



VÝSKUMNÝ ÚSTAV VODNÉHO HOSPODÁŘSTVA

VÝROČNÁ SPRÁVA 2022



Identifikácia organizácie

Zriaďovateľ:	Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky (MŽP SR)
Názov organizácie:	Výskumný ústav vodného hospodárstva (VÚVH)
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

Vedenie Výskumného ústavu vodného hospodárstva

Riaditeľka:
Ing. Katarína Holubová, PhD.

Riaditeľka odboru koncepcií, programov a vodného plánovania:
RNDr. Andrea Vranovská, PhD.

Riaditeľ odboru hydrológie a hydrotechniky:
Ing. Dušan Abaffy, PhD.

Riaditeľ(ka) odboru kvality vôd:
Ing. Andrej Seman (do 31.3.2022)
RNDr. Anna Patschová, PhD. (od 1.4.2022)

Riaditeľ Národného referenčného laboratória pre oblasť vôd na Slovensku:
Ing. Michal Kirchner, PhD.

Riaditeľka odboru ekonomiky a správy majetku:
Mgr. Renáta Serfözöová

Obsah

1	VÝSKUMNÝ ÚSTAV VODNÉHO HOSPODÁRSTVA	4
1.1	HLAVNÉ ČINNOSTI VÚVH	4
1.2	MEDZINÁRODNÁ SPOLUPRÁCA	5
1.3	CIELE VÚVH	6
1.4	CERTIFIKÁCIA, AKREDITÁCIA A AUTORIZÁCIA	6
1.4.1	<i>Politika kvality VUVH na rok 2022</i>	7
1.4.2	<i>Národné referenčné laboratórium pre oblasť vôd na Slovensku</i>	9
1.4.3	<i>Kalibračné laboratórium vodomerných meračov</i>	11
2	ČINNOSTI VÝSKUMNÉHO ÚSTAVU VODNÉHO HOSPODÁRSTVA	12
2.1	ČINNOSTI PLÁNU HLAVNÝCH ÚLOH	12
2.2	ODBORNÁ VZDELÁVACIA ČINNOSŤ	18
2.3	VEDECKÁ, ODBORNÁ A OSVETOVÁ PREZENTÁCIA	18
2.4	EXPERTÍZNA ČINNOSŤ	19
2.5	VÝSTUPY ÚLOH A HLAVNÉ SKUPINY UŽÍVATEĽOV	20
3	ĽUDSKÉ ZDROJE	21
3.1	ROZVOJ ĽUDSKÝCH ZDROJOV	21
4	HOSPODÁRENIE VÚVH	24
4.1	ROZPOČET ORGANIZÁCIE	24
4.2	TRANSFER MŽP SR	24
4.3	HOSPODÁRSKY VÝSLEDOK	25
4.4	PREHĽAD PRÍJMOV A VÝDAVKOV V ROKU 2022	27

Zoznam tabuliek

Tabuľka 1 - Úspešnosti NRL v skúškach spôsobilosti za sledované obdobie rokov 1998-2021	10
Tabuľka 4 - Veková štruktúra zamestnancov k 31.12.2022	21
Tabuľka 5 - Štruktúra zamestnancov k 31.12.2022	21
Tabuľka 6 - Kvalifikačná štruktúra zamestnancov k 31.12.2022	22
Tabuľka 7 - Počet vzdelávacích aktivít	22
Tabuľka 8 - Mzdové prostriedky	23
Tabuľka 9 - Prehľad rozpočtových opatrení za rok 2022	24
Tabuľka 10 - Bližšia špecifikácia transferu a jeho skutočného čerpania	25
Tabuľka 11 - Prehľad nákladov a výnosov k 31.12.2022 v porovnaní s rokom 2021	26
Tabuľka 12 - Celkové skutočné príjmy VÚVH za rok 2022 podľa položiek ekonomickej klasifikácie	27
Tabuľka 13 - Celkové skutočné výdavky VÚVH za rok 2022 podľa položiek ekonomickej klasifikácie	28

Prílohy:

- 1) Zoznam úloh PHU VÚVH na rok 2022
- 2) Podrobné informácie o projektoch
- 3) Finančné výkazy
- 4) Súvaha

1 Výskumný ústav vodného hospodárstva

Výskumný ústav vodného hospodárstva je príspevkovou organizáciou Ministerstva životného prostredia SR zabezpečujúcou komplexný vodohospodársky výskum a ďalšie činnosti vyplývajúce z potrieb vodného hospodárstva Slovenskej republiky.

