

Rámcová smernica o vode vyžaduje primerané a koordinované opatrenia na zníženie povodňového rizika bez ohrozenia svojich cieľov. Hlavným cieľom projektu je zlepšenie cezhraničného manažmentu a prevencia pred povodňami pri súčasnej maximalizácii prínosov z ochrany biodiverzity. Očakáva sa zlepšenie poznatkov medzi krajinami pozdĺž Dunaja, týkajúcich sa integrovaného vodného manažmentu pomocou obnovy inundácií, kombináciami klasickej a zelenej infraštruktúry, prirodzených retenčných opatrení a za pomoci zainteresovaných príslušných dotknutých strán.

Aktivity a výstupy v roku 2020:

V monitorovacom období VÚVH pokračoval v prácach na technických balíkoch projektu. Vo WP3 bola aplikovaná metodika na hodnotenie záplavových oblastí (Flood Evaluation Matrix, FEM). V pilotnom území Moravy boli vyhraničené aktívne a potenciálne záplavové územia, v ktorých na základe výsledkov modelovania (WP4) vykonalo vyhodnotenie FEM parametrov na zhodnotenie efektivity revitalizačných opatrení. Podľa danej metodiky bolo vykonaná klasifikácia inundácií podľa účinnosti opatrení na základe zadaných intervalov rôznych parametrov (hydrologických, hydraulických, ekologických, socio-ekonomických). Exportované výsledky boli odovzdané koordinátorom pracovného balíka. Metodika, popis scenárov, výsledky boli sumarizované do správy A3.3 a výsledky za Moravu sme tiež prezentovali na stretnutiach partnerov. Vo WP4 boli zostavené, kalibrované a verifikované numerické modely (1D a 2D) pre súčasný stav a pre rôzne scenáre opatrení, s ktorým súvisí i rozsiahle spracovanie údajov (hydrologických, topografických, úpravy DTM, manipulačné poriadky, objekty a pod.). Okrem modelov v pilotnom území Moravy bol zostavený i numerický model v SK úseku Dunaja, ktorý je súčasťou reťaze modelov na celom Dunaji (výmena vstupov a výstupov medzi susednými krajinami). Výsledky modelovania pre rôzne hydrologické situácie (reálne povodňové vlny) boli vyhodnotené a textovo a graficky interpretované v záverečných správach D4.1.1 a D4.1.2, i prezentované na expertných stretnutiach partnerov projektu. Výsledky boli odovzdané koordinátorom prac. balíka (TUM, Technická univerzita Mníchov) i partnerom z ČR (Povodí Moravy). Vypracovala sa podrobná technická dokumentácia k modelovaniu. Pre CBA analýzu v území sa pripravovali vstupné vrstvy a dáta. Vo februári sa konalo stretnutie expertnej skupiny WP3 v Banskej Štiavnici, v marci VÚVH organizoval stretnutie expertnej skupiny WP4 v Bratislave. V júni sa konalo

pravidelné stretnutie partnerov a v októbri stakeholder meeting - online kvôli opatreniam pre Covid-19. Na stretnutiach VÚVH prezentovalo dosiahnuté výsledky.

12. Názov projektu: Obnova biotopov pre hraboša severského panónskeho (Microtus oeconomus mehelyi)

Zodpovedný riešiteľ: Ing. Katarína Holubová, PhD.

Doba realizácie projektu: 09/2018 – 08/2025.

Zdroj financovania: program LIFE2017 a Ministerstvo životného prostredia SR

Cieľ projektu:

- Vypracovanie odbornej štúdie a technickej dokumentácie pre obnovu mokradí
- Monitoring populácii a biotopov hraboša severského panónskeho
- Monitoring ekosystémových služieb
- Vzdelávanie a odborná príprava zameraná na kľúčové zúčastnené strany a rozhodovacie orgány v projektovom území
- Výmena a šírenie informácií, vedomostí a získaných, spolupráca s inými projektmi, replikácia projektových aktivít
- Projektový manažment

Aktivity a výstupy v roku 2020:

Pre prípravu štúdie na obnovu mokradí prebieha zber a spracovanie existujúcich údajov (hydrologické, meteorologické, geografické). V súčasnosti sa zostavujú numerické modely súčasného stavu a variantov opatrení (spracovanie vstupných dát, DTM, samotné zostavenie modelov). Pripravil sa predbežný návrh revitalizačných opatrení - rôzne varianty zaústenia Čiližského potoka, ktoré sa zapracovávajú do numerického modelu. Lokality pozdĺž Čiližského potoka, priľahlé mokrade i mokrade v iných projektových územiach sú pravidelne monitorované (zber a spracovanie údajov z osadených dočasných limnigrafov). V potenciálne revitalizovaných lokalitách sa konali terénne obhliadky i zamerania objektov na Čiližskom potoku a prítokoch. Preverovali sa straty na prietoku pozdĺž potoka a navrhli sa riešenia (opatrenia). V júni sa konala pravidelná monitorovacia misia projektu, kde bol odprezentovaný priebeh aktivít projektu.

13. Názov projektu: „Informačný, monitorovací a hodnotiaci systém pre sedimenty na podporu nadnárodnej spolupráce v rámci jednotného manažmentu povodia Dunaja“(SIMONA)

Zodpovedný riešiteľ: Ing. Pavel Hucko, CSc.

Doba realizácie projektu: 06/2018 – 05/2021

Zdroj financovania: INTERREG - Dunajský nadnárodný program

Cieľ projektu:

Projekt SIMONA reaguje na súčasný dopyt po efektívnych a porovnateľných meraniach a hodnoteniach kvality sedimentov v povrchových vodách v povodí Dunaja. Cieľom projektu je poskytnúť informačný, monitorovací a hodnotiaci systém kvality sedimentov pripravený pre okamžitú podporu nadnárodnej spolupráce v rámci spoločného vodného hospodárstva povodia Dunaja. Systém je funkčne zložený zo (1) vzorkovania sedimentov, (2) laboratórnych analýz, (3) hodnotiacich protokolov a (4) on-line IT nástroja SIMONA. Jednotlivé časti systému sú uplatniteľné na lokálnej aj strategickej úrovni a aktívne prispievajú k dosiahnutiu požiadaviek

na monitorovanie kvality a hodnotenie chemického charakteru sedimentov v rámci RSV. V rámci riešenia projektu sú do projektu zapojené aj ďalšie inštitúcie formou asociovaných strategických partnerov, medzi nimi aj VÚVH. Asociovaní strategickí partneri zabezpečujú hlavne (nie však výhradne) vedecké monitorovanie priebežných a finálnych výstupov projektu formou expertných alebo poradných výborov (Externý hodnotiaci a poradný výbor – „External evaluation and advisory board“).

Aktivity a výstupy v roku 2020:

V priebehu roka 2020 sa v spolupráci ŠGÚDŠ (partner projektu zo strany SR) vykonali aktivity najmä v rámci balíkov WPM, WP4 a WPC. V januári sme spolu s partnermi z SVP a ŠGÚDŠ absolvovali zahraničnú služobnú cestu v Budapešti (3 dni) kde sme plánovali spoločný odber vzoriek sedimentov. Spoločný odber sa nezrealizoval, kvôli pandémii koronavírusu. Vzhľadom na túto situáciu došlo k predĺženiu projektu o 6 mesiacov. V septembri 2020 bola zmena na poste hlavného manažéra projektu. Novým manažerom sa stal dr. Meta Dobnikar.

Aktivity projektu v roku 2020, na ktorých spolupracoval ŠGÚDŠ a asociovaní partneri, prispeli do dokladovaných výstupov uvedených v monitorovacích správach počas roka 2020.

Jednalo sa o práce pre:

- pracovný balík WPM – Manažment
- pracovný balík WP4 – Vzorkovacie a laboratórne protokoly
- pracovný balík WPC – Komunikácia

14. Názov projektu: Riešenie krízových situácií v zásobovaní vodou s ohľadom na klimatické zmeny

Zodpovedný riešiteľ: Ing. Karol Munka, PhD.

Doba riešenia: 07/2019 – 06/2023

Zdroje financovania: Agentúra na podporu výskumu a vývoja (APVV)

Ciele projektu:

Projekt je zameraný na overovanie možnosti využitia nových filtračných materiálov a ich možných kombinácií na zabezpečenie zdravotne bezpečnej pitnej vody predovšetkým počas zhoršenia kvality povrchovej vody v období privalových dažďov a topenia snehu. Bude porovnávaná účinnosť viacmateriáloveho filtra s membránovým mikro alebo ultrafiltračným modulom, ekonomicky a technicky zhodnotené výsledky experimentov a vypracovaný metodický postup uvedenia viacmateriálovej filtrácie a membránovej technológie do technologickej linky úpravy povrchovej vody na základe kvality vody a prevádzkových podmienok distribučnej siete. V rámci projektu sa budú sledovať aj zmeny kvality povrchových vôd v rôznych ročných obdobiach a rôznych hydrologických podmienkach, ako aj vplyv zmeny klímy na kvalitu vody a technologické procesy úpravy vody.

Aktivity a výstupy v roku 2020:

V roku 2020 bol spracovaný materiál o kvalite vody vo vybraných vodárenských zdrojoch na základe údajov poskytnutých z vodárenských spoločností (PVPS, a.s., StVPS, a.s.) a SVP. Zamerali sme sa na kvalitu vody vo vodárenských nádržiach Rozgrund a Turček za 10 ročné obdobie. Boli uskutočnené práce, ktoré mali charakter zberu a digitalizácie údajov a vytvárajú základ pre realizáciu špecifického cieľa projektu, ktorým je zameranie sa na extrémne hydrologické stavy v povodí, ktoré znižujú kvalitu surovej vody s cieľom predikcie ich výskytu

a dopadov na kvalitu surovej vody, ako aj času trvania zníženej kvality vody vplyvom týchto extrémnych hydrologických udalostí.

Realizovala sa výroba modelového koagulačného zariadenia s možnosťou pripojenia k ďalšiemu stupňu úpravy – k membránovej ultrafiltračnej jednotke s membránovým modulom UA-640 (Microdyn-Nadir) tak, aby mohli byť uskutočnené experimenty úpravy povrchovej vody so zvýšeným zákalom. Tieto zariadenia boli inštalované v ÚV Rozgrund na odskúšanie účinnosti úpravy povrchovej vody z VN Rozgrund. Časť výskumných prác bola venovaná aj overovaniu účinnosti odstraňovania pesticídov z vody adsorpciou na granulovanom aktívnom uhlí v laboratórnych podmienkach.

Spoluriešiteľskou organizáciou (ÚH SAV) bolo realizované mapovanie batymetrie (hlbok), hydraulických parametrov a ukazovateľov kvality vody vo vodárenskej nádrži Rozgrund, vrátane spracovania, digitalizácie a grafického spracovania nameraných údajov. Meranie bolo realizované pomocou autonómneho zariadenia EcoMapper (hlavnou funkciou prístroja je automatizovaný zber kvalitatívnych ukazovateľov vody a ich polohopisu). Meranie kvalitatívnych parametrov vody zahŕňalo informácie o konduktivite, teplote vody, rozpustenom kyslíku, zákale, pH, oxidačno-redukčnom potenciáli, chlorofyle a salinite. Na VN Turček bolo uskutočnené v roku 2020 detailne povrchové meranie prístrojom AUV Ecomapper s cieľom určenia aktuálneho stavu batymetrie. Výsledkom merania je digitálny model záujmového územia, na základe ktorého budú v nasledujúcom období riešenia projektu naplánované meracie misie v rôznych hĺbkach a profiloch pre stanovenie zmien kvalitatívnych parametrov vo vertikálnom ako aj horizontálnom smere.

15. Názov projektu: Smart nakladanie s extrémnymi dažďovými vodami v urbanizovanom území

Zodpovedný riešiteľ: Ing. Peter Belica, PhD.

Doba riešenia: 07/2019 – 06/2023

Zdroje financovania: Agentúra na podporu výskumu a vývoja

Ciele projektu:

Projekt je orientovaný na technickú a systémovú integráciu čiastkových opatrení v systéme nakladania s dažďovými vodami implementujúcu komplexnosť systému v rámci inteligentných miest. Cieľom projektu je výskum a vývoj súboru odporúčaní a technických návrhov na riešenie systematizácie na jednej strane zvýšeného povrchového odtoku v urbanizovanom území a na strane druhej eliminácie extrémne suchých medziobdobí. Cieľ je možné dosiahnuť výskumom vhodnej kombinácie materiálov využívaných pri tvorbe urbanizovaného územia, ktoré sú veľmi často determinované spevnenými plochami a ich efektívnej kombinácii v závislosti od technických a architektonických riešení, ktoré sú výrazne podmienené investorom, navrhovateľom, prevádzkovateľom a užívateľom vo vzájomnej interakcii.

Aktivity a výstupy v roku 2020:

Práce na projekte v roku 2020 boli orientované na získavanie technických a prevádzkových parametrov pri systémovej integrácii čiastkových opatrení pri nakladaní s dažďovými vodami a implementujúcu komplexnosť systému v rámci inteligentných miest. Boli študované postupy a metódy znižovania povrchového odtoku počas extrémnych dažďových udalostí, ďalej výber vhodných materiálov so zvýšenou priepustnosťou a schopnosťou dočasnej akumulácie dažďových vôd pri zachovaní základných vlastností ako je nosnosť, životnosť, odolnosť k fyzickému namáhaniu a cyklom zamrzania.

Boli inštalované snímače zrážkových udalostí a boli vykonané vyhodnotenia nameraných údajov. Ako modelová lokalita bola predbežne vybraná stoková sieť mesta Trnava. Boli posudzované parametre stokovej siete, veľkosti a periodicita odľahčovania vôd počas dažďových udalostí a ich vplyv na tok Trnávka. Urbanizované územie centra mesta a jeho okrajových častí sa javí ako vhodné na overovanie konkrétnych metód a postupov znižovania množstva odľahčovaných vôd a ich vplyvov a dopadov na tok Trnávka.

16. Názov projektu: Vytvorenie integrovaného implementačného rámca pre systém riadeného dopĺňania zásob podzemných vôd za účelom uľahčenia ochrany stredo európskych vodných zdrojov, ktoré sú ohrozené klimatickými zmenami a konfliktmi medzi užívateľmi. (DEEPWATER-CE)

Zodpovedný riešiteľ: RNDr. Andrea Vranovská, PhD.

Doba riešenia: 05/2019 – 04/2022

Zdroje financovania: INTERREG – Central Europe

Ciele projektu:

Hlavným cieľom projektu DEEPWATER je budovanie kapacít integrovaného manažmentu životného prostredia v oblasti rozhodovacích prvkov verejného života v strednej Európe tak, aby bol vypracovaný súhrnný nadnárodný prístup pre plánovanie a riadenie využívania vodných zdrojov a osvojenie si schém MAR ako riešenia pre problém nedostatku vody spôsobený klimatickou zmenou. Tento cieľ bude dosiahnutý pomocou analýzy podmienok realizovateľnosti MAR schém v strednej Európe prostredníctvom identifikácie pre MAR najvhodnejších oblastí na základe klimatických scenárov. V pilotných lokalitách, aj na základe výsledkov predchádzajúcich relevantných projektov FP7 a H2020, budú vykonané štúdie realizovateľnosti MAR.

Aktivity a výstupy v roku 2020:

Odstúpenie partnera projektu, PP5-State Water Holding-Polish Waters viedlo k prerozdeleniu úloh a následne k určitým časovým posunom v jednotlivých pracovných balíkoch.

Prvý polrok 2020 bol venovaný najmä vytvoreniu spoločnej metodiky a stanoveniu kritérií pre výber vhodných území pre zriadenie MAR systémov. V rámci tvorby tejto celkovej metodiky boli vypracované metodiky pre hydrogeologické a klimatické parametre a pre analýzu citlivosti MAR systémov voči klimatickým extrémom. Následne boli vypracované výberové kritériá pre všetky tri vyššie spomenuté oblasti na všeobecnej (národnej) a špecifickej (regionálnej) úrovni. Na základe výberových kritérií sa uskutočnení rekognoskácia územia v rámci tretieho pracovného balíka s prípravou máp v GIS-e. Všetky získané poznatky boli zosumarizované do jedného celku - Toolbox (nástroj na rozhodovanie o potenciálnej lokalizácii MAR schém) vydané v podobe Príručky. Zároveň bolo vytvorené aj krátke inštruktážne video o uplatnení toolbox-u v praxi. Pre lepšiu komunikáciu so zainteresovanými stranami bola zriadená platforma - Virtual Square na LinkedIn-e na národnej, aj medzinárodnej úrovni, ktorá slúži na priebežné poskytovanie informácií o aktivitách projektu, správach, stretnutiach apod. Zároveň bola aktualizovaná národná databáza zainteresovaných strán (CSSG) aj vzhľadom na to, že sa pre VÚVH zmenila lokalita pilotnej oblasti projektu zo Záhorskej, na Podunajskú nížinu. Ďalšou aktivitou bolo vypracovanie všeobecnej metodiky školení a uskutočnenie 2 školení (prvé školenie bolo venované základným informáciám o MAR a príkladom dobrej praxe; v druhom bola predstavená metodika pre výber MAR lokalít v strednej Európe). V druhom polroku sa rozbehli práce štúdií uskutočniteľnosti MAR vo vybraných pilotných lokalitách, v rámci ktorých bola pripravená spoločná metodika pre vypracovanie štúdie uskutočniteľnosti.

Metodika sa venuje hodnoteniu potreby a spotreby vody; návrhu technických metód a riešení a analýze nákladov a výnosov v pilotnom území – Podunajskej nížine. Účelom terénnych prác v pilotnom území je získať potrebné údaje pre vyhodnotenie vhodnosti územia a modelovanie dosahu vplyvu pohybu hladiny povrchovej vody na hladinu podzemnej vody pre vybraný typ MAR riešenia. Práce a výstupy boli zdieľané na webovej stránke a projektových funpages na platformách: Facebook, Twitter, LinkedIn; boli vydané tri elektronické Newsletters; vytlačený propagačný roll-up projektu a informačné letáky pre širšiu verejnosť v slovenčine. V priebehu celého roka boli na Facebooku a stránke VÚVH zverejňované novinky z implementácie projektu. V rámci manažmentu VÚVH tím zorganizoval dve stretnutia Riadiaceho výberu spolu s tlačovými konferenciami.

17. Názov projektu: Technická podpora pri implementácii požiadaviek EU legislatívy v oblasti analýz vôd a systému manažmentu kvality pre monitoring a hodnotenie stavu povrchových vôd v Moldavsku, SAMRS/2018/MD/1/2

Zodpovedný riešiteľ: RNDr. Andrea Vranovská, PhD.

Doba riešenia: 10/2018 – 9/2020

Zdroje financovania: Slovak Aid

Ciele projektu:

Hlavný cieľ projektu je “Harmonizácia analytických metód a aktualizácia systému riadenia kvality monitoringu povrchových vôd v súlade s požiadavkami právnych predpisov Európskej Únie v Moldavsku”.

Okrem toho boli definované tieto dva špecifické ciele:

1. Zdokonalenie existujúceho metodického postupu pri analýze rádioaktivity, ortuti (Hg) a jej zlúčenín a skríningu pesticídov v monitoring povrchových vôd (sledovanie v rôznych maticiach a ich hodnotenie) v Moldavsku.
2. Zvýšenie úrovne kvality činnosti laboratória Štátnej hydrometeorologickej služby (SHMS) aktualizovaním systému riadenia kvality podľa novej normy EN ISO 17025 a budovanie kapacít prenosom slovenských skúseností.

Aktivity a výstupy v roku 2020:

Moldavsko prijalo v roku 2013 nový Zákon o vodách (#272), ktorý čiastočne transponoval aj požiadavky Smernice EÚ 2000/60/EK (Rámcovej smernice EÚ o vodách - RSV), predovšetkým v oblasti monitoringu a hodnotenia stavu povrchových vôd (ekologický stav a chemický stav). Po podpísaní Asociačnej dohody o prístupí Moldavska k EÚ (2014), Moldavsko vypracovalo a schválilo sériu Nariadení vlády a Rozhodnutí Ministerstva životného prostredia, ktoré sa týkajú sledovania vôd a ich hodnotenia. Tento zoznam však nie je úplný tak ako ho požaduje RSV a v podmienkach Moldavska sú detekčné limity pre ukazovatele na úrovni, ktorá nedovoľuje správne hodnotenie vôd v laboratóriu Štátnej hydrometeorologickej služby (SHMS). Taktiež vznikla potreba zvýšenia kvality systému riadenia činnosti laboratória. Bolo zistené, že laboratórium SHMS má akreditáciu podľa pôvodnej EN ISO 17025, no na re-akreditáciu je potrebné aktualizovať systém riadenia kvality podľa aktualizovanej normy EN ISO 17025, ktorá vyšla v roku 2016. Projekt bol zameraný na harmonizáciu analytických metód pri analýze rádioaktivity, ortuti (Hg) a jej zlúčenín a skríningu pesticídov pre monitoring povrchových vôd a aktualizáciu systému riadenia kvality monitoringu povrchových vôd v súlade s požiadavkami novej normy EN ISO 17025. Výstupy projektu pomôžu reakreditácii

laboratória. Ciele projektu boli splnené, projekt bol ukončený a moldavskí partneri vysoko ocenili výstupy projektu.

18. Názov projektu: Podpora štátnych inštitúcií a budovanie kapacít pri implementácii požiadaviek smernice o čistení mestských odpadových vôd (91/271/EHS) v Gruzínsku, SAMRS/2018/VP/1/7

Zodpovedný riešiteľ: RNDr. Andrea Vranovská, PhD.

Doba riešenia: 10/2018 – 9/2020

Zdroje financovania: Slovak Aid

Ciele projektu:

Hlavný cieľ projektu je „Zvýšenie vedomostnej úrovne a pochopenie technických a ekonomických požiadaviek spojených s implementáciou smernice o čistení mestských odpadových vôd (91/271/EHS) v Gruzínsku“. Na splnenie tohto cieľa boli definované dva špecifické ciele:

1. Technická podpora pri určení citlivých oblastí v povodiach v Gruzínsku.
2. Technická podpora pri stanovení aglomerácií podľa troch kategórií, ktoré definuje smernica EÚ 91/271/EEC.

Aktivity a výstupy v roku 2020:

Realizácia projektu významnou mierou prispela k zosúladeniu legislatívy v oblasti ochrany vôd s požiadavkami EÚ, konkrétne implementácie smernice o čistení mestských odpadových vôd (91/271/EHS) v Gruzínsku. Na splnenie takéhoto cieľa boli uskutočnené aktivity projektu, zamerané na zvýšenie vedomostnej úrovne a pochopenie technických a ekonomických požiadaviek pre určovanie citlivých oblastí v povodiach Gruzínska, pre vyčlenenie aglomerácií v povodiach Gruzínska, ako aj na zostavenie ekonomického modelu na odhad potrebných investícií na vybudovanie kanalizácie a čistiarní mestských odpadových vôd v pilotnom povodí Alazani. Neoddeliteľnou súčasťou projektu bolo školenie pre subjekty riadenia a personál sanácie vôd, ktorý sa konal online formou. Zámerom projektu bolo prispieť k udržaniu a zlepšeniu kvality vodných útvarov v Gruzínsku v súlade s Rámcovou smernicou o vode (2000/60/EC) cestou čistenia odpadových vôd ako jedného zo základných opatrení, ktoré je súčasťou Vodných plánov povodí. Tieto opatrenia sú vyžadované aj v Prístupovej Zmluve s Európskou Úniou. Je tiež potrebné uviesť, že implementácii smernice o čistení mestských odpadových vôd (91/271/EHS) doteraz nebola v Gruzínsku venovaná potrebná pozornosť a výstupy tohto projektu môžu byť základom pre naplnenie požiadaviek implementácie vodnej politiky EÚ v podmienkach Gruzínska. Ciele projektu boli splnené, projekt bol ukončený a gruzínsky partner spolu s Ministerstvom životného prostredia a poľnohospodárstva priaznivo hodnotil výstupy projektu.

19. Názov projektu: Prenos skúseností pri znižovaní obsahu arzénu v prírodných vodách, pôdach a potravinových produktoch a možnosti jeho odstraňovania z pitných vôd v Gruzínsku, SAMRS/2019/VP/1/6

Zodpovedný riešiteľ: RNDr. Andrea Vranovská, PhD.

Doba riešenia: 10/2019 – 9/2021

Zdroje financovania: Slovak Aid

Ciele projektu:

Hlavný cieľ projektu je analýza stavu znečistenia arzénom vybraných vodných útvarov a návrh technológií a opatrení na znižovanie jeho obsahu. Na tento cieľ nadväzujú špecifické ciele projektu:

1. Technická podpora pre zistenie stavu znečistenia ťažkými kovmi (predovšetkým arzénom) vo vodných útvaroch Gruzínska (platná legislatíva, technické vybavenie, personálne zabezpečenie, monitoring) a vo vybraných pilotných územiach zdokumentovanie stavu znečistenia arzénom.
2. Technická podpora pri návrhu opatrení na znižovanie obsahu arzénu v prírodnom prostredí (vodách a pôdach) a v potravinových produktoch, prenos skúseností pri návrhu technológií na jeho odstraňovanie z pitných vôd a podpora pri prenose navrhnutých opatrení a technológií do praxe.

Aktivity a výstupy v roku 2020:

Realizácia projektu, napriek neočakávanej situácii súvisiacej s karanténnymi opatreniami štátov pre ochorenie COVID 19, ktorá ovplyvnila priebeh prác, pokračovala podľa harmonogramu. Bola ukončená aktivita 1.1 Analýza súčasného stavu znečistenia ťažkými kovmi (predovšetkým arzénom) vo vodných útvaroch Gruzínska. Z analýzy vyplýva, že obsahy arzénu vo vodách presahujú prípustné limity, preto záverom správy sú odporúčania ako sa s touto situáciou vyrovnáť. Implementácia aktivity 1.2 Vybrané pilotné územia na aplikáciu metodiky 1.1. a zhodnotenie stupňa znečistenia arzénom pilotného územia v Gruzínsku bola realizovaná zberom údajov, odberom a analýzou vzoriek a inventarizáciou zdrojov znečistenia arzénom v pilotnom území - Ambrolauri a Lentekhi (Dolné Svaneti), kde znečistenie pochádza z posádok vojsk bývalého Sovietskeho zväzu a zo zničenej továrne v Uravi. Zároveň boli začaté aktivity zamerané na rizikovú analýzu účinkov arzénu na vodný ekosystém a potravný reťazec; spracovanie návrhu opatrení na odstraňovanie arzénu z prírodného prostredia; a spracovanie návrhu technológií na odstraňovanie arzénu z pitných vôd. Aktivity boli realizované v zmysle plánovaného časového harmonogramu.

20. Názov projektu: Tackling hazardous substances pollution in the Danube River Basin by Measuring, Modelling-based Management and Capacity building; Danube Hazard m3c

Doba realizácie projektu: 07/2020– 12/2022

Zdroj financovania: INTERREG - Dunajský nadnárodný program

Výška NFP : 93 500,00 €

Popis projektu:

Podľa rámcovej smernice EÚ o vode je znečistenie nebezpečnými látkami (HS) hlavným problémom kvality vody, ktorý je potrebné riešiť v povodí Dunaja (DRB). Platí to aj pre nečlenské štáty EÚ, ktoré sa zaviazali sledovať podobné ciele v rámci Medzinárodnej komisie pre ochranu Dunaja (ICPDR). Napriek značnému riziku nedosiahnutia týchto cieľov je táto téma v súčasnom pláne správy okresu DRB (DRBMP) a národných plánoch veľmi nedostatočne zastúpená, a to najmä z dôvodu výrazných nedostatkov v znalostiach a nedostatočného porozumenia systému a inštitucionálnej kapacity v súvislosti s HS. Cieľom projektu je dosiahnuť trvalú a účinnú nadnárodnú kontrolu a zníženie znečistenia vody HS.

Prispieva k cieľu DTP, ktorým je posilňovanie spoločných a integrovaných prístupov na zachovanie a riadenie rozmanitosti prírodných zdrojov v podunajskej oblasti a k cieľom prioritnej oblasti 4 stratégie EÚ pre podunajskú oblasť. Nebezpečenstvo Dunaja m3c stavia na troch prvkoch vodného hospodárstva (meranie, modelovanie a riadenie) doplnených budovaním kapacít. Konkrétne je cieľom projektu zlepšiť vedomosti a pochopenie súčasného stavu znečistenia vody HS v DRB integráciou a harmonizáciou dostupných údajov o úrovniach koncentrácie HS a modelovaním emisií na úrovni povodia v pilotných regiónoch. V rámci projektu je potrebné uskutočniť ciele kampane na meranie, aby sa vyplnili kritické medzery potrebné na zabezpečenie pevného základu pre modelovanie a riadenie. Ďalším cieľom je posilniť nadnárodné riadenie znečistenia vôd HS, a to prostredníctvom: i) koordinovaného stanovovania priorít nadnárodných opatrení s ohľadom na územné potreby, uskutočňovaného prostredníctvom modelovania emisií v rámci jednotlivých povodií, posudzovania scenárov riadenia a vypracovania odporúčaní pre DRBMP a ii) vzdelávacie činnosti na mieru.

Aktivity a výstupy v roku 2020:

V prvom období sa VUVH zúčastnil mnohých on-line stretnutí s partnermi projektu s cieľom rozvinúť požadovanú štruktúru spolupráce, riadenia a komunikácie pod vedením riadiaceho partnera a zostaviť štruktúrovaný tím umožňujúci efektívnu účasť na príslušné pracovné skupiny spolu s manažmentom a komunikáciou. Boli vykonané formálne administratívne úlohy, ako sú zmeny v popise práce zúčastnených zamestnancov, príprava časového harmonogramu, samostatné účtovanie nákladov, nákup prenosných počítačov prostredníctvom verejného obstarávania atď. Bol vygenerovaný komplexný zoznam kontaktov cieľových skupín pokrývajúci regionálne a národné verejné orgány a vyššie stredné a vysoké školy. VUVH prispel k vývoju požadovaných príručiek pre správu a komunikáciu, A tiež pracovalo na príprave, aby prispelo údajmi potrebnými na vytvorenie databázy HS v DRB. Vo WP T3 VUVH spolupracoval na vypracovaní dotazníka, ktorý sa použije na zber informácií potrebných na kritické preskúmanie politík v príprave krajín DRB.

21. Názov projektu: Prírodné a technické opatrenia zamerané na retenciu vody v podhorských povodiach Slovenska

Zodpovedný riešiteľ: doc. RNDr. Štefan Reháč, PhD.

Doba riešenia: 01/07/20 - 28/06/24

Zdroje financovania: Agentúra na podporu výskumu a vývoja (APVV)

Ciele projektu:

Hlavným cieľom projektu je zhodnotenie technických a prírode blízkych protipovodňových opatrení a na základe toho navrhnúť optimálne riešenie protipovodňovej ochrany záujmového územia so súčasným vypracovaním koncepcie návrhu protipovodňových opatrení.

Aktivity a výstupy v roku 2020:

Práce na projekte boli začaté. Úlohou VUVH je odber vzoriek pôd na určenie pôdnej vlhkosti pôdy, zistenie hydraulikkej vodivosti pôdy a zhotovenie retenčných čiar. Tieto údaje budú slúžiť ako vstup do matematického modelu (HYDRUS 2D), ktorého cieľom bude namodelovať a posúdiť pohyb vody v pôde.

5 AKREDITÁCIA, AUTORIZÁCIA A CERTIFIKÁCIA

VÚVH má zavedený certifikovaný systém manažérstva kvality (SMK) podľa normy STN EN ISO 9001:2016. Certifikačným orgánom je SKQS Žilina. Popri certifikovanom systéme má akreditované dve laboratóriá Slovenskou národnou akreditačnou službou podľa normy STN EN ISO/IEC 17025:2005:

- **Národné referenčné laboratórium pre oblasť vôd na Slovensku (NRL)**
- **Kalibračné laboratórium vodomerných meračov**

Kalibračné laboratórium vodomerných meračov a Oddelenie rádiochemie Národného referenčného laboratória pre oblasť vôd na Slovensku sú okrem toho autorizované Úradom pre normalizáciu, metrológiu, skúšobníctvo Slovenskej republiky.

Národné referenčné laboratórium pre oblasť vôd na Slovensku

NRL je podľa rozsahu akreditácie akreditované na fyzikálno-chemické, chemické, rádiochemické, hydrobiologické a mikrobiologické skúšky vôd, sedimentov, kalov, vodných výluhov, s vodou súvisiacich matric a vodných organizmov; na odber vzoriek vôd, s vodou súvisiacich matric a vodných organizmov a na vyjadrovanie názorov a interpretácií k výsledkom skúšok.

V dňoch 17.-18.6.2020 NRL úspešne absolvovalo proces reakreditácie v rámci skúšobníckej činnosti v zmysle požiadaviek normy STN EN ISO/IEC 17025:2018 formou vzdialeného posudzovania z dôvodu mimoriadnej situácie v súvislosti s pandemiou COVID-19. Počas posudzovania neboli identifikované žiadne riziká ani nehody. Výsledky posudzovania sú zdokumentované v Súhrnnej správe, číslo služby 8599.

NRL je akreditované na organizovanie skúšok spôsobilosti alebo porovnávacích meraní v oblasti základného fyzikálno-chemického rozboru, stopovej anorganickej analýzy, stopovej organickej analýzy, rádiochemického rozboru, mikrobiologického rozboru, hydrobiologického rozboru a na odber vzoriek vody.

Pravidelný dohľad SNAS podľa Plánu a plnenia plánu dohľadov uvedeného v Karte dohľadov nad plnením požiadaviek normy STN EN ISO/IEC 17043:2010 NRL ako organizátora skúšok spôsobilosti alebo porovnávacích meraní bol vykonaný formou vzdialeného posudzovania v dňoch 18.-19.11.2020. Počas posudzovania neboli identifikované závažné nehody ani nehody. Identifikované bolo 1 riziko. Výsledky posudzovania sú zdokumentované v Súhrnnej správe, číslo služby 8934.

Recertifikačný audit systému manažérstva kvality na VÚVH podľa požiadaviek normy STN EN ISO 9001:2016 vykonala Slovenská spoločnosť pre systémy riadenia a systémy kvality SKQS v dňoch 5.-6.10.2020. Výsledky auditu sú zdokumentované v Správe z auditu č. 3883/20. Počas auditu neboli stanovené žiadne nehody. Definované zistenia nemajú vplyv na zníženie účinnosti systému manažérstva ako celku.

Medzilaboratórne porovnávacie skúšky (MPS), ktoré uskutočnilo NRL

V zmysle požiadaviek MSA-L/14 Stanovenie rozsahu a frekvencie účasti v skúškach spôsobilosti a v zmysle požiadaviek PL-23 Politika SNAS na účasť v skúškach spôsobilosti sa NRL každoročne zúčastňuje viacerých medzinárodných medzilaboratórnych porovnávacích skúšok, ktoré predstavujú jednu z hlavných a základných foriem externej kontroly kvality. Zásadou NRL pri výbere skúšky spôsobilosti je pokryť všetky akreditované skúšky minimálne jedenkrát počas trvania akreditačného cyklu podľa schválenej Stratégie účasti NRL v skúškach

spôsobilosti pre jednotlivé oblasti a podoblasti z rozsahu akreditácie na príslušné akreditačné obdobie.

Účasť v skúškach spôsobilosti umožní zúčastneným laboratóriám:

- preukázať spôsobilosť vykonávať vybrané skúšky,
- identifikovať a riešiť rôzne metodické problémy,
- monitorovať a zároveň zvyšovať spoľahlivosť a efektívnosť práce zúčastnených laboratórií.

V roku 2020 sa NRL v zahraničí zúčastnilo týchto skúšok spôsobilosti:

- CSlab spol. s r. o.:
 - PT/CHA/1a7/2020 (PT22) Stanovení anorganických látok a kovů v sedimentu; matrica sediment,
- LGC Standards Sp. z o.o.:
 - Round WT286, PT-WT-418 Proficiency Testing: Sample *Legionella*,
 - Round WT287, PT-WT-419 Proficiency Testing: Sample Surface/Waste/Bathing Water,
- QualcoDanube AQC Scheme, WESSLING International Research and Educational Center –WIREC:
 - surface water,
 - fish.

V tabuľkách č. 1 a 2 je uvedený prehľad úspešnosti NRL v medzinárodných skúškach spôsobilosti v roku 2020 podľa počtu úspešne stanovených ukazovateľov vzhľadom k celkovému počtu stanovených ukazovateľov, vyhodnotenie celkovej úspešnosti stanovených ukazovateľov a úspešnosti v jednotlivých oblastiach. V tabuľke č. 3 sú uvedené celkové úspešnosti NRL v zahraničných skúškach spôsobilosti za sledované obdobie rokov 1998 až 2020.

NRL sa v roku 2020 zúčastnilo v 4 zahraničných skúškach spôsobilosti a stanovovalo spolu 19 ukazovateľov.

Tabuľka č. 1. Úspešnosť NRL v zahraničných skúškach spôsobilosti za rok 2020

Počet MPS	Výsledky			Matrica
	Počet stanovených ukazovateľov	Počet úspešne stanovených ukazovateľov	Úspešnosť (%)	
4	19	19	100	sediment; lyophilised vial, surface/waste/bathing water, surface water, fish

Tabuľka č. 2. Úspešnosť NRL v zahraničných skúškach spôsobilosti za rok 2020 podľa oblastí

Oblasť	Počet skúšok	Výsledky			Matrica
		Počet stanovených ukazovateľov	Počet úspešne stanovených ukazovateľov	Úspešnosť (%)	
MBR	2	6	6	100	lyophilised vial, surface/waste/bathing water,
SAA	2	6	6	100	sediment, surface water, fish
ZFCHR	1	7	7	100	surface water

Vysvetlivky: MBR-mikrobiologický rozbor
SAA-stopová anorganická analýza
ZFCHR-základný fyzikálno-chemický rozbor

Tabuľka č. 3. Úspešnosti NRL v skúškach spôsobilosti za sledované obdobie rokov 1998-2020

Rok	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Počet skúšok	20	22	27	22	30	23	26	24	26	26	21
Počet stanovených ukazovateľov	303	341	401	390	431	348	407	491	405	402	221
Úspešnosť (%)	82,8	83,9	82,0	82,9	81,4	87,6	88,5	85,1	84,9	88,8	88,2

Rok	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Počet skúšok	27	22	18	10	8	13	11	9	12	13	7
Počet stanovených ukazovateľov	382	403	244	48	110	87	82	119	210	108	69
Úspešnosť (%)	83,0	89,5	84,7	100	90,0	86,2	86,6	84,0	91,0	89,8	100

Rok	2020
Počet skúšok	4
Počet stanovených ukazovateľov	19
Úspešnosť (%)	100

Informácie o počtoch prijatých vzoriek a vykonaných analýz

V roku 2020 bolo do NRL na analýzu prijatých 6 216 vzoriek. Vykonaných bolo celkom 125 728 analýz, z nich bolo 87 046 akreditovaných a 38 682 neakreditovaných.

Okrem analýz vzoriek vykonávaných v NRL v rámci účelových úloh, projektu Monitorovanie a hodnotenie stavu vôd - III. etapa, ostatných domácich a medzinárodných projektov sa v roku 2020 vykonávali aj analýzy pitných, podzemných, povrchových a odpadových vôd, analýzy pevných látok, bioty a sedimentov pre rôzne subjekty.

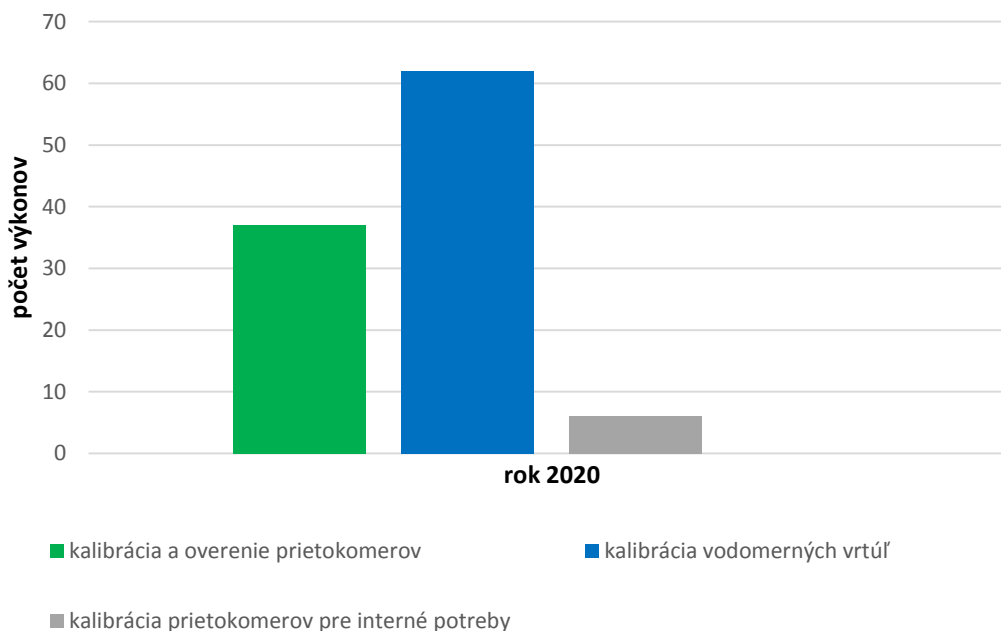
Kalibračné laboratórium vodomerných meračov (KLVM) vo VÚVH

KLVM vykonáva nasledovné činnosti:

- kalibráciu v oblasti pretečeného objemu a prietoku vody (autorizované (M27) a akreditované pracovisko (K-050)) – ako jediné pracovisko tohto typu na Slovensku vykonáva kalibráciu a overovanie prietokomerov, vodomero a prietokomerov ako členov meračov tepla veľkých priemerov až do DN 800,
- kalibráciu vodomerných vrtúľ (akreditované pracovisko (K-050)) – ako jediné pracovisko na Slovensku vykonáva kalibráciu vodomerných vrtúľ, elektromagnetických a ultrazvukových meradiel používaných na meranie rýchlosti prúdenia vody.

V zmysle zákonov č. 157/2018 Z. z. o metrologii a o zmene a doplnení niektorých zákonov a vyhlášky 161/2019 Z.z. Úradu pre metrologiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky o meradlách a metrologickej kontrole sú kalibrácie a overovania uvedených meračov definované s cyklickou periodicitou v závislosti od typu merača od 4 do 6 rokov.

Počet vykonaných kalibrácií a overení v KLVM za rok 2020



V autorizovanom a akreditovanom metrologickom pracovisku KLVM bolo v roku 2020 pre zákazníkov (ceny bez DPH) na pracovisku objemu a prietoku vody (KLOP):

- overených 19 meračov pretečeného množstva studenej vody a 14 meračov členov tepla,
- nakalibrované 4 prietokomery.

Spolu vo finančnom objeme: 35 368,00 EUR.

Ostatné vykonané služby KLOP:

- pre potreby oddelenia hydrotechniky a kalibračných laboratórií k plneniu úloh bolo vykonaných 6 kalibrácií prietokomerov.

Na pracovisku kalibrácie vodomerných vrtúľ (KLVV) bolo v roku 2020 pre zákazníkov:

- nakalibrovaných 26 vodomerných vrtúľ a vodomerných zariadení.

Spolu vo finančnom objeme: 7 945,00 EUR.

- v rámci účelovej úlohy č. 10070 bolo pre rezortnú organizáciu SHMU vykonaných 36 kalibrácií hydrometrických vrtúľ.

Ostatné vykonané služby KLVV:

- pre potreby oddelenia hydrotechniky a kalibračných laboratórií k plneniu úloh neboli vykonané.

6 EXPERTÍZNA ČINNOSŤ

Výskumný ústav vodného hospodárstva vykonáva expertíznu a posudkovú činnosť na základe poverení a podľa požiadaviek zákazníkov, pripravuje názory a interpretácie pre Policajný zbor v oblasti envirokriminality.

Expertízna a posudková činnosť na základe poverení

Na základe poverení Ministerstva životného prostredia vykonáva VÚVH ako expertné pracovisko hodnotenia rizika účinných látok, safenerov, synergentov, adjuvantov alebo základných látok a všetkých prípravkov na ochranu rastlín pre podzemné vody, pôdy a hodnotenie analytických metód na stanovenie rezíduí vo vodách pre účel národnej autorizácie prípravkov na ochranu rastlín.

Podľa poverenia Ministerstva životného prostredia SR VÚVH ako odborné vedecko-výskumné pracovisko vodného hospodárstva poverené výkonom posúdenia činností podľa §16 ods. 6 písm. b) Zákona 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 3732/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) vydalo v roku 2020 138 odborných stanovísk.

Expertízna činnosť v oblasti envirokriminality

Na základe požiadaviek Policajného zboru SR a Ministerstva vnútra SR bola zabezpečovaná expertízna činnosť v oblasti nelegálnych činností a ich negatívnych vplyvov na podzemné vody. V roku 2020 boli riešené a odovzdané hydrogeologické štúdie pre 3 prípady týkajúce sa činnosti a prevádzky skládky (Ivanka pri Dunaji – Farná) a ťažby štrkopieskov (Tomášov, Most pri Bratislave).

Ďalšou expertíznou činnosťou bola štúdia hodnotenia vplyvu používania posypového materiálu chloridu horečnatého na ceste I/59 v lokalite Donovaly v úseku cesty 16,400 – 27,500 z hľadiska možného ovplyvnenia kvality podzemných vodárenských zdrojov v dotknutej oblasti s využitím modelového riešenia.

7 VEDECKÁ, ODBORNÁ A OSVETOVÁ PREZENTÁCIA

V predchádzajúcich rokoch organizovalo VÚVH vo svojich priestoroch každoročne školenia, kurzy a semináre. V roku 2020 boli z dôvodu opatrení kvôli ochoreniu COVID-19 všetky aktivity pozastavené. Prezentácia a osvetová činnosť VÚVH, zameraná predovšetkým na deti a mládež prostredníctvom organizovania výstav, prezentácií, prednášok a exkurzií v rámci environmentálnej výchovy a vzdelávania – interaktívne výstavy pre žiakov základných škôl, študentov stredných a vysokých škôl, ale aj pre odbornú alebo laickú verejnosť v priestoroch VÚVH sa, žiaľ, neuskutočnili. Jedinou akceptovanou akciou, bola exkurzia zamestnancov BVS Bratislava a Pražských vodovodov a kanalizácií (celkovo 5 osôb) na oddelení hydrobiológie a mikrobiológie za dodržania prísnych hygienicko-epidemiologických opatrení.

Nekonali sa ani Rádiochemický seminár, Kurz vzorkovania pitných, podzemných a odpadových vôd, Kurz vodohospodárov, Mikrobiologický kurz, Hydrobiologický determinačný kurz, konferencia Hydrochémia so zahraničnou účasťou organizovaná VÚVH a mnohé iné.

Z dôvodu mimoriadnej situácie v súvislosti s pandémiou COVID-19 boli zrušené aj všetky plánované aktivity ku Dňu Dunaja (prebehla iba online aktivita – pripomenutie si faktov o Dunaji), ku Dňu otvorených dverí na MŽP SR a tiež sme sa nemohli zúčastniť Európskej noci výskumníkov (ENV), ktorá sa tento rok konala v online priestore s upraveným scenárom.

Pri príležitosti Svetového dňa vody bolo na marec 2020 v hoteli Pod Lipou v Modre plánované slávnostné stretnutie vodohospodárov na Slovensku, pod záštitou ministra životného prostredia, ktoré bolo zrušené vinou začínajúcej sa pandémie.

Súčasťou tohto podujatia je každoročne aj slávnostné odovzdávanie cien víťazom výtvarenej súťaže študentov stredných umeleckých škôl na Slovensku. Výber víťazných prác na tému Klimatická zmena, však prebehol a víťazom boli odovzdané ceny prostredníctvom pošty (nie na podujatí ako to bolo zvykom po minulé roky). Boli udelené 3 ceny: cena Výskumného ústavu vodného hospodárstva, cena Asociácie vodárenských spoločností a cena Združenia zamestnávateľov vo vodnom hospodárstve na Slovensku.

Svoj profil naďalej prezentujeme na facebooku kde operatívne uverejňujeme naše aktivity hlavne pre mladší okruh priaznivcov.

Účast' pracovníkov VÚVH na domácich vzdelávacích aktivitách v roku 2020:

- Povinnosti mzdovej účtovníčky pri uzávierke roka 2019.
- Všetko o zadávaní zákaziek s nízkou hodnotou a malých zákaziek v roku 2020.
- Elektronická schránka štátnej správy a samosprávy v roku 2020.
- Ako vyplniť formuláre o hlásení v odpadovom hospodárstve za rok 2019 krok za krokom.
- Workshop EZ (environmentálne záťaž) a geologická verejnosť.
- Ochrana osobných údajov v personálnej, mzdovej a účtovnej agende, zmeny v roku 2020.
- Všetko o zadávaní zákaziek s nízkou hodnotou (financovaných aj z eurofondov) a „malých zákaziek“.

Účast' pracovníkov VÚVH na zahraničných vzdelávacích aktivitách v roku 2020:

- Webinár „ČOV v horach“.
- VODA Zlin 2020 – medzinárodná vodohospodárska konferencia.
- Webinár Water Reuse.

Ústav organizoval každoročne pre vodohospodárov na Slovensku ale aj v zahraničí vzdelávacie kurzy a semináre s cieľom umožniť získavanie nových poznatkov, ktoré prispievajú k zlepšeniu a zefektívneniu ich práce a zvyšujú ich odbornú informovanosť a kvalifikovanosť. Pracovníci viacerých oddelení NRL plánovali v roku 2020 usporiadať pre pracovníkov rezortu MŽP SR, MP SR, MZ SR ako aj pre iné laboratóriá v priestoroch VÚVH 1 kurz vzorkovania vôd, 1 hydrobiologický a 1 mikrobiologický kurz. Pracovníci z Oddelenia rádiochemie plánovali zorganizovať konzultačné dni pre pracovníkov rádiochemických laboratórií a 2 tréningy pre študentov z Bieloruskej štátnej univerzity. Vzhľadom na

protipandemické opatrenia v súvislosti so šírením vírusu COVID-19 boli nižšie uvedené vzdelávacie aktivity organizované NRL v roku 2020 zrušené.

- Training for students of Belarusian State University 2020
- Konzultačne dni pracovníkov vodohospodárskych rádiologických laboratórií
- Vzorkovanie povrchových vôd
- Hydrobiologický kurz
- Mikrobiologický kurz základy mikrobiológie v laboratóriu

V rámci platených služieb vykonával VÚVH aj ďalšie služby pre odbornú a laickú verejnosť na základe žiadostí v roku 2020:

- odber vzoriek pitných, podzemných, povrchových a odpadových vôd a sedimentov,
- posudky a štúdie v oblasti vodárenských zdrojov, znečistenia vôd a ochrany vôd,
- posudky pre účely registrácie prípravkov na ochranu rastlín v SR.

8 INOVÁCIE A PRENOS VEDOMOSTÍ

Odborníci a tímy odborníkov Výskumného ústavu vodného hospodárstva sa podieľajú na vytváraní a zavádzaní nových postupov, metód a metodík v oblasti vodného hospodárstva. V roku 2020 bolo vytvorených alebo ukončených niekoľko inovatívnych postupov.

Pasívne vzorkovanie

Pasívne vzorkovanie patrí k progresívnym metódam monitorovania znečistenia povrchových aj podzemných vôd. V Národnom referenčnom laboratóriu VÚVH sa táto metóda využívala v predchádzajúcich rokoch pre monitorovanie dlhodobých trendov znečistenia, ktoré podľa Smernice EP a rady 2013/39/EÚ z 12. augusta 2013, ktorou sa menia smernice 2000/60/ES a 2008/105/ES, pokiaľ ide o prioritné látky v oblasti vodnej politiky, časť A, Annex I, majú tendenciu akumulovať sa v biote a sedimente. Taktiež sa táto metóda úspešne využíva pri monitorovaní kvality podzemných vôd s cieľom porovnania pasívnych odberov s bodovými odbermi podzemných vôd a na sledovanie variability vzorkovacích rýchlostí.

Súčasný trend využitia tejto odberovej metódy smeruje ku kvalitatívnym skrúingom pre schopnosť pasívnych vzorkovačov akumulovať širšie spektrum znečisťujúcich látok aj počas dlhšieho obdobia expozície (niekoľko mesiacov). Pri tom je potrebné zohľadniť rôznorodosť chemických látok, ktoré prenikajú do životného prostredia ako znečistenie v dôsledku činnosti človeka (prípravky na ochranu rastlín, liečivá, kozmetické prípravky, čistiace prostriedky, priemyselné chemikálie) a prispôsobiť tomuto účelu aj výber aktívnych fáz vzorkovača. Na analýzu extraktov vzorkovačov sa potom využíva najmodernejšia prístrojová technika dostupná na NRL pre kvalitatívnu analýzu: LC-HRMS a GC-HRMS.

V rámci každoročných výskumných činností celosvetovej siete laboratórií NORMAN sa VÚVH zapája aj do aktivít zameraných na pasívne vzorkovanie.

Sledovanie bioznečistenia

V súvislosti s prebiehajúcou pandémiou koronavírusu pribúdajú snahy o nové stratégie pre dohľad a testovanie ochorenia COVID-19 v populácii. Ako jedna z účinných doplnkových a nezávislých stratégií sa v krajinách EÚ navrhuje aj stratégia monitorovania výskytu vírusu SARS-CoV-2 v odpadových vodách. Monitorovanie odpadových vôd by mohlo byť efektívnym nástrojom na sledovanie cirkulácie vírusu v mestách a obciach EÚ a môže slúžiť aj

ako včasné varovanie pre opätovný výskyt vírusu v Európe i mimo nej. Výskumný ústav vodného hospodárstva (NRL pre oblasť vôd na Slovensku, Oddelenie hydrobiológie a mikrobiológie) bol v máji 2020 požiadaný organizáciami EÚ (Joint Research Center a NORMAN network), aby sme sa ako krajina zapojili do európskej štúdie SARS – CoV-2 Surveillance employing sewers EU Umbrella Study pre monitorovanie koronavírusu SARS-CoV-2 v odpadových vodách, kde sme participovali monitorovaním odpadových vôd v 49 ČOV na Slovensku počas 15 týždňov roku 2020. Monitoring bol zameraný najmä na verifikáciu metodického postupu stanovenia vírusu v odpadových vodách s použitím RT-PCR a pre overenie použiteľnosti metódy v praxi. V rámci monitorovania odpadových vôd na prítomnosť SARS-CoV-2 boli sledované aj doplňujúce dáta prevádzkových údajov ČOV, chemické a mikrobiologické parametre. Výsledky tejto štúdie sú súčasťou prípravných akcií pre činnosť Úradu EÚ pre pripravenosť a reakcie na núdzové zdravotné situácie (HERA), ktorý by mal byť v roku 2021 zriadený Komisiou EÚ s cieľom lepšej pripravenosti a reakcie na ďalšiu zdravotnú krízu a núdzové zdravotné situácie.

Implementácia nových metód v oblasti biologického monitoringu vôd je v súčasnosti vysoko aktuálna. Výskumný ústav vodného hospodárstva (NRL pre oblasť vôd na Slovensku, Oddelenie hydrobiológie a mikrobiológie) participuje v aktivitách pracovných skupín EÚ, ktoré sa podieľajú na validácii nových metód pre biologický monitoring, s cieľom ich štandardizácie. V minulom roku prebiehali aplikačné a porovnávacie štúdie použiteľnosti molekulárnej metódy DNA metabarkódingu pre hodnotenie biodiverzity vo vybraných tokoch na Slovensku. Získané DNA metabarkódingové dáta boli analyzované s použitím determinačnej medzinárodnej databázy BOLD (Barcoding of Life Data System) do taxonomických jednotiek (čel'ad', rod, druh). Výsledky s použitím eDNA (environmentálna DNA) poskytli informácie o záchytnosti exkluzívnych taxónov, meiofaunálnych druhov ako aj invazívnych druhov. Použitie molekulárnych metód otvorilo priestor pre nepreskúmané taxóny identifikované ako molekulárne taxóny (barkódy/BIN), ktoré ale nie je možné taxonomicky priradiť k doteraz identifikovaným Linnaean taxónom.

Skríningové metódy

V súčasnosti je monitorovanie chemického stavu (prioritné látky, Smernice EP a rady 2013/39/EÚ z 12. augusta 2013, ktorou sa menia smernice 2000/60/ES a 2008/105/ES, pokiaľ ide o prioritné látky v oblasti vodnej politiky, Annex II) a ekologického stavu a potenciálu (látky relevantné pre povodia) nastavené tak, že sa sleduje výskyt určitých vopred vybraných chemických ukazovateľov a ich dopad na životné prostredie sa hodnotí na základe prekročení environmentálnych noriem kvality vo vodných útvaroch.

V snahe získať viac informácií o chemických látkach prenikajúcich do životného prostredia a nadobudnúť tak komplexnejší pohľad na znečistenie vôd sa v NRL využívajú aj metódy kvalitatívneho skríningu (pomocou GC-MS a LC-MS). Za týmto účelom sa využívajú tradičné odbery vzoriek (bodové odbery vzoriek vôd, odbery vzoriek sedimentov), ako aj inovatívne metódy (pasívne vzorkovanie, veľkoobjemová extrakcia „on-site“). Získané údaje sa potom dajú v budúcnosti využiť aj pri zostavovaní nových programov monitorovania, ktoré zohľadňujú výskyt znečisťujúcich látok vzbudzujúcich obavy ako liečivá, prípravky na ochranu rastlín, kozmetické prípravky a ich dopad na vodné organizmy. Z pohľadu ľudského zdravia je potom dôležité skúmať aj kvalitu podzemných vôd skríningovými metódami, keďže väčšina zdrojov pitných vôd v SR sú z podzemných vôd. NRL sa skríningu kvality podzemných vôd a zdrojov pitných vôd venuje v projekte „Žitný ostrov“.

V rámci Spoločného prieskumu Dunaja (Joint Danube Survey 4) sa VÚVH úspešne zúčastnilo aj medzilaboratórnej porovnávacej štúdie zameranej na necielený skríning

znečisťujúcich látok. V programe aktivít celosvetovej siete laboratórií NORMAN (VÚVH je jedným zo zakladajúcich členov) je necielený skrining jednou z ťažiskových tém. Na riešení niektorých z nich sa podieľa aj VÚVH.

Radiačná monitorovacia sieť

Radiačná monitorovacia sieť Slovenskej republiky (RMS SR) je riadená sústava technicky, odborne a personálne vybavených odborných pracovísk, organizačne prepojených na potreby monitorovania radiačnej situácie a zber údajov na území Slovenskej republiky, ktorú vytvára Úrad verejného zdravotníctva SR v spolupráci s ústrednými orgánmi štátnej správy.

Radiačná monitorovacia sieť zabezpečuje:

- a) meranie určených veličín v určených zložkách životného prostredia v systéme meracích miest podľa časového harmonogramu,
- b) hodnotenie ožiarenia obyvateľstva a príspevku k ožiareniu spôsobeného činnosťami vedúcimi k ožiareniu pri normálnej radiačnej situácii,
- c) podklady na systematické usmerňovanie ožiarenia obyvateľstva,
- d) údaje o rádioaktívnej kontaminácii životného prostredia potrebné na rozhodovanie o vykonaní a ukončení zásahov a opatrení na obmedzenie ožiarenia pri radiačnom ohrození,
- e) údaje o úrovni ožiarenia na informovanie obyvateľstva a na medzinárodnú výmenu informácií o radiačnej situácii na území Slovenskej republiky.

Výskumný ústav vodného hospodárstva, Národné referenčné laboratórium pre oblasť vôd na Slovensku, Oddelenie rádiochémie bolo v súlade so zákonom 87/2018 Z. z. a vyhláškou MZ SR č. 96/2018 Z.z. určené Ministerstvom životného prostredia za **pohotovostnú zložku radiačnej monitorovacej siete** Slovenska.

Úradu verejného zdravotníctva bol predložený aktuálny stav technického, personálneho a metodického vybavenia laboratórií Oddelenia rádiochémie. Pracovníci Oddelenia rádiochémie sa pravidelne zúčastňujú pracovných stretnutí zložiek RMS SR organizovaných Úradom verejného zdravotníctva SR, aktívne pracujú na zavádzaní rýchlych metód stanovenia vybraných rádionuklidov vo vodách pre prípad radiačnej udalosti (Rýchle metódy stanovenia celkovej objemovej aktivity beta, objemovej aktivity Sr-90, gamaspektrometrické stanovenia vo vodách a v zložkách životného prostredia).

Výskumno – vývojové úlohy pre oblasť smernice 2000/60/ESH (Rámcová smernica o vode)

V roku 2020 pripravili pracovníci Oddelenia hodnotenia podzemných vôd dve nové národné metodické postupy pre účely hodnotenia chemického stavu útvarov podzemných vôd, ktoré boli po prvý krát použité pre hodnotenie útvarov podzemných vôd v 3. aktualizácii vodného plánu SR. Tieto nové postupy nielen doplnili chýbajúce hodnotenia požadované RSV ale aj prispeli k zvýšeniu spoľahlivosti hodnotenia chemického stavu útvarov podzemných vôd v SR.

Metodika pre test zhoršenia chemického a ekologického stavu súvisiacich útvarov povrchových vôd v dôsledku prieniku znečisťujúcich látok z útvarov podzemných vôd (Test III)

Hodnotenie chemického stavu útvarov podzemných vôd na základe hodnotenia antropogénneho vplyvu zhoršenia chemického a ekologického stavu súvisiacich útvarov povrchových vôd (vodných ekosystémov) v dôsledku prieniku znečisťujúcich látok z útvarov

podzemných vôd, skrátene nazvaný ako test Povrchová voda vychádza z usmernenia CIS č. 18. Do hodnotenia testu boli zahrnuté všetky útvary povrchových vôd (ÚPoV) klasifikované v tomto cykle PMP v priemernom, zlom a veľmi zlom ekologickom stave/potenciáli a ÚPoV, ktoré nedosahujú dobrý chemický stav. V rámci testu bolo vyhodnocovaných 24 znečisťujúcich látok, ktoré sú monitorované súčasne v povrchových a v podzemných vodách, a ktoré boli zatriedené do 3 skupín – skupina prioritné látky (15 látok), skupina syntetické a nesyntetické látky relevantné pre Slovensko (6 látok) a fyzikálno-chemické prvky kvality (3 látky). Následne boli odvodené kritériové = prahové hodnoty pre jednotlivé ukazovatele, pričom bol použitý konzervatívny prístup (úplný vstup kontaminačného mraku do ÚPoV a zároveň sa neberie do úvahy zriedenie pri zmiešavaní, čo predstavuje najhorší možný scenár worst case). Do hodnotenia sa brali iba tie monitorovacie miesta podzemnej vody, ktoré boli 5 km od útvaru povrchovej vody. Následne pre tie objekty a toky, ktoré prekročili kritériové hodnoty boli podrobené bližšej analýze, ktorá zohľadňovala podložie, smer prúdenia podzemnej vody, úroveň hladiny podzemnej vody. V hodnotených monitorovacích bodoch bol sledovaný priebeh znečistenia, t. j. v ktorom roku boli súčasne prekročené limity v podzemných vodách a povrchových vodách, úroveň koncentrácie daného ukazovateľa a odhadnutý/vypočítaný príspevok koncentrácie znečisťujúcej látky infiltrovanej z útvaru podzemnej vody do útvaru povrchovej vody. V prípade, že odhadnutý príspevok množstva kontaminantu z ÚPzV do ÚPoV je viac ako 50 %, tak ÚPzV bol klasifikovaný v zlom chemickom stave. Na základe výsledkov testu III bolo 5 útvarov podzemných vôd klasifikovaných v zlom chemickom stave

Metodika pre test ochranných pásiem vodárenských zdrojov/chránených vodohospodárskych oblastí, resp. test kvality vody určenej na ľudskú spotrebu (Test II)

Hodnotenie ochranných pásiem vodárenských zdrojov/chránených vodohospodárskych oblastí je vyžadované pre zabezpečenie nevyhnutnej ochrany vyčlenených vodných útvarov s cieľom vylúčiť zhoršenie ich kvality a znížiť mieru úpravy potrebnej pre výrobu pitnej vody. Nová metodika je založená na hodnotení významnej zmeny kvality surovej vody, ktorá je dôsledkom antropogénnych vplyvov. Jej základom je hodnotenie trendov ročných priemerov parametrov kvality surovej vody a tiež ich posúdenie k pozadovým hodnotám ukazovateľov. Prítomnosť významne trvalo vzostupných trendov koncentrácií ukazovateľov na úrovni monitorovacích miest bola štatisticky testovaná neparametrickým testom Mann-Kendall a parametrickou metódou ANOVA v súlade s metodikou hodnotenia trendov (Chriaštel et al. 2020). V teste bolo hodnotených 44 vybraných relevantných ukazovateľov (mikrobiologické, chemické a rádiologické) za časové obdobie 10 rokov (2008 - 2017) reportované vodárenskými spoločnosťami do systému ZBERVaK (VÚVH). Ako kritérium boli použité normy kvality podzemných vôd a prahové hodnoty pre ukazovatele uvedené v nariadení vlády SR č. 282/2010 Z. z. Ak niektorý z ukazovateľov v odbernom mieste vykazoval významný trvalo vzostupný trend, odberné miesto sa vyhodnotilo ako v zlom stave kvôli danému ukazovateľu a údaje z odberných miest v danom ÚPzV reprezentované priemerom posledných dvoch rokov sa interpolovali na plochu ÚPzV pomocou metódy jednoduchého krigingu. Zlý chemický stav bol definovaný ako prekročenie normy kvality alebo prahovej hodnoty znečisťujúcej látky na viac ako 20 %, v riziku 5 – 20 % a dobrý chemický stav menej ako 5 % plochy daného ÚPzV. Výsledok bol podrobený expertnému posúdeniu, ktorý bral do úvahy pôvod ukazovateľa, zdravotnú významnosť ukazovateľa a priemer koncentrácií ukazovateľa z roku 2018.

Samotné hodnotenie navrhnutou metodikou bolo uskutočnené pre 14 kvartérnych a 53 predkvartérnych útvarov podzemných vôd. 8 útvarov podzemných vôd nebolo možné hodnotiť pre nedostatok dát, 60 útvarov podzemných vôd bolo testom klasifikovaných ako v dobrom chemickom stave, 6 útvarov podzemných vôd v riziku nedosiahnutia dobrého stavu k roku 2027 a 1 útvar podzemnej vody v zlom chemickom stave kvôli ukazovateľu amónne ióny.

Pilotné monitorovanie humánnych a veterinárnych farmaceutík v podzemnej vode

Pilotné monitorovanie farmaceutík v podzemných vodách sa realizuje na VÚVH od roku 2018. Farmaceutiká sú jedna zo skupín látok vzbudzujúcich obavy (emergentné látky), ktoré sú zaradené na dobrovoľnom zozname sledovaných látok, tzv. Watch liste pre podzemné vody, a môžu ohroziť kvalitu vôd. V rámci pilotného monitorovania sa sleduje 7 farmaceutík v podzemných vodách (diklofenak, karbamazepín, kofeín, sulfametoxazol a 3 makrolidové antibiotiká).

V roku 2020 prebiehalo monitorovanie na 25 lokalitách po celom Slovensku (v predošlých rokoch 2018 na 15 lokalitách, v roku 2019 na 27 lokalitách). Výsledky monitorovania farmaceutík v rokoch 2018 – 2020 boli v roku 2020 vyhodnotené. Bol zistený výskyt farmaceutík v podzemných vodách v stopových koncentráciách nad medzu stanovenia (LOQ väčšinou 0,01 µg/l) v 22 z 27 (t. j. 81,5 %) po celom Slovensku. K najčastejšie vyskytujúcim sa látkam patrili kofeín (na 16 lokalitách, najvyššia koncentrácia 0,16 µg/l), karbamazepín (na 10 lokalitách, najvyššia koncentrácia 0,11 µg/l). Z antibiotík bol vo vzorkách podzemných vôd kvantifikovaný sulfametoxazol (na 3 lokalitách, najvyššia koncentrácia 0,017 µg/l). Z makrolidových antibiotík bol kvantifikovaný azitromycín (2 objekty, maximálna koncentrácia 0,02 µg/l), erytromycín (2 objekty, maximálna koncentrácia 0,014 µg/l) a klarytromycín bol zistený v stopových koncentráciách (do 0,01 µg/l) v 15 monitorovacích objektoch. Bolo indikované, že kvalita podzemných vôd vo vzťahu k znečisteniu farmaceutikami je ovplyvnená v sídelných oblastiach alebo v ich blízkosti, tam kde hlavným zdrojom kontaminácie sú neefektívne čistené odpadové vody v ČOV, z ktorých sa farmaceutiká dostávajú do povrchových vôd a následne v dôsledku hydraulikkej spojitosti povrchových a podzemných vôd sa môžu infiltrovať a kontaminovať podzemné vody. Je nutné uviesť, že v súčasnosti nie sú pre výskyt farmaceutík v podzemných vodách, resp. pre pitné vody stanovené limity na národnej ani európskej úrovni. Avšak je potrebné prípravou preventívnych opatrení zabezpečiť, aby sa ich prítomnosť v podzemných vodách nezvyšovala.

9 ROZPOČET ORGANIZÁCIE

Rozpočet VÚVH ako štátnej príspevkovej organizácie je naviazaný na výšku príspevku (transferu) zriaďovateľa a závisí aj od objemu vlastných zdrojov.

Schválený rozpočet ústavu zo zdroja 111 na rok 2020 bol vo výške 3 085 645,00 €, na základe rozpočtových opatrení bol upravený na sumu 3 894 205,00 €, z toho kapitálový transfer bol VÚVH na základe rozpočtového opatrenia č. 6/2020 účelovo poskytnutý v celkovej sume 45 000,00 € na zriadenie radiačnej siete.

Rozpočet vychádzal z požiadaviek vyplývajúcich z Kontraktu medzi MŽP SR a VÚVH, ktorého súčasťou je Plán hlavných úloh VÚVH na rok 2020, ako aj z predpokladaného rozsahu výdavkov vlastných zdrojov.

Transfer MŽP SR

Listom MŽP SR č. 7606/2020; 5566/2020 -8.1 zo dňa 10.2.2020 nám boli oznámené záväzné ukazovatele rozpočtu na rok 2020 na riešenie úloh výskumu a vývoja nasledovne:

Prvok 0750109 Výskum a vývoj

Trieda 05.6.0, zdroj 111 3 085 645,00 €.

Ide o príspevok na bežné výdavky účelovo určené na zabezpečenie hlavných úloh a činností ústavu, ako aj oblastí vyplývajúcich z Kontraktu na rok 2020.

Transfer bol v priebehu roka 2020 šiestimi rozpočtovými opatreniami upravovaný, pričom bežný transfer bol počas roka VÚVH zvýšený o 763 560,00 € a kapitálový transfer bol účelovo poskytnutý v celkovej sume 45 000,00 €.

Rozpočtovým opatrením č. 1/2020 v sume 20 000,00 € boli poskytnuté finančné prostriedky na udržateľnosť projektov v roku 2020, rozpočtovým opatrením č. 2/2020 v sume 332 000,00 € na zvýšené stupnice platových taríf zamestnancov pri výkone práce vo verejnom záujme, rozpočtovým opatrením č. 3/2020 v sume 245 003,00 € na sanáciu výdavkov priamo implikovaných vznikom pandémie súvisiacej s ochorením COVID -19, rozpočtovým opatrením č. 4/2020 v sume 124 557,00 € na rozpočtom nezabezpečené výdavky, rozpočtovým opatrením č. 5/2020 v sume 42 000,00 € na rozpočtom nezabezpečené výdavky – najmä na radiačnú monitorovaciu sieť a rozpočtovým opatrením č. 6/2020 v sume 45 000,00 € - kapitálový transfer na zriadenie radiačnej siete.