1.1 Hlavné činnosti VÚVH

Súčasná činnosť výskumného ústavu je definovaná aktualizovanou Zriaďovacou listinou vydanou Ministerstvom životného prostredia SR zo dňa 28.11.2019 č. 34/2019 – 1.13, z ktorej vyplýva povinnosť zabezpečiť hlavné činnosti ústavu.

Výskumný ústav vodného hospodárstva je zameraný na komplexné zabezpečenie úloh v oblasti vodného hospodárstva. Činnosti vyplývajúce z právnych aktov Európskeho spoločenstva a Európskej únie a z právnych aktov Slovenskej republiky najmä v oblasti vôd sú zabezpečované na základe poverení na vykonávanie činností a každoročne uzatváraného kontraktu s Ministerstvom životného prostredia Slovenskej republiky, ktorý obsahuje definované úlohy Plánu hlavných úloh na nasledujúci rok.

Medzi hlavné činnosti VÚVH patrí vykonávanie vedecko-výskumnej, vývojovej, expertíznej a normalizačnej činnosti, vodohospodársky výskum a rozvoj, od koncepčných štúdií až po riešenie prevádzkových problémov na úrovni najnovších vedeckých poznatkov, metodická činnosť a odborné poradenstvo, výchova, vzdelávanie a osвета v oblasti vodného hospodárstva.

Súčasťou VÚVH sú akreditované laboratória Kalibračné laboratórium vodomerných meračov a Národné referenčné laboratórium pre oblasť vôd na Slovensku.

Vo svojich odborných pracoviskách zabezpečuje výskumný ústav sledovanie kvality a množstva všetkých druhov vôd, monitorovanie povrchových vôd, podzemných vôd a chránených území, hodnotenie výsledkov monitorovania vôd, vyhodnocovanie údajov o kvalite surovej a pitnej vody, hodnotenie nakladania s komunálnymi odpadovými vodami, navrhovanie protipovodňových opatrení, prehodnotenie kapacitných možností vodných diel vrátane ich objektov, navrhovanie komplexných revitalizačných opatrení tokov vrátane záplav a mokradí.

Výskumný ústav je poverenou organizáciou na vykonávanie posúdenia uplatniteľnosti článku 4.7 Rámcovej smernice o vode/RSV 2000/60/ES (pôvodne primárne/predbežné posúdenie nového infraštruktúrneho projektu). Na základe poverení MŽP SR sa odborní pracovníci VÚVH podieľajú na procese autorizácie a povoľovania prípravkov na ochranu rastlín na národnej a európskej úrovni. V zmysle Nariadenia vlády SR č. 531/2005 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na uvádzanie prípravkov na ochranu rastlín na trh (§ 2, písm. c) je výskumný ústav metodickým centrom pre hodnotenie pesticídov vo vodách a povereným odborným pracoviskom pre vypracovanie expertných stanovísk pre oblasť osudu a správania sa pesticídov v pôde a vode.

Výskumný ústav je poverenou organizáciou na vypracúvanie odborných posúdení projektov aplikácie čistiarenskeho kalu do poľnohospodárskej pôdy z hľadiska pôvodu a

úpravy kalu a vplyvu na kvalitu vôd, v zmysle ustanovenia §11, ods.1, písm. b) zákona č. 188/2003 Z. z. o aplikácii čistiarenskeho kalu do poľnohospodárskej pôdy v znení neskorších predpisov, na základe Rozhodnutia ministra životného prostredia SR č. 9/2006- 5.3.

Výskumný ústav je poverenou organizáciou na zber a správu údajov o verejných vodovodoch a verejných kanalizáciách (ZberVaK) v zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 605/2005 Z. z. o podrobnostiach poskytovania údajov z majetkovej evidencie a prevádzkovej evidencie o objektoch a zariadenia verejného vodovodu a verejnej kanalizácie.

Na základe rozhodnutia Úradu verejného zdravotníctva SR je výskumnému ústavu udelené povolenie na určovanie obsahu rádionuklidov vo vode na účely hodnotenia ožiarovania osôb a regulácie spotreby potravín v daných ukazovateľoch, ako aj na určovanie obsahu rádionuklidov vo vode a v zložkách životného prostredia na účely hodnotenia ožiarovania osôb a regulácie spotreby potravín pomocou gamaspektrometrie. Laboratórium rádiochémie Národného referenčného laboratória pre oblasť vôd na Slovensku 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.

V zmysle § 3 ods. 2 nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 270/2010 Z. z. o environmentálnych normách kvality v oblasti vodnej politiky je výskumný ústav poverenou organizáciou na výkon určovania zmiešavacích zón.

Na základe žiadosti výskumného ústavu vydalo dňa 25. mája 2017 Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky ako správny orgán príslušný podľa § 26a ods. 11 zákona č. 172/2005 Z. z. o organizácii štátnej podpory výskumu a vývoja a o doplnení zákona č. 575/2001 Z. z. o organizácii činnosti vlády a organizácii ústrednej štátnej správy v znení neskorších predpisov v znení zákona č. 233/2008 Z. z. a zákona č. 40/2011 Z. z. osvedčenie o spôsobilosti vykonávať výskum a vývoj.

Dôležitou činnosťou výskumného ústavu je podpora výkonu štátnej správy, v rámci ktorej výskumný ústav pripravuje odborné podklady pre Ministerstvo životného prostredia SR a zabezpečuje implementáciu smerníc EÚ pre oblasť vody a uplatňovanie vodnej politiky SR a EÚ.

1.2 Medzinárodná spolupráca

Odborní zamestnanci výskumného ústavu sú nominovanými členmi v expertných skupinách Medzinárodnej komisie pre ochranu vôd Dunaja (International Commission for the Protection of Danube River, ICPDR). V rámci svojho pôsobenia v ICPDR sa podieľajú na koordinácii aktivít pre implementáciu Rámcovej smernice o vodách na národnej úrovni. V súvislosti s implementáciou európskych smerníc pre oblasť vôd na Slovensku sú odborníci výskumného ústavu členmi pracovných skupín Európskej komisie.

V oblasti hraničných vôd sú odborníci výskumného ústavu stálymi členmi alebo prizývanými odborníkmi na zasadnutia Komisií hraničných vôd.

Z poverenia MŽP SR výskumný ústav zabezpečuje technickú pomoc koordinátorovi Prioritnej oblasti 4 „Kvalita vôd“ Stratégie EÚ pre dunajský región, ktorým je generálny riaditeľ Sekcie vôd MŽP SR.

1.3 Ciele VÚVH

Cieľom Výskumného ústavu vodného hospodárstva je zabezpečovať vedecko-výskumnú činnosť v oblasti vodného hospodárstva, ktorá je pre výskumný ústav a tiež pre samotné vodné hospodárstvo kľúčová. Dlhodobým cieľom je posilňovanie tejto činnosti, reflektovanie na aktuálne témy a úzka spolupráca s Ministerstvom životného prostredia SR a organizáciami pôsobiacimi v oblasti hospodárenia s vodami.