Prehľad rozpočtových opatrení za rok 2020

Transfer r. 2020 / zdroj 111	Schválený rozpočet	Upravený rozpočet	Rozdiel
Bežný transfer	3 085 645,00	3 894 205,00	808 560,00
z toho:			
Rozpočtové opatrenie č. 1/2020		3 105 645,00	20 000,00
Rozpočtové opatrenie č. 2/2020		3 437 645,00	332 000,00
Rozpočtové opatrenie č. 3/2020		3 682 648,00	245 003,00
Rozpočtové opatrenie č. 4/2020		3 807 205,00	124 557,00
Rozpočtové opatrenie č. 5/2020		3 849 205,00	42 000,00
Kapitálový transfer	0,00	45 000,00	45 000,00
Rozpočtové opatrenie č. 6/2020		45 000,00	45 000,00

Bližšiu špecifikáciu rozpočtu a skutočného čerpania uvádzame v nasledovnej tabuľke:

Finančné plnenie r. 2020				
Rozpočet	Spolu	Bežné výdavky	Kapitálové výdavky	Zdroj 131 H, 131J, 131I 0EK0E03 (transfery z minulých období)
Schválený rozpočet	3 085 645,00	3 085 645,00	0,00	0,00
Upravený rozpočet	3 894 205,00	3 849 205,00	45 000,00	0,00
Skutočné čerpanie	3 807 205,00	3 807 205,00	0,00	1 859 613,23
% plnenia z uprav. rozpočtu	97,76	98,90	0,00	0,00

Na činnosti spojené s prevádzkou VÚVH a riešenie úloh v zmysle Kontraktu a Plánu hlavných úloh v roku 2020 ústav použil finančné prostriedky vo výške 3 807 205,00 € z bežného transferu.

Zostatok nevyčerpaných finančných prostriedkov z roku 2017 – zdroj 131 H vo výške 30 822,68 € a z roku 2018 – zdroj 131 I 0EK0E03 vo výške 429,85 €, ktorý bol vrátený zriaďovateľovi na základe Finančného zúčtovania poskytnutých transferov. Jednalo sa o nevyčerpané kapitálové transfery.

Finančné prostriedky z roku 2019 - zdroj 131 J v celkovej sume 1 859 613,23 € boli použité nasledovne: ako kapitálový transfer z roku 2019 bolo použitých 1 338 240,00 € a ako bežný transfer bolo použitých celkom 521 373,23 €. Z toho 500 916,80 € sa použilo ako bežný transfer na základe Uznesenia vlády SR č. 488 z 12. augusta 2020 o zmene účelu použitia finančných prostriedkov.

Nevyčerpaný zostatok transferu z roku 2020 v celkovej sume 87 000,00 € bude použitý v nasledujúcom období, v súlade so zákonom o rozpočtových pravidlách a účelovo podľa rozpočtových opatrení č. 5/2020 a 6/2020.

Hospodársky výsledok

Rok 2020 bol zameraný okrem plnenia plánu hlavných úloh aj na práce na projektoch a dodržiavaní ich časového harmonogramu.

V roku 2020 dosiahol Výskumný ústav vodného hospodárstva kladný hospodársky výsledok vo výške 34 631,13 €.

Prehľad nákladov a výnosov k 31.12. 2020 v porovnaní s rokom 2019

Účet	Názov	Stav k 31.12.2020 v €	Stav k 31.12.2019 v €
501	Spotreba materiálu	300 297,41	370 375,83
502	Spotreba energie	156 041,31	138 069,26
511	Opravy a udržiavanie	73 067,56	242 548,12
512	Cestovné	35 824,25	121 340,80
513	Náklady na reprezentačné	624,73	753,98
518	Ostatné služby	790 862,56	1 276 007,96
521	Mzdové náklady	3 454 778,08	3 470 569,13
524	Zákonné SP	1 211 102,49	1 201 014,14
525	Ostatné SP	36 784,43	36 141,06
527	Zákonné sociálne náklady	284 711,88	188 537,22
528	Ostatné sociálne náklady	0,00	0,00
532	Daň z nehnuteľností	55 450,32	42 850,78
538	Ostatné dane a poplatky	15 319,63	21 083,29
541	ZC predaného DNHM a DHM	0,00	0,00
544	Zmluvné pokuty a penále, úroky	41,74	7,50
545	Ostatné pokuty a penále	124,50	500,00
546	Odpis pohľadávky	2174,85	630,00
548	Ostatné náklady na prev. činnosť	5244,98	5 244,74
549	Manká a škody	0,00	0,00
551	Odpisy majetku	2 173 995,87	1 632 696,19
553	Tvorba ostatných rezerv	0,00	0,00
557	Tvorba zákonných OP	216,00	33,00
562	Úroky	0,00	0,00
563	Kurzové straty	102,05	129,45
568	Ostatné fin. náklady	47 272,17	38 721,76
569	Manka a škody z fin. majetku	0,00	0,00

591	Daň z príjmov	0,00	2 131,50
Spolu náklady:		8 644 036,81	8 789 385,71

602	Tržby z predaja služieb	318 670,38	416 326,68
611	Zmena stavu nedok. výroby	87 329,04	258 780,89
641	Tržby z predaja DNHM a DHM	0,00	0,00
644	Zmluvné pokuty, penále, úroky	3 449,99	0,00
646	Výnosy z odpísanej pohľadávky	1 842,83	0,00
648	Ost. výnosy z prev. činnosti	23 716,46	2 926,39
653	Zúčt. ost. rezerv z prev. činnosti	0,00	0,00
657	Zúčt. zákon. opravných položiek	0,00	317,83
662	Úroky	7,51	0,00
663	Kurzové zisky	20,36	6,98
681	Výnosy z BT zo ŠR	4 703 702,69	5 290 300,60
682	Výnosy z KT zo ŠR	1 985 687,02	1 417 178,73
683	Výnosy z BT od EU	1 554 241,66	1 462 032,70
Spolu výnosy:		8 678 667,94	8 847 870,80
Zisk (+), strata (-)		34 631,13	58 485,09

Prehľad príjmov a výdavkov v roku 2020

Celkové skutočné príjmy VÚVH za rok 2020 podľa položiek ekonomickej klasifikácie

Položka EK	Názov	Zdroj 111	Zdroj 46	Zdroj 1AM1	Zdroj 1AB1	Zdroj 1AB2	Zdroj 38	Zdroj 3AB1	Zdroj 3AB2
312001	Bežný transfer	3 849 205,00	0,00	417 472,67	631 185,12	90 587,83	360 252,98	472 274,26	104 140,28
312011	Ostat. sub. VS-KF	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00
322001	Kapitálový transfer	45 000,00	0,00	149 733,40	757 664,50	64 657,50	0,00	893 188,50	226 669,50
331001	Bežný transfer	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
212003	Príjmy – prenájom	0,00	20 890,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
456	Prijaté fin. zábezpeky	0,00	150 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
223001	Predaj služieb	0,00	525 490,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
292 006	Náhrady z poisťovní	0,00	8 077,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
292017	Vratky	0,00	68 664,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
292027	Ostatné príjmy	0,00	14 587,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Spolu:		3 894 205,00	787 711,05	567 206,07	1 388 849,62	155 245,33	360 252,98	1 365 462,76	330 809,78

Príjmy celkom: 8 849 742,59 €

Legenda:

zdroj 111 – štátny rozpočet

zdroj 46 – vlastné zdroje

zdroj 38 – projekty LIFE +

zdroj 1AB1 – Kohézny fond EÚ

zdroj 1AB2 – Kohézny fond EÚ

zdroj 3AB1 – Kohézny fond prostr. EÚ z predch. rokov

zdroj 3AB2 – Kohézny fond prostr. EÚ z predch. rokov

zdroj 1AM1 – Európska územná spolupráca – Interreg

V rámci rozpočtových položiek najväčšiu položku vlastných zdrojov tvoria príjmy z predaja vlastných služieb v hodnote 525 490,93 €, vratky v celkovej sume 68 664,48 € pozostávajúce z platieb prijatých z Finančnej správy z dôvodu nadmerného odpočtu DPH,

príjmy z prenájmu vo výške 20 890,54 €, príjmy z náhrad poistného plnenia v sume 8 077,57 € a ostatné príjmy v celkovej sume 14 587,53 €.

Celkové skutočné výdavky VÚVH za rok 2020 podľa položiek ekonomickej klasifikácie

Položka EK	Názov	Zdroj 111	Zdroj 46	Zdroj 131H	131JI+131I 0EK0E03	Zdroj 1AB1	Zdroj 1AB2	Zdroj 38	Zdroj 3AB1	Zdroj3AB2	Zdroj 1AM1
610	Mzdy spolu	2 377 800,81	237 819,96	0,00	0,00	187 757,81	11 082,83	96 075,28	200 588,84	0,00	262 842,59
620	Poistné spolu	1 209 783,56	1,74	0,00	0,00	56 014,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
630	Služby a tovary spolu	113 315,59	367 295,11	30 822,68	521 803,08	305 449,17	51 038,85	114 819,73	205 529,78	65 847,66	85 358,91
640	Transfery jednotlivcom	106 305,04	536,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
810	Vrátené fin. zábezpeky	0,00	150 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
700	Kapitálové výdavky	0,00	129 509,96	0,00	1 338 240,00	757 664,50	64 657,50	28 917,20	893 188,50	226 669,50	0,00
Spolu:		3 807 205,00	885 163,40	30 822,68	1 860 043,08	1 306 886,44	126 779,18	239 812,21	1 299 307,12	292 517,16	348 201,50

Výdavky celkom: 10 196 737,77 €

Z pohľadu výdavkov z vlastných zdrojov suma pozostávala najmä zo spotreby materiálu a služieb. Kapitálové výdavky sa týkali obstarania motorových vozidiel, digitálneho kamerového systému a MPF tlačiarňí.

Najvyššiu časť výdavkov zo zdrojov ŠR tvoria mzdy vrátane odvodov do zákonných poisťovní. Ostatné zdroje súvisia s obstaraním materiálu, služieb, motorových vozidiel do terénu, laboratórnej techniky, výpočtovej techniky, špeciálnych prístrojov, strojov a zariadení, budovania hydrogeologických vrtov. Jedná sa prevažne o finančné prostriedky z projektov.

Ekonomické kategórie k 31.12.2020

Pozri prílohu: Finančný výkaz subjektu verejnej správy FIN 1-12 k 31.12.2020

Prehľad majetku VÚVH k 31.12.2020

Prehľad majetku je vyšpecifikovaný v Individuálnej účtovnej závierke v časti Súvaha k 31.12.2020, ktorá tvorí prílohu výročnej správy.

Sociálny fond k 31.12.2020

Počiatkový stav k 1.1.2020 13 505,01 €

Príjmy do sociálneho fondu – rok 2020:

Tvorba SF..... 39 131,45 €

Príjmy spolu v roku 2020..... 52 636,46 €

Čerpanie sociálneho fondu – rok 2020:

a) Príspevok na stravovanie..... 35 713,00 €

b) Príspevok na rekreáciu a regeneráciu prac.sily 16 877,22 €

c) Iné 0,00 €

Čerpanie spolu v roku 2020 52 590,00 €

Zostatok na analytickom účte sociálneho fondu k 31.12.2020 je 3 813,15 €.

10 ĽUDSKÉ ZDROJE

V oblasti ľudských zdrojov v roku 2020 ústav realizoval opatrenia, ktorými prispel k dynamike pracovného kolektívu. Boli to opatrenia tak vo výmene zamestnancov, ako aj v kladení dôrazu na efektivitu práce vo výskumnej aj technicko-administratívnej sfére.

Priemerný evidenčný počet zamestnancov v roku 2020 bol 195 zamestnancov, z toho 114 žien. Počet zamestnancov k 31.12.2020 bol 193. V roku 2020 bolo prijatých 13 zamestnancov. Pracovný pomer v roku 2020 ukončilo 22 zamestnancov a na MD odišli 3 ženy. Spolu na MD a RD k 31.12.2020 je 14 žien. Vedúce pozície zastáva 18 žien, z celkového počtu 28 vedúcich zamestnancov.

Veková štruktúra zamestnancov k 31.12.2020

Veková hranica	Ženy	Muži	Celkom
0-17	-	-	-
18-25	2	1	3
26-30	7	9	16
31-35	14	8	22
36-40	14	10	24
41-45	19	10	29
46-50	14	7	21
51-55	16	9	25
56-59	12	6	18
nad 60	14	21	35
Spolu	112	81	193

Rozvoj ľudských zdrojov

Rozvoj ľudských zdrojov sa realizoval jednak podporovaním všetkých aktivít zameraných na rozširovanie a prehĺbovanie odborných znalostí už existujúcich zamestnancov, ako aj získavaním nových odborníkov.

Ústav má tiež dobrú spoluprácu s vysokými školami, naši zamestnanci sa aktívne zapájajú do pedagogického procesu, študenti vysokých škôl vykonávajú pod odborným vedením našich výskumných zamestnancov svoje diplomové a doktorandské práce.

Ústav je aj vedecko-výskumným pracoviskom s celoslovenskou pôsobnosťou zameraným na vodné hospodárstvo. Táto oblasť zahŕňa riešenie problémov nielen v oblasti povrchových, podzemných, pitných a odpadových vôd, ale aj v oblasti hydrológie a hydrotechniky a koncepcii programov a vodného plánovania. Toto široké spektrum riešených problémov vyžaduje odborný potenciál na vysokej úrovni s medzinárodnými znalosťami a skúsenosťami. Zamestnanci ústavu sú zapojení do riešenia viacerých medzinárodných projektov a zúčastňujú sa rôznych odborných podujatí, na ktorých prezentujú svoje odborné skúsenosti.

Štruktúra zamestnancov k 31.12.2020

Kód	Popis	Počet	Muži	Ženy
1110	Výskumný riadiaci- s CSc., PhD	14	5	9
1120	Výskumný riadiaci- s VŠ, Bc.	11	4	7
1210	Výskumný- s CSc., PhD.	41	16	25
1220	Výskumný- s VŠ, Bc.	72	33	39
1230	Výskumný - technik	20	5	15
2121	Iný riadiaci- s VŠ, Bc.	2	0	2
2131	Iný riadiaci- THZ	1	1	0
2211	Iný- odb. prac.s VŠ, Bc.	13	5	8
2221	Iný- THZ	1	1	0
2231	Iný- nižší adm. prac.	7	0	7
2242	Iný- robotníci, nekvalifik. pom.personál	11	11	0
	Spolu	193	81	112

Kvalifikačná štruktúra zamestnancov k 31.12.2020

Stupeň vzdelania	Počet zamestnancov	Muži	Ženy
VŠ III. st. (PhD.)	55	21	34
VŠ II. st.	93	37	56
VŠ I. st.	7	6	1
USO	36	15	21
SO	2	2	0
Zákl.vzdel.	0	0	0
Spolu	193	81	112

Vedecký kvalifikačný stupeň IIa má 8 zamestnancov, z toho 5 žien a 3 muži. V oblasti individuálneho štúdia v roku 2020 získali 2 zamestnanci kvalifikáciu VŠ III.st., 2 zamestnanci VŠ II. st. a 2 zamestnanec VŠ I. st.

Vzdelávanie vnímame ako prostriedok k zosúlad'ovaniu zvyšujúcich sa požiadaviek pracovnej činnosti a kvalifikácie a preto sme sa v rámci finančných možností snažili podporovať všetky aktivity zamerané na prehľbovanie a rozširovanie odborných znalostí zamestnancov a to účasťou na konferenciách, workshopoch a iných odborných podujatiach zameraných na vodné hospodárstvo. V roku 2020 sa 9 zamestnancov zúčastnilo 7 takýchto domácich akcií a 5 zamestnancov sa zúčastnilo 3 zahraničných vzdelávacích akcií.

Počet vzdelávacích aktivít

Rok	domáce akcie		zahraničné akcie	
	počet akcií	počet zúčastnených zamestnancov	počet akcií	počet zúčastnených zamestnancov
2019	88	378	47	88
2020	7	9	3	5

V roku 2020 sa vo Výskumnom ústave vodného hospodárstva konali interné školenia, ktoré prevažne vykonávali pracovníci z Odboru NRL v počte 3 školenia, z toho 1 bolo realizované online formou. Zúčastnilo sa ich celkovo 127 zamestnancov. Školenia boli zväčša zamerané na spôsobilosť vykonávať odbery vzoriek, riadenú dokumentáciu NRL a VÚVH a prácu v laboratóriách.

Uskutočnilo sa taktiež aj povinné školenie v oblasti BOZP a PO, ktoré sa koná každoročne, ako aj vstupné školenie novoprijatých zamestnancov v počte 13.

Okrem vyššie uvedených aktivít sa zamestnanci v roku 2020 zúčastnili ďalších 6 stretnutí a porád v rámci organizácie PSS. Išlo o rôzne odborné pracovné stretnutia a porady, ktoré sú potrebné a užitočné pre konkrétnych pracovníkov NRL, ktorí sú zodpovední za jednotlivé oblasti PSS. Na takýchto podujatiach sa zúčastnilo 47 zamestnancov.

Mzdové prostriedky

Ukazovateľ		Rok 2020	Rok 2019	
mzdové prostriedky celkom bez OON		3423389,22	3436322,98	
v tom	funkčné platy vrátane náhrad	3387257,82	3062680,19	
	v tom	časová mzda	1852539,22	1828529,23
		osobné ohodnotenie	680839,53	749978,46
		príplatky za zmenu	3847,21	3708,10
		príplatky za riadenie	35410,70	32717,86
		ostatné náhrady (dov. Lek...)	814621,16	447746,54
	ostatné príplatky	24068,90	21696,29	
	v tom	za prácu nadčas	6260,87	4687,69
		za soboty, nedele	5950,88	4891,55
		za prácu v noci	3648,68	3171,84
		za sviatky	1687,27	1887,83
		pitný režim	6521,20	7057,38
	odmeny	0,00	338292,00	
jubilejné odmeny pri dosiahnutí 50 rokov veku	12062,50	13654,50		
náhrady príjmu DPN	11633,15	14656,09		
odchodné	34191,00	2736,00		
odstupné	75790,00	16684,00		
dohody o prácach mimo pracovného pomeru	31388,86	34226,15		
priemerný počet zamestnancov	198	198		
priemerný plat	1475,85	1501,78		

11 CIELE KVALITY VÚVH A ICH PLNENIE

Vedenie VÚVH stanovilo na rok 2020 Ciele kvality, ktoré vychádzali z jeho Politiky kvality:

- Pokračovať v realizácii projektov v rámci Operačného programu Kvalita životného prostredia - Monitorovanie a hodnotenie stavu vôd (III. etapa), Skvalitnenie účelovej monitorovacej siete VÚVH na sledovanie znečistenia podzemných vôd a Optimalizácia technickej infraštruktúry na podporu sledovania znečistenia území prirodzenej akumulácie povrchových a podzemných vôd.
Z: vedenie VÚVH
T: v priebehu roka 2020
- Aktívna účasť v programe Horizont 2020, najmä v rámci výzvy „Opatrenia v oblasti klímy, životné prostredie, efektívne využívanie zdrojov a suroviny“ so zameraním na prioritu voda a vodné hospodárstvo a v programoch Interreg, LIFE, LIFE +, APVV a SAMRS.
Z: vedenie VÚVH
T: do konca roka 2020
- Podpora plnenia cieľov Stratégie environmentálnej politiky Slovenskej republiky do roku 2030 pre „Zelenšie Slovensko“ a podpora plnenia cieľov vyplývajúcich z Akčného plánu na riešenie sucha a nedostatku vody - H2ODNOTA JE VODA.
Z: vedenie VÚVH
T: v priebehu roka 2020
- Nadalej implementovať požiadavky novej ISO 9001:2015 do riadenej dokumentácie systému manažérstva kvality (SMK) VÚVH a popísané postupy, najmä ošetrovanie a zvládanie rizík a príležitostí, primeranosť zdrojov a výkonnosť externých poskytovateľov zavádzať do praxe.
Z: vedenie VÚVH, manažér kvality (MK) VÚVH
T: v priebehu roka 2020
- Zabezpečiť prípravu na recertifikačný audit Slovenskej spoločnosti pre systémy riadenia a systémy kvality - SKQS podľa normy STN EN ISO 9001:2016. Udržiavať a zlepšovať zavedený čiastočne integrovaný systém manažérstva kvality podľa referenčných noriem STN EN ISO 9001:2016 na všetkých organizačných zložkách VÚVH, STN EN ISO/IEC 17025:2018 a STN EN ISO/IEC 17043:2010 v akreditovaných a autorizovaných laboratóriách VÚVH.
Z: vedenie VÚVH, MK VÚVH, MK NRL, MK KLVM
T: v priebehu roka 2020
- Úspešne absolvovať proces reakreditácie Slovenskou národnou akreditačnou službou v NRL v oblasti skúšobníckej činnosti podľa STN EN ISO/IEC 17025:2018.
Z: riaditeľ, manažér kvality a všetci pracovníci Národného referenčného laboratória pre oblasť vôd na Slovensku
T: máj 2020
- Úspešne absolvovať proces dohľadu Slovenskou národnou akreditačnou službou v NRL ako u organizátora skúšok spôsobilosti alebo porovnávacích meraní podľa STN EN ISO/IEC 17043:2010.

Z: riaditeľ, manažér kvality, koordinátor PSS a všetci pracovníci Národného referenčného laboratória pre oblasť vôd na Slovensku

T: august 2020

- Po reakreditačnom procese Slovenskou národnou akreditačnou službou v Kalibračnom laboratóriu vodomerných meračov (KLVM) podľa STN EN ISO/IEC 17025:2018 v roku 2019, udržiavať a vylepšovať v akreditovanom laboratóriu zavedený systém manažérstva kvality.
Z: MK KLVM, MK VÚVH
T: v priebehu roka 2020
- Zabezpečovať pravidelné vzdelávanie zamestnancov VÚVH v zmysle Plánu vzdelávania zamestnancov VÚVH na rok 2020 a jeho pravidelné vyhodnocovanie.–Z: personálne a mzdové oddelenie, MK VÚVH
T: v priebehu roka 2020
- Zabezpečovať prezentáciu VÚVH prostredníctvom nových prezentačných a komunikačných nástrojov a aktivít VÚVH.
Z: public relations VÚVH
T: v priebehu roka 2020
- Zvýšiť publikačnú činnosť vedecko-výskumných zamestnancov ústavu:
 - v karentovaných časopisoch,
 - v zahraničných a domácich zborníkoch (z odborných podujatí),
 - v recenzovaných domácich a zahraničných publikáciách.Z: riaditelia odborov, vedecko-výskumní pracovníci VÚVH
T: do konca roka 2020

Ciele kvality VÚVH na rok 2020 boli podpísané generálnou riaditeľkou VÚVH 14.02.2020 a v priebehu roka 2020 boli v zmysle určených zodpovedností a termínov priebežne plnené.

12 HODNOTENIE VÝSKUMNÉHO ÚSTAVU VODNÉHO HOSPODÁRSTVA ZA ROK 2019 ZRIAĐOVATEĽOM – MŽP SR

Výskumný ústav vodného hospodárstva Bratislava (VÚVH) je jedinou organizáciou vodného hospodárstva na Slovensku, ktorej hlavným poslaním je zabezpečovať komplexný vodohospodársky výskum. Pre vodné hospodárstvo Slovenskej republiky zabezpečuje VÚVH plnenie úloh vyplývajúcich z právnych aktov Európskeho spoločenstva a z členstva Slovenskej republiky v Európskej únii ako aj ďalšie súvisiace úlohy vyplývajúce z potrieb vodného hospodárstva Slovenskej republiky. Ide najmä o úlohy, ktorých výsledky sú nevyhnutné z hľadiska potrieb ústredného orgánu štátnej správy a orgánov štátnej vodnej správy na všetkých stupňoch a priamo vyplývajú z uznesení Národnej rady SR, vlády SR a všeobecne záväzných právnych predpisov.

Hodnotenie prínosu VÚVH pre Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky

Hlavným prínosom z činností vykonávaných v roku 2020 je napĺňanie požiadaviek vyplývajúcich z implementácie rámcovej smernice o vode (RSV 2000/60/ES), zo smerníc Európskeho spoločenstva, Európskeho parlamentu a Rady a Európskej komisie v oblasti

vodného hospodárstva, z medzinárodných dohôd a dohovorov ako aj národnej legislatívy v oblasti vodného hospodárstva. Konkrétne požiadavky na plnenie priorit vodohospodárskej politiky Slovenskej republiky uplatnil zriaďovateľ prostredníctvom plánu hlavných úloh VÚVH na rok 2020.

Hodnotenie prínosu VUVH pre ostatné organizácie verejnej správy

VÚVH zabezpečoval podklady, vyplývajúce zo všeobecne záväzných právnych predpisov v oblasti vodnej politiky SR, pre potreby ministerstva a ostatných orgánov štátnej správy v oblasti vôd, správcu vodohospodársky významných vodných tokov, ale aj pre zabezpečenie informácií o vode pre širokú verejnosť, vzdelávacie a ostatné inštitúcie s celospoločenským charakterom.

Vykonávané práce a ich výstupy priamo ovplyvňujú kvalitu údajov predkladaných Európskej komisii, prípravu strategických materiálov celoštátneho charakteru a ich následné rozpracovanie, rozhodovaciu činnosť orgánov štátnej správy v oblasti vôd a rybárstva. Napomáhajú skvalitneniu činnosti správcu vodohospodársky významných vodných tokov a rozvoju vodohospodárskej infraštruktúry zabezpečovanej vodárenskými spoločnosťami a vlastníckmi verejných vodovodov a kanalizácií.

VÚVH sa podieľa na riešení viacerých projektov na medzinárodnej a národnej úrovni zameraných na monitorovanie kvality vôd, skvalitnenie účelovej monitorovacej siete VÚVH na sledovanie znečistenia podzemných vôd, protipovodňovú ochranu, ochranu životného prostredia, obnovu biotopov, bezpečnosť dodávky pitnej vody, ako aj technickú pomoc a budovanie kapacít pri implementácii európskych smerníc v iných krajinách.

V roku 2020 VÚVH celkovo riešil v súlade s podpísaným kontraktom so zriaďovateľom 57 účelových úloh v rámci plánu hlavných úloh a 21 projektov.

Hlavné aktivity boli zamerané na implementáciu európskych smerníc pre oblasť vody s dôrazom na Rámcovú smernicu o vode, kde VÚVH zabezpečovalo koordináciu prác v súlade so Spoločnou implementačnou stratégiou (CIS) 2019 – 2021 v rámci prípravy 3. plánovacieho cyklu. V roku 2020 bol spracovaný Plán manažmentu správneho územia povodia Dunaja a Visly a bol zverejnený na pripomienkovanie verejnosti. Zároveň bola zabezpečovaná agenda súvisiaca s článkom 4.7 RSV vrátane konzultácií pre dotknuté sektory, štátnu a verejnú správu (investorov) k implementácii tohto článku pre nové infraštruktúrne projekty. Aktualizovali sa plány rozvoja verejných vodovodov a verejných kanalizácií na roky 2021-2027 a boli spracované údaje o stave VH v roku 2019 v kontexte s vodným plánovaním.

V roku 2020 pokračovalo vymedzovanie hraníc chránených vodohospodárskych oblastí v zmysle zákona č.305/2018 Z. z. o prirodzenej akumulácii vôd.

V medzinárodnej spolupráci v oblasti vôd pokračoval VÚVH v medzinárodnej spolupráci pri tvorbe medzinárodných a európskych noriem s Medzinárodnou organizáciou pre normalizáciu ISO.

Národné referenčné laboratórium pre oblasť vôd na Slovensku (NRL) je najvyšší odborný metodický orgán na zabezpečovanie kvality odberov vzoriek a analytických skúšok vôd. NRL zabezpečovalo prieskumy, odbery vzoriek a analýzy v oblasti základnej fyzikálno-chemickej, organickej a anorganickej, mikrobiologickej, hydrobiologickej a rádiochemickej analýzy. V roku 2020 sa vykonávali aj analýzy pitných, podzemných, povrchových a odpadových vôd, analýzy pevných látok, bioty a sedimentov pre rôzne subjekty.

Kalibračné laboratórium vodomerných meračov, ako jediné autorizované a akreditované pracovisko tohto typu na Slovensku, vykonáva kalibráciu prietokomerov, vodomeroch a prietokomerov ako členov meračov tepla do DN 800 (v rozsahu DN 400 – DN 800 je to jediné pracovisko v strednej Európe) a tiež vykonáva kalibráciu vodomerných vrtúľ a iných hydrotechnických zariadení používaných na meranie rýchlosti prúdenia vody.

Hodnotenie prínosu VÚVH pre verejnosť

Činnosti VÚVH sú výstupmi z riešenia úloh vyplývajúcich zo základného účelu a predmetu činnosti ústavu daného zriaďovacou listinou. Zohľadňujú spoločenskú objednávku v nadväznosti na záväzky Slovenskej republiky a majú celospoločenský charakter. Rozširovanie poznatkov výskumu do praxe ústav zabezpečoval formou konzultačnej a poradenskej činnosti, odborných konferencií, seminárov a tiež publikačnou činnosťou. Záverom možno konštatovať, že prínosy z činnosti VÚVH v oblasti vôd v konečnom dôsledku vytvárajú reálne predpoklady pre udržanie a zvyšovanie kvality životného prostredia.

13 HLAVNÉ SKUPINY UŽÍVATEĽOV

Výstupy VÚVH sú výstupmi z riešenia úloh, vyplývajúcich zo základného účelu a predmetu činnosti VÚVH a preto väčšina z nich má celospoločenský a strategický charakter. Sú to výstupy rôznorodého charakteru: základné analýzy vzoriek vody, expertízne posudky a odborné poradenstvo, tvorba databáz týkajúcich sa vodného hospodárstva, pokračujúca transpozícia legislatívy EÚ z oblasti vodného hospodárstva do slovenskej legislatívy. K najdôležitejším výstupom činnosti VÚVH patrí riešenie problematiky zásobovania pitnou vodou, odkanalizovanie a čistenie komunálnych odpadových vôd a programy protipovodňovej ochrany. Z hľadiska medzinárodnej spolupráce na hraničných tokoch je výstupom VÚVH spracovanie analýz vody a ich porovnanie s rakúskou a maďarskou stranou. V oblasti medzinárodných vedecko-výskumných projektov sú výstupy VÚVH dané cieľmi a úlohami konkrétnych projektov.

Okruh hlavných užívateľov výstupov VÚVH tvorí predovšetkým zriaďovateľ - MŽP SR, ale aj rezorty MPaRV SR, MZ SR, MO SR, MV SR, MŠVVaŠ SR a iné orgány štátnej správy (Štatistický úrad, krajské úrady, okresné úrady). V oblasti životného prostredia je to najmä Slovenský hydrometeorologický ústav, Slovenský vodohospodársky podnik, štátny podnik, vodárenské spoločnosti, Slovenská agentúra životného prostredia a iné.

Ďalšími užívateľmi výstupov sú výskumné ústavy, vysoké školy, regionálne úrady verejného zdravotníctva, účastníci medzilaboratórnych porovnávacích skúšok, ako aj rôzne právnické a fyzické osoby pôsobiace v oblasti vodného hospodárstva a tiež laická verejnosť.

14 ZVEREJNENIE VÝROČNEJ SPRÁVY

Výročná správa je zverejnená na internetovej stránke VÚVH: www.vuvh.sk.

15 PRÍLOHY

Príloha 1 Organizačná štruktúra VÚVH

Príloha 2 Finančný výkaz subjektu verejnej správy FIN 1-12 k 31.12.2020

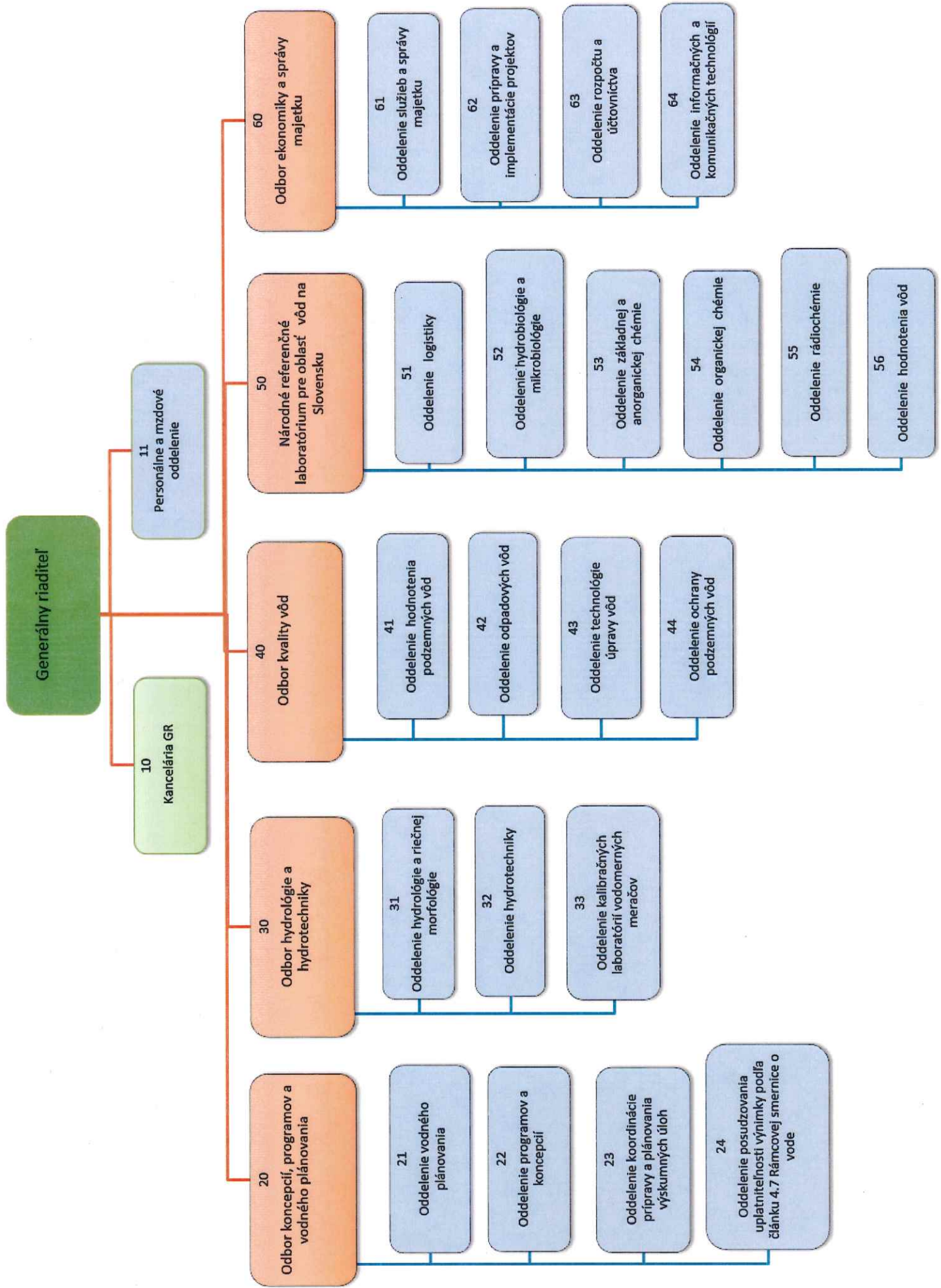
Príloha 3 Individuálna účtovná závierka k 31.12.2020

Príloha 4 Publikačná činnosť pracovníkov VÚVH

Príloha 5 Vyhodnotenie PHÚ 2020 – tabuľka č. 1 a č. 2

Výročnú správu predkladá: Ing. Katarína Holubová, PhD., generálna riaditeľka Výskumného ústavu vodného hospodárstva.