Výskumný ústav sa svojou činnosťou podieľa na plnení cieľov a vykonávaní opatrení definovaných v Koncepcii vodnej politiky SR na roky 2021-2030 s výhľadom do roku 2050, cieľov vyplývajúcich z Akčného plánu pre implementáciu Stratégie adaptácie Slovenskej republiky na zmenu klímy, cieľov Akčných plánov pre mokrade k aktualizovaným Programom starostlivosti o mokrade Slovenska, cieľov Stratégie environmentálnej politiky Slovenskej republiky do roku 2030 „Zelenšie Slovensko, cieľov akčných plánov jednotlivých prioritných oblastí v rámci Dunajskej stratégie a zabezpečovanie koordinácie prioritnej oblasti 4 „Kvalita vôd“ a cieľov vyplývajúcich z členstva v Medzinárodnej komisii pre ochranu Dunaja a v iných medzinárodných dohovorochoch, programoch a organizáciách.

V súlade s cieľom zabezpečovania vedecko-výskumnej činnosti výskumný ústav podporuje projekty komplexného aplikovaného výskumu a inovácií zamerané na vodné hospodárstvo, zmenu klímy a ochranu životného prostredia v nadväznosti na hlavné priority súvisiace so smernicami EÚ a ďalšími relevantnými dokumentami ochrany vôd a prírody (RSV, Biodiverzita 2030, Európska zelená dohoda), financované z národných a medzinárodných programov. Pre naplnenie tohto cieľa je dôležitá zvýšená podpora vedeckého vzdelávania mladých výskumných pracovníkov, systematické odovzdávanie pracovných skúseností systémom tréningu a mentoringu, zdieľania a výmeny skúseností.

1.4 Certifikácia, akreditácia a autorizácia

VÚVH má zavedený certifikovaný systém manažérstva kvality (SMK) podľa normy STN EN ISO 9001:2016. Táto norma podporuje procesný prístup vytvorením, implementáciou a zlepšením efektívnosti SMK na zveľaďovanie spokojnosti zákazníka splnením jeho požiadaviek. Vedenie ústavu vypracovalo Politiku kvality VÚVH na rok 2022, ktorej hlavným cieľom je vykonávanie vedecko-výskumnej, vývojovej a expertíznej činnosti.

Výskumný ústav má podľa normy STN EN ISO/IEC 17025:2018 akreditované Slovenskou národnou akreditačnou službou dve laboratória: Národné referenčné laboratórium pre oblasť vôd na Slovensku (NRL) a Kalibračné laboratórium vodomerných meračov (KLVM).

Kalibračné laboratórium vodomerných meračov je okrem toho autorizované Úradom pre normalizáciu, metrológiu, skúšobníctvo Slovenskej republiky.

Národné referenčné laboratórium pre oblasť vôd na Slovensku je podľa normy STN EN ISO/IEC 17043:2010 spôsobilé organizovať programy skúšok spôsobilosti v oblasti skúšania vôd a odberov vzoriek vôd.

1.4.1 Politika kvality VÚVH na rok 2022

Hlavným cieľom Výskumného ústavu vodného hospodárstva (VÚVH) ako ústrednej vedecko-výskumnej inštitúcie odvetvia vodného hospodárstva s celospoločenskou pôsobnosťou zameranou na zabezpečenie úloh vodného hospodárstva v celom komplexe je najmä vykonávanie vedecko-výskumnej, vývojovej a expertíznej činnosti. Prostriedkom k dlhodobej prosperite VÚVH je spokojnosť zákazníka s úrovňou kvality vedeckovýskumných projektov, výskumných úloh a ostatných služieb.

Vedenie ústavu vyhlásilo na rok 2022 nasledovnú Politiku kvality:

- vo vedecko-technických činnostiach dosiahnuť takú úroveň výstupov, ktorá zabezpečí ich výhodnú pozíciu nielen na trhu v Slovenskej republike, ale umožní aj trvalejšie etablovanie sa VÚVH v medzinárodnom meradle,
- uplatňovať stratégiu predvídania vo výskume v oblasti vodného hospodárstva
- trvalo dosahovať vysokú úroveň kvality svojich služieb a splnenie požiadaviek zákazníka,
- zabezpečovať atraktívnu ponuku činností, vysokú kvalitu postupov a procesov,
- vytvárať dobrú spoluprácu s partnermi a dodávateľmi,
- zdokonaľovať existujúci informačný systém medzi odbormi a útvarmi ústavu navzájom,
- vytvárať podmienky a dbať na neustále vzdelávanie a zvyšovať odborný rozvoj zamestnancov ústavu,
- vhodným spôsobom a v potrebnom rozsahu zabezpečovať a poskytovať zdroje pre zlepšenie procesov (vzdelávania, infraštruktúry, pracovného prostredia a opatrení pre spokojnosť zákazníkov),
- chrániť a rozvíjať dobré meno VÚVH,
- cieľom zavedených systémov manažérstva kvality podľa STN EN ISO 9001:2016,
- STN EN ISO/IEC 17025:2018 a STN EN ISO/IEC 17043:2010 je splnenie požiadaviek týchto systémov a ich efektívnosť pre riadenie ústavu.

Cieľom zavedených systémov manažérstva kvality podľa STN EN ISO 9001:2016 a STN EN ISO/IEC 17025:2018 je splnenie požiadaviek týchto systémov a ich efektívnosť pre riadenie ústavu. Základným princípom stratégie SMK sú kvalitné výsledky práce každého zamestnanca.

Vedenie ústavu si osobitne stanovilo Ciele kvality VÚVH na rok 2022, ktoré vychádzajú z jeho Politiky kvality, sú merateľné a monitorované:

- Podporovať plnenie cieľov Koncepcie vodnej politiky na roky 2021-2030 s výhľadom do roku 2050, Stratégie environmentálnej politiky Slovenskej

republiky do roku 2030 „Zelenšie Slovensko“ a z nej vychádzajúcich stratégií a súvisiacich akčných plánov, najmä podpora plnenia cieľov vyplývajúcich z Akčného plánu na riešenie sucha a nedostatku vody - H2ODNOTA JE VODA a aktualizovaného Programu starostlivosti o mokrade Slovenska na roky 2019-2024.

- Koordinovať úlohy v rámci implementácie smernice 2000/60/ES, ktorou sa stanovuje rámec pôsobnosti pre opatrenia spoločenstva v oblasti vodného hospodárstva (Rámcovej smernice o vode - RSV) a jej podriadených smerníc, a pokračovať v príprave plánov manažmentu povodí správneho územia Dunaja a Visly (Vodný plán Slovenska a plány manažmentu čiastkových povodí) a v odpočte navrhnutých opatrení
- Pokračovať v realizácii projektov v rámci Operačného programu Kvalita životného prostredia - Monitorovanie a hodnotenie stavu vôd (III. etapa), Optimalizácia technickej infraštruktúry na podporu sledovania znečistenia území prirodzenej akumulácie povrchových a podzemných vôd, Skvalitnenie účelovej monitorovacej siete VÚVH na sledovanie znečistenia podzemných vôd a Tvorba metodík a koncepčných dokumentov.
- Aktívne sa zapájať do riešenia projektov v rámci programov LIFE, LIFE +, Interreg Dunajský nadnárodný program, Interreg Stredná Európa, programov cezhraničnej spolupráce Interreg, Horizont Európa, APVV a SAMRS.
- Naďalej implementovať požiadavky STN EN ISO 9001:2016 do riadenej dokumentácie systému manažérstva kvality (SMK) VÚVH a popísané postupy. Sprehľadniť štruktúru prijatých nápravných opatrení z rôznych oblastí.
- Zabezpečiť prípravu na dozorový 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.
- Zefektívňovať a monitorovať systém manažérstva kvality a tým zlepšovať kvalitu poskytovaných služieb tak, aby Národné referenčné laboratórium pre oblasť vôd na Slovensku v oblasti skúšobníckej činnosti podľa STN EN ISO/IEC 17025:2018 a u organizátora skúšok spôsobilosti alebo porovnávacích meraní podľa STN EN ISO/IEC 17043:2010 v čo najväčšej miere uspokojovalo požiadavky zákazníkov.
- Úspešne absolvovať proces dohľadu Slovenskou národnou akreditačnou službou v oblasti skúšobníckej činnosti podľa STN EN ISO/IEC 17025:2018 a udržiavať a vylepšovať v akreditovanom laboratóriu NRL zavedený systém manažérstva kvality.
- Úspešne absolvovať proces dohľadu Slovenskou národnou akreditačnou službou organizátora skúšok spôsobilosti alebo porovnávacích meraní podľa STN EN ISO/IEC 17043:2010.
- Úspešne absolvovať proces dohľadu Slovenskou národnou akreditačnou službou v Kalibračnom laboratóriu vodomerných meračov (KLVM) podľa STN EN ISO/IEC 17025:2018 v roku 2022 a udržiavať a vylepšovať v akreditovanom laboratóriu zavedený systém manažérstva kvality.