Bratislava, 2021



Generálny riaditeľ

10
Kanceliária GR

11
Personálne a mzdové oddelenie

20
Odbor koncepcií, programov a vodného plánovania

21
Oddelenie vodného plánovania

22
Oddelenie programov a koncepcií

23
Oddelenie koordinácie prípravy a plánovania výskumných úloh

24
Oddelenie posudzovania uplatniteľnosti výnimky podľa článku 4.7 Rámcovej smernice o vode

30
Odbor hydrologie a hydrotechniky

31
Oddelenie hydrologie a riečnej morfológie

32
Oddelenie hydrotechniky

33
Oddelenie kalibračných laboratórií vodomerých meračov

40
Odbor kvality vôd

41
Oddelenie hodnotenia podzemných vôd

42
Oddelenie odpadových vôd

43
Oddelenie technológie úpravy vôd

44
Oddelenie ochrany podzemných vôd

50
Národné referenčné laboratórium pre oblasť vôd na Slovensku

51
Oddelenie logistiky

52
Oddelenie hydrobiológie a mikrobiológie

53
Oddelenie základnej a anorganickej chémie

54
Oddelenie organickej chémie

55
Oddelenie rádiochémie

56
Oddelenie hodnotenia vôd

60
Odbor ekonomiky a správy majetku

61
Oddelenie služieb a správy majetku

62
Oddelenie prípravy a implementácie projektov

63
Oddelenie rozpočtu a účtovníctva

64
Oddelenie informačných a komunikačných technológií

Časť I. Príjmy a výdavky

1.1. Príjmy

Druh rozp.	Zdroj	Ekonomická klasifikácia			Schválený rozpočet	Rozpočet po zmenách	Očakávaná skutočnosť	Skutočnosť k 31.12.2020
		Položka	Podpoložka	Názov				
a	b	c	d	e	1	2	3	4
111	312	001		Zo štátneho rozpočtu	3 849 205,00	3 849 205,00	0,00	3 849 205,00
111	312			Transfery na rovnakej úrovni	3 849 205,00	3 849 205,00	0,00	3 849 205,00
111	310			Tuzemské bežné granty a transfery	3 849 205,00	3 849 205,00	0,00	3 849 205,00
111	322	001		Zo štátneho rozpočtu	45 000,00	45 000,00	0,00	45 000,00
111	322			Transfery na rovnakej úrovni	45 000,00	45 000,00	0,00	45 000,00
111	320				45 000,00	45 000,00	0,00	45 000,00
111	300				3 894 205,00	3 894 205,00	0,00	3 894 205,00
111					3 894 205,00	3 894 205,00	0,00	3 894 205,00
1AB1	312	001		Zo štátneho rozpočtu	0,00	0,00	0,00	631 185,12
1AB1	312			Transfery na rovnakej úrovni	0,00	0,00	0,00	631 185,12
1AB1	310			Tuzemské bežné granty a transfery	0,00	0,00	0,00	631 185,12
1AB1	322	001		Zo štátneho rozpočtu	0,00	0,00	0,00	757 664,50
1AB1	322			Transfery na rovnakej úrovni	0,00	0,00	0,00	757 664,50
1AB1	320				0,00	0,00	0,00	757 664,50
1AB1	300				0,00	0,00	0,00	1 388 849,62
1AB1					0,00	0,00	0,00	1 388 849,62
1AB2	312	001		Zo štátneho rozpočtu	0,00	0,00	0,00	90 587,83
1AB2	312			Transfery na rovnakej úrovni	0,00	0,00	0,00	90 587,83
1AB2	310			Tuzemské bežné granty a transfery	0,00	0,00	0,00	90 587,83
1AB2	322	001		Zo štátneho rozpočtu	0,00	0,00	0,00	64 657,50
1AB2	322			Transfery na rovnakej úrovni	0,00	0,00	0,00	64 657,50
1AB2	320				0,00	0,00	0,00	64 657,50
1AB2	300				0,00	0,00	0,00	155 245,33

1.1. Príjmy

Druh rozp.	Zdroj	Ekonomická klasifikácia			Schválený rozpočet	Rozpočet po zmenách	Očakávaná skutočnosť	Skutočnosť k 31.12.2020
		Položka	Podpoložka	Názov				
a	b	c	d	e	1	2	3	4
	1AB2				0,00	0,00	0,00	155 245,33
	1AM1	312	001	Zo štátneho rozpočtu	0,00	0,00	0,00	417 472,67
	1AM1	312		Transfery na rovnakej úrovni	0,00	0,00	0,00	417 472,67
	1AM1	310		Tuzemské bežné granty a transfery	0,00	0,00	0,00	417 472,67
	1AM1	322	001	Zo štátneho rozpočtu	0,00	0,00	0,00	149 733,40
	1AM1	322		Transfery na rovnakej úrovni	0,00	0,00	0,00	149 733,40
	1AM1	320			0,00	0,00	0,00	149 733,40
	1AM1	300			0,00	0,00	0,00	567 206,07
	1AM1				0,00	0,00	0,00	567 206,07
	38	312	001	Zo štátneho rozpočtu	0,00	0,00	0,00	360 252,98
	38	312		Transfery na rovnakej úrovni	0,00	0,00	0,00	360 252,98
	38	310		Tuzemské bežné granty a transfery	0,00	0,00	0,00	360 252,98
	38	300			0,00	0,00	0,00	360 252,98
	38				0,00	0,00	0,00	360 252,98
	3AB1	312	001	Zo štátneho rozpočtu	0,00	0,00	0,00	472 274,26
	3AB1	312		Transfery na rovnakej úrovni	0,00	0,00	0,00	472 274,26
	3AB1	310		Tuzemské bežné granty a transfery	0,00	0,00	0,00	472 274,26
	3AB1	322	001	Zo štátneho rozpočtu	0,00	0,00	0,00	893 188,50
	3AB1	322		Transfery na rovnakej úrovni	0,00	0,00	0,00	893 188,50
	3AB1	320			0,00	0,00	0,00	893 188,50
	3AB1	300			0,00	0,00	0,00	1 365 462,76
	3AB1				0,00	0,00	0,00	1 365 462,76
	3AB2	312	001	Zo štátneho rozpočtu	0,00	0,00	0,00	104 140,28
	3AB2	312		Transfery na rovnakej úrovni	0,00	0,00	0,00	104 140,28

1.1. Príjmy

Druh rozp.	Zdroj	Ekonomická klasifikácia			Schválený rozpočet	Rozpočet po zmenách	Očakávaná skutočnosť	Skutočnosť k 31.12.2020
		Položka	Podpoložka	Názov				
a	b	c	d	e	1	2	3	4
3AB2	310			Tuzemské bežné granty a transfery	0,00	0,00	0,00	104 140,28
3AB2	322		001	Zo štátneho rozpočtu	0,00	0,00	0,00	226 669,50
3AB2	322			Transfery na rovnakej úrovni	0,00	0,00	0,00	226 669,50
3AB2	320				0,00	0,00	0,00	226 669,50
3AB2	300				0,00	0,00	0,00	330 809,78
3AB2					0,00	0,00	0,00	330 809,78
46	212		003	Z prenajatých budov, priestorov a objektov	20 890,54	20 890,54	0,00	20 890,54
46	212			Príjmy z vlastníctva	20 890,54	20 890,54	0,00	20 890,54
46	210				20 890,54	20 890,54	0,00	20 890,54
46	223		001	Za predaj výrobkov, tovarov a služieb	1 008 948,46	1 008 948,46	0,00	525 490,93
46	223			Poplatky a platby z nepriemyselného a náhodného pr	1 008 948,46	1 008 948,46	0,00	525 490,93
46	220				1 008 948,46	1 008 948,46	0,00	525 490,93
46	292		006	Náhrad z poisťného plnenia	20 000,00	20 000,00	0,00	8 077,57
46	292		017	Vratky	75 000,00	75 000,00	0,00	68 664,48
46	292		027	Ostatné platby	50 000,00	50 000,00	0,00	14 587,53
46	292			Ostatné príjmy	145 000,00	145 000,00	0,00	91 329,58
46	290				145 000,00	145 000,00	0,00	91 329,58
46	200				1 174 839,00	1 174 839,00	0,00	637 711,05
46					1 174 839,00	1 174 839,00	0,00	637 711,05
				Spolu	5 069 044,00	5 069 044,00	0,00	8 699 742,59

Časť I. Príjmy a výdavky

1.2. Výdavky														
Druh rozp.	Zdroj	Program	Funkčná klasifikácia				Ekonomická klasifikácia				Schválený rozpočet	Rozpočet po zmenách	Očakávaná skutočnosť	Skutočnosť k 31.12.2020
			Od-diel	Sku-pina	Trieda	Pod-trieda	Po-ložka	Podpo-ložka	Názov					
a	b	c	d	e	f	g	h	i	j		1	2	3	4
111	0750109	05	6	0		611			Tarifný plat, osobný plat, základný plat, funkčný		1 725 447,79	1 725 447,79	0,00	1 725 447,79
111	0750109	05	6	0		611			Tarifný plat, osobný plat, základný plat, funkčný		1 725 447,79	1 725 447,79	0,00	1 725 447,79
111	0750109	05	6	0		612	001		Príplatky osobné		583 939,78	583 939,78	0,00	583 939,78
111	0750109	05	6	0		612	002		Príplatky ostatné		52 665,69	52 665,69	0,00	52 665,69
111	0750109	05	6	0		612			Príplatky		636 605,47	636 605,47	0,00	636 605,47
111	0750109	05	6	0		614			Odmeny		15 747,55	15 747,55	0,00	15 747,55
111	0750109	05	6	0		614			Odmeny		15 747,55	15 747,55	0,00	15 747,55
111	0750109	05	6	0		610			Mzdy, platy, služobné príjmy a ostatné osobné vyro		2 377 800,81	2 377 800,81	0,00	2 377 800,81
111	0750109	05	6	0		621			Poistné do Všeobecnej zdravotnej poisťovne		236 644,58	236 644,58	0,00	236 644,58
111	0750109	05	6	0		621			Poistné do Všeobecnej zdravotnej poisťovne		236 644,58	236 644,58	0,00	236 644,58
111	0750109	05	6	0		623			Poistné do ostatných zdravotných poisťovní		113 791,87	113 791,87	0,00	113 791,87
111	0750109	05	6	0		623			Poistné do ostatných zdravotných poisťovní		113 791,87	113 791,87	0,00	113 791,87
111	0750109	05	6	0		625	001		Na nemocenské poistenie		49 079,04	49 079,04	0,00	49 079,04
111	0750109	05	6	0		625	002		Na dôchodkové poistenie		473 276,69	473 276,69	0,00	473 276,69
111	0750109	05	6	0		625	003		Na úrazové poistenie		28 289,75	28 289,75	0,00	28 289,75
111	0750109	05	6	0		625	004		Na invalidné poistenie		90 789,00	90 789,00	0,00	90 789,00
111	0750109	05	6	0		625	005		Na poistenie v nezamestnanosti		30 395,70	30 395,70	0,00	30 395,70
111	0750109	05	6	0		625	007		Na poistenie do rezervného fondu		153 889,33	153 889,33	0,00	153 889,33
111	0750109	05	6	0		625			Poistné do Sociálnej poisťovne		825 719,51	825 719,51	0,00	825 719,51
111	0750109	05	6	0		627			Príspevok do doplnkových dôchodkových poisťovní		33 627,60	33 627,60	0,00	33 627,60
111	0750109	05	6	0		627			Príspevok do doplnkových dôchodkových poisťovní		33 627,60	33 627,60	0,00	33 627,60
111	0750109	05	6	0		620			Poistné a príspevok zamestnávateľa do poisťovní a		1 209 783,56	1 209 783,56	0,00	1 209 783,56
111	0750109	05	6	0		631	002		Zahraničné		310,66	310,66	0,00	310,66

Časť I. Príjmy a výdavky

1.2. Výdavky														
Druh rozp.	Zdroj	Program	Funkčná klasifikácia				Ekonomická klasifikácia				Schválený rozpočet	Rozpočet po zmenách	Očakávaná skutočnosť	Skutočnosť k 31.12.2020
			Od-diel	Sku-pina	Trieda	Pod-trieda	Po-ložka	Podpo-ložka	Názov					
a	b	c	d	e	f	g	h	i	j		1	2	3	4
111	0750109	05	6	0		631			Cestovné náhrady		310,66	310,66	0,00	310,66
111	0750109	05	6	0		633	006		Všeobecný materiál		25 396,65	25 396,65	0,00	396,65
111	0750109	05	6	0		633	010		Pracovné odevy, obuv a pracovné pomôcky		10 319,00	10 319,00	0,00	10 319,00
111	0750109	05	6	0		633			Materiál		35 715,65	35 715,65	0,00	10 715,65
111	0750109	05	6	0		635	004		Prevádzkových strojov, prístrojov, zariadení, tech		20 000,00	20 000,00	0,00	20 000,00
111	0750109	05	6	0		635			Rutinná a štandardná údržba		20 000,00	20 000,00	0,00	20 000,00
111	0750109	05	6	0		637	004		Všeobecné služby		17 000,00	17 000,00	0,00	0,00
111	0750109	05	6	0		637	006		Náhrady - civilná služba		13 790,90	13 790,90	0,00	13 790,90
111	0750109	05	6	0		637	016		Prídely do sociálneho fondu		37 506,15	37 506,15	0,00	37 506,15
111	0750109	05	6	0		637	027		Odmeny na základe dohôd o vykonaní práce		30 992,23	30 992,23	0,00	30 992,23
111	0750109	05	6	0		637			Služby		99 289,28	99 289,28	0,00	82 289,28
111	0750109	05	6	0		630					155 315,59	155 315,59	0,00	113 315,59
111	0750109	05	6	0		642	012		Na odstupné		70 940,37	70 940,37	0,00	70 940,37
111	0750109	05	6	0		642	013		Na odchodné		25 446,00	25 446,00	0,00	25 446,00
111	0750109	05	6	0		642	015		Na nemocenské dávky		9 918,67	9 918,67	0,00	9 918,67
111	0750109	05	6	0		642			Bežné transfery jednotlivcom, neziskovým právnickým		106 305,04	106 305,04	0,00	106 305,04
111	0750109	05	6	0		640					106 305,04	106 305,04	0,00	106 305,04
111	0750109	05	6	0		600			Bežné výdavky		3 849 205,00	3 849 205,00	0,00	3 807 205,00
111	0750109	05	6	0		713	004		Prevádzkových strojov, prístrojov, zariadení, tech		45 000,00	45 000,00	0,00	0,00
111	0750109	05	6	0		713			Nákup strojov, prístrojov, zariadení, techniky a n		45 000,00	45 000,00	0,00	0,00
111	0750109	05	6	0		710			Obstarávanie kapitálových aktív		45 000,00	45 000,00	0,00	0,00
111	0750109	05	6	0		700			Kapitálové výdavky		45 000,00	45 000,00	0,00	0,00
111	0750109	05	6	0							3 894 205,00	3 894 205,00	0,00	3 807 205,00

Časť I. Príjmy a výdavky

1.2. Výdavky														
Druh rozp.	Zdroj	Program	Funkčná klasifikácia				Ekonomická klasifikácia				Schválený rozpočet	Rozpočet po zmenách	Očakávaná skutočnosť	Skutočnosť k 31.12.2020
			Od-diel	Sku-pina	Trieda	Pod-trieda	Po-ložka	Podpo-ložka	Názov					
a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	1	2	3	4	
111	0750109									3 894 205,00	3 894 205,00	0,00	3 807 205,00	
	131H0750109	05	6	0		637	037		Vratky	0,00	0,00	0,00	30 822,68	
	131H0750109	05	6	0		637			Služby	0,00	0,00	0,00	30 822,68	
	131H0750109	05	6	0		630				0,00	0,00	0,00	30 822,68	
	131H0750109	05	6	0		600			Bežné výdavky	0,00	0,00	0,00	30 822,68	
	131H0750109	05	6	0						0,00	0,00	0,00	30 822,68	
	131H0750109									0,00	0,00	0,00	30 822,68	
	131J 0750109	05	6	0		631	001		Tuzemské	0,00	0,00	0,00	141,00	
	131J 0750109	05	6	0		631	002		Zahraničné	0,00	0,00	0,00	689,77	
	131J 0750109	05	6	0		631			Cestovné náhrady	0,00	0,00	0,00	830,77	
	131J 0750109	05	6	0		632	001		Energie	0,00	0,00	0,00	141 940,36	
	131J 0750109	05	6	0		632	002		Vodné, stočné	0,00	0,00	0,00	2 142,58	
	131J 0750109	05	6	0		632	003		Poštové a telekomunikačné služby	0,00	0,00	0,00	71,40	
	131J 0750109	05	6	0		632	004		Komunikačná infraštruktúra	0,00	0,00	0,00	5 168,00	
	131J 0750109	05	6	0		632	005		Telekomunikačné služby	0,00	0,00	0,00	1 060,83	
	131J 0750109	05	6	0		632			Energie, voda a komunikácie	0,00	0,00	0,00	150 383,17	
	131J 0750109	05	6	0		633	001		Interiérové vybavenie	0,00	0,00	0,00	209,00	
	131J 0750109	05	6	0		633	002		Výpočtová technika	0,00	0,00	0,00	3 823,60	
	131J 0750109	05	6	0		633	004		Prevádzkové stroje, prístroje, zariadenie, technik	0,00	0,00	0,00	5 280,00	
	131J 0750109	05	6	0		633	006		Všeobecný materiál	0,00	0,00	0,00	14 713,35	
	131J 0750109	05	6	0		633	009		Knihy, časopisy, noviny, učebnice, učebné a kompen	0,00	0,00	0,00	303,20	
	131J 0750109	05	6	0		633	013		Nehmotný majetok - softéry a licencie	0,00	0,00	0,00	470,00	
	131J 0750109	05	6	0		633			Materiál	0,00	0,00	0,00	24 799,15	

Časť I. Príjmy a výdavky

1.2. Výdavky														
Druh rozp.	Zdroj	Program	Funkčná klasifikácia				Ekonomická klasifikácia				Schválený rozpočet	Rozpočet po zmenách	Očakávaná skutočnosť	Skutočnosť k 31.12.2020
			Od-diel	Sku-pina	Trieda	Pod-trieda	Po-ložka	Podpo-ložka	Názov					
a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	1	2	3	4	
		131J 0750109	05	6	0		634	001	Palivo, mazivá, oleje, špeciálne kvapaliny	0,00	0,00	0,00	4 008,42	
		131J 0750109	05	6	0		634	002	Servis, údržba, opravy a výdavky s tým spojené	0,00	0,00	0,00	2 694,20	
		131J 0750109	05	6	0		634	003	Poistenie	0,00	0,00	0,00	6 808,56	
		131J 0750109	05	6	0		634		Dopravné	0,00	0,00	0,00	13 511,18	
		131J 0750109	05	6	0		635	004	Prevádzkových strojov, prístrojov, zariadení, tech	0,00	0,00	0,00	8 113,32	
		131J 0750109	05	6	0		635	009	Rutinná a štandardná údržba softwaru, aktualizácia	0,00	0,00	0,00	1 406,54	
		131J 0750109	05	6	0		635		Rutinná a štandardná údržba	0,00	0,00	0,00	9 519,86	
		131J 0750109	05	6	0		636	002	Prevádzkových strojov, prístrojov, zariadení, tech	0,00	0,00	0,00	730,00	
		131J 0750109	05	6	0		636		Nájomné za prenájom	0,00	0,00	0,00	730,00	
		131J 0750109	05	6	0		637	004	Všeobecné služby	0,00	0,00	0,00	55 411,22	
		131J 0750109	05	6	0		637	014	Stravovanie	0,00	0,00	0,00	178 984,20	
		131J 0750109	05	6	0		637	015	Poistné	0,00	0,00	0,00	25 063,90	
		131J 0750109	05	6	0		637	035	Dane	0,00	0,00	0,00	62 139,78	
		131J 0750109	05	6	0		637		Služby	0,00	0,00	0,00	321 599,10	
		131J 0750109	05	6	0		630			0,00	0,00	0,00	521 373,23	
		131J 0750109	05	6	0		600		Bežné výdavky	0,00	0,00	0,00	521 373,23	
		131J 0750109	05	6	0		713	004	Prevádzkových strojov, prístrojov, zariadení, tech	0,00	0,00	0,00	1 301 040,00	
		131J 0750109	05	6	0		713		Nákup strojov, prístrojov, zariadení, techniky a n	0,00	0,00	0,00	1 301 040,00	
		131J 0750109	05	6	0		714	001	Osobných automobilov	0,00	0,00	0,00	37 200,00	
		131J 0750109	05	6	0		714		Nákup dopravných prostriedkov všetkých druhov	0,00	0,00	0,00	37 200,00	
		131J 0750109	05	6	0		710		Obstarávanie kapitálových aktív	0,00	0,00	0,00	1 338 240,00	
		131J 0750109	05	6	0		700		Kapitálové výdavky	0,00	0,00	0,00	1 338 240,00	
		131J 0750109	05	6	0					0,00	0,00	0,00	1 859 613,23	

Časť I. Príjmy a výdavky

1.2. Výdavky														
Druh rozp.	Zdroj	Program	Funkčná klasifikácia				Ekonomická klasifikácia				Schválený rozpočet	Rozpočet po zmenách	Očakávaná skutočnosť	Skutočnosť k 31.12.2020
			Od-diel	Sku-pina	Trieda	Pod-trieda	Po-ložka	Podpo-ložka	Názov					
a	b	c	d	e	f	g	h	i	j		1	2	3	4
		131J 0750109									0,00	0,00	0,00	1 859 613,23
		1AB10750109	05	6	0		611			Tarifný plat, osobný plat, základný plat, funkčný	0,00	0,00	0,00	137 630,32
		1AB10750109	05	6	0		611			Tarifný plat, osobný plat, základný plat, funkčný	0,00	0,00	0,00	137 630,32
		1AB10750109	05	6	0		612	001		Príplatky osobné	0,00	0,00	0,00	48 806,49
		1AB10750109	05	6	0		612			Príplatky	0,00	0,00	0,00	48 806,49
		1AB10750109	05	6	0		614			Odmeny	0,00	0,00	0,00	1 321,00
		1AB10750109	05	6	0		614			Odmeny	0,00	0,00	0,00	1 321,00
		1AB10750109	05	6	0		610			Mzdy, platy, služobné príjmy a ostatné osobné vyro	0,00	0,00	0,00	187 757,81
		1AB10750109	05	6	0		625	002		Na dôchodkové poistenie	0,00	0,00	0,00	38 006,72
		1AB10750109	05	6	0		625	004		Na invalidné poistenie	0,00	0,00	0,00	1 479,33
		1AB10750109	05	6	0		625	007		Na poistenie do rezervného fondu	0,00	0,00	0,00	13 571,49
		1AB10750109	05	6	0		625			Poistné do Sociálnej poisťovne	0,00	0,00	0,00	53 057,54
		1AB10750109	05	6	0		627			Príspevok do doplnkových dôchodkových poisťovní	0,00	0,00	0,00	2 957,42
		1AB10750109	05	6	0		627			Príspevok do doplnkových dôchodkových poisťovní	0,00	0,00	0,00	2 957,42
		1AB10750109	05	6	0		620			Poistné a príspevok zamestnávateľa do poisťovní a	0,00	0,00	0,00	56 014,96
		1AB10750109	05	6	0		631	002		Zahraničné	0,00	0,00	0,00	378,36
		1AB10750109	05	6	0		631			Cestovné náhrady	0,00	0,00	0,00	378,36
		1AB10750109	05	6	0		632	001		Energie	0,00	0,00	0,00	9 025,06
		1AB10750109	05	6	0		632	002		Vodné, stočné	0,00	0,00	0,00	333,10
		1AB10750109	05	6	0		632	004		Komunikačná infraštruktúra	0,00	0,00	0,00	304,00
		1AB10750109	05	6	0		632			Energie, voda a komunikácie	0,00	0,00	0,00	9 662,16
		1AB10750109	05	6	0		633	002		Výpočtová technika	0,00	0,00	0,00	13 054,79
		1AB10750109	05	6	0		633	004		Prevádzkové stroje, prístroje, zariadenie, technik	0,00	0,00	0,00	217,13

Časť I. Príjmy a výdavky

1.2. Výdavky														
Druh rozp.	Zdroj	Program	Funkčná klasifikácia				Ekonomická klasifikácia				Schválený rozpočet	Rozpočet po zmenách	Očakávaná skutočnosť	Skutočnosť k 31.12.2020
			Od-diel	Sku-pina	Trieda	Pod-trieda	Po-ložka	Podpo-ložka	Názov					
a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	1	2	3	4	
1AB10750109			05	6	0		633	006	Všeobecný materiál	0,00	0,00	0,00	51 791,57	
1AB10750109			05	6	0		633		Materiál	0,00	0,00	0,00	65 063,49	
1AB10750109			05	6	0		634	001	Palivo, mazivá, oleje, špeciálne kvapaliny	0,00	0,00	0,00	17,90	
1AB10750109			05	6	0		634	002	Servis, údržba, opravy a výdavky s tým spojené	0,00	0,00	0,00	1 929,69	
1AB10750109			05	6	0		634	003	Poistenie	0,00	0,00	0,00	101,26	
1AB10750109			05	6	0		634		Dopravné	0,00	0,00	0,00	2 048,85	
1AB10750109			05	6	0		635	004	Prevádzkových strojov, prístrojov, zariadení, tech	0,00	0,00	0,00	2 341,13	
1AB10750109			05	6	0		635	009	Rutinná a štandardná údržba softwaru, aktualizácia	0,00	0,00	0,00	6 332,38	
1AB10750109			05	6	0		635		Rutinná a štandardná údržba	0,00	0,00	0,00	8 673,51	
1AB10750109			05	6	0		636	002	Prevádzkových strojov, prístrojov, zariadení, tech	0,00	0,00	0,00	3 856,33	
1AB10750109			05	6	0		636		Nájomné za prenájom	0,00	0,00	0,00	3 856,33	
1AB10750109			05	6	0		637	001	Školenia, kurzy, semináre, porady, konferencie, sy	0,00	0,00	0,00	481,00	
1AB10750109			05	6	0		637	004	Všeobecné služby	0,00	0,00	0,00	184 987,65	
1AB10750109			05	6	0		637	005	Špeciálne služby	0,00	0,00	0,00	16 800,00	
1AB10750109			05	6	0		637	006	Náhrady - civilná služba	0,00	0,00	0,00	2 699,70	
1AB10750109			05	6	0		637	012	Poplatky, odvody, dane a clá	0,00	0,00	0,00	4 355,55	
1AB10750109			05	6	0		637	015	Poistné	0,00	0,00	0,00	187,93	
1AB10750109			05	6	0		637	016	Prídel do sociálneho fondu	0,00	0,00	0,00	2 806,91	
1AB10750109			05	6	0		637	027	Odmeny na základe dohôd o vykonaní práce	0,00	0,00	0,00	3 165,70	
1AB10750109			05	6	0		637	031	Pokuty a penále	0,00	0,00	0,00	4,00	
1AB10750109			05	6	0		637	035	Dane	0,00	0,00	0,00	278,03	
1AB10750109			05	6	0		637		Služby	0,00	0,00	0,00	215 766,47	
1AB10750109			05	6	0		630			0,00	0,00	0,00	305 449,17	

Časť I. Príjmy a výdavky

1.2. Výdavky														
Druh rozp.	Zdroj	Program	Funkčná klasifikácia				Ekonomická klasifikácia				Schválený rozpočet	Rozpočet po zmenách	Očakávaná skutočnosť	Skutočnosť k 31.12.2020
			Od-diel	Sku-pina	Trieda	Pod-trieda	Po-ložka	Podpo-ložka	Názov					
a	b	c	d	e	f	g	h	i	j		1	2	3	4
		1AB10750109	05	6	0		600		Bežné výdavky		0,00	0,00	0,00	549 221,94
		1AB10750109	05	6	0		711	003	Softvéru		0,00	0,00	0,00	45 900,00
		1AB10750109	05	6	0		711				0,00	0,00	0,00	45 900,00
		1AB10750109	05	6	0		714	001	Osobných automobilov		0,00	0,00	0,00	32 852,50
		1AB10750109	05	6	0		714		Nákup dopravných prostriedkov všetkých druhov		0,00	0,00	0,00	32 852,50
		1AB10750109	05	6	0		717	001	Realizácia nových stavieb		0,00	0,00	0,00	678 912,00
		1AB10750109	05	6	0		717		Realizácia stavieb a ich technického zhodnotenia		0,00	0,00	0,00	678 912,00
		1AB10750109	05	6	0		710		Obstarávanie kapitálových aktív		0,00	0,00	0,00	757 664,50
		1AB10750109	05	6	0		700		Kapitálové výdavky		0,00	0,00	0,00	757 664,50
		1AB10750109	05	6	0						0,00	0,00	0,00	1 306 886,44
		1AB10750109									0,00	0,00	0,00	1 306 886,44
		1AB20750109	05	6	0		611		Tarifný plat, osobný plat, základný plat, funkčný		0,00	0,00	0,00	11 082,83
		1AB20750109	05	6	0		611		Tarifný plat, osobný plat, základný plat, funkčný		0,00	0,00	0,00	11 082,83
		1AB20750109	05	6	0		610		Mzdy, platy, služobné príjmy a ostatné osobné vyro		0,00	0,00	0,00	11 082,83
		1AB20750109	05	6	0		632	001	Energie		0,00	0,00	0,00	672,26
		1AB20750109	05	6	0		632	002	Vodné, stočné		0,00	0,00	0,00	604,05
		1AB20750109	05	6	0		632	004	Komunikačná infraštruktúra		0,00	0,00	0,00	1 824,00
		1AB20750109	05	6	0		632	005	Telekomunikačné služby		0,00	0,00	0,00	430,64
		1AB20750109	05	6	0		632		Energie, voda a komunikácie		0,00	0,00	0,00	3 530,95
		1AB20750109	05	6	0		633	002	Výpočtová technika		0,00	0,00	0,00	330,00
		1AB20750109	05	6	0		633	006	Všeobecný materiál		0,00	0,00	0,00	10 503,67
		1AB20750109	05	6	0		633	009	Knihy, časopisy, noviny, učebnice, učebné a kompen		0,00	0,00	0,00	24,80
		1AB20750109	05	6	0		633		Materiál		0,00	0,00	0,00	10 858,47

Časť I. Príjmy a výdavky

1.2. Výdavky														
Druh rozp.	Zdroj	Program	Funkčná klasifikácia				Ekonomická klasifikácia				Schválený rozpočet	Rozpočet po zmenách	Očakávaná skutočnosť	Skutočnosť k 31.12.2020
			Od-diel	Sku-pina	Trieda	Pod-trieda	Po-ložka	Podpo-ložka	Názov					
a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	1	2	3	4	
1AB20750109			05	6	0		634	001	Palivo, mazivá, oleje, špeciálne kvapaliny	0,00	0,00	0,00	737,22	
1AB20750109			05	6	0		634	002	Servis, údržba, opravy a výdavky s tým spojené	0,00	0,00	0,00	1 769,06	
1AB20750109			05	6	0		634	005	Karty, známky, poplatky	0,00	0,00	0,00	33,60	
1AB20750109			05	6	0		634		Dopravné	0,00	0,00	0,00	2 539,88	
1AB20750109			05	6	0		635	004	Prevádzkových strojov, prístrojov, zariadení, tech	0,00	0,00	0,00	1 138,88	
1AB20750109			05	6	0		635		Rutinná a štandardná údržba	0,00	0,00	0,00	1 138,88	
1AB20750109			05	6	0		636	002	Prevádzkových strojov, prístrojov, zariadení, tech	0,00	0,00	0,00	476,74	
1AB20750109			05	6	0		636		Nájomné za prenájom	0,00	0,00	0,00	476,74	
1AB20750109			05	6	0		637	001	Školenia, kurzy, semináre, porady, konferencie, sy	0,00	0,00	0,00	147,67	
1AB20750109			05	6	0		637	004	Všeobecné služby	0,00	0,00	0,00	31 031,96	
1AB20750109			05	6	0		637	012	Poplatky, odvody, dane a clá	0,00	0,00	0,00	1 257,12	
1AB20750109			05	6	0		637	015	Poistné	0,00	0,00	0,00	57,18	
1AB20750109			05	6	0		637		Služby	0,00	0,00	0,00	32 493,93	
1AB20750109			05	6	0		630			0,00	0,00	0,00	51 038,85	
1AB20750109			05	6	0		600		Bežné výdavky	0,00	0,00	0,00	62 121,68	
1AB20750109			05	6	0		714	001	Osobných automobilov	0,00	0,00	0,00	5 797,50	
1AB20750109			05	6	0		714		Nákup dopravných prostriedkov všetkých druhov	0,00	0,00	0,00	5 797,50	
1AB20750109			05	6	0		717	001	Realizácia nových stavieb	0,00	0,00	0,00	58 860,00	
1AB20750109			05	6	0		717		Realizácia stavieb a ich technického zhodnotenia	0,00	0,00	0,00	58 860,00	
1AB20750109			05	6	0		710		Obstarávanie kapitálových aktív	0,00	0,00	0,00	64 657,50	
1AB20750109			05	6	0		700		Kapitálové výdavky	0,00	0,00	0,00	64 657,50	
1AB20750109			05	6	0					0,00	0,00	0,00	126 779,18	
1AB20750109										0,00	0,00	0,00	126 779,18	

Časť I. Príjmy a výdavky

1.2. Výdavky														
Druh rozp.	Zdroj	Program	Funkčná klasifikácia				Ekonomická klasifikácia				Schválený rozpočet	Rozpočet po zmenách	Očakávaná skutočnosť	Skutočnosť k 31.12.2020
			Od-diel	Sku-pina	Trieda	Pod-trieda	Po-ložka	Podpo-ložka	Názov					
a	b	c	d	e	f	g	h	i	j		1	2	3	4
1AM10750109			05	6	0		611		Tarifný plat, osobný plat, základný plat, funkčný		0,00	0,00	0,00	262 842,59
1AM10750109			05	6	0		611		Tarifný plat, osobný plat, základný plat, funkčný		0,00	0,00	0,00	262 842,59
1AM10750109			05	6	0		610		Mzdy, platy, služobné príjmy a ostatné osobné vyro		0,00	0,00	0,00	262 842,59
1AM10750109			05	6	0		632	001	Energie		0,00	0,00	0,00	1 582,71
1AM10750109			05	6	0		632	004	Komunikačná infraštruktúra		0,00	0,00	0,00	3 648,00
1AM10750109			05	6	0		632	005	Telekomunikačné služby		0,00	0,00	0,00	652,19
1AM10750109			05	6	0		632		Energie, voda a komunikácie		0,00	0,00	0,00	5 882,90
1AM10750109			05	6	0		633	002	Výpočtová technika		0,00	0,00	0,00	1 081,88
1AM10750109			05	6	0		633	004	Prevádzkové stroje, prístroje, zariadenie, technik		0,00	0,00	0,00	10 141,00
1AM10750109			05	6	0		633	006	Všeobecný materiál		0,00	0,00	0,00	4 431,86
1AM10750109			05	6	0		633	013	Nehmotný majetok - softéry a licencie		0,00	0,00	0,00	522,00
1AM10750109			05	6	0		633		Materiál		0,00	0,00	0,00	16 176,74
1AM10750109			05	6	0		634	001	Palivo, mazivá, oleje, špeciálne kvapaliny		0,00	0,00	0,00	2 968,06
1AM10750109			05	6	0		634	002	Servis, údržba, opravy a výdavky s tým spojené		0,00	0,00	0,00	1 805,98
1AM10750109			05	6	0		634	003	Poistenie		0,00	0,00	0,00	80,59
1AM10750109			05	6	0		634		Dopravné		0,00	0,00	0,00	4 854,63
1AM10750109			05	6	0		635	001	Interiérového vybavenia		0,00	0,00	0,00	144,00
1AM10750109			05	6	0		635	004	Prevádzkových strojov, prístrojov, zariadení, tech		0,00	0,00	0,00	729,76
1AM10750109			05	6	0		635	009	Rutinná a štandardná údržba softwaru, aktualizácia		0,00	0,00	0,00	195,96
1AM10750109			05	6	0		635		Rutinná a štandardná údržba		0,00	0,00	0,00	1 069,72
1AM10750109			05	6	0		636	002	Prevádzkových strojov, prístrojov, zariadení, tech		0,00	0,00	0,00	2 927,62
1AM10750109			05	6	0		636		Nájomné za prenájom		0,00	0,00	0,00	2 927,62
1AM10750109			05	6	0		637	001	Školenia, kurzy, semináre, porady, konferencie, sy		0,00	0,00	0,00	11,08

Časť I. Príjmy a výdavky

1.2. Výdavky														
Druh rozp.	Zdroj	Program	Funkčná klasifikácia				Ekonomická klasifikácia				Schválený rozpočet	Rozpočet po zmenách	Očakávaná skutočnosť	Skutočnosť k 31.12.2020
			Od-diel	Sku-pina	Trieda	Pod-trieda	Po-ložka	Podpo-ložka	Názov					
a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	1	2	3	4	
		1AM10750109	05	6	0		637	004	Všeobecné služby	0,00	0,00	0,00	44 226,04	
		1AM10750109	05	6	0		637	005	Špeciálne služby	0,00	0,00	0,00	7 264,08	
		1AM10750109	05	6	0		637	012	Poplatky, odvody, dane a clá	0,00	0,00	0,00	2 417,99	
		1AM10750109	05	6	0		637	015	Poistné	0,00	0,00	0,00	108,11	
		1AM10750109	05	6	0		637	037	Vratky	0,00	0,00	0,00	420,00	
		1AM10750109	05	6	0		637		Služby	0,00	0,00	0,00	54 447,30	
		1AM10750109	05	6	0		630			0,00	0,00	0,00	85 358,91	
		1AM10750109	05	6	0		600		Bežné výdavky	0,00	0,00	0,00	348 201,50	
		1AM10750109	05	6	0					0,00	0,00	0,00	348 201,50	
		1AM10750109								0,00	0,00	0,00	348 201,50	
38	0750109	05	6	0			611		Tarifný plat, osobný plat, základný plat, funkčný	0,00	0,00	0,00	96 075,28	
38	0750109	05	6	0			611		Tarifný plat, osobný plat, základný plat, funkčný	0,00	0,00	0,00	96 075,28	
38	0750109	05	6	0			610		Mzdy, platy, služobné príjmy a ostatné osobné vyro	0,00	0,00	0,00	96 075,28	
38	0750109	05	6	0			632	001	Energie	0,00	0,00	0,00	11 592,90	
38	0750109	05	6	0			632	002	Vodné, stočné	0,00	0,00	0,00	1 661,49	
38	0750109	05	6	0			632	003	Poštové a telekomunikačné služby	0,00	0,00	0,00	388,13	
38	0750109	05	6	0			632	004	Komunikačná infraštruktúra	0,00	0,00	0,00	1 824,00	
38	0750109	05	6	0			632	005	Telekomunikačné služby	0,00	0,00	0,00	983,08	
38	0750109	05	6	0			632		Energie, voda a komunikácie	0,00	0,00	0,00	16 449,60	
38	0750109	05	6	0			633	002	Výpočtová technika	0,00	0,00	0,00	770,75	
38	0750109	05	6	0			633	004	Prevádzkové stroje, prístroje, zariadenie, technik	0,00	0,00	0,00	16 532,47	
38	0750109	05	6	0			633	006	Všeobecný materiál	0,00	0,00	0,00	11 225,19	
38	0750109	05	6	0			633	009	Knihy, časopisy, noviny, učebnice, učebné a kompen	0,00	0,00	0,00	493,43	

Časť I. Príjmy a výdavky

1.2. Výdavky														
Druh rozp.	Zdroj	Program	Funkčná klasifikácia				Ekonomická klasifikácia				Schválený rozpočet	Rozpočet po zmenách	Očakávaná skutočnosť	Skutočnosť k 31.12.2020
			Od-diel	Sku-pina	Trieda	Pod-trieda	Po-ložka	Podpo-ložka	Názov					
a	b	c	d	e	f	g	h	i	j		1	2	3	4
38	0750109	05	6	0		633	013	Nehmotný majetok - softéry a licencie		0,00	0,00	0,00	5 747,23	
38	0750109	05	6	0		633		Materiál		0,00	0,00	0,00	34 769,07	
38	0750109	05	6	0		634	001	Palivo, mazivá, oleje, špeciálne kvapaliny		0,00	0,00	0,00	6 008,09	
38	0750109	05	6	0		634	002	Servis, údržba, opravy a výdavky s tým spojené		0,00	0,00	0,00	2 300,40	
38	0750109	05	6	0		634	003	Poistenie		0,00	0,00	0,00	4 652,47	
38	0750109	05	6	0		634		Dopravné		0,00	0,00	0,00	12 960,96	
38	0750109	05	6	0		635	004	Prevádzkových strojov, prístrojov, zariadení, tech		0,00	0,00	0,00	3 259,40	
38	0750109	05	6	0		635	009	Rutinná a štandardná údržba softwaru, aktualizácia		0,00	0,00	0,00	2 184,18	
38	0750109	05	6	0		635		Rutinná a štandardná údržba		0,00	0,00	0,00	5 443,58	
38	0750109	05	6	0		636	002	Prevádzkových strojov, prístrojov, zariadení, tech		0,00	0,00	0,00	5 858,77	
38	0750109	05	6	0		636		Nájomné za prenájom		0,00	0,00	0,00	5 858,77	
38	0750109	05	6	0		637	001	Školenia, kurzy, semináre, porady, konferencie, sy		0,00	0,00	0,00	79,00	
38	0750109	05	6	0		637	004	Všeobecné služby		0,00	0,00	0,00	33 894,68	
38	0750109	05	6	0		637	005	Špeciálne služby		0,00	0,00	0,00	4 399,92	
38	0750109	05	6	0		637	012	Poplatky, odvody, dane a clá		0,00	0,00	0,00	243,56	
38	0750109	05	6	0		637	015	Poistné		0,00	0,00	0,00	683,09	
38	0750109	05	6	0		637	031	Pokuty a penále		0,00	0,00	0,00	37,50	
38	0750109	05	6	0		637		Služby		0,00	0,00	0,00	39 337,75	
38	0750109	05	6	0		630				0,00	0,00	0,00	114 819,73	
38	0750109	05	6	0		600		Bežné výdavky		0,00	0,00	0,00	210 895,01	
38	0750109	05	6	0		713	004	Prevádzkových strojov, prístrojov, zariadení, tech		0,00	0,00	0,00	9 859,20	
38	0750109	05	6	0		713	005	Špeciálnych strojov, prístrojov, zariadení, techni		0,00	0,00	0,00	19 058,00	
38	0750109	05	6	0		713		Nákup strojov, prístrojov, zariadení, techniky a n		0,00	0,00	0,00	28 917,20	

Časť I. Príjmy a výdavky

1.2. Výdavky														
Druh rozp.	Zdroj	Program	Funkčná klasifikácia				Ekonomická klasifikácia				Schválený rozpočet	Rozpočet po zmenách	Očakávaná skutočnosť	Skutočnosť k 31.12.2020
			Od-diel	Sku-pina	Trieda	Pod-trieda	Po-ložka	Podpo-ložka	Názov					
a	b	c	d	e	f	g	h	i	j		1	2	3	4
38	0750109	05	6	0		710			Obstarávanie kapitálových aktív		0,00	0,00	0,00	28 917,20
38	0750109	05	6	0		700			Kapitálové výdavky		0,00	0,00	0,00	28 917,20
38	0750109	05	6	0							0,00	0,00	0,00	239 812,21
38	0750109										0,00	0,00	0,00	239 812,21
3AB10750109	05	6	0			611			Tarifný plat, osobný plat, základný plat, funkčný		0,00	0,00	0,00	142 228,83
3AB10750109	05	6	0			611			Tarifný plat, osobný plat, základný plat, funkčný		0,00	0,00	0,00	142 228,83
3AB10750109	05	6	0			612	001		Príplatky osobné		0,00	0,00	0,00	58 360,01
3AB10750109	05	6	0			612			Príplatky		0,00	0,00	0,00	58 360,01
3AB10750109	05	6	0			610			Mzdy, platy, služobné príjmy a ostatné osobné vyro		0,00	0,00	0,00	200 588,84
3AB10750109	05	6	0			631	002		Zahraničné		0,00	0,00	0,00	1 953,51
3AB10750109	05	6	0			631			Cestovné náhrady		0,00	0,00	0,00	1 953,51
3AB10750109	05	6	0			632	001		Energie		0,00	0,00	0,00	4 570,47
3AB10750109	05	6	0			632	002		Vodné, stočné		0,00	0,00	0,00	1 227,34
3AB10750109	05	6	0			632	004		Komunikačná infraštruktúra		0,00	0,00	0,00	3 648,00
3AB10750109	05	6	0			632	005		Telekomunikačné služby		0,00	0,00	0,00	1 556,30
3AB10750109	05	6	0			632			Energie, voda a komunikácie		0,00	0,00	0,00	11 002,11
3AB10750109	05	6	0			633	004		Prevádzkové stroje, prístroje, zariadenie, technik		0,00	0,00	0,00	185,89
3AB10750109	05	6	0			633	006		Všeobecný materiál		0,00	0,00	0,00	94 824,69
3AB10750109	05	6	0			633	009		Knihy, časopisy, noviny, učebnice, učebné a kompen		0,00	0,00	0,00	470,20
3AB10750109	05	6	0			633	010		Pracovné odevy, obuv a pracovné pomôcky		0,00	0,00	0,00	2 525,59
3AB10750109	05	6	0			633	013		Nehmotný majetok - softéry a licencie		0,00	0,00	0,00	140,78
3AB10750109	05	6	0			633			Materiál		0,00	0,00	0,00	98 147,15
3AB10750109	05	6	0			634	001		Palivo, mazivá, oleje, špeciálne kvapaliny		0,00	0,00	0,00	3 407,83

Časť I. Príjmy a výdavky

1.2. Výdavky														
Druh rozp.	Zdroj	Program	Funkčná klasifikácia				Ekonomická klasifikácia				Schválený rozpočet	Rozpočet po zmenách	Očakávaná skutočnosť	Skutočnosť k 31.12.2020
			Od-diel	Sku-pina	Trieda	Pod-trieda	Po-ložka	Podpo-ložka	Názov					
a	b	c	d	e	f	g	h	i	j		1	2	3	4
		3AB10750109	05	6	0		634	002	Servis, údržba, opravy a výdavky s tým spojené		0,00	0,00	0,00	1 051,19
		3AB10750109	05	6	0		634	003	Poistenie		0,00	0,00	0,00	63,72
		3AB10750109	05	6	0		634		Dopravné		0,00	0,00	0,00	4 522,74
		3AB10750109	05	6	0		635	004	Prevádzkových strojov, prístrojov, zariadení, tech		0,00	0,00	0,00	12 026,64
		3AB10750109	05	6	0		635	009	Rutinná a štandardná údržba softwaru, aktualizácia		0,00	0,00	0,00	7 597,32
		3AB10750109	05	6	0		635		Rutinná a štandardná údržba		0,00	0,00	0,00	19 623,96
		3AB10750109	05	6	0		636	002	Prevádzkových strojov, prístrojov, zariadení, tech		0,00	0,00	0,00	7 403,30
		3AB10750109	05	6	0		636		Nájomné za prenájom		0,00	0,00	0,00	7 403,30
		3AB10750109	05	6	0		637	001	Školenia, kurzy, semináre, porady, konferencie, sy		0,00	0,00	0,00	929,07
		3AB10750109	05	6	0		637	004	Všeobecné služby		0,00	0,00	0,00	60 972,90
		3AB10750109	05	6	0		637	012	Poplatky, odvody, dane a clá		0,00	0,00	0,00	200,00
		3AB10750109	05	6	0		637	015	Poistné		0,00	0,00	0,00	640,88
		3AB10750109	05	6	0		637	031	Pokuty a penále		0,00	0,00	0,00	42,00
		3AB10750109	05	6	0		637	035	Dane		0,00	0,00	0,00	92,16
		3AB10750109	05	6	0		637		Služby		0,00	0,00	0,00	62 877,01
		3AB10750109	05	6	0		630				0,00	0,00	0,00	205 529,78
		3AB10750109	05	6	0		600		Bežné výdavky		0,00	0,00	0,00	406 118,62
		3AB10750109	05	6	0		713	004	Prevádzkových strojov, prístrojov, zariadení, tech		0,00	0,00	0,00	495 703,00
		3AB10750109	05	6	0		713		Nákup strojov, prístrojov, zariadení, techniky a n		0,00	0,00	0,00	495 703,00
		3AB10750109	05	6	0		714	001	Osobných automobilov		0,00	0,00	0,00	47 600,00
		3AB10750109	05	6	0		714		Nákup dopravných prostriedkov všetkých druhov		0,00	0,00	0,00	47 600,00
		3AB10750109	05	6	0		717	001	Realizácia nových stavieb		0,00	0,00	0,00	349 885,50
		3AB10750109	05	6	0		717		Realizácia stavieb a ich technického zhodnotenia		0,00	0,00	0,00	349 885,50

Časť I. Príjmy a výdavky

1.2. Výdavky														
Druh rozp.	Zdroj	Program	Funkčná klasifikácia				Ekonomická klasifikácia				Schválený rozpočet	Rozpočet po zmenách	Očakávaná skutočnosť	Skutočnosť k 31.12.2020
			Od-diel	Sku-pina	Trieda	Pod-trieda	Po-ložka	Podpo-ložka	Názov					
a	b	c	d	e	f	g	h	i	j		1	2	3	4
		3AB10750109	05	6	0		710		Obstarávanie kapitálových aktív		0,00	0,00	0,00	893 188,50
		3AB10750109	05	6	0		700		Kapitálové výdavky		0,00	0,00	0,00	893 188,50
		3AB10750109	05	6	0						0,00	0,00	0,00	1 299 307,12
		3AB10750109									0,00	0,00	0,00	1 299 307,12
		3AB20750109	05	6	0		631	001	Tuzemské		0,00	0,00	0,00	322,87
		3AB20750109	05	6	0		631		Cestovné náhrady		0,00	0,00	0,00	322,87
		3AB20750109	05	6	0		632	001	Energie		0,00	0,00	0,00	2 396,84
		3AB20750109	05	6	0		632	002	Vodné, stočné		0,00	0,00	0,00	139,99
		3AB20750109	05	6	0		632	004	Komunikačná infraštruktúra		0,00	0,00	0,00	1 824,00
		3AB20750109	05	6	0		632	005	Telekomunikačné služby		0,00	0,00	0,00	46,18
		3AB20750109	05	6	0		632		Energie, voda a komunikácie		0,00	0,00	0,00	4 407,01
		3AB20750109	05	6	0		633	002	Výpočtová technika		0,00	0,00	0,00	2 288,72
		3AB20750109	05	6	0		633	006	Všeobecný materiál		0,00	0,00	0,00	17 101,94
		3AB20750109	05	6	0		633	010	Pracovné odevy, obuv a pracovné pomôcky		0,00	0,00	0,00	311,96
		3AB20750109	05	6	0		633		Materiál		0,00	0,00	0,00	19 702,62
		3AB20750109	05	6	0		634	001	Palivo, mazivá, oleje, špeciálne kvapaliny		0,00	0,00	0,00	1 963,63
		3AB20750109	05	6	0		634	002	Servis, údržba, opravy a výdavky s tým spojené		0,00	0,00	0,00	692,47
		3AB20750109	05	6	0		634		Dopravné		0,00	0,00	0,00	2 656,10
		3AB20750109	05	6	0		635	004	Prevádzkových strojov, prístrojov, zariadení, tech		0,00	0,00	0,00	3 780,01
		3AB20750109	05	6	0		635	009	Rutinná a štandardná údržba softwaru, aktualizácia		0,00	0,00	0,00	4 236,05
		3AB20750109	05	6	0		635		Rutinná a štandardná údržba		0,00	0,00	0,00	8 016,06
		3AB20750109	05	6	0		636	001	Budov, priestorov a objektov		0,00	0,00	0,00	30,00
		3AB20750109	05	6	0		636	002	Prevádzkových strojov, prístrojov, zariadení, tech		0,00	0,00	0,00	2 594,50

Časť I. Príjmy a výdavky

1.2. Výdavky														
Druh rozp.	Zdroj	Program	Funkčná klasifikácia				Ekonomická klasifikácia				Schválený rozpočet	Rozpočet po zmenách	Očakávaná skutočnosť	Skutočnosť k 31.12.2020
			Od-diel	Sku-pina	Trieda	Pod-trieda	Po-ložka	Podpo-ložka	Názov					
a	b	c	d	e	f	g	h	i	j		1	2	3	4
		3AB20750109	05	6	0		636		Nájomné za prenájom		0,00	0,00	0,00	2 624,50
		3AB20750109	05	6	0		637	001	Školenia, kurzy, semináre, porady, konferencie, sy		0,00	0,00	0,00	84,00
		3AB20750109	05	6	0		637	002	Konkurzy a súťaže		0,00	0,00	0,00	100,00
		3AB20750109	05	6	0		637	004	Všeobecné služby		0,00	0,00	0,00	18 414,81
		3AB20750109	05	6	0		637	005	Špeciálne služby		0,00	0,00	0,00	6 960,00
		3AB20750109	05	6	0		637	006	Náhrady - civilná služba		0,00	0,00	0,00	20,00
		3AB20750109	05	6	0		637	012	Poplatky, odvody, dane a clá		0,00	0,00	0,00	2 450,99
		3AB20750109	05	6	0		637	015	Poistné		0,00	0,00	0,00	88,70
		3AB20750109	05	6	0		637		Služby		0,00	0,00	0,00	28 118,50
		3AB20750109	05	6	0		630				0,00	0,00	0,00	65 847,66
		3AB20750109	05	6	0		600		Bežné výdavky		0,00	0,00	0,00	65 847,66
		3AB20750109	05	6	0		711	003	Softvéru		0,00	0,00	0,00	8 100,00
		3AB20750109	05	6	0		711				0,00	0,00	0,00	8 100,00
		3AB20750109	05	6	0		713	004	Prevádzkových strojov, prístrojov, zariadení, tech		0,00	0,00	0,00	87 477,00
		3AB20750109	05	6	0		713		Nákup strojov, prístrojov, zariadení, techniky a n		0,00	0,00	0,00	87 477,00
		3AB20750109	05	6	0		714	001	Osobných automobilov		0,00	0,00	0,00	8 400,00
		3AB20750109	05	6	0		714		Nákup dopravných prostriedkov všetkých druhov		0,00	0,00	0,00	8 400,00
		3AB20750109	05	6	0		717	001	Realizácia nových stavieb		0,00	0,00	0,00	122 692,50
		3AB20750109	05	6	0		717		Realizácia stavieb a ich technického zhodnotenia		0,00	0,00	0,00	122 692,50
		3AB20750109	05	6	0		710		Obstarávanie kapitálových aktív		0,00	0,00	0,00	226 669,50
		3AB20750109	05	6	0		700		Kapitálové výdavky		0,00	0,00	0,00	226 669,50
		3AB20750109	05	6	0						0,00	0,00	0,00	292 517,16
		3AB20750109									0,00	0,00	0,00	292 517,16

Časť I. Príjmy a výdavky

1.2. Výdavky														
Druh rozp.	Zdroj	Program	Funkčná klasifikácia				Ekonomická klasifikácia				Schválený rozpočet	Rozpočet po zmenách	Očakávaná skutočnosť	Skutočnosť k 31.12.2020
			Od-diel	Sku-pina	Trieda	Pod-trieda	Po-ložka	Podpo-ložka	Názov					
a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	1	2	3	4	
46	0750109	05	6	0		611			Tarifný plat, osobný plat, základný plat, funkčný	468 408,78	468 408,78	0,00	233 586,21	
46	0750109	05	6	0		611			Tarifný plat, osobný plat, základný plat, funkčný	468 408,78	468 408,78	0,00	233 586,21	
46	0750109	05	6	0		612	001		Príplatky osobné	58 360,01	58 360,01	0,00	0,00	
46	0750109	05	6	0		612	002		Príplatky ostatné	4 233,75	4 233,75	0,00	4 233,75	
46	0750109	05	6	0		612			Príplatky	62 593,76	62 593,76	0,00	4 233,75	
46	0750109	05	6	0		610			Mzdy, platy, služobné príjmy a ostatné osobné vyro	531 002,54	531 002,54	0,00	237 819,96	
46	0750109	05	6	0		621			Poistné do Všeobecnej zdravotnej poisťovne	1,74	1,74	0,00	1,74	
46	0750109	05	6	0		621			Poistné do Všeobecnej zdravotnej poisťovne	1,74	1,74	0,00	1,74	
46	0750109	05	6	0		620			Poistné a príspevok zamestnávateľa do poisťovní a	1,74	1,74	0,00	1,74	
46	0750109	05	6	0		631	001		Tuzemské	33 250,85	33 250,85	0,00	30 060,13	
46	0750109	05	6	0		631	002		Zahraničné	10 667,00	10 667,00	0,00	3 229,41	
46	0750109	05	6	0		631			Cestovné náhrady	43 917,85	43 917,85	0,00	33 289,54	
46	0750109	05	6	0		632	001		Energie	30 431,50	30 431,50	0,00	2 617,73	
46	0750109	05	6	0		632	002		Vodné, stočné	7 900,00	7 900,00	0,00	1 223,71	
46	0750109	05	6	0		632	003		Poštové a telekomunikačné služby	4 029,00	4 029,00	0,00	2 935,35	
46	0750109	05	6	0		632	004		Komunikačná infraštruktúra	5 000,00	5 000,00	0,00	3 648,00	
46	0750109	05	6	0		632	005		Telekomunikačné služby	7 000,00	7 000,00	0,00	503,74	
46	0750109	05	6	0		632			Energie, voda a komunikácie	54 360,50	54 360,50	0,00	10 928,53	
46	0750109	05	6	0		633	001		Interiérové vybavenie	294,00	294,00	0,00	294,00	
46	0750109	05	6	0		633	002		Výpočtová technika	7 973,68	7 973,68	0,00	7 973,68	
46	0750109	05	6	0		633	003		Telekomunikačná technika	324,69	324,69	0,00	324,69	
46	0750109	05	6	0		633	004		Prevádzkové stroje, prístroje, zariadenie, technik	2 000,00	2 000,00	0,00	1 656,90	
46	0750109	05	6	0		633	006		Všeobecný materiál	34 602,77	34 602,77	0,00	20 322,18	

Časť I. Príjmy a výdavky

1.2. Výdavky														
Druh rozp.	Zdroj	Program	Funkčná klasifikácia				Ekonomická klasifikácia				Schválený rozpočet	Rozpočet po zmenách	Očakávaná skutočnosť	Skutočnosť k 31.12.2020
			Od-diel	Sku-pina	Trieda	Pod-trieda	Po-ložka	Podpo-ložka	Názov					
a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	1	2	3	4	
46	0750109	05	6	0		633	009		Knihy, časopisy, noviny, učebnice, učebné a kompen	1 000,00	1 000,00	0,00	634,03	
46	0750109	05	6	0		633	010		Pracovné odevy, obuv a pracovné pomôcky	303,60	303,60	0,00	303,60	
46	0750109	05	6	0		633	013		Nehmotný majetok - softéry a licencie	800,00	800,00	0,00	199,29	
46	0750109	05	6	0		633	016		Reprezentačné	900,00	900,00	0,00	624,73	
46	0750109	05	6	0		633			Materiál	48 198,74	48 198,74	0,00	32 333,10	
46	0750109	05	6	0		634	001		Palivo, mazivá, oleje, špeciálne kvapaliny	8 000,00	8 000,00	0,00	4 297,79	
46	0750109	05	6	0		634	002		Servis, údržba, opravy a výdavky s tým spojené	10 700,00	10 700,00	0,00	7 699,49	
46	0750109	05	6	0		634	003		Poistenie	8 657,09	8 657,09	0,00	8 657,09	
46	0750109	05	6	0		634	005		Karty, známky, poplatky	1 000,00	1 000,00	0,00	1 000,00	
46	0750109	05	6	0		634			Dopravné	28 357,09	28 357,09	0,00	21 654,37	
46	0750109	05	6	0		635	004		Prevádzkových strojov, prístrojov, zariadení, tech	8 500,00	8 500,00	0,00	3 802,20	
46	0750109	05	6	0		635	006		Budov, priestorov a objektov	7 000,00	7 000,00	0,00	5 796,61	
46	0750109	05	6	0		635	009		Rutinná a štandardná údržba softwaru, aktualizácia	2 000,00	2 000,00	0,00	598,80	
46	0750109	05	6	0		635			Rutinná a štandardná údržba	17 500,00	17 500,00	0,00	10 197,61	
46	0750109	05	6	0		636	001		Budov, priestorov a objektov	4 650,00	4 650,00	0,00	4 650,00	
46	0750109	05	6	0		636	002		Prevádzkových strojov, prístrojov, zariadení, tech	11 000,00	11 000,00	0,00	5 396,21	
46	0750109	05	6	0		636			Nájomné za prenájom	15 650,00	15 650,00	0,00	10 046,21	
46	0750109	05	6	0		637	001		Školenia, kurzy, semináre, porady, konferencie, sy	4 000,00	4 000,00	0,00	125,00	
46	0750109	05	6	0		637	004		Všeobecné služby	204 798,84	204 798,84	0,00	204 798,84	
46	0750109	05	6	0		637	005		Špeciálne služby	33 888,00	33 888,00	0,00	33 888,00	
46	0750109	05	6	0		637	006		Náhrady - civilná služba	541,63	541,63	0,00	541,63	
46	0750109	05	6	0		637	010		Riešenie úloh rozvoja vedy a techniky	15 000,00	15 000,00	0,00	8 734,21	
46	0750109	05	6	0		637	012		Poplatky, odvody, dane a clá	15 000,00	15 000,00	0,00	600,38	

Časť I. Príjmy a výdavky

1.2. Výdavky														
Druh rozp.	Zdroj	Program	Funkčná klasifikácia				Ekonomická klasifikácia				Schválený rozpočet	Rozpočet po zmenách	Očakávaná skutočnosť	Skutočnosť k 31.12.2020
			Od-diel	Sku-pina	Trieda	Pod-trieda	Po-ložka	Podpo-ložka	Názov					
a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	1	2	3	4	
46	0750109	05	6	0		637	014		Stravovanie	32 417,79	32 417,79	0,00	0,00	
46	0750109	05	6	0		637	015		Poistné	33,19	33,19	0,00	33,19	
46	0750109	05	6	0		637	031		Pokuty a penále	124,50	124,50	0,00	124,50	
46	0750109	05	6	0		637			Služby	305 803,95	305 803,95	0,00	248 845,75	
46	0750109	05	6	0		630				513 788,13	513 788,13	0,00	367 295,11	
46	0750109	05	6	0		642	012		Na odstupné	536,63	536,63	0,00	536,63	
46	0750109	05	6	0		642			Bežné transfery jednotlivcom, neziskovým právnickým	536,63	536,63	0,00	536,63	
46	0750109	05	6	0		640				536,63	536,63	0,00	536,63	
46	0750109	05	6	0		600			Bežné výdavky	1 045 329,04	1 045 329,04	0,00	605 653,44	
46	0750109	05	6	0		713	002		Výpočtovej techniky	14 719,66	14 719,66	0,00	14 719,66	
46	0750109	05	6	0		713	003		Telekomunikačnej techniky	20 350,30	20 350,30	0,00	20 350,30	
46	0750109	05	6	0		713	004		Prevádzkových strojov, prístrojov, zariadení, tech	7 378,00	7 378,00	0,00	7 378,00	
46	0750109	05	6	0		713			Nákup strojov, prístrojov, zariadení, techniky a n	42 447,96	42 447,96	0,00	42 447,96	
46	0750109	05	6	0		714	001		Osobných automobilov	42 960,00	42 960,00	0,00	42 960,00	
46	0750109	05	6	0		714	003		Nákup motocyklov, člnov, trojkoliek	44 102,00	44 102,00	0,00	44 102,00	
46	0750109	05	6	0		714			Nákup dopravných prostriedkov všetkých druhov	87 062,00	87 062,00	0,00	87 062,00	
46	0750109	05	6	0		710			Obstarávanie kapitálových aktív	129 509,96	129 509,96	0,00	129 509,96	
46	0750109	05	6	0		700			Kapitálové výdavky	129 509,96	129 509,96	0,00	129 509,96	
46	0750109	05	6	0						1 174 839,00	1 174 839,00	0,00	735 163,40	
46	0750109									1 174 839,00	1 174 839,00	0,00	735 163,40	
	0750109									5 069 044,00	5 069 044,00	0,00	10 046 307,92	
1311	0EK0E03	05	6	0		637	037		Vratky	0,00	0,00	0,00	429,85	
1311	0EK0E03	05	6	0		637			Služby	0,00	0,00	0,00	429,85	

Časť I. Príjmy a výdavky

1.2. Výdavky														
Druh rozp.	Zdroj	Program	Funkčná klasifikácia				Ekonomická klasifikácia				Schválený rozpočet	Rozpočet po zmenách	Očakávaná skutočnosť	Skutočnosť k 31.12.2020
			Od-diel	Sku-pina	Trieda	Pod-trieda	Po-ložka	Podpo-ložka	Názov					
a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	1	2	3	4	
		1311 0EK0E03	05	6	0		630			0,00	0,00	0,00	429,85	
		1311 0EK0E03	05	6	0		600		Bežné výdavky	0,00	0,00	0,00	429,85	
		1311 0EK0E03	05	6	0					0,00	0,00	0,00	429,85	
		1311 0EK0E03								0,00	0,00	0,00	429,85	
		0EK0E03								0,00	0,00	0,00	429,85	
									Spolu	5 069 044,00	5 069 044,00	0,00	10 046 737,77	

Časť II. Finančné operácie

2.1. Príjmové operácie									
Kód účtu	Druh rozp.	Zdroj	Ekonomická klasifikácia			Schválený rozpočet	Rozpočet po zmenách	Očakávaná skutočnosť	Skutočnosť k 31.12.2020
			Položka	Podpoložka	Názov				
a	b	c	d	e	f	1	2	3	4
		131H	453		zostatok prostriedkov	0,00	0,00	0,00	30 822,68
		131H	453		zostatok prostriedkov	0,00	0,00	0,00	30 822,68
		131H	450			0,00	0,00	0,00	30 822,68
		131H	400			0,00	0,00	0,00	30 822,68
		131H				0,00	0,00	0,00	30 822,68
		131I	453		zostatok prostriedkov	0,00	0,00	0,00	429,85
		131I	453		zostatok prostriedkov	0,00	0,00	0,00	429,85
		131I	450			0,00	0,00	0,00	429,85
		131I	400			0,00	0,00	0,00	429,85
		131I				0,00	0,00	0,00	429,85
		131J	453		zostatok prostriedkov	0,00	0,00	0,00	1 859 613,23
		131J	453		zostatok prostriedkov	0,00	0,00	0,00	1 859 613,23
		131J	450			0,00	0,00	0,00	1 859 613,23
		131J	400			0,00	0,00	0,00	1 859 613,23
		131J				0,00	0,00	0,00	1 859 613,23
		1AB2	453		zostatok prostriedkov	0,00	0,00	0,00	27 735,49
		1AB2	453		zostatok prostriedkov	0,00	0,00	0,00	27 735,49
		1AB2	450			0,00	0,00	0,00	27 735,49
		1AB2	400			0,00	0,00	0,00	27 735,49
		1AB2				0,00	0,00	0,00	27 735,49
		1AM1	453		zostatok prostriedkov	0,00	0,00	0,00	64 991,23
		1AM1	453		zostatok prostriedkov	0,00	0,00	0,00	64 991,23

2.1. Prijmové operácie

Kód účtu	Druh rozp.	Zdroj	Ekonomická klasifikácia			Schválený rozpočet	Rozpočet po zmenách	Očakávaná skutočnosť	Skutočnosť k 31.12.2020
			Položka	Podpoložka	Názov				
a	b	c	d	e	f	1	2	3	4
		1AM1	450			0,00	0,00	0,00	64 991,23
		1AM1	400			0,00	0,00	0,00	64 991,23
		1AM1				0,00	0,00	0,00	64 991,23
		38	453		zostatok prostriedkov	0,00	0,00	0,00	45 831,66
		38	453		zostatok prostriedkov	0,00	0,00	0,00	45 831,66
		38	450			0,00	0,00	0,00	45 831,66
		38	400			0,00	0,00	0,00	45 831,66
		38				0,00	0,00	0,00	45 831,66
		3AB1	453		zostatok prostriedkov	0,00	0,00	0,00	100 215,45
		3AB1	453		zostatok prostriedkov	0,00	0,00	0,00	100 215,45
		3AB1	450			0,00	0,00	0,00	100 215,45
		3AB1	400			0,00	0,00	0,00	100 215,45
		3AB1				0,00	0,00	0,00	100 215,45
		46	453		zostatok prostriedkov	0,00	0,00	0,00	857 440,76
		46	453		zostatok prostriedkov	0,00	0,00	0,00	857 440,76
		46	456	002	Prijaté finančné zábezpeky	150 000,00	150 000,00	0,00	150 000,00
		46	456			150 000,00	150 000,00	0,00	150 000,00
		46	450			150 000,00	150 000,00	0,00	1 007 440,76
		46	400			150 000,00	150 000,00	0,00	1 007 440,76
		46				150 000,00	150 000,00	0,00	1 007 440,76
						150 000,00	150 000,00	0,00	3 137 080,35
					Spolu	150 000,00	150 000,00	0,00	3 137 080,35

Časť II. Finančné operácie

2.2. Výdavkové operácie														
Kód účtu	Druh rozp.	Zdroj	Funkčná klasifikácia				Ekonomická klasifikácia				Schválený rozpočet	Rozpočet po zmenách	Očakávaná skutočnosť	Skutočnosť k 31.12.2020
			Od-diel	Sku-pina	Trieda	Pod-trieda	Po-ložka	Podpo-ložka	Názov					
a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	1	2	3	4	
		46	05	6	0		819	002	Vrátené finančné zábezpeky	150 000,00	150 000,00	0,00	150 000,00	
		46	05	6	0		819			150 000,00	150 000,00	0,00	150 000,00	
		46	05	6	0		810			150 000,00	150 000,00	0,00	150 000,00	
		46	05	6	0		800			150 000,00	150 000,00	0,00	150 000,00	
		46	05	6	0					150 000,00	150 000,00	0,00	150 000,00	
		46								150 000,00	150 000,00	0,00	150 000,00	
									Spolu	150 000,00	150 000,00	0,00	150 000,00	

INDIVIDUÁLNA ÚČTOVNÁ ZÁVIERKA

k 31.12.2020

Priložené súčasti

- Súvaha Úč ROPO SFOV 1 - 01
 Výkaz ziskov a strát Úč ROPO SFOV 2 - 01
 Poznámky

Účtovná závierka

- riadna
 mimoriadna

Za obdobie

od Mesiac Rok do Mesiac Rok
 0 1 2 0 2 0 1 2 2 0 2 0

IČO

0 0 1 5 6 8 5 0

Názov účtovnej jednotky

V Ý S K U M N Ý Ú S T A V
V O D N É H O H O S P O D Á R S T V A

Sídlo účtovnej jednotky

Ulica a číslo

N Á B R . A R M . G E N . L . S V O B O D U 5

PSČ

Názov obce

8 1 2 4 9 B R A T I S L A V A

Telefónne číslo

Faxové číslo

0 2 / 5 9 3 4 3 2 3 5

E-mailová adresa

s e r f o z o o v a @ v u v h . s k

Zostavená dňa:	2 5 0 1 2 0 2 1
Podpisový záznam štatutárneho orgánu alebo člena štatutárneho orgánu účtovnej jednotky:	

Ozn.	STRANA AKTÍV	Číslo riadku	2020			2019
			Brutto	Korekcia	Netto	Netto
a	b	c	1	2	3	4
	SPOLU MAJETOK r.002+r033+r.110+r.114	1	31 315 389,49	12 364 581,33	18 950 808,16	19 347 334,44
A.	Neobežný majetok r.003 + r.011+ r.024	2	28 567 567,37	12 364 212,35	16 203 355,02	15 012 205,76
A.I.	Dlhodobý nehmotný majetok súčet (r.004až010)	3	703 365,89	573 743,43	129 622,46	131 613,19
A.I.1.	Aktivované náklady na vývoj (012) - (072+091AU)	4	0,00	0,00	0,00	0,00
2.	Softvér (013) - (073 + 091 AU)	5	703 365,89	573 743,43	129 622,46	131 613,19
3.	Oceniteľné práva (014) - (074+091AU)	6	0,00	0,00	0,00	0,00
4.	Drobný dlhodobý nehm. majetok (018)-(078+091AU)	7	0,00	0,00	0,00	0,00
5.	Ostatný dlhodobý nehm. majetok (019) -(079+091AU)	8	0,00	0,00	0,00	0,00
6.	Obstaranie dlhodobého nehm. majetku (041) - (093)	9	0,00	0,00	0,00	0,00
7.	Poskytnuté predd. na dlhodobý NM (051)-(095AU)	10	0,00	0,00	0,00	0,00
A.II.	Dlhodobý hmotný majetok súčet (r.012 až 023)	11	27 864 201,48	11 790 468,92	16 073 732,56	14 880 592,57
A.II.1.	Pozemky (031)	12	1 630 113,04	0,00	1 630 113,04	1 630 017,28
2.	Umelecké diela a zbierky (032) -(092AU)	13	564,29	0,00	564,29	564,29
3.	Predmety z drahých kovov (033)-(092AU)	14	110 984,69	0,00	110 984,69	110 976,72
4.	Stavby (021) - (081 + 092 AU)	15	7 794 667,43	3 569 286,17	4 225 381,26	3 167 760,80
5.	Samostat.hnutel.veci a súbory (022) - (082+092AU))	16	17 547 402,28	7 861 532,35	9 685 869,93	9 591 346,13
6.	Dopravné prostriedky (023) - (083+092AU)	17	761 881,75	359 650,40	402 231,35	305 339,35
7.	Pestovateľské celky trv. porastov (025)-(085+092A)	18	0,00	0,00	0,00	0,00
8.	Základné stádo a ťažné zvieratá (026) - (086)	19	0,00	0,00	0,00	0,00
9.	Drobný dlhodobý hmotný majetok (028) - (088+092A)	20	0,00	0,00	0,00	0,00
10.	Ostatný dlhodobý hmotný majetok (029) - (089+092)	21	0,00	0,00	0,00	0,00
11.	Obstaranie dlhodobého HM (042) - (094)	22	18 588,00	0,00	18 588,00	74 588,00
12.	Poskytnuté predd. na dlhodobý HM (052)-(095AU)	23	0,00	0,00	0,00	0,00
A.III.	Dlhodobý finančný majetok súčet (r.025 až 032)	24	0,00	0,00	0,00	0,00
A.III.1	Podielové CP a podiely v dcér.UJ (061)-(096AU)	25	0,00	0,00	0,00	0,00
2.	Podielové CPaP v spol. s podst.vplyvom (062)-096AU	26	0,00	0,00	0,00	0,00
3.	Realizovateľné cenné papiere (063) - (096 AU)	27	0,00	0,00	0,00	0,00
4.	Dlhové CP držané po splatnosti (065)-(096AU)	28	0,00	0,00	0,00	0,00
5.	Pôžičky ÚJ v konsolidovanom celku (066)-(096AU)	29	0,00	0,00	0,00	0,00
6.	Ostatné pôžičky (067)-(096AU)	30	0,00	0,00	0,00	0,00
7.	Ostatný dlhodobý fin. majetok (069)-(096AU)	31	0,00	0,00	0,00	0,00
8.	Obstaranie dlhodob. finančného majetku (043)-(096A	32	0,00	0,00	0,00	0,00