- Zabezpečovať pravidelné vzdelávanie zamestnancov VÚVH v zmysle Plánu vzdelávania zamestnancov VÚVH na rok 2022 a jeho pravidelné vyhodnocovanie.
- Zabezpečovať prezentáciu VÚVH prostredníctvom nových prezentačných a komunikačných nástrojov a aktivít VÚVH.
- Zvýšiť publikačnú činnosť vedecko-výskumných zamestnancov ústavu v karentovaných časopisoch, v zahraničných a domácich zborníkoch z odborných podujatí a v recenzovaných domácich a zahraničných publikáciách

V septembri 2022 bola vypracovaná Správa o stave SMK vo VÚVH za obdobie od októbra 2021 do septembra 2022, ktorá slúži ako podklad pre preskúmanie SMK vedením VÚVH. Správa o stave SMK bola predložená pri výkone Recertifikačného auditu, ktorý vykonala SKQS - Slovenská spoločnosť pre systémy riadenia a systémy kvality so sídlom v Žiline v zmysle aktuálne platnej normy STN EN ISO 9001 dňa 3.9.2022.

1.4.2 Národné referenčné laboratórium pre oblasť vôd na Slovensku

NRL je podľa rozsahu akreditácie spôsobilé vykonávať fyzikálno-chemické, chemické, rádiochemické, hydrobiologické a mikrobiologické skúšky vôd, sedimentov, kalov, vodných výluhov, s vodou súvisiacich matric a vodných organizmov; odbery vzoriek vôd, s vodou súvisiacich matric a vodných organizmov a vyjadrovať názory a interpretácie k výsledkom skúšok.

Pravidelný dohľad SNAS podľa Plánu a plnenia plánu dohľadov uvedeného v Karte dohľadov nad plnením požiadaviek normy STN EN ISO/IEC 17025:2018 v rámci skúšobníckej činnosti bol vykonaný v dňoch 8.-11.3.2022. Počas posudzovania neboli identifikované žiadne riziká ani nezhody. Výsledky posudzovania sú zdokumentované v Súhrnnej správe, číslo služby 9917.

NRL je podľa rozsahu akreditácie spôsobilé organizovať skúšky spôsobilosti v oblasti základného fyzikálno-chemického rozboru, stopovej anorganickej analýzy, stopovej organickej analýzy, rádiochemického rozboru, mikrobiologického rozboru, hydrobiologického rozboru a odberov vzoriek vôd.

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 v dňoch 27.-29.4.2022. Počas posudzovania neboli identifikované žiadne riziká ani nezhody. Výsledky posudzovania sú zdokumentované v Súhrnnej správe, číslo služby 10004.

Dozorný audit systému manažérstva kvality na VÚVH podľa požiadaviek normy STN EN ISO 9001:2016 vykonala Slovenská spoločnosť pre systémy riadenia a systémy kvality SKQS dňa 29.9.2022. Výsledky auditu sú zdokumentované v Správe z auditu č. 4123/22. Počas auditu neboli identifikované žiadne nezhody. Definované zistenia nemajú vplyv na zníženie účinnosti systému manažérstva ako celku.

Programy skúšok spôsobilosti

V zmysle programu skúšok spôsobilosti na rok 2022 NRL zorganizovalo 6 medzilaboratórnych porovnávacích skúšok v týchto oblastiach:

- v oblasti chemických metód,

- v oblasti biologických metód,
- odber vzoriek vody.