Ozn.	STRANA AKTÍV	Číslo riadku	2020			2019
			Brutto	Korekcia	Netto	Netto
a	b	c	1	2	3	4
B.	Obežný majetok r.34+40+48+60+85+98+104	33	2 736 021,11	368,98	2 735 652,13	4 326 190,35
B.I.	Zásoby súčet (r.035 až 039)	34	983 162,66	0,00	983 162,66	904 362,63
B.I.1.	Materiál (112 + 119) - (191)	35	107 507,56	0,00	107 507,56	116 036,57
2.	Nedokončená výroba a polotovary (121,2) - (192,3)	36	875 655,10	0,00	875 655,10	788 326,06
3.	Výrobky (123) - (194)	37	0,00	0,00	0,00	0,00
4.	Zvieratá (124) - (195)	38	0,00	0,00	0,00	0,00
5.	Tovar (132+133+139) - (196)	39	0,00	0,00	0,00	0,00
B.II.	Zúčtovanie medzi subj. VS súčet (r.41 až r.47)	40	0,00	0,00	0,00	0,00
B.II.1.	Zúčt. odvodov príjmov RO do rozpočtu zriadi.(351AU)	41	0,00	0,00	0,00	0,00
2.	Zúčtovanie transferov SR (353 AU)	42	0,00	0,00	0,00	0,00
3.	Zúčtovanie transferov rozpočtu obce a VUC (355AU)	43	0,00	0,00	0,00	0,00
4.	Zúčt. transferov zo SR vrámci konsol.celku (356AU)	44	0,00	0,00	0,00	0,00
5.	Ost. zúčt. rozpočtu obce a VUC (357AU)	45	0,00	0,00	0,00	0,00
6.	Zúčtovanie transferov zo SR iným subjektom (358AU)	46	0,00	0,00	0,00	0,00
7.	Zúčt. transferov medzi subj. VS a iné zúčtovania(359)	47	0,00	0,00	0,00	0,00
B.III	Dlhodobé pohľadávky súčet (r49 až 59)	48	0,00	0,00	0,00	0,00
B.III.1	Odberatelia (311AU)-(391AU)	49	0,00	0,00	0,00	0,00
2.	Zmenky na inkaso (312AU)-(391AU)	50	0,00	0,00	0,00	0,00
3.	Pohľadávky za eskontované CP(313AU)-(391AU)	51	0,00	0,00	0,00	0,00
4.	Ostatné pohľadávky (315AU) - (391AU)	52	0,00	0,00	0,00	0,00
5.	Pohľadávky voči zamestnancom (335AU)-(391AU)	53	0,00	0,00	0,00	0,00
6.	Pohľadávky voči združeniu (369AU)-(391AU)	54	0,00	0,00	0,00	0,00
7.	Pohľad. a záv. z pevných term.oper.(373AU)-(391AU)	55	0,00	0,00	0,00	0,00
8.	Pohľadávky z nájmu (374AU)-(391AU)	56	0,00	0,00	0,00	0,00
9.	Pohľadávky z vydaných dlhopisov (375AU)-(391AU)	57	0,00	0,00	0,00	0,00
10.	Nakúpené opcie (376AU) - (391AU)	58	0,00	0,00	0,00	0,00
1.1.	Iné pohľadávky (378AU)-(391AU)	59	0,00	0,00	0,00	0,00

Ozn.	STRANA AKTÍV	Číslo riadku	2020			2019
			Brutto	Korekcia	Netto	Netto
a	b	c	1	2	3	4
B.IV.	Krátkodobé pohľadávky súčet (r.61 až 84)	60	111 309,58	368,98	110 940,60	430 131,57
B.IV.1	Odberatelia (311AU) - (391AU)	61	21 392,10	368,98	21 023,12	52 930,62
2.	Zmenky na inkaso (312AU) - (391AU)	62	0,00	0,00	0,00	0,00
3.	Pohľadávky za eskont. cenné papiere (313AU)-(391AU)	63	0,00	0,00	0,00	0,00
4.	Poskytnuté prevádz. preddavky (314AU)-(391AU)	64	219,61	0,00	219,61	0,00
5.	Ostatné pohľadávky (315AU) - (391AU)	65	0,00	0,00	0,00	0,00
6.	Pohľadávky z nedaň. rozp.příjmov (316AU)-(391AU)	66	0,00	0,00	0,00	0,00
7.	Pohľad. z nedaň. a colných rozp.příjmov (317AU)	67	0,00	0,00	0,00	0,00
8.	Pohľad. z nedaň.příjmov obcí a VUC,RO(318AU)-(391AU)	68	0,00	0,00	0,00	0,00
9.	Pohľadávky z daň. príjmov obcí, VUC (319AU)-(391AU)	69	0,00	0,00	0,00	0,00
10.	Pohľadávky voči zamestnancom (335AU)-(391AU)	70	250,00	0,00	250,00	151,36
11.	Zúčt. s orgánmi soc. a zdrav. poisť.(336AU)-(391AU)	71	0,00	0,00	0,00	0,00
12.	Daň z príjmov (341) - (391AU)	72	0,00	0,00	0,00	0,00
13.	Ostatné priame dane (342) - (391AU)	73	0,00	0,00	0,00	0,00
14.	Daň z pridanej hodnoty (343)-(391AU)	74	9 946,01	0,00	9 946,01	19 631,44
15.	Ostatné dane a poplatky (345)-(391AU)	75	0,00	0,00	0,00	0,00
16.	Pohľadávky voči združeniu (369AU)-(391AU)	76	0,00	0,00	0,00	0,00
17.	Pohľad. a záv.z pevných term.operácií(373AU)-(391A	77	0,00	0,00	0,00	0,00
18.	Pohľadávky z nájmu (374AU) - (391AU)	78	0,00	0,00	0,00	0,00
19.	Pohľadávky z vydaných dlhopisov (375AU)-(391AU)	79	0,00	0,00	0,00	0,00
20.	Nakúpené opcie (376AU) - (391AU)	80	0,00	0,00	0,00	0,00
21.	Iné pohľadávky (378AU) - (391AU)	81	79 501,86	0,00	79 501,86	357 418,15
22.	Spojovací účet pri združení (396)	82	0,00	0,00	0,00	0,00
23.	Zúčtovanie s Európskou úniou (371AU)-(391AU)	83	0,00	0,00	0,00	0,00
24.	Transfery a ost. zúčt. so subj. mimo VS (372)-(391	84	0,00	0,00	0,00	0,00

Ozn.	STRANA AKTÍV	Číslo riadku	2020			2019
			Brutto	Korekcia	Netto	Netto
a	b	c	1	2	3	4
B.V.	Finančné účty súčet (r.86 až 97)	85	1 641 548,87	0,00	1 641 548,87	2 991 696,15
B.V.1.	Pokladnica (211)	86	0,00	0,00	0,00	0,00
2.	Ceniny (213)	87	1 463,70	0,00	1 463,70	4 615,80
3.	Bankové účty (221AU+/-261)	88	1 640 085,17	0,00	1 640 085,17	2 987 080,35
4.	Účty v bankách s dobou viazanosti dlhšou ako 1 r.	89	0,00	0,00	0,00	0,00
5.	Výdavkový rozpočtový účet (222)	90	0,00	0,00	0,00	0,00
6.	Príjmový rozpočtový účet (223)	91	0,00	0,00	0,00	0,00
7.	Majetkové cenné papiere na obchodovanie (251)-(291	92	0,00	0,00	0,00	0,00
8.	Dlhové cenné papiere na obchodovanie (253)-(291AU)	93	0,00	0,00	0,00	0,00
9.	Dlhové CP so splat. do 1 r. držané po splat.(256)	94	0,00	0,00	0,00	0,00
10.	Ostatné realizovateľné CP (257)-(291AU)	95	0,00	0,00	0,00	0,00
11.	Obstaranie krátkodobého fin. majetku (259)-(291AU	96	0,00	0,00	0,00	0,00
12.	Účty štátnej pokladnice (účtová skupina 28)	97	0,00	0,00	0,00	0,00
B.VI.	Poskyt. návrat. fin. výpomoci dlhodobé súč (99-103)	98	0,00	0,00	0,00	0,00
B.VI.1.	Poskyt. návrat. fin. výpomoci subj. v konsol. celku	99	0,00	0,00	0,00	0,00
2.	Poskyt. návrat. fin. výpomoci ost. subj. VS 272AU-291AU	100	0,00	0,00	0,00	0,00
3.	Poskyt. návrat. fin. výpomoci podn. subj. (274AU)-(291	101	0,00	0,00	0,00	0,00
4.	Poskyt. návrat. fin. výpomoci ost. org. (275AU)-(291AU	102	0,00	0,00	0,00	0,00
5.	Poskyt. návrat. fin. výpomoci fyz. osobám (277AU)-291	103	0,00	0,00	0,00	0,00
B.VII.	Poskyt. návrat. fin. výpomoci krát. súčet (r.105až109)	104	0,00	0,00	0,00	0,00
B.VII.1.	Poskyt. návrat. fin. výpomoci subj. konsolid. celku	105	0,00	0,00	0,00	0,00
2.	Poskyt. návrat. fin. výpomoci ost. subj. VS (272AU)-291	106	0,00	0,00	0,00	0,00
3.	Poskyt. návrat. fin. výpomoci podn. subj. (274AU)-291	107	0,00	0,00	0,00	0,00
4.	Poskyt. návrat. fin. výpomoci ost. org. (275AU)-291	108	0,00	0,00	0,00	0,00
5.	Poskyt. návrat. fin. výpomoci fyz. osobám (277AU)-291	109	0,00	0,00	0,00	0,00
C.	Časové rozlíšenie r. 111 až 113	110	11 801,01	0,00	11 801,01	8 938,33
C.1.	Náklady budúcich období (381)	111	11 801,01	0,00	11 801,01	8 938,33
2.	Komplexné náklady budúcich období (382)	112	0,00	0,00	0,00	0,00
3.	Príjmy budúcich období (385)	113	0,00	0,00	0,00	0,00
D.	Vzťahy k účtom klientov ŠP (účt.skup. 20)	114	0,00	0,00	0,00	0,00

Ozn.	STRANA PASÍV	Číslo riadku	2020	2019
a	b	c	5	6
	VLASTNÉ IMANIE A ZÁVÄZKY	115	18 950 808,16	19 347 334,44
A.	Vlastné imanie súčer r. 117+120+123	116	6 593 406,75	6 410 252,94
A.I.	Oceňovacie rozdiely súčet (r.118 + r. 119)	117	0,00	0,00
A.I.1.	Oceňov. rozdiely z precenenia majetku a záv.+/-414	118	0,00	0,00
2.	Oceňovacie rozdiely z kapitálových účastín +/-415	119	0,00	0,00
A.II.	Fondy súčet (r.121 + r.122)	120	964,63	964,63
A.II.1.	Zákonný rezervný fond (421)	121	964,63	964,63
2.	Ostatné fondy (427)	122	0,00	0,00
A.III.	Výsledok hospodárenia +/- súčet (r.124+r.125)	123	6 592 442,12	6 409 288,31
A.III.1	Nevysporiadaný výsledok hospodárenia min. r +/-428	124	6 557 810,99	6 350 803,22
2.	Výsledok hospodárenia za účtovné obdobie	125	34 631,13	58 485,09
B.	Záväzky súčet r.127+132+140+151+172	126	12 356 451,48	12 935 577,92
B.I.	Rezervy súčet (r. 128 až 131)	127	0,00	0,00
B.I.1.	Rezervy zákonné dlhodobé (451AÚ)	128	0,00	0,00
2.	Ostatné rezervy (459 AÚ)	129	0,00	0,00
3.	Rezervy zákonné krátkodobé (323AÚ,451AÚ)	130	0,00	0,00
4.	Ostatné krátkodobé rezervy (323AÚ, 459AÚ)	131	0,00	0,00
B.II.	Zúčtovanie medzi subjektami VS (r.133 až r. 139)	132	11 746 592,97	12 255 197,75
B.II.1.	Zúčt. odvodov príjmov RO do rozpočtu zriada.(351AÚ)	133	0,00	0,00
2.	Zúčtovanie transferov štátneho rozpočtu (353AÚ)	134	11 746 592,97	12 255 197,75
3.	Zúčt. transferov rozpočtu obce a VÚC (355AÚ)	135	0,00	0,00
4.	Zúčt. transferov zo ŠR v rámci konsolid.celku (356	136	0,00	0,00
5.	Ost. zúčtovanie rozpočtu obce a VÚC (357AÚ)	137	0,00	0,00
6.	Zúčt. transferov zo ŠR iným subj. (358AÚ)	138	0,00	0,00
7.	Zúčt. transferov medzi subj. VS a iné zúčtovania(359)	139	0,00	0,00
B.III.	Dlhodobé záväzky súčet (r. 141 až 150)	140	16 923,46	13 505,01
B.III.1	Ostatné dlhodobé záväzky (479)	141	0,00	0,00
2.	Dlhodobé prijaté preddavky (475AÚ)	142	0,00	0,00
3.	Dlhodobé zmenky na úhradu (478AÚ)	143	0,00	0,00
4.	Záväzky zo sociálneho fondu (472)	144	16 923,46	13 505,01
5.	Záväzky z nájmu (474AÚ)	145	0,00	0,00
6.	Dlhodobé nevyfakturované dodávky (476AÚ)	146	0,00	0,00
7.	Pohľadávky a záväzky z pevných term.operácií 373AÚ	147	0,00	0,00
8.	Predané opcie (377AÚ)	148	0,00	0,00
9.	Iné záväzky (379AÚ)	149	0,00	0,00
10.	Vydané dlhopisy dlhodobé (473AÚ)-(255AÚ)	150	0,00	0,00

Ozn.	STRANA PASÍV	Číslo riadku	2020	2019
a	b	c	5	6
B.IV.	Krátkodobé záväzky súčet (r.152 až 172)	151	592 935,05	666 875,16
B.IV.1	Dodávatelia (321)	152	95 080,03	129 659,47
2.	Zmenky na úhradu (322,478AÚ)	153	0,00	0,00
3.	Prijaté preddavky (324,475AÚ)	154	0,00	0,00
4.	Ostatné záväzky (325,479AÚ)	155	0,00	0,00
5.	Nevyfakturované dodávky (326,476AÚ)	156	0,00	17,83
6.	Záväzky z nájmu (474AÚ)	157	0,00	0,00
7.	Pohľadávky a záv. z pevných term.operácií (373AÚ)	158	0,00	0,00
8.	Predané opcie (377AÚ)	159	0,00	0,00
9.	Iné záväzky (379AÚ)	160	107 538,17	139 168,33
10.	Záväzky z upísaných nesp. CP a vkladov (367)	161	0,00	0,00
11.	Záväzky voči združeniu (368)	162	0,00	0,00
12.	Zamestnanci (331)	163	186 262,25	185 293,09
13.	Ostatné záväzky voči zamestnancom (333)	164	44,91	1 929,81
14.	Zúčt. s orgánmi soc.a zdrav.poistenia (336)	165	147 240,78	164 040,56
15.	Daň z príjmov (341)	166	0,00	2 131,50
16.	Ostatné priame dane (342)	167	56 768,91	44 634,57
17.	Daň z pridanej hodnoty (343)	168	0,00	0,00
18.	Ostatné dane a poplatky (345)	169	0,00	0,00
19.	Spojovací účet pri združení (396AÚ)	170	0,00	0,00
20.	Zúčtovanie s Európskou úniou (371AÚ)	171	0,00	0,00
21.	Transfery a ost. zúčt. so subj. mimo VS (372AÚ)	172	0,00	0,00
B.V.	Bankové úvery a výpomoci súčet (r.174 až 179)	173	0,00	0,00
B.V.1.	Bankové úvery dlhodobé (461AÚ)	174	0,00	0,00
2.	Bežné bankové úvery (461AÚ,221AÚ,231,232)	175	0,00	0,00
3.	Vydané dlhopisy krátkodobé (473AÚ,241) - (255AÚ)	176	0,00	0,00
4.	Ostatné krátkodobé finančné výpomoci (249)	177	0,00	0,00
5.	Prijaté návrat. fin.výpomoci od subj. VS dlhodobé	178	0,00	0,00
6.	Prijaté návrat.fin. výpomoci od subj.VS krátkodobé	179	0,00	0,00
C.	Časové rozlíšenie r. 181 + r. 182	180	949,93	1 503,58
C.1.	Výdavky budúcich období (383)	181	15,20	7,55
2.	Výnosy budúcich období (384)	182	934,73	1 496,03
D.	Vzťahy k účtom klientov štát pokladnice (účt.sk20)	183	0,00	0,00

Číslo účtu alebo skupiny	Náklady	Číslo riadku	2020			2019
			Hlavná činnosť	Podnikateľská činn.	Spolu	
a	b		1	2	3	4
50	Spotrebované nákupy (r. 2 až r. 5)	1	456 338,72	0,00	456 338,72	508 445,09
501	Spotreba materiálu	2	300 297,41	0,00	300 297,41	370 375,83
502	Spotreba energie	3	156 041,31	0,00	156 041,31	138 069,26
503	Spotreba ostatných neskladovateľných dodávok	4	0,00	0,00	0,00	0,00
504,507	Predaný tovar, predaná nehnuteľnosť	5	0,00	0,00	0,00	0,00
51	Služby (r. 7 až r. 10)	6	900 379,10	0,00	900 379,10	1 640 650,86
511	Opravy a udržiavanie	7	73 067,56	0,00	73 067,56	242 548,12
512	Cestovné	8	35 824,25	0,00	35 824,25	121 340,80
513	Náklady na reprezentáciu	9	624,73	0,00	624,73	753,98
518	Ostatné služby	10	790 862,56	0,00	790 862,56	1 276 007,96
52	Osobné náklady (r.12 až r. 16)	11	4 987 376,88	0,00	4 987 376,88	4 896 261,55
521	Mzdové náklady	12	3 454 778,08	0,00	3 454 778,08	3 470 569,13
524	Zákonné sociálne poistenie	13	1 211 102,49	0,00	1 211 102,49	1 201 014,14
525	Ostatné sociálne poistenie	14	36 784,43	0,00	36 784,43	36 141,06
527	Zákonné sociálne náklady	15	284 711,88	0,00	284 711,88	188 537,22
528	Ostatné sociálne náklady	16	0,00	0,00	0,00	0,00
53	Dane a poplatky (r. 18 až r. 20)	17	70 769,95	0,00	70 769,95	63 934,07
531	Daň z motorových vozidiel	18	0,00	0,00	0,00	0,00
532	Daň z nehnuteľností	19	55 450,32	0,00	55 450,32	42 850,78
538	Ostatné dane a poplatky	20	15 319,63	0,00	15 319,63	21 083,29
54	Ostatné nákl. na prev. činnosť (r. 22 až r. 28)	21	7 586,07	0,00	7 586,07	6 382,24
541	Zostatková cena predaného DNH a DHM	22	0,00	0,00	0,00	0,00
542	Predaný materiál	23	0,00	0,00	0,00	0,00
544	Zmluvné pokuty,penále a úroky z omeškania	24	41,74	0,00	41,74	7,50
545	Ostatné pokuty, penále a úroky z omeškania	25	124,50	0,00	124,50	500,00
546	Odpis pohľadávky	26	2 174,85	0,00	2 174,85	630,00
548	Ostatné náklady na prevádzkovú činnosť	27	5 244,98	0,00	5 244,98	5 244,74
549	Manká a škody	28	0,00	0,00	0,00	0,00
55	Odpisy,rezervy a oprav.pol. z prev,fin.činn.,čas.r	29	2 174 211,87	0,00	2 174 211,87	1 632 729,19
551	Odpisy dlhodobého HM a NM	30	2 173 995,87	0,00	2 173 995,87	1 632 696,19
	Rezervy a oprav.pol. z prev.činn. (r.32 až r. 35)	31	216,00	0,00	216,00	33,00
552	Tvorba zákonných rezerv z prev.činnosti	32	0,00	0,00	0,00	0,00
553	Tvorba ost. rezerv z prev. činnosti	33	0,00	0,00	0,00	0,00
557	Tvorba zákon. oprav.pol. z prev.činnosti	34	216,00	0,00	216,00	33,00
558	Tvorba ost. oprav. pol. z prev. činnosti	35	0,00	0,00	0,00	0,00
	Rezervy a oprav.pol. z fin. činnosti (r.37 až r. 3)	36	0,00	0,00	0,00	0,00

Číslo účtu alebo skupiny	Náklady	Číslo riadku	2020			2019
			Hlavná činnosť	Podnikateľská činn.	Spolu	
a	b		1	2	3	4
554	Tvorba rezerv z fin. činnosti	37	0,00	0,00	0,00	0,00
559	Tvorba opravných položiek z fin. činnosti	38	0,00	0,00	0,00	0,00
555	Zúčtovanie komplex. náklad. bud. období	39	0,00	0,00	0,00	0,00
56	Finančné náklady (r.41 až r. 48)	40	47 374,22	0,00	47 374,22	38 851,21
561	Predané cenné papiere a podiely	41	0,00	0,00	0,00	0,00
562	Úroky	42	0,00	0,00	0,00	0,00
563	Kurzové straty	43	102,05	0,00	102,05	129,45
564	Náklady na precenenie cenných papierov	44	0,00	0,00	0,00	0,00
566	Náklady na krátkodobý finančný majetok	45	0,00	0,00	0,00	0,00
567	Náklady na derivátové operácie	46	0,00	0,00	0,00	0,00
568	Ostatné finančné náklady	47	47 272,17	0,00	47 272,17	38 721,76
569	Manká a škody na finančnom majetku	48	0,00	0,00	0,00	0,00
57	Mimoriadne náklady (r.50 až r. 53)	49	0,00	0,00	0,00	0,00
572	Škody	50	0,00	0,00	0,00	0,00
574	Tvorba rezerv	51	0,00	0,00	0,00	0,00
578	Ostatné mimoriadne náklady	52	0,00	0,00	0,00	0,00
579	Tvorba opravných položiek	53	0,00	0,00	0,00	0,00
58	Nákl.na transfery a nákl. z odvodu príjmov(r.55-63	54	0,00	0,00	0,00	0,00
581	Nák. na transfery zo ŠR do RO a PO	55	0,00	0,00	0,00	0,00
582	Náklady na transfery zo ŠR ost. subj.verej.správy	56	0,00	0,00	0,00	0,00
583	Náklady na transfery zo ŠR subjektom mimo VS	57	0,00	0,00	0,00	0,00
584	Nákl.na transfery z rozp.obce,VUC do ROPO...	58	0,00	0,00	0,00	0,00
585	Nákl.na transfery z rozp.obce,VUC ost.subj. VS	59	0,00	0,00	0,00	0,00
586	Nákl.na transfery z rozpočtu obce,VUC subj.mimo VS	60	0,00	0,00	0,00	0,00
587	Náklady na ostatné transfery	61	0,00	0,00	0,00	0,00
588	Náklady z odvodu príjmov	62	0,00	0,00	0,00	0,00
589	Náklady z budúceho odvodu príjmov	63	0,00	0,00	0,00	0,00
	Účt. skupiny 50-58	64	8 644 036,81	0,00	8 644 036,81	8 787 254,21

Číslo účtu alebo skupiny	Výnosy, daň z príjmov a výsledok hospodárenia	Číslo riadku	2020			2019
			Hlavná činnosť	Podnikateľská činn.	Spolu	
a	b		1	2	3	4
60	Tržby za vlastné výkony a tovar (r.66 až r. 68)	65	318 670,38	0,00	318 670,38	416 326,68
601	Tržby za vlastné výrobky	66	0,00	0,00	0,00	0,00
602	Tržby z predaja služieb	67	318 670,38	0,00	318 670,38	416 326,68
604,607	Tržby za tovar, výnosy z nehnuteľnosti na predaj	68	0,00	0,00	0,00	0,00
61	Zmena stavu vnútroorganizačných zásob (r70až73)	69	87 329,04	0,00	87 329,04	258 780,89
611	Zmena stavu zásob nedokončenej výroby	70	87 329,04	0,00	87 329,04	258 780,89
612	Zmena stavu polotovarov	71	0,00	0,00	0,00	0,00
613	Zmena stavu výrobkov	72	0,00	0,00	0,00	0,00
614	Zmena stavu zvierat	73	0,00	0,00	0,00	0,00
62	Aktivácia (r.75 až r. 78)	74	0,00	0,00	0,00	0,00
621	Aktivácia materiálu a tovaru	75	0,00	0,00	0,00	0,00
622	Aktivácia vnútroorganizačných služieb	76	0,00	0,00	0,00	0,00
623	Aktivácia dlhodobého NM	77	0,00	0,00	0,00	0,00
624	Aktivácia dlhodobého HM	78	0,00	0,00	0,00	0,00
63	Daňové a colné výnosy ,výnosy z poplatkov(r.80-82	79	0,00	0,00	0,00	0,00
631	Daňové a colné výnosy štátu	80	0,00	0,00	0,00	0,00
632	Daňové výnosy samosprávy	81	0,00	0,00	0,00	0,00
633	Výnosy z poplatkov	82	0,00	0,00	0,00	0,00
64	Ost. výnosy z prev. činn. (r. 84 až r. 89)	83	29 009,28	0,00	29 009,28	2 926,39
641	Tržby z predaja DNM a DHM	84	0,00	0,00	0,00	0,00
642	Tržby z predaja materiálu	85	0,00	0,00	0,00	0,00
644	Zmluvné pokuty, penále a úroky z omeškania	86	3 449,99	0,00	3 449,99	0,00
645	Ostatné pokuty, penále a úroky z omeškania	87	0,00	0,00	0,00	0,00
646	Výnosy z odpísaných pohľadávok	88	1 842,83	0,00	1 842,83	0,00
648	Ostatné výnosy z prevádzkovej činnosti	89	23 716,46	0,00	23 716,46	2 926,39
65	Zúčt.rezerv a oprav.pol. z prev.,fin.činn. a čas.r	90	0,00	0,00	0,00	317,83
	Zúčt.rezerv a oprav. položiek z prev.činn (92až95)	91	0,00	0,00	0,00	317,83
652	Zúčt. zákon.rezerv z prev. činnosti	92	0,00	0,00	0,00	0,00
653	Zúčt. ost. rezerv z prev. činnosti	93	0,00	0,00	0,00	0,00
657	Zúčt. zákonn. oprav. pol. z prev.činnosti	94	0,00	0,00	0,00	317,83
658	Zúčt. ost. oprav. pol. z prev. činnosti	95	0,00	0,00	0,00	0,00
	Zúčtovanie rezerv a oprav. pol. z fin.činn.(97+98)	96	0,00	0,00	0,00	0,00
654	Zúčtovanie rezerv z finančnej činnosti	97	0,00	0,00	0,00	0,00
659	Zúčtovanie opravných položiek z fin.činnosť	98	0,00	0,00	0,00	0,00
655	Zúčtovanie komplexných nákl. bud. období	99	0,00	0,00	0,00	0,00

Číslo účtu alebo skupiny	Výnosy, daň z príjmov a výsledok hospodárenia	Číslo riadku	2020			2019
			Hlavná činnosť	Podnikateľská činn.	Spolu	
a	b		1	2	3	4
66	Finančné výnosy (r.101 až r. 108)	100	27,87	0,00	27,87	6,98
661	Tržby z prejadaj cenných papierov a podielov	101	0,00	0,00	0,00	0,00
662	Uroky	102	7,51	0,00	7,51	0,00
663	Kurzové zisky	103	20,36	0,00	20,36	6,98
664	Výnosy z precenenia cenných papierov	104	0,00	0,00	0,00	0,00
665	Výnosy z dlhodobého finančného majetku	105	0,00	0,00	0,00	0,00
666	Výnosy z krátkodobého finančného majetku	106	0,00	0,00	0,00	0,00
667	Výnosy z derivátových operácií	107	0,00	0,00	0,00	0,00
668	Ostatné finančné výnosy	108	0,00	0,00	0,00	0,00
67	Mimoriadne výnosy (r.110 až r. 113)	109	0,00	0,00	0,00	0,00
672	Náhrady škôd	110	0,00	0,00	0,00	0,00
674	Zúčtovanie rezerv	111	0,00	0,00	0,00	0,00
678	Ostatné mimoriadne výnosy	112	0,00	0,00	0,00	0,00
679	Zúčtovanie opravných položiek	113	0,00	0,00	0,00	0,00
68	Výnosy z transferov a rozp.príj. v ROPO (115-123)	114	8 243 631,37	0,00	8 243 631,37	8 169 512,03
681	Výnosy z bežných transferov zo štátneho rozpočtu	115	4 703 702,69	0,00	4 703 702,69	5 290 300,60
682	Výnosy z kapitálových transferov zo SR	116	1 985 687,02	0,00	1 985 687,02	1 417 178,73
683	Výnosy z bežných transferov od ost. subj. VS	117	1 554 241,66	0,00	1 554 241,66	1 462 032,70
684	Výnosy z kapitálových transferov od ost. subj. VS	118	0,00	0,00	0,00	0,00
685	Výnosy z bežných transferov od Európskej únie	119	0,00	0,00	0,00	0,00
686	Výnosy z kapitál. transferov od Európskej únie	120	0,00	0,00	0,00	0,00
687	Výnosy z bežných transferov od ost. subj. mimo VS	121	0,00	0,00	0,00	0,00
688	Výnosy z kapitál. transferov od ost. subj. mimo VS	122	0,00	0,00	0,00	0,00
689	Výnosy z odvodu rozpočtových príjmov	123	0,00	0,00	0,00	0,00
69	Výnosy z transferov a rozp.príj.obcí, VUC,RO,PO...	124	0,00	0,00	0,00	0,00
691	Výnosy z bež.transf. z rozpočtu obce, VUC v RO,PO.	125	0,00	0,00	0,00	0,00
692	Výnosy z kapitál. transfer.z rozpočtu obce, VUC..	126	0,00	0,00	0,00	0,00
693	Výnosy samosprávy z bež. transfer. zo SR od i. sub	127	0,00	0,00	0,00	0,00
694	Výnosy samosprávy z kapit. transf. zo SR a od i.	128	0,00	0,00	0,00	0,00
695	Výnosy samosprávy z bežných transferov od EU	129	0,00	0,00	0,00	0,00
696	Výnosy samosprávy z kapitál.transferov od EU	130	0,00	0,00	0,00	0,00
697	Výnosy samosprávy z bež. transf. od ost.subj.mimo	131	0,00	0,00	0,00	0,00
698	Výnosy samosprávy z kapit.transf. od ost.subj.mimo	132	0,00	0,00	0,00	0,00
699	Výnosy samosprávy z odvodu rozpočtových príjmov	133	0,00	0,00	0,00	0,00

Číslo účtu alebo skupiny	Výnosy, daň z príjmov a výsledok hospodárenia	Číslo riadku	2020			2019
			Hlavná činnosť	Podnikateľská činn.	Spolu	
a	b		1	2	3	4
	Učt.tr.6 celkom	134	8 678 667,94	0,00	8 678 667,94	8 847 870,80
	Výsledok hospodárenia pred zdan. (r.134-064)(+/-)	135	34 631,13	0,00	34 631,13	60 616,59
591	Splatná daň z príjmov	136	0,00	0,00	0,00	2 131,50
595	Dodatočne platená daň z príjmov	137	0,00	0,00	0,00	0,00
	Výsledok hosp. po zdanení r. 135 - (r.136,137)(+/-)	138	34 631,13	0,00	34 631,13	58 485,09

Publikačná činnosť pracovníkov VÚVH v roku 2020

ABC Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách

Mišíková Elexová E. and Makovinská J. (2020) Assessment of the Aquatic Ecosystem in the Slovak Stretch of the Danube River, In: *Bănăduc D., Curtean-Bănăduc, A., Pedrotti F., Cianfaglione K. and J. R. Akeroyd (eds.): Human Impact on the Danube Watershed Biodiversity in the XXI Century*, Springer nature Switzerland AG 2020; ISSN 2198-2562 Geobotany Studies, ISBN 978-3-030-37241-5.

ADC Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch (impaktovaných)

Okšová, L., **Tölgyessy, P.** (2020) Determination of Hexabromocyclododecanes in Fish Using Modified QuEChERS Method with Efficient Extract Clean-Up Prior to Liquid Chromatography–Tandem Mass Spectrometry. In: *Separations* 2020, 7, 44. ISSN 2297-8739.

Wallova, G., Meresova, J., Zvachova S., Petranova I., Sykora I. (2020) New electrolytic enrichment system for tritium determination in water research institute in Bratislava and it's first results of tritium activity in precipitation. In: *Journal of Environmental Radioactivity*, volume 216, May 2020, 106177 Pub Date : 2020-02-12. ISSN 0265-931X/eISSN 1879-1700. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jenvrad.2020.106177>.

V. Dulio a kol., (**Tarábek, P., Makovinská, J.**) (2020) The NORMAN Association and the European Partnership for Chemicals Risk Assessment (PARC). In: *let's cooperate!*, Environmental Sciences Europe vol. 32, Article number: 100 (2020), ISSN 2190-4707/eISSN 2190-4715. DOI: <https://doi.org/10.1186/s12302-020-00375-w>.

Žgajnar Gotvajn, A., Derco, J., Vrabel, M., **Kassai, A.** (2020) Improvement of biotreatability of environmentally persistent antibiotic Tiamulin by O₃ and O₃/H₂O₂ oxidation processes. Original Article in Journal: *Environmental Technology*. Manuscript ID : TENT-TENT-202-1352; September 2020. ISSN / eISSN: 0959-3330 / 1479-487X. DOI: <https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/09593330.2021.1876776>.

ADE Vedecké práce v zahraničných ostatných časopisoch

Gáfríková, J., Zvarík, M., Hanajík, P., **Súl'ovský, M.**, Vykouková, I. (2020). Impact of natural disturbance, forest management and vegetation cover on topsoil biochemical characteristics of Tatra Mts. (Slovakia). In: *Journal of Mountain Science* 17(6): 1294-1309. ISSN / eISSN: 1672-6316 / 1993-0321 DOI: <https://doi.org/10.1007/s11629-019-5685-3>

ADF Vedecké práce v domácich ostatných časopisoch

Rehák, Š., Stradiot P., Kňava K., Kopčová L., Novák, V. (2020) METHOD OF WETLANDS WATER REGIMEN DIAGNOSIS In: *Acta Hydrologica Slovaca*, Volume 21, No. 1, p. 82 – 88. ISSN 2644-4690 (online). DOI: <https://doi.org/10.31577/ahs-2020-0021.01.0010>.

AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách

Munka, K., Bednáriková, A., Šimovičová, K., Ilavský, J., Barloková, D., Tkáčová, J., Varga, S., Slovinská, M., Vajíčeková, A. (2020) Tvorba halogénoctových kyselín v modelových vodách dezinfikovaných chlórnanom sodným vyrobeným chemickým postupom a elektrolýzou soľanky. In *Voda Zlín 2020*. Sborník príspevků. XXIV. Mezinárodní vodohospodářská konference. Zlín, 5.-6.3.2020. 1. vyd. Moravská vodárenská, a.s., 2020. s. 103-108. ISBN 978-80-905716-6-2.

Čistý, M., Cyprich, F., **Holubová, K.**, Simor, V. (2020) Comparison of modelling of suspended sediment concentration using linear and machine learning methods. In: *20th International Multidisciplinary Scientific GeoConference Proceedings SGEM 2020*, pp.51-58. ISBN: 978-619-7603-08-8. ISSN: 1314-2704. DOI: <https://doi.org/10.5593/sgem2020/3.1/s12.007>.

BDF Odborné práce v ostatných domácich časopisoch

Cibulka, R., Rajczyková, E., Májovská, A., Grófová, R. (2020) Zhrnutie výsledkov hodnotenia kvality vôd SR z aspektu implementácie dusičnanovej smernice. In: *Vodohospodársky spravodajca* 63, č. 9-10, s. 12-16.

Bujnovský, R., Koco, Š. (2020) Významnosť vnosu fosforu procesom erózie poľnohospodárskej pôdy z pohľadu ich eutrofizácie v podmienkach Slovenska. In: *Vodohospodársky spravodajca* 63, č. 7-8, s. 20-23.

Bujnovský, R. (2020) Environmentálne dane a finančné stimuly na znižovanie difúzneho znečisťovania vôd z poľnohospodárstva a ich aktuálnosť na Slovensku. In: *Vodohospodársky spravodajca* 63, č. 9-10, s. 17-19.

Vranovská A. (2020) Prenos skúseností slovenských expertov o čistení komunálnych odpadových vôd do podmienok Gruzínska. In: *Vodohospodársky spravodajca* 63 č. 11-12, s. 11-12.

Vranovská A. (2020) Zlepšenie systému kvality pre monitoring a hodnotenie stavu povrchových vôd v Moldavsku. In: *Vodohospodársky spravodajca* 63, č. 11-12, s. 13-14.

Vrablíková D. (2020) Riadené dopĺňanie zásob podzemných vôd. In: *Vodohospodársky spravodajca* 63, č. 11-12, s. 10.

GAI Výskumné štúdie a priebežné správy

Cibulka, R.; Rajczyková, E.; Bujnovský, R.; Májovská, A.; Ľuptáková, A.; Paľušová, Z.; Grófová, R.; Gergeľová, Z.; Halásová, M.; Kališ, M.; Gáborík, Š.: Správa o stave implementácie Smernice Rady 91/676/EHS týkajúcej sa ochrany vôd pred znečistením spôsobeným dusičnanmi z poľnohospodárskych zdrojov v Slovenskej republike 2020. MŽP SR, VÚVH, SHMÚ – Interná správa. Jún 2020 <https://www.enviroportal.sk/spravy/spravy-o-zp/spravy-ek/detail/1247>.

Cibulka, R.; Rajczyková, E.; Bujnovský, R.; Májovská, A.; Ľuptáková, A.; Paľušová, Z.; Grófová, R.; Gergeľová, Z.; Halásová, M.; Kališ, M.; Gáborík, Š.: Revízia zraniteľných oblastí pre smernicu Rady 91/676/EHS Spoločná záverečná správa, Bratislava, November 2020. MŽP SR, VÚVH, SHMÚ – Interná správa.

kód úlohy	Názov úlohy (stručná anotácia)	Zodpovedný riešiteľ Gestor	Termín splnenia úlohy	Stav plnenia úlohy	Forma výstupu (výstup)	Finančné zabezpečenie úlohy (€) schválený rozpočet		Finančné zabezpečenie úlohy (€) upravený rozpočet		Finančné zabezpečenie úlohy (€) skutočnosť	
						Výdavky št. rozpočtu	Iné zdroje	Výdavky št. rozpočtu	Iné zdroje	Výdavky št. rozpočtu	Iné zdroje
1	Stratégia implementácie európskych smerníc pre oblasť vody					2 111 542,27	2 000 000,00	2 111 542,27	2 448 330,85	2 111 542,27	2 448 330,85
1.1	Trvalé podporné úlohy					41 460,00	2 000 000,00	41 460,00	2 000 000,00	41 460,00	2 000 000,00
1.1.1	Vodohospodárske bilancie					31 460,00	0,00	31 460,00	0,00	31 460,00	0,00
1.1.1.1	Výhľadová VHB množstva povrchovej vody k dlhodobému časovému horizontu (Spravovanie vodohospodárskej bilancie množstva povrchových vôd pre výhľadové časové horizonty v súlade s platnými resp. aktualizovanými metodikami)	Ing. Stanislav Kelčík, PhD. Ing. Peter Bulák	31.12.2020	splnená	Záverečná správa Vstupné údaje a hodnotenia do 3. plánov manažmentu povodia.	31 460,00	0,00	31 460,00	0,00	31 460,00	0,00
1.1.2	Monitorovanie					10 000,00	2 000 000,00	10 000,00	2 000 000,00	10 000,00	2 000 000,00
1.1.2.1	Programy monitorovania (vypracovanie dodatkov) Vypracovanie podkladov k dodatku k Rámcovému programu monitorovania vôd Slovenska na roky 2016-2021.	RNDr. Jarmila Makovinská, CSc. Ing. Peter Bulák	31.12.2020	splnená	Dodatok k Rámcovému programu monitorovania na rok 2021.	10 000,00	0,00	10 000,00	0,00	10 000,00	0,00
1.1.2.2	Monitorovanie a hodnotenie stavu vôd - III. Etapa Odbery, analýzy, spracovanie výsledkov fyzikálno-chemických, chemických, rádiochemických, mikrobiologických, hydrobiologických a hydromorfologických prvkov kvality v povrchových vodách, v biote a v podzemných vodách, validácie metód v súvislosti s novou analytickou technikou.	RNDr. Jarmila Makovinská, CSc. Ing. Peter Bulák	31.12.2020	splnená	Výsledky monitorovania za rok 2020.	0,00	2 000 000,00	0,00	2 000 000,00	0,00	2 000 000,00
1.2	Implementácia smernice 2000/60/ES (RSV)					1 161 016,13	0,00	1 161 016,13	184 290,85	1 161 016,13	184 290,85
1.2.1	Koordinácia IRSV					75 342,50	0,00	75 342,50	29 270,00	75 342,50	29 270,00
1.2.1.1	Koordinácia IRSV Koordinácia prác v súlade so Spoločnou implementačnou stratégiou (CIS) 2019-2021 v rámci 2. plánovacieho cyklu a v rámci prípravy 3. cyklu plánov manažmentu povodí, zabezpečovanie agendy súvisiacej s implementáciou článku 4.7 RSV.	RNDr. Jana Gajdová Ing. Ľudmila Strelková	31.12.2020	splnená	Záverečná správa Zabezpečenie implementačného procesu RSV v rámci 2. plánovacieho cyklu a zabezpečenie prípravy plánov manažmentu povodí v rámci 3. plánovacieho cyklu	75 342,50	0,00	75 342,50	29 270,00	75 342,50	29 270,00

kód úlohy	Názov úlohy (stručná anotácia)	Zodpovedný riešiteľ Gestor	Termín splnenia úlohy	Stav plnenia úlohy	Forma výstupu (výstup)	Finančné zabezpečenie úlohy (€) schválený rozpočet		Finančné zabezpečenie úlohy (€) upravený rozpočet		Finančné zabezpečenie úlohy (€) skutočnosť	
						Výdavky št. rozpočtu	Iné zdroje	Výdavky št. rozpočtu	Iné zdroje	Výdavky št. rozpočtu	Iné zdroje
1.2.2	Analýza a prehodnotenie charakteristík správnych území povodí					49 452,75	0,00	49 452,75	11 439,50	49 452,75	11 439,50
1.2.2.1	Vodné útvary Slovenskej republiky Aktualizácia a dopĺňanie databázy hydromorfologických zmien v útvoroch povrchovej vody v dôsledku realizácie nových infraštrukturálnych projektov. Databáza tvorí základ pre prehodnocovanie vodných útvarov povrchovej vody a slúži ako podklad pre hodnotenie kumulatívneho dopadu existujúcich a nových zmien fyzikálnych charakteristík v útvoroch povrchovej vody v súlade s článkom 4.7 RSV.	Ing. Lenka Martonová Ing. Peter Bulák	31.12.2020	splnená	Ročná správa Databáza aktuálneho stavu hydromorfologických zmien v útvoroch povrchovej vody a aktualizovaný zoznam útvarov povrchovej vody. Podkladom aktualizácie sú výsledky monitorovania a hodnotenia stavu povrchových vôd, testovania VÚ a screening hydromorfologických zmien pre 3. plánovací cyklus.	49 452,75	0,00	49 452,75	11 439,50	49 452,75	11 439,50
1.2.3	Významné vodohospodárske problémy					229 805,00	0,00	229 805,00	0,00	229 805,00	0,00
1.2.3.1	Hodnotenie difúzneho znečisťovania vôd dusíkom a fosforom z využívanej poľnohospodárskej pôdy ako podklad pre efektívnu alokáciu dostupných opatrení Riešenie úlohy zahŕňa aktualizáciu hodnotenia významnosti difúzneho znečisťovania vôd živinami na základe vlastností prostredia a záťaže využívanej poľnohospodárskej pôdy dusíkom a fosforom. Súčasťou riešenia úlohy je taktiež sumarizácia poznatkov týkajúcich sa efektívnych opatrení z hľadiska znižovania vnosu živín do vôd.	Ing. Radoslav Bujnovský, CSc. Ing. Ludmila Strelková	31.12.2020	splnená	Záverečná správa Aktualizované informácie o oblastiach, ktoré významne prispievajú k difúznemu znečisťovaniu vôd živinami z využívanej poľnohospodárskej pôdy.	48 670,00	0,00	48 670,00	0,00	48 670,00	0,00

kód úlohy	Názov úlohy (stručná anotácia)	Zodpovedný riešiteľ Gestor	Termín splnenia úlohy	Stav plnenia úlohy	Forma výstupu (výstup)	Finančné zabezpečenie úlohy (€) schválený rozpočet		Finančné zabezpečenie úlohy (€) upravený rozpočet		Finančné zabezpečenie úlohy (€) skutočnosť	
						Výdavky št. rozpočtu	Iné zdroje	Výdavky št. rozpočtu	Iné zdroje	Výdavky št. rozpočtu	Iné zdroje
1.2.3.2	Hodnotenie vplyvu vykonaných úprav na morfológický vývoj koryta Dunaja a zdrže Čunovo a prehodnotenie priebehu smerodajných hladín Monitorovanie morfológických zmien koryta Dunaja na úseku Devín-VN Čunovo a režimu odtoku sedimentov vo vzťahu k opatreniam na rakúskom úseku a znášaniu vodnej zdrže Hrušov. Kvantifikácia odtoku sedimentov cez profil most Lafranconi vo vzťahu k procesom zanášania vodnej zdrže Hrušov a zmenám hladinového režimu Dunaja. Aktualizácia priebehu hladiny Q100 Dunaja v úseku Sap- ústie Ipľa (KHV)	Ing. Katarína Holubová, PhD. Ing. Juraj Šiatkovský	31.12.2020	splnená	Priebežná správa Kvantifikácia odtoku plavenín, posúdenie morfológických zmien Dunaja na úseku od VD Gabčíkovo po ústie Moravy, aktualizácia priebehu smerodajnej hladiny Q100 Dunaja v úseku Sap-ústie Ipľa (v zmysle požiadaviek KHV)	91 828,00	0,00	91 828,00	0,00	91 828,00	0,00
1.2.3.3	Posúdenie hydromorfológického stavu mokraďí Monitorovanie a hodnotenia vodného režimu mokraďí a možnosti jeho obnovy revitalizačnými opatreniami v súlade s požiadavkami rámcových smerníc na ochranu vôd (RSV, 2000/60/ES) a ochranu prírody (2009/147/ES-ochrana voľne žijúcich vtákov, 92/43/EHS- ochrana biotopov, Natura 2000, Ramsarský dohovor) ako aj smernice o Hodnotení a manažmente povodňových rizík (2007/60/ES). Postupné plnenie úloh VÚVH vyplývajúcich z Aktualizovaného Programu starostlivosti o mokrade do roku 2024 a AP pre mokrade na roky 2019-2021. Poskytnutie vyhodnotenia plnenia úloh AP pre mokrade na roky 2019-2021.	Ing. Katarína Holubová, PhD. Ing. Peter Košovský	31.12.2020	splnená	Priebežná správa Podklady (návrhy opatrení) pre národný program obnovy mokraďí a riečnych ekosystémov, podklady pre Vodný plán Slovenska 3	89 307,00	0,00	89 307,00	0,00	89 307,00	0,00

kód úlohy	Názov úlohy (stručná anotácia)	Zodpovedný riešiteľ Gestor	Termín splnenia úlohy	Stav plnenia úlohy	Forma výstupu (výstup)	Finančné zabezpečenie úlohy (€) schválený rozpočet		Finančné zabezpečenie úlohy (€) upravený rozpočet		Finančné zabezpečenie úlohy (€) skutočnosť	
						Výdavky št. rozpočtu	Iné zdroje	Výdavky št. rozpočtu	Iné zdroje	Výdavky št. rozpočtu	Iné zdroje
1.2.4	Ekonomická analýza využívania vody					112 717,10	0,00	112 717,10	0,00	112 717,10	0,00
1.2.4.1	Aktualizácia ekonomickej analýzy využívania vody podľa čl. 5 RSV pre 3. cyklus plánov manažmentu povodí (2022-2027) Prehodnotenie a aktualizácia ekonomickej analýzy využívania vody podľa čl.5 RSV pre 3. cyklus plánov manažmentu povodí (2022-2027)	Ing. Edita Drdúlová Ing. Lýdia Bekerová	31.12.2020	splnená	Ročná situačná správa Aktualizovaná ekonomická analýza využívania vody v zmysle článku 5 RSV podľa najnovších dostupných údajov (hospodársky význam využívania vody, návratnosť nákladov na vodohospodárske služby, prognóza vývoja makroekonomických ukazovateľov v SR, tendencie vývoja najdôležitejších sektorov národného hospodárstva viazaných na využívanie vody)	64 094,10	0,00	64 094,10	0,00	64 094,10	0,00
1.2.4.2	Implementácia článku 9 RSV v cenovej politike SR Zhodnotenie existujúcich finančných a ekonomických nástrojov v sektoroch využívajúcich vodu, zohľadňujúcich princíp "užívateľ a znečisťovateľ platí", aktualizácia hodnotenia environmentálnych nákladov a nákladov na zdroje v zmysle článku 9 RSV.	Ing. Edita Drdúlová Ing. Lýdia Bekerová	31.12.2020	splnená	Ročná situačná správa Vyjadrenie pokroku v implementácii cenovej politiky v oblasti vôd v zmysle článku 9 RSV oproti 2. plánom manažmentu povodí (zavedenie spoplatnenia odberu vody na zavlažovanie poľnohospodárskej pôdy).	48 623,00	0,00	48 623,00	0,00	48 623,00	0,00

kód úlohy	Názov úlohy (stručná anotácia)	Zodpovedný riešiteľ Gestor	Termín splnenia úlohy	Stav plnenia úlohy	Forma výstupu (výstup)	Finančné zabezpečenie úlohy (€) schválený rozpočet		Finančné zabezpečenie úlohy (€) upravený rozpočet		Finančné zabezpečenie úlohy (€) skutočnosť	
						Výdavky št. rozpočtu	Iné zdroje	Výdavky št. rozpočtu	Iné zdroje	Výdavky št. rozpočtu	Iné zdroje
1.2.5	Útvary povrchových vôd					243 106,88	0,00	243 106,88	40 000,00	243 106,88	40 000,00
1.2.5.1	Aktualizácia metodiky hodnotenia hydromorfologickej kvality vodných útvarov pre stanovenie ich ekologického stavu Zjednotenie metodík(VÚVH, SHMÚ) a aktualizácia hodnotenia hydromorfologickej kvality vodných útvarov pre stanovenie ich ekologického stavu v rámci implementácie RSV-na základe poznatkov získaných z hydromorfologického monitoringu vodných útvarov SR (ako súčasti posúdenia ekologického stavu). Aktualizácia sa vykoná v súlade s požiadavkami a odporúčaniami podskupiny expertov pre hydromorfológiu ATG pod CIS ECOSTAT a so zohľadnením prebiehajúcej revízie noriem CEN pre hydromorfológiu CEN EN 14614:2004 (2015-2017) a CEN EN 15843:2010 (2018-2019)	Ing. Katarína Holubová, PhD. Ing. Danka Thalmeinerová, CSc.	31.12.2020	splnená	Priebežná správa Metodický postup monitorovania prvkov a procesov pre charakterizovanie a hodnotenie hydromorfologie tokov SR, hodnotiaci systém pre stanovenie hydromorfologického stupňa modifikácie vodných útvarov	23 092,50	0,00	23 092,50	0,00	23 092,50	0,00
1.2.5.2	Vypracovanie klasifikačných schém pre ekologický potenciál (prehodnotenie MEP a GEP) Vypracovanie klasifikačných schém pre typy útvarov povrchových vôd v kategórii HMWB-pokračovanie úlohy, zabezpečenie procesu interkalibrácie pre HMWB.Zohľadnenie vyšších environmentálnych cieľov pri vybraných vodných útvaroch.	RNDr. Emília Mišíková Elexová, PhD. Ing. Peter Bulák	31.12.2020	splnená	Priebežná správa Hodnotiace schémy pre hodnotenie ekologického potenciálu v tokoch a nádržiac v rámci kategórie HMWB.Zohľadnenie vyšších environmentálnych cieľov v súlade s požiadavkami Rámcovej smernice o vode.	100 000,00	0,00	100 000,00	40 000,00	100 000,00	40 000,00
1.2.5.3	Hodnotenie ekologického stavu, ekologického potenciálu a chemického stavu Priebežné hodnotenie ekologického stavu/potenciálu a chemického stavu za rok 2019, hodnotenie hraničných vôd za rok 2019.	Ing. Soňa Ščerbaková, PhD. Ing. Peter Bulák	31.12.2020	splnená	Správa Priebežné hodnotenie ekologického stavu/potenciálu vodných útvarov povrchových vôd za rok 2019, hodnotenie hraničných vôd	75 000,00	0,00	75 000,00	0,00	75 000,00	0,00

kód úlohy	Názov úlohy (stručná anotácia)	Zodpovedný riešiteľ Gestor	Termín splnenia úlohy	Stav plnenia úlohy	Forma výstupu (výstup)	Finančné zabezpečenie úlohy (€) schválený rozpočet		Finančné zabezpečenie úlohy (€) upravený rozpočet		Finančné zabezpečenie úlohy (€) skutočnosť	
						Výdavky št. rozpočtu	Iné zdroje	Výdavky št. rozpočtu	Iné zdroje	Výdavky št. rozpočtu	Iné zdroje
1.2.5.4	Súpis emisií podľa Smernice 2008/105/ES a jej novely 2013/39/EÚ Podľa článku č. 5 smernice 2008/105/ES novelizovanej smernicou 2013/39/EÚ je potrebné do 22.12.2019 vykonať pre ďalšie plánovacie obdobie súpis emisií na základe priebežne pripravených podkladov o emisiách z významných zdrojov znečisťovania a množstva znečistenia v jednotlivých čiastkových povodiach SR.	Ing. Elena Rajczyková, CSc. Ing. Ľudmila Strelková	31.12.2020	splnená	Správa Súpis emisií za sledované obdobie.	45 014,38	0,00	45 014,38	0,00	45 014,38	0,00
1.2.6	Útvary podzemných vôd					195 000,00	0,00	195 000,00	70 000,00	195 000,00	70 000,00
1.2.6.1	Hodnotenie environmentálnych vplyvov sedimentov vybraných malých vodných nádrží a možnosti ich riešenia Inventarizácia kvalitatívneho zloženia akumulovaných sedimentov vo vybraných malých vodných nádržiach (doplnenie chýbajúcich údajov, vytvorenie databázy kvalitatívneho zloženia sedimentov) hlavne vo vzťahu k prioritným látkam. Charakterizácia a identifikovanie vlastností sedimentov malých vodných nádrží v súlade s článkom 4.3 RSV a zmysle Guidance Document No: 25 Guidance on chemical monitoring of sediment and biota under the Water Framework Directive.	Ing. Pavel Hucko, CSc. Ing. Peter Bulák	31.12.2020	splnená	Ročná správa	10 000,00	0,00	10 000,00	5 000,00	10 000,00	5 000,00
1.2.6.2	Integrovaný monitoring zdrojov znečistenia a potenciálne zdroje znečistenia podzemných vôd Prevádzka databázy Integrovaný monitoring zdrojov znečistenia (IMZZ), jej aktualizácia a dopĺňovanie údajov od znečisťovateľov podzemných vôd. Príprava a zber podkladových údajov (UKSÚP, SAŽP, ŠGÚDS, SHMÚ a úrady ŽP, SIŽP...). Spracovanie podkladov pre hodnotenie antropogénnych vplyvov na kvalitu podzemných vôd. Vedenie evidencie plošných zdrojov znečistenia podzemných vôd v SR pesticídnymi látkami a hnojivami NPK pre účel implementácie smernice 91/676/EHS, smernice 2000/60/EHS a smernice 2009/128/ES o trvalo udržateľnom používaní pesticídov.	Mgr. Eva Speváková, PhD. Mgr. Oliver Horvát, PhD.	31.12.2020	splnená	databáza	35 000,00	0,00	35 000,00	20 000,00	35 000,00	20 000,00

kód úlohy	Názov úlohy (stručná anotácia)	Zodpovedný riešiteľ Gestor	Termín splnenia úlohy	Stav plnenia úlohy	Forma výstupu (výstup)	Finančné zabezpečenie úlohy (€) schválený rozpočet		Finančné zabezpečenie úlohy (€) upravený rozpočet		Finančné zabezpečenie úlohy (€) skutočnosť	
						Výdavky št. rozpočtu	Iné zdroje	Výdavky št. rozpočtu	Iné zdroje	Výdavky št. rozpočtu	Iné zdroje
1.2.6.3	Hodnotenie podzemných vôd pre účely smernice 2000/60/ES - dosiahnutie dobrého chemického stavu v útvaroch podzemných vôd. Zabezpečenie plnenia požiadaviek RSV pre podzemné vody. Koordinácia národnej pracovnej skupiny pre podzemné vody a práca v pracovných skupinách WG GW a ICPDR GW TG, PM EG, RB EG. Koordinácia prác súvisiacich so zabezpečením reportovacích správ EK, hodnotenia rizika a stavu útvarov podzemných vôd, vrátane aktualizácie vymedzenia, charakterizácie a súvisiacich vodných a suchozemských ekosystémov. Identifikácia nebezpečných relevantných látok pre SR - Watch list (novovzniknuté látky, farmaceutká, pesticídy) pre aktualizáciu prílohy II Smernice 2006/118/ES a ich pilotné monitorovanie v podzemných vodách.	Mgr. Mária Bubeniková, PhD. Mgr. Oliver Horvát, PhD.	31.12.2020	splnená	Ročná správa Podklady pre správu EK, vrátane dotazníkov, stanovísk a metodických a legislatívnych návrhov.	75 000,00	0,00	75 000,00	20 000,00	75 000,00	20 000,00
1.2.6.4	Hodnotenie významných vplyvov ľudskej činnosti a dopadov na chemický stav podzemných vôd. Aktualizácia významných vplyvov z bodových a difúzných zdrojov znečistenia, odberov vody a pod. a ich indikátorov, v súlade s prílohou 2 RSV. Príprava a zber podkladových údajov (UKSUP, SAŽP, SHMÚ, úrady ŽP, SIŽP). Rozpracovanie koncepčných modelov a modelov pre hodnotenie interakcie podzemnej a povrchovej vody. Analýza vzťahu interakcie znečistenia podzemných vôd a chemického stavu útvarov podzemných vôd z pohľadu zlého stavu útvarov povrchových vôd a ich znečistenia pre účely predchádzania rizika a zabezpečenia využívania podzemných vôd. Vyhodnotenie súčasného stavu charakteristík a znečistenia podzemných vôd v UPzV. Analýza zdrojov znečistenia pre hodnotenie rizika a účely znižovania znečisťovania vôd.	Ing. Beáta Hamar Zsidekvoá, PhD. Mgr. Oliver Horvát, PhD.	31.12.2020	splnená	Podklady pre správu EK a vodné plány.	75 000,00	0,00	75 000,00	25 000,00	75 000,00	25 000,00
1.2.7	Sucho a nedostatok vody					0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2.8	Geografický informačný systém RSV					49 564,00	0,00	49 564,00	0,00	49 564,00	0,00
1.2.8.1	Geografický informačný systém RSV Zabezpečenie povinností SR v oblasti GIS a reportovania, ktoré vyplývajú z činností pracovných skupín a podsкупín RSV zriadených v rámci IRSV, pracovných skupín RSV SK-CZ, SK-HU, SK-PL a povinností pracovných skupín zriadených pod ICPDR vrátane IMGIS.	Ing. Martin Valenta Ing. Peter Košovský	31.12.2020	splnená	Záverečná správa Splnené povinnosti SR v oblasti GIS	49 564,00	0,00	49 564,00	0,00	49 564,00	0,00

kód úlohy	Názov úlohy (stručná anotácia)	Zodpovedný riešiteľ Gestor	Termín splnenia úlohy	Stav plnenia úlohy	Forma výstupu (výstup)	Finančné zabezpečenie úlohy (€) schválený rozpočet		Finančné zabezpečenie úlohy (€) upravený rozpočet		Finančné zabezpečenie úlohy (€) skutočnosť	
						Výdavky št. rozpočtu	Iné zdroje	Výdavky št. rozpočtu	Iné zdroje	Výdavky št. rozpočtu	Iné zdroje
1.2.9	Program opatrení					0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2.10	Plány manažmentu povodí					155 400,30	0,00	155 400,30	33 581,35	155 400,30	33 581,35
1.2.10.1	Zosúladienie prepojenie databázy využitia hydroenerg. potenciálu na tokoch SR v súvislosti s hydromorfologickými zmenami v rámci implementácie RSV Prepojenie a posúdenie databázy HEP z pohľadu hydromorfologických požiadaviek vyplývajúcich z RSV. Evidencia zaujímavých profilov využitia hydroenergetického potenciálu vodných tokov SR a ich zapracovanie do databázy HEP	Ing. Peter Matok Ing. Juraj Šiatkovský	31.12.2020	splnená	Priebežná správa Zpracovanie výstupov z databázy HEP do vodných útvarov	23 283,45	0,00	23 283,45	0,00	23 283,45	0,00
1.2.10.2	Plány manažmentu povodí Vypracovanie návrhu aktualizovaného znenia plánov manažmentu čiastkových povodí, Vodného plánu Slovenska a spolupráca pri návrhu medzinárodného plánu manažmentu povodia Dunaj	Ing. Ivana Bajkovičová Ing. Juraj Šiatkovský	31.12.2020	splnená	Plány manažmentu povodí Návrh plánov manažmentu pre 10 ČPÍ a návrh Vodného plánu Slovenska. Podklady pre medzinárodný plán manažmentu povodia Dunaj	132 116,85	0,00	132 116,85	33 581,35	132 116,85	33 581,35
1.2.11	Medzinárodné aktivity a reporting					0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2.11.1	Medzinárodné záväzky Aktivity v rámci pracovných skupín ICPDR, KHV, EFSA, DK a expertných skupín a komisií EK (za oblasť povrchových vôd, podzemných vôd, pitných vôd a komunálnych odpadových vôd) .	Ing. Martina Hruzová Ing. Vladimír Novák	31.12.2020	splnená	Vyhodnotenie splnenia medzinárodných záväzkov vo vzťahu k efektívne vynaložených prostriedkom	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

kód úlohy	Názov úlohy (stručná anotácia)	Zodpovedný riešiteľ Gestor	Termín splnenia úlohy	Stav plnenia úlohy	Forma výstupu (výstup)	Finančné zabezpečenie úlohy (€) schválený rozpočet		Finančné zabezpečenie úlohy (€) upravený rozpočet		Finančné zabezpečenie úlohy (€) skutočnosť	
						Výdavky št. rozpočtu	Iné zdroje	Výdavky št. rozpočtu	Iné zdroje	Výdavky št. rozpočtu	Iné zdroje
1.2.12	Podporné výskumné úlohy					50 627,60	0,00	50 627,60	0,00	50 627,60	0,00
1.2.12.1	Aktualizácia 1D matematického modelu na výpočet smerodajných hladín Moravy pre potreby slovensko-rakúskej KHV Jednou zo stálych úloh Slovensko-rakúskej Komisie pre hraničné vody (KHV), pracovnej skupiny(PS) pre hydrologiu je prepočet a harmonizácia hladín Moravy pre tvz. smerodajné prietoky vody, bilaterálne odsúhlasené expertmi. Na základe dohody expertov bol VUVH Bratislava poverený zostavením hydrodynamického modelu pre tieto účely. Použitý softvérový prostriedok je voľne dostupný 1D model HEC-RAS. V predchádzajúcich fázach riešenia bol model kalibrovaný a verifikovaný pre prietoky do úrovne brehovej vody a rozšírený pre modelovanie hladinového režimu Moravy pri povodňových prietokoch	Ing. Miroslav Lukáč, PhD. Ing. Martina Fridrich Tegelhoffová, PhD.	31.12.2020	splnená	Záverečná správa Aktualizovaný matematický model s technickou správou, prepočítané hladiny smerodajných prietokov, situačné správy o riešení.	50 627,60	0,00	50 627,60	0,00	50 627,60	0,00
1.3	Implementácia smernice 2007/60/ES					139 376,00	0,00	139 376,00	70 040,00	139 376,00	70 040,00
1.3.1	Kalibrácia vodomerných vrtúľ pre rezortné organizácie MŽP SR Kalibrácia vodomerných vrtúľ pre požadovaný rozsah rýchlosti	Ing. Dušan Abaffy, PhD. Mgr. Paula Divěky	31.12.2020	splnená	Správa Kalibračné certifikáty pre jednotlivé vrtule	12 692,20	0,00	12 692,20	0,00	12 692,20	0,00
1.3.2	Analýza povodňových situácií podľa metodiky reportingu Európskej komisie Spracovanie údajov o povodňových situáciách za rok 2019 podľa predpisanej štruktúry pre reporting Smernice 2007/60/ES o hodnotení a manažmente povodňových rizík.	Ing. Karol Kňava, PhD. Ing. Juraj Šiatkovský	31.12.2020	splnená	Záverečná správa Spracovanie tabuľkových zostáv v MS ACCESS a MS EXCEL o povodňových situáciách za rok 2019 podľa predpisanej štruktúry pre reporting Smernice 2007/60/ES o hodnotení a manažmente povodňových rizík.	0,00	0,00	0,00	21 988,00	0,00	21 988,00

kód úlohy	Názov úlohy (stručná anotácia)	Zodpovedný riešiteľ Gestor	Termín splnenia úlohy	Stav plnenia úlohy	Forma výstupu (výstup)	Finančné zabezpečenie úlohy (€) schválený rozpočet		Finančné zabezpečenie úlohy (€) upravený rozpočet		Finančné zabezpečenie úlohy (€) skutočnosť	
						Výdavky št. rozpočtu	Iné zdroje	Výdavky št. rozpočtu	Iné zdroje	Výdavky št. rozpočtu	Iné zdroje
1.3.3	Pasportizácia a posúdenie stavu vodozádržných objektov vybudovaných v rámci projektu Revitalizácie krajiny a integrovaného manažmentu povodia Zmapovanie stavu a funkčnosti vodozádržných objektov vybudovaných v rámci projektu RKaIMV na vybranom počte obcí	Ing. Marek Ando, PhD. Ing. Juraj Šiatkovský	31.12.2020	splnená	Priebežná správa a tabuľky	59 495,80	0,00	59 495,80	0,00	59 495,80	0,00
1.3.4	Technická koordinácia implementácie Smernice 2007/60/ES o hodnotení a manažmente povodňových rizík Technická koordinácia prác pri implementácii Smernice 2007/60/ES o hodnotení a manažmente povodňových rizík	Ing. Stanislav Kelčík Ing. Martina Fridrich Tegelhoffová, PhD.	31.12.2020	splnená	Záverečná správa Vstupné údaje do 2. plánov manažmentu povodňového rizika	0,00	0,00	0,00	48 052,00	0,00	48 052,00
1.3.6	Prehodnotenie kapacity bezpečnostného priepadu vybraného vodného diela: VN Kunov Preverenie kapacity bezpečnostného priepadu na fyzikálnom modeli	Ing. Michal Puškáč Ing. Juraj Šiatkovský	31.12.2020	splnená	Záverečná správa	33 283,60	0,00	33 283,60	0,00	33 283,60	0,00
1.3.7	Optimalizácia kapacitných pomerov bezpečnostného objektu nádrže Handlová s ohľadom na meniace sa klimatické podmienky Preverenie kapacity bezpečnostného priepadu na fyzikálnom modeli	Ing. Marek Čomaj Ing. Juraj Šiatkovský	31.12.2020	splnená	Záverečná správa	33 904,40	0,00	33 904,40	0,00	33 904,40	0,00
1.4	Implementácia smernice 86/278/EHS/ES					40 000,00	0,00	40 000,00	54 000,00	40 000,00	54 000,00
1.4.1	Produkcia čistiarenských kalov a nakladanie s nimi podľa smernice Rady 86/278/EHS Spracovanie údajov o množstve, zložení, vlastnostiach vyprodukovaného čistiarenského kalu a spôsobe jeho úpravy a nakladania s ním na jednotlivých komunálnych ČOV pre reportovanie podľa smernice Rady 86/278/EHS a vedenie evidencie o čistiarenskom kale. Aktualizácia údajov o kvalitatívnej produkcii kalov na komunálnych čistiarniach odpadových vôd a podmienok, v ktorých tento kal vzniká a hodnotenie miery ich vplyvu na zloženie kalu. Získavanie a spracovanie údajov o produkcii bioplynu a spôsobe jeho využívania.	Ing. Katarína Kozáková Ing. Lýdia Bekerová	31.12.2020	splnená	Register odberateľov kalu, priebežná správa Evidencia čistiarenských kalov podľa zákona č.188/2003 o aplikácii čistiarenských kalov v znení neskorších predpisov, register odberateľov kalu.	40 000,00	0,00	40 000,00	54 000,00	40 000,00	54 000,00

kód úlohy	Názov úlohy (stručná anotácia)	Zodpovedný riešiteľ Gestor	Termín splnenia úlohy	Stav plnenia úlohy	Forma výstupu (výstup)	Finančné zabezpečenie úlohy (€) schválený rozpočet		Finančné zabezpečenie úlohy (€) upravený rozpočet		Finančné zabezpečenie úlohy (€) skutočnosť	
						Výdavky št. rozpočtu	Iné zdroje	Výdavky št. rozpočtu	Iné zdroje	Výdavky št. rozpočtu	Iné zdroje
1.5	Implementácia smernice 91/271/EHS					220 000,00	0,00	220 000,00	84 000,00	220 000,00	84 000,00
1.5.1	Odvádzanie a čistenie KOV podľa smernice Rady 91/271/EHS Spracovanie a príprava podkladov pre plnenie reportingových povinností SR ako členského štátu EÚ podľa smernice Rady 91/271/EHS o čistení komunálnych odpadových vôd.	Ing. Dagmar Drahovská Ing. Lýdia Bekerová	31.12.2020	splnená	Úložisko dát Eionet, správa, databáza Elektronický dotazník UWWTD, aktualizovaný Národný program pre vykonávanie smernice Rady 91/271/EHS, Situačná správa o zneškodnení komunálnych odpadových vôd a čistiarenských kalov v SR, databáza VODAKO	165 000,00	0,00	165 000,00	59 000,00	165 000,00	59 000,00
1.5.2	Odvádzanie a čistenie KOV z aglomerácií menších ako 2 000 EO Verifikovaním a spracovaním údajov o komunálnych ČOV z databázy ZberVaK, ktoré čistia aglomerácie pod 2 000 EO, bude opätovne aktualizovaný zoznam komunálnych ČOV ako aj zoznam obcí, ktorých komunálne odpadové vody sú odvádzané a čistené.	Ing. Mária Mihalíková Ing. Lýdia Bekerová	31.12.2020	splnená	Zoznam obcí patriacich do aglomerácií pod 2 000 EO, ktoré majú zabezpečené odvádzanie a čistenie OV	20 000,00	0,00	20 000,00	7 000,00	20 000,00	7 000,00
1.5.3	Koncepcia SIIF (Štrukturovaný implementačný a informačný rámec) podľa smernice Rady 91/271/EHS Koncepcia SIIF (Štrukturovaný implementačný a informačný rámec) podľa smernice Rady 91/271/EHS	Ing. Martin Kohút Ing. Lýdia Bekerová	31.12.2020	splnená	Webový portál SIIF	20 000,00	0,00	20 000,00	13 000,00	20 000,00	13 000,00