V oblasti chemických metód boli zorganizované nasledovné MPS:

- ukazovatele na koncentračnej úrovni pitnej a odpadovej vody
 - MPS-SAA-4/2022 - 24 účastníkov, 20 ukazovateľov,
- ukazovatele na koncentračnej úrovni odpadovej vody
 - MPS-ZOV-4/2022 - 48 účastníkov, 18 ukazovateľov,
- ukazovatele na koncentračnej úrovni pitnej a povrchovej vody
 - MPS-SOA-9/2022 - 16 účastníkov, 30 ukazovateľov.

V oblasti biologických metód boli zorganizované nasledovné MPS:

- ukazovatele na koncentračnej úrovni povrchovej vody
 - MPS-HBR-9/2022 - 18 účastníkov, 5 ukazovateľov,
- ukazovatele na koncentračnej úrovni pitnej a povrchovej vody
 - MPS-MBR-9/2022 - 16 účastníkov, 12 ukazovateľov.

Mimo plánu PSS na rok 2022 nebola zrealizovaná žiadna skúška spôsobilosti.

Z odberov vzoriek vôd bola zorganizovaná nasledovná MPS:

- odber pitnej vody MPS-OPiV-9/2022 - 48 odberových skupín, 3 ukazovatele kontroly kvality pitnej vody.

Skúšku spôsobilosti MPS-OPiV-9/2022 NRL zorganizovalo v priestoroch VÚVH.

Informácie o počtoch prijatých vzoriek a vykonaných analýz

V roku 2022 bolo do NRL na analýzu prijatých 6 677 vzoriek. Vykonaných bolo celkom 146 561 analýz, z nich bolo 83 650 akreditovaných a 119 063 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 2022 vykonávali aj analýzy pitných, podzemných, povrchových a odpadových vôd, analýzy pevných látok, bioty a sedimentov pre 40 subjektov.

Tabuľka 1 - Úspešnosti NRL v skúškach spôsobilosti za sledované obdobie rokov 1998-2022

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	2021	2022
Počet skúšok	4	6	12
Počet stanovených ukazovateľov	19	96	131
Úspešnosť (%)	100	93,8	96,1

1.4.3 Kalibračné laboratórium vodomerných meračov

Kalibračné laboratórium vodomerných meračov 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, vodomeroch a prietokomerov ako členov meračov tepla veľkých priemerov až do DN 800;
- kalibráciu vodomerných vrtúl (akreditované pracovisko (K-050)) – ako jediné pracovisko na Slovensku vykonáva kalibráciu vodomerných vrtúl, elektromagnetických a ultrazvukových meradiel používaných na meranie rýchlosti prúdenia vody.

V zmysle zákonov č. 157/2018 Z. z. o metrológii a o zmene a doplnení niektorých zákonov a vyhlášky 161/2019 Z. z. Úradu pre metrológiu 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 2022