kód úlohy	Názov úlohy (stručná anotácia)	Zodpovedný riešiteľ Gestor	Termín splnenia úlohy	Stav plnenia úlohy	Forma výstupu (výstup)	Finančné zabezpečenie úlohy (€) schválený rozpočet		Finančné zabezpečenie úlohy (€) upravený rozpočet		Finančné zabezpečenie úlohy (€) skutočnosť	
						Výdavky št. rozpočtu	Iné zdroje	Výdavky št. rozpočtu	Iné zdroje	Výdavky št. rozpočtu	Iné zdroje
1.5.4	<p>Prehodnotenie zaradenia aglomerácií do veľkostných kategórií podľa smernice Rady 91/271/EHS</p> <p>Stanovenie veľkosti aglomerácií predstavuje základný parameter pre plánovanie a hodnotenie odvádzania a čistenia odpadových vôd. Keďže sa veľkosť aglomerácií, ich štruktúra a zaradenie v priebehu predchádzajúceho obdobia značne vyvíjala, je potrebné v niektorých prípadoch zvážiť preradenie aglomerácie do inej veľkostnej kategórie. V rámci „Revízia výdavkov na životné prostredie“ bude pripravená štúdia o alternatívnych systémoch odvádzania a čistenia OV v podmienkach SR (opatrenie č.31 z Implementačného plánu 2019).</p>	<p>Ing. Mária Mihalíková</p> <p>Ing. Lýdia Bekerová</p>	31.12.2020	splnená	štúdia o alternatívne čistenia OV	15 000,00	0,00	15 000,00	5 000,00	15 000,00	5 000,00
1.6	Implementácia smernice 91/676/EHS					179 999,54	0,00	179 999,54	56 000,00	179 999,54	56 000,00
1.6.1	<p>Monitorovanie a hodnotenie znečistenia vôd dusičnanmi v zmysle smernice Rady 91/676/EHS</p> <p>Koordinácia prác a spolupráca v rámci medzirezortnej pracovnej skupiny. Zabezpečenie úloh a činností v rámci pracovných rokovanií Nitrate Committee a Expert Group. Aktualizácia, spracovanie a verifikácia údajov z účelového monitoringu dusičnanov a ich ukladanie do databázy (iMON). Hodnotenie a analýza koncentrácie dusíkatých látok v podzemných vodách v rámci zraniteľných oblastí SR za rok 2020 a príprava podkladov pre revíziu zraniteľných oblastí. Aktualizácia plánu monitorovania pre potreby dusičnanej smernice.</p>	<p>Ing. Roman Cibulka</p> <p>Mgr. Oliver Horvát, PhD.</p>	31.12.2020	splnená	<p>Ročná správa</p> <p>Podklady pre správu EK, vrátane dotazníkov, stanovísk a metodických a legislatívnych návrhov.</p>	75 000,00	0,00	75 000,00	21 000,00	75 000,00	21 000,00
1.6.2	<p>Vývoj a overenie nových metód hodnotenia v obsahu dusíka a jeho trendov v podzemných vodách a prognóza vývoja koncentrácie</p> <p>Metodika pre hodnotenie trendov dusičnanov v podzemných vodách. Odhady budúceho vývoja koncentrácie dusíkatých látok v podzemnej vode v rámci zraniteľných oblastí SR pre ďalšie reportovacie obdobie, vrátane neistôt, hodnotenia, v zmysle požiadaviek GD a Smernice 91/676/EEC.</p>	<p>Ing. Roman Cibulka</p> <p>Mgr. Oliver Horvát, PhD.</p>	31.12.2020	splnená	Ročná správa – podklad pre reporting	50 000,00	0,00	50 000,00	15 000,00	50 000,00	15 000,00

kód úlohy	Názov úlohy (stručná anotácia)	Zodpovedný riešiteľ Gestor	Termín splnenia úlohy	Stav plnenia úlohy	Forma výstupu (výstup)	Finančné zabezpečenie úlohy (€) schválený rozpočet		Finančné zabezpečenie úlohy (€) upravený rozpočet		Finančné zabezpečenie úlohy (€) skutočnosť	
						Výdavky št. rozpočtu	Iné zdroje	Výdavky št. rozpočtu	Iné zdroje	Výdavky št. rozpočtu	Iné zdroje
1.6.3	Trendy obsahu dusíka v povrchových vodách, hodnotenie eutrofizácie a prognóza vývoja pre smernicu 91/676/EHS Trendová analýza a prognóza vývoja kvality povrchových vôd, hodnotenie eutrofizácie povrchových vôd pre účely smernice 91/676/EHS - pokračovanie úlohy.	Ing. Elena Rajczyková, CSc. Mgr. Oliver Horvát, PhD.	31.12.2020	splnená	Správa Hodnotenie eutrofizácie za rok 2019, trendová analýza a prognóza vývoja koncentrácie nutričov v povrchových vodách. Postupné upresňovanie podkladov a metodiky pre revíziu zraniteľných oblastí.	54 999,54	0,00	54 999,54	20 000,00	54 999,54	20 000,00
1.7	Implementácia smernice 98/83/ES					155 000,00	0,00	155 000,00	0,00	155 000,00	0,00
1.7.1	Voda určená na ľudskú spotrebu podľa smernice Rady 98/83/ES Predmetom riešenia bude spracovanie kompletných podkladov o kvalite vody určenej na ľudskú spotrebu; spracovanie údajov o kvalite surovej vody z vodárenských zdrojov a odberov vody z vodárenských zdrojov; spracovanie údajov o prepojení vodárenských zdrojov, úpravni vody, vodovodov a zásobovaných oblastí na obce; analýza vplyvu implementácie pripravovanej revízie smernice Rady 98/83/ES do slovenskej legislatívy, spolupráca pri zavedení povinností vyplývajúcich z implementovaných príloh smernice 2015/1787.	Ing. Margita Slovinská Ing. Lenka Letavajová, PhD.	31.12.2020	splnená	Správa, databáza Vyhodnotenie kvality surovej a pitnej vody v SR; podklady pre Správu SR o kvalite vody určenej na ľudskú spotrebu; hodnotenie vplyvu implementácie pripravovanej revízie smernice Rady 98/83/ES do slovenskej legislatívy, technická pomoc pri zavedení povinností vyplývajúcich z implementovaných príloh smernice 2015/1787.	155 000,00	0,00	155 000,00	0,00	155 000,00	0,00

kód úlohy	Názov úlohy (stručná anotácia)	Zodpovedný riešiteľ Gestor	Termín splnenia úlohy	Stav plnenia úlohy	Forma výstupu (výstup)	Finančné zabezpečenie úlohy (€) schválený rozpočet		Finančné zabezpečenie úlohy (€) upravený rozpočet		Finančné zabezpečenie úlohy (€) skutočnosť	
						Výdavky št. rozpočtu	Iné zdroje	Výdavky št. rozpočtu	Iné zdroje	Výdavky št. rozpočtu	Iné zdroje
1.8	Implementácia smernice 2007/2/ES					48 191,60	0,00	48 191,60	0,00	48 191,60	0,00
1.8.1	Implementácia požiadaviek smernice 2007/2/ES INSPIRE v rámci VÚVH Zabezpečenie povinností vyplývajúcich zo smernice INSPIRE pre VÚVH; správa digitálnych priestorových údajov VÚVH, ich metadát a z nich odvodených mapových služieb v súlade s požiadavkami smernice INSPIRE; spracovanie formulárov pre monitorovanie a reportingu INSPIRE.	Mgr. Marek súfovský, PhD. Ing. Martin Tuchyňa, PhD.	31.12.2020	splnená	Záverečná správa Plnenie požiadaviek smernice 2007/2/ES týkajúce sa monitorovania a reportingu, zdieľania priestorových údajov, služieb priestorových údajov a sprístupnenie metaúdajov o nich.	48 191,60	0,00	48 191,60	0,00	48 191,60	0,00
1.9	Implementácia smernice 2006/7/ES					11 499,00	0,00	11 499,00	0,00	11 499,00	0,00
1.9.1	Revízia profilov vôd na kúpanie vyplývajúcich zo smernice 2006/7/ES Revízia profilov vôd vhodných na kúpanie vymedzených podľa článku 6 v súlade s Prílohou III smernice 2006/7/ES; aktualizácia údajov; príprava dát pre plnenie reportovacích povinností SR.	Mgr. Matúš Hraško Ing. Ľudmila Strelková	31.12.2020	splnená	Záverečná správa Revidované profily vôd vhodných na kúpanie.	11 499,00	0,00	11 499,00	0,00	11 499,00	0,00
1.11	Implementácia smernice 2009/128/ES					115 000,00	0,00	115 000,00	0,00	115 000,00	0,00
1.11.1	Ochrana vôd pred znečistením pesticídmi z poľnohospodárstva v zmysle smernice 2009/128/ES a nariadenia 1107/2009/ES Koordinačná práca a spolupráca v rámci medzirezortnej pracovnej skupiny, komisie MPaRV SR a národnej expertnej skupiny, aktivity súvisiace s činnosťou pracovnej skupiny EK PRAPeR a Ad hoc skupín. Spracovanie hodnotenia rizika pre podzemné vody a pôdy pre účinné látky v rámci EÚ a hodnotenie rizika a návrh opatrení na ochranu vôd pre POR a PPOR v SR, v súlade so zákonom 405/2011 Z.z. a 387/2013 Z.z., podľa požiadaviek MŽP SR, MPaRV SR, UKSUP a plánu EK v zmysle smernice 2009/128/ES a o trvalo udržateľnom používaní pesticídov a nariadenia 1107/2009/ES o uvádzaní POR na trh. Aktualizácia, spracovanie údajov o účinných látkach, vedenie evidencie o POR.	RNDr. Anna Patschová, PhD. Ing. Henrieta Čajková	31.12.2020	splnená	Stanoviská, registračné správy, pripomienkovania, posudky, analýzy sú vybavované v písomnej a elektronickej forme podľa požiadaviek. Databáza hodnotení POR.	115 000,00	0,00	115 000,00	0,00	115 000,00	0,00

kód úlohy	Názov úlohy (stručná anotácia)	Zodpovedný riešiteľ Gestor	Termín splnenia úlohy	Stav plnenia úlohy	Forma výstupu (výstup)	Finančné zabezpečenie úlohy (€) schválený rozpočet		Finančné zabezpečenie úlohy (€) upravený rozpočet		Finančné zabezpečenie úlohy (€) skutočnosť	
						Výdavky št. rozpočtu	Iné zdroje	Výdavky št. rozpočtu	Iné zdroje	Výdavky št. rozpočtu	Iné zdroje
2	Činnosti vyplývajúce z uznesení NR SR a vlády SR					670 127,33	0,00	670 127,33	52 585,15	670 127,33	52 585,15
2.1	Uznesenie vlády SR č. 229 z 30. marca 2011 a poverenie MZP SR					9 999,24	0,00	9 999,24	0,00	9 999,24	0,00
2.1.1	Dunajská stratégia, prioritná oblasť 4 "Kvalita vôd" Zabezpečovanie a spracovávanie operatívnych úloh v súlade s potrebami riadiacej skupiny prioritnej oblasti č. 4 Ochrana a udržanie kvality vôd v rámci Dunajskej stratégie, technická asistencia pri výkone funkcie koordinátora PO 4.	RNDr. Andrea Vranovská, PhD. Ing. Roman Havlíček	31.12.2020	splnená	Správa Ročný report EK, záverečná národná ročná správa	9 999,24	0,00	9 999,24	0,00	9 999,24	0,00
2.2	Koncepcia likvidácie starých environmentálnych zariadení v SR					35 000,00	0,00	35 000,00	0,00	35 000,00	0,00
2.2.1	Znečistenie podzemných vôd a horninového prostredia v lokalite US Steel Košice Kontrolné odbery vzoriek podzemných vôd a spracovanie výsledkov z kontrolného monitorovania podzemných vôd v lokalite U.S Steel Košice a sledovanie šírenia sa znečistenia v lokalite aj mimo areálu U.S Steel Košice v podzemných vodách.	Ing. Katarína Chalupková Mgr. Oliver Horvát, PhD.	31.12.2020	splnená	Ročná správa	35 000,00	0,00	35 000,00	0,00	35 000,00	0,00
2.3	Národné referenčné laboratórium					475 024,60	0,00	475 024,60	52 585,15	475 024,60	52 585,15
2.3.1	Základné činnosti NRL Medzinárodné aktivity NRL (medzinárodné porovnávacie skúšky, aktivity v asociácii európskych laboratórií NORMAN a iných pracovných skupín na medzinárodnej úrovni, medzinárodné odborné konferencie a sympóziá), expertízna a posudková činnosť vyplývajúca z legislatívnych predpisov normotvorba, metodická a inštruktážna činnosť pre pracovníkov rezortných organizácií v oblasti metód odberu vzoriek, analýz, spracovania výsledkov a hodnotenia vôd, zabezpečenie vnútorného a externého systému kvality, metrologia, riadenie kontroly kvality analytickej činnosti, správa údajov NRL, JDS4-vyhodnocovanie výsledkov za vybrané biologické prvky kvality pre celý sledovaný úsek Dunaja a jeho vybraných prítokov.	Mgr. Dana Kútniková Ing. Peter Košovský	31.12.2020	splnená	Správa Účasť v medzinárodných porovnávacích skúškach, aktivity v rámci NORMANU a iných pracovných skupín na medzinárodnej úrovni, revízie a pripomienkovanie noriem, posudky, stanoviská, školenia, semináre, metodické pokyny, účinný systém manažérstva kvality NRL.	75 000,00	0,00	75 000,00	0,00	75 000,00	0,00

kód úlohy	Názov úlohy (stručná anotácia)	Zodpovedný riešiteľ Gestor	Termín splnenia úlohy	Stav plnenia úlohy	Forma výstupu (výstup)	Finančné zabezpečenie úlohy (€) schválený rozpočet		Finančné zabezpečenie úlohy (€) upravený rozpočet		Finančné zabezpečenie úlohy (€) skutočnosť	
						Výdavky št. rozpočtu	Iné zdroje	Výdavky št. rozpočtu	Iné zdroje	Výdavky št. rozpočtu	Iné zdroje
2.3.2	Špecifické výskumné úlohy NRL Vývoj a aplikácia metód pasívneho vzorkovania, Vývoj a verifikácia analytických metód na stanovenie anorganických prioritných látok, relevantných látok a iných znečisťujúcich látok, Vývoj a verifikácia analytických metód na stanovenie organických prioritných látok, relevantných látok a iných znečisťujúcich látok, Vývoj postupov na predúpravu biologických matric pre analýzu anorganických prioritných látok, relevantných látok a iných znečisťujúcich látok, Vývoj postupov na predúpravu biologických matric pre analýzu organických prioritných látok, relevantných látok a iných znečisťujúcich látok, Implementácia molekulárnych metód detekcie mikroorganizmov pre stanovenie vo vodnej matrici, Alternatívna metóda stanovenia stroncia-90 vo vodách, Verifikácia analytických postupov v súvislosti s novou inštrumentálnou technikou.	RNDr. Jana Tkáčová, PhD. Ing. Peter Bulák	31.12.2020	splnená	Priebežná správa zložená z jednotlivých čiastkových správ.	400 024,60	0,00	400 024,60	52 585,15	400 024,60	52 585,15
2.4	Implementácia zákona č. 442/2002 Z.z. o verejných vodovodoch a verejných kanalizáciách					150 103,49	0,00	150 103,49	0,00	150 103,49	0,00
2.4.1	Centralizovaný zber a distribúcia údajov v odbore vodovodov a kanalizácií Hlavným predmetom úlohy je správa a aktualizácia zberu údajov od vodárenských spoločností a ďalších vlastníkov VV a VK a spolupráca na príprave výstupných zostáv pre ŠÚ SR na základe medzirezortnej zmluvy.	Ing. Pavol Slugeň Ing. Lýdia Bekerová	31.12.2020	splnená	Databáza údajov o verejných vodovodoch a verejných kanalizáciách a zoznam vlastníkov a prevádzkovateľov verejných vodovodov a kanalizácií	53 834,00	0,00	53 834,00	0,00	53 834,00	0,00
2.4.2	Aktualizácia údajov o verejných vodovodoch a verejných kanalizáciách v SR. Ročná aktualizácia prehľadu o stave zásobovania pitnou vodou a o spôsobe odvádzania odpadových vôd v obciach v správe vodárenských spoločností, v správe obecných úradov. Údaje o vodohospodárskej investičnej výstavbe a prevádzke na Slovensku.	RNDr. Katarína Poráziková Ing. Lýdia Bekerová	31.12.2020	splnená	Záverečná správa Ročenka o vodohospodárskej investičnej výstavbe a prevádzke na Slovensku. Zostavy o verejných vodovodoch a verejných kanalizáciách na Slovensku; zostava pre ŠÚ.	56 269,49	0,00	56 269,49	0,00	56 269,49	0,00

kód úlohy	Názov úlohy (stručná anotácia)	Zodpovedný riešiteľ Gestor	Termín splnenia úlohy	Stav plnenia úlohy	Forma výstupu (výstup)	Finančné zabezpečenie úlohy (€) schválený rozpočet		Finančné zabezpečenie úlohy (€) upravený rozpočet		Finančné zabezpečenie úlohy (€) skutočnosť	
						Výdavky št. rozpočtu	Iné zdroje	Výdavky št. rozpočtu	Iné zdroje	Výdavky št. rozpočtu	Iné zdroje
2.4.4	Aktualizácia plánov rozvoja verejných vodovodov v SR Plán rozvoja verejných vodovodov v SR analyzuje podmienky na zaistenie potrebnej úrovne zásobovania pitnou vodou, stanovuje priority a podmienky na realizáciu strategického cieľa rozvoja verejných vodovodov, zvýšenie počtu zásobovaných obyvateľov z verejných vodovodov a zaistenie spoľahlivej dodávky zdravotne bezpečnej pitnej vody.	RNDr. Katarína Poráziková Ing. Lýdia Bekerová	31.12.2020	splnená	Aktualizovaný plán rozvoja VV	20 000,00	0,00	20 000,00	0,00	20 000,00	0,00
2.4.5	Aktualizácia plánov rozvoja verejných kanalizácií v SR Plán rozvoja verejných kanalizácií v SR analyzuje podmienky na zaistenie potrebnej úrovne odvádzania a čistenia komunálnych odpadových vôd, stanovuje koncepciu, priority na realizáciu strategického cieľa rozvoja verejných kanalizácií, zvýšenie počtu pripojených obyvateľov na verejnú kanalizáciu a vyhovujúceho čistenia odpadových vôd.	Ing. Peter Belica, CSc. Ing. Lýdia Bekerová	31.12.2020	splnená	Aktualizovaný plán rozvoja VK	20 000,00	0,00	20 000,00	0,00	20 000,00	0,00
3 Riešenie aktuálnych problémov vo VH SR						264 999,65	0,00	264 999,65	0,00	264 999,65	0,00
3.1	Register centrálnej evidencie živnostenských oprávnení a osvedčení na prevádzkovanie verejných vodovodov a kanalizácií Vedenie a aktualizácia registra živnostenských oprávnení a osvedčení odbornej spôsobilosti na prevádzkovanie verejných vodovodov a verejných kanalizácií.	Ing. Martin Kohút Ing. Lýdia Bekerová	31.12.2020	splnená	Aktualizovaný register živnostenských oprávnení a osvedčení odbornej spôsobilosti na prevádzkovanie VV a VK. Zoznam prevádzkovateľov VV a VK, zoznam držiteľov osvedčení o odbornej spôsobilosti na prevádzkovanie VV a VK, zoznam vlastníkov VV a VK.	7 000,00	0,00	7 000,00	0,00	7 000,00	0,00

kód úlohy	Názov úlohy (stručná anotácia)	Zodpovedný riešiteľ Gestor	Termín splnenia úlohy	Stav plnenia úlohy	Forma výstupu (výstup)	Finančné zabezpečenie úlohy (€) schválený rozpočet		Finančné zabezpečenie úlohy (€) upravený rozpočet		Finančné zabezpečenie úlohy (€) skutočnosť	
						Výdavky št. rozpočtu	Iné zdroje	Výdavky št. rozpočtu	Iné zdroje	Výdavky št. rozpočtu	Iné zdroje
3.2	Aktualizácia správcovstva tokov Aktualizácia evidencie údajov o správcovstve vodných tokov v zmysle vyhlášok.	Mgr. Matúš Hraško Mgr. Paula Divéky	31.12.2020	splnená	aktuálna databáza správcovstva vodných tokov; mapy správcovstva tokov	38 430,00	0,00	38 430,00	0,00	38 430,00	0,00
3.3	Vymedzenie hraníc chránených vodohospodárskych oblastí. Vymedzenie hraníc chránených vodohospodárskych oblastí na úroveň katastrálnej mapy podľa Zákona o chránených oblastiach prirodzenej akumulácie vôd a o zmene a doplnení niektorých zákonov.	Ing. Vladimíra Velegová Ing. Peter Košovský	31.12.2020	splnená	Záverečná správa Postupné vymedzenie hraníc Chránených vodohospodárskych oblastí.	84 314,00	0,00	84 314,00	0,00	84 314,00	0,00
3.4	Aktualizácia objektov vodného hospodárstva. Aktualizácia vodohospodárskych objektov v správe VÚVH. Zabezpečenie plnenia požiadaviek uznesenia ministra ŽP č. 165/2007 o Katalógu objektov rezortu ŽP.	Ing. Vladimíra Velegová Ing. Peter Košovský	31.12.2020	splnená	Záverečná správa Postupne dopracované a aktualizované vodohospodárske objekty v správe VÚVH. Postupne napĺňaný katalóg objektov rezortu ŽP a požiadaviek MŽP SR.	66 094,45	0,00	66 094,45	0,00	66 094,45	0,00

kód úlohy	Názov úlohy (stručná anotácia)	Zodpovedný riešiteľ Gestor	Termín splnenia úlohy	Stav plnenia úlohy	Forma výstupu (výstup)	Finančné zabezpečenie úlohy (€) schválený rozpočet		Finančné zabezpečenie úlohy (€) upravený rozpočet		Finančné zabezpečenie úlohy (€) skutočnosť	
						Výdavky št. rozpočtu	Iné zdroje	Výdavky št. rozpočtu	Iné zdroje	Výdavky št. rozpočtu	Iné zdroje
3.5	Činnosť koordinačného pracoviska technickej normalizácie pre VH Odborno-technická pomoc pri tvorbe STN so zameraním na harmonizáciu STN s európskymi normami, vedenie celkovej agendy a evidencie technických noriem VH a zabezpečenie nadzortnej informovanosti a koordinácie normalizačnej činnosti v oblasti VH SR.	Mgr. Daša Borovská Ing. Peter Košovský	31.12.2020	splnená	Záverečná správa Pravidelne aktualizovaný Zoznam STN VH, odborné stanoviská a pripomienky k pripravovaným normám, aktualizovaný zoznam všetkých termínov definovaných v STN z oblasti VH spolu s ich definíciami, pravidelne aktualizovaný fond STN z oblasti VH, činnosť technickej komisie TK 27 Kvalita a ochrana vody.	29 161,20	0,00	29 161,20	0,00	29 161,20	0,00
3.6	Hodnotenie rizika znečistenia podzemných vôd v chránených vodohospodárskych oblastiach (CHVO). Analýza zdrojov znečistenia podzemných vôd v Chránených vodohospodárskych oblastiach (CHVO). Identifikácia zdrojov znečistenia, znečisťovateľov a znečisťujúcich látok v podzemných vodách z údajov databázy Integrovaný monitoring zdrojov znečistenia (IMZZ). Vyhodnotenie plošných zdrojov znečistenia ako aj účelového monitorovania podzemných vôd vykonávaného VÚVH.	Ing. Andrej Seman Mgr. Oliver Horvát, PHD.	31.12.2020	splnená	Správa	40 000,00	0,00	40 000,00	0,00	40 000,00	0,00

kód úlohy	Názov úlohy (stručná anotácia)	Zodpovedný riešiteľ Gestor	Termín splnenia úlohy	Stav plnenia úlohy	Forma výstupu (výstup)	Finančné zabezpečenie úlohy (€) schválený rozpočet		Finančné zabezpečenie úlohy (€) upravený rozpočet		Finančné zabezpečenie úlohy (€) skutočnosť	
						Výdavky št. rozpočtu	Iné zdroje	Výdavky št. rozpočtu	Iné zdroje	Výdavky št. rozpočtu	Iné zdroje
4	Medzinárodná spolupráca v oblasti vôd					32 230,80	0,00	32 230,80	0,00	32 230,80	0,00
4.1	Medzinárodná spolupráca s ISO/TC 147, ISO/TC 224, CEN/TC 164, CEN/TC 230 a CEN/TC 308 Príprava medzinárodných a európskych noriem v oblasti kvality vody, charakterizácie kalov, vodovodov a kanalizácií v rámci technických komisií ISO/TC 147, ISO/TC 224, CEN/TC 230, CEN/TC 164 a CEN/TC 308. Tvorba návrhov STN ISO, STN EN ISO, STN EN prekladom medzinárodných a európskych noriem publikovaných v ISO/TC 147, CEN/TC 230, CEN/TC 164, ISO/TC 224 a CEN/TC 308 a ich subkomisiách na základe požiadaviek MŽP SR, VÚVH a TK 27, zabezpečenie ich prebratia do sústavy STN.	Mgr. Daša Borovská Ing. Peter Košovský	31.12.2020	splnená	Záverečná správa Kompletná agenda P člena v ISO/TC 147, ISO/TC 224 a riadneho člena v CEN/TC 164, CEN/TC 230 a CEN/TC 308, národné stanoviská za SR k pripravovaným návrhom európskych a medzinárodných noriem, stanoviská k previerkam medzinárodných noriem, návrhy slovenských technických noriem,	32 230,80	0,00	32 230,80	0,00	32 230,80	0,00
5	Operatívne úlohy podľa požiadaviek Sekcie vôd MŽP SR					6 744,95	0,00	6 744,95	0,00	6 744,95	0,00
5.1	Operatívne úlohy podľa požiadaviek Sekcie vôd MŽP SR Úloha je určená na riešenie naliehavých/alebo vopred nenaplánovaných aktivít v súvislosti s plnením národných požiadaviek a požiadaviek EÚ v oblasti vodného hospodárstva	Ing. Martina Hruzová Ing. Peter Košovský	31.12.2020	splnená	Operatívne úlohy V zmysle požiadaviek Sekcie vôd MŽP SR	6 744,95	0,00	6 744,95	0,00	6 744,95	0,00
SPOLU						3 085 645,00	2 000 000,00	3 085 645,00	2 500 916,00	3 085 645,00	2 500 916,00
*	V sume 2 500 916,- je aj 500 916,- Eur - sú to vybrané úlohy, ktoré boli čiastočne/úplne financované v zmysle Uznesenia vlády SR č. 488/2020 k návrhu na vydanie súhlasu vlády SR so zmenou účelu použitia kapitálového transferu poskytnutého Výskumnému ústavu vodného hospodárstva v roku 2019, ktorým bola odsúhlasená zmena použitia na bežné výdavky za účelom finančného zabezpečenia hlavných činností VÚVH								500 916,00		500 916,00
RO 1/2020	Udržateľnosť projektov					0,00	0,00	20 000,00	0,00	20 000,00	0,00
RO 2/2020	Zvýšené stupnice platových taríf zamestnancov na roky 2019 - 2020					0,00	0,00	332 000,00	0,00	332 000,00	0,00
RO 3/2020	Sanácia výdavkov priamo implikovaných vznikom pandémie súvisiacej s ochorením COVID-19					0,00	0,00	245 003,00	0,00	245 003,00	0,00
RO 4/2020	Rozpočtom nezabezpečené výdavky					0,00	0,00	124 557,00	0,00	124 557,00	0,00
RO 5/2020	Rozpočtom nezabezpečené výdavky, najmä radiačná monitorovacia sieť					0,00	0,00	42 000,00	0,00	0,00	0,00
RO 6/2020	Zriadenie radiačnej monitorovacej siete					0,00	0,00	45 000,00	0,00	0,00	0,00
SPOLU						3 085 645,00	2 000 000,00	3 894 205,00	2 500 916,00	3 807 205,00	2 500 916,00

Prehľad finančného zabezpečenia a čerpania finančných prostriedkov (€)

Tematické okruhy	Finančné zabezpečenie							Spolu
	Z rozpočtu MŽP SR (zdroj 111)			Z iných zdrojov				
	Spolu	v tom:		Spolu	v tom:			
Bežné výdavky		Kapitálové výdavky	Vlastné zdroje		Prostriedky EÚ vrátane spolu financ	Iné zdroje		
I. Tematický okruh: Stratégia implementácie európskych smerníc pre oblasť vody								
Schválený rozpočet	2 111 542,27	2 111 542,27	0,00	2 000 000,00		2 000 000,00	0,00	4 111 542,27
Upravený rozpočet	2 111 542,27	2 111 542,27	0,00	2 448 330,85		2 000 000,00	448 330,85	4 559 873,12
Skutočné čerpanie	2 111 542,27	2 111 542,27	0,00	1 673 714,85		1 225 384,00	448 330,85	3 785 257,12
% plnenie z upraveného rozpočtu	100,00	100,00		68,36		61,27	100,00	83,01
II. Tematický okruh: Činnosti vyplývajúce z uznesení NR SR a vlády SR								
Schválený rozpočet	670 127,33	670 127,33	0,00	0,00			0,00	670 127,33
Upravený rozpočet	670 127,33	670 127,33	0,00	52 585,15			52 585,15	722 712,48
Skutočné čerpanie	670 127,33	670 127,33	0,00	52 585,15			52 585,15	722 712,48
% plnenie z upraveného rozpočtu	100,00	100,00		100,00			100,00	100,00
III. Tematický okruh: Riešenie aktuálnych problémov vo VH SR								
Schválený rozpočet	264 999,65	264 999,65	0,00					264 999,65
Upravený rozpočet	264 999,65	264 999,65	0,00					264 999,65
Skutočné čerpanie	264 999,65	264 999,65	0,00					264 999,65
% plnenie z upraveného rozpočtu	100,00	100,00						100,00
IV. Tematický okruh: Medzinárodná spolupráca v oblasti vôd								
Schválený rozpočet	32 230,80	32 230,80	0,00					32 230,80
Upravený rozpočet	32 230,80	32 230,80	0,00					32 230,80
Skutočné čerpanie	32 230,80	32 230,80	0,00					32 230,80
% plnenie z upraveného rozpočtu	100,00	100,00						100,00
V. Tematický okruh: Operatívne úlohy podľa požiadaviek sekcie vôd MŽP SR								
Schválený rozpočet	6 744,95	6 744,95	0,00					6 744,95
Upravený rozpočet	6 744,95	6 744,95	0,00					6 744,95
Skutočné čerpanie	6 744,95	6 744,95	0,00					6 744,95
% plnenie z upraveného rozpočtu	100,00	100,00						100,00
VI. Tematický okruh: Edičná a osvetová činnosť								
Schválený rozpočet	0,00	0,00	0,00					0,00
Upravený rozpočet	0,00	0,00	0,00					0,00
Skutočné čerpanie	0,00	0,00	0,00					0,00
% plnenie z upraveného rozpočtu	0,00	0,00						0,00
VII. Tematický okruh: Investičné akcie budovanie a údržba zariadení								
Schválený rozpočet	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00
Upravený rozpočet	87 000,00	42 000,00	45 000,00	129 509,96	129 509,96			216 509,96
Skutočné čerpanie	0,00	0,00	0,00	129 509,96	129 509,96			129 509,96
% plnenie z upraveného rozpočtu	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00			59,82

VIII. Tématický okruh: Medzinárodné projekty								
Schválený rozpočet	0,00	0,00	0,00	3 468 103,00		3 131 060,00	337 043,00	3 468 103,00
Upravený rozpočet	20 000,00	20 000,00	0,00	3 468 103,00		3 131 060,00	337 043,00	3 488 103,00
Skutočné čerpanie	20 000,00	20 000,00	0,00	2 388 119,61		2 148 307,40	239 812,21	2 408 119,61
% plnenie z upraveného rozpočtu	100,00	100,00	0,00	68,86		68,61	71,15	69,04
IX. Tématický okruh: Iné úlohy								
Schválený rozpočet	0,00	0,00	0,00	1 324 839,00	1 324 839,00			1 324 839,00
Upravený rozpočet	701 560,00	701 560,00	0,00	1 324 839,00	1 324 839,00			2 026 399,00
Skutočné čerpanie	701 560,00	701 560,00	0,00	755 653,44	755 653,44			1 457 213,44
% plnenie z upraveného rozpočtu	100,00	100,00	0,00	57,04	57,04			71,91
SPOLU								
Schválený rozpočet	3 085 645,00	3 085 645,00	0,00	6 792 942,00	1 324 839,00	5 131 060,00	337 043,00	9 878 587,00
Upravený rozpočet	3 894 205,00	3 849 205,00	45 000,00	7 423 367,96	1 454 348,96	5 131 060,00	837 959,00	11 317 572,96
Skutočné čerpanie	3 807 205,00	3 807 205,00	0,00	4 999 583,01	885 163,40	3 373 691,40	740 728,21	8 806 788,01
% plnenie z upraveného rozpočtu	97,77	98,91	0,00	67,35	60,86	65,75	88,40	77,82

bez 131 H, 131 I, 131 J

Rozpis výdavkov na EK	spolu EUR	zdroj 111 ŠR (vrátane programu 0EK0E03)	zdroj 46 vlastné zdroje	zdroj 38 refundácia projektov LIFE	zdroj 1AB1 Kohézny fond prostr. EÚ	zdroj 1AB2 Kohézny fond prostr. na spolufin.	zdroj 3AB1 Kohézny fond prostr. EÚ z predch.rokov	zdroj 3AB2 Kohézny fond prostr. EÚ z predch.rokov	zdroj 1AM1 - Interreg-Európska územná spolupráca	zdroj 131 H - nevyčerpané zdroje z roku 2017	zdroj 131 I - nevyčerpané zdroje z roku 2018	zdroj 131 J - nevyčerpané zdroje z roku 2019
600- bežné výdavky	6 757 890,61	3 807 205,00	755 653,44	210 895,01	549 221,94	62 121,68	406 118,62	65 847,66	348 201,50	30 822,68	429,85	521 373,23
700- kapitálové výdavky	3 438 847,16	0,00	129 509,96	28 917,20	757 664,50	64 657,50	893 188,50	226 669,50	0,00	0,00	0,00	1 338 240,00
Spolu :	10 196 737,77	3 807 205,00	885 163,40	239 812,21	1 306 886,44	126 779,18	1 299 307,12	292 517,16	348 201,50	30 822,68	429,85	1 859 613,23

Zdroj 131 H z r. 2017 vo výške 30 822,68 EUR bol vrátený MŽP.

Zdroj 131 I z r. 2018 vo výške 429,85 EUR bol vrátený MŽP.

Zdroj 131 J - finančné prostriedky z r. 2019 v sume 1 859 613, 23 Eur boli použité v zmysle zákona o rozp. pravidlách, z toho bol na bežné výdavky použitý aj kapitálový transfer v sume 500 916,00 EUR na základe Uznesenia vlády SR č. 488/2020 zo dňa 12.8.2020.

Zdroj 111 ŠR: zostatok nevyčerp. zdrojov z r. 2020 vo výške 87 000,00 EUR, z toho 45 000,00 Eur kapitálový transfer (rádiológia) a BT v sume 42 000,00 EUR (rádiológia) bude použitý v zmysle zákona o rozp.pravidlách.