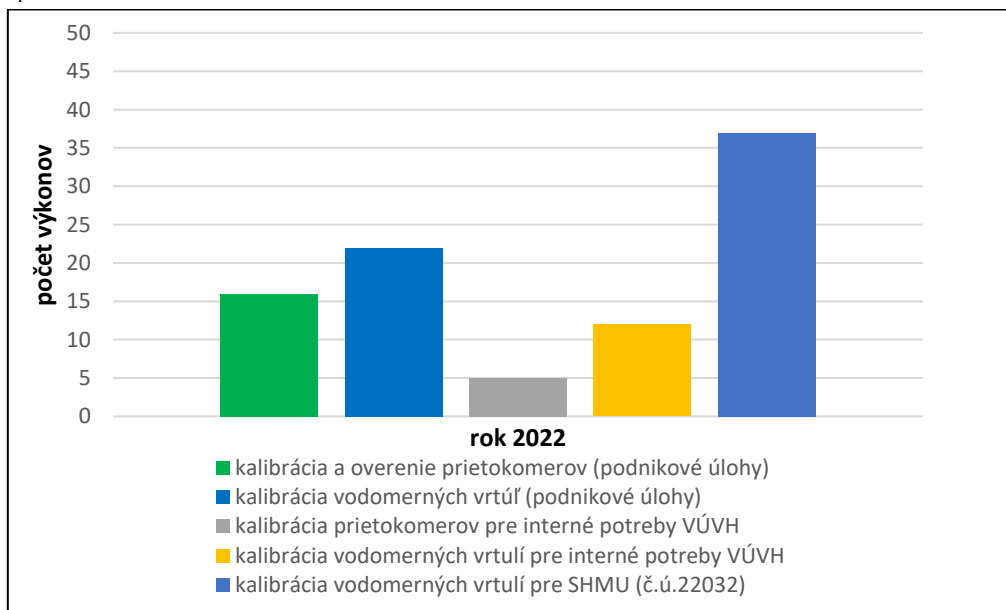
V autorizovanom a akreditovanom metrologickom pracovisku KLVM bolo **na pracovisku objemu a prietoku vody (KLOP)** v roku 2022 pre zákazníkov overených 8 meračov pretečeného množstva studenej vody a 5 meračov členov tepla a nakalibrované 3 prietokomery, spolu vo finančnom objeme: 16 522,00 € (bez DPH).

Pre potreby Oddelenia hydrotechniky a kalibračných laboratórií boli vykonaných 5 kalibrácií prietokomerov.

Na pracovisku kalibrácie vodomerných vrtúl (KLVV) bolo v roku 2022 pre zákazníkov nakalibrovaných 22 vodomerných vrtúl a vodomerných zariadení, spolu vo finančnom objeme: 7 588,00 €. V rámci účelovej úlohy č. 22032 bolo pre rezortnú organizáciu SHMU vykonaných 37 kalibrácií hydrometrických vrtúl.

Pre potreby oddelenia hydrotechniky a kalibračných laboratórií k plneniu úloh bolo vykonaných 12 interných kalibrácií.

Graf č. 1



2 Činnosti Výskumného ústavu vodného hospodárstva

Výskumný ústav vodného hospodárstva sa zaoberá širokým spektrom činností v oblasti vodného hospodárstva, ktoré zabezpečujú jednotlivé odborné pracoviská: Odbor koncepcií, programov a vodného plánovania, Odbor hydrológie a hydrotechniky, Odbor kvality vôd a Národné referenčné laboratórium pre oblasť vôd na Slovensku.

Plynulý a bezproblémový chod výskumného ústavu zabezpečujú zamestnanci Kancelárie generálnej riaditeľky, Personálneho a mzdového oddelenia a Odboru ekonomiky a správy majetku.

Výskumný ústav vykonáva svoje aktivity na základe Plánu hlavných úloh, ktorý je prílohou Kontraktu uzatvoreného medzi VÚVH a Ministerstvom životného prostredia, na základe objednávok a zmlúv so zákazníkmi a v rámci projektov financovaných z rôznych zdrojov. Počas roka 2022 výskumný ústav zabezpečoval riešenie 79 úloh v rámci Plánu hlavných úloh a celkom 21 projektov v rámci Operačného programu Kvalita životného prostredia, programov LIFE a LIFE +, INTERREG – VA Slovenská Republika - Rakúsko, INTERREG - Dunajský nadnárodný program, Agentúra na podporu výskumu a vývoja, Slovak Aid.

Plán hlavných úloh VÚVH na rok 2022 je v prílohe 1, úlohy sú podrobnejšie opísané v nasledujúcich častiach pri opise činností jednotlivých odborných pracovísk výskumného ústavu. Podrobné informácie o realizovaných projektoch a ich výsledkoch v roku 2022 sú uvedené v Prílohe 2.

2.1 Činnosti Plánu hlavných úloh

Výskumný ústav je poverený zabezpečovaním technickej koordinácie implementácie smernice 2000/60/ES ustanovujúcej rámec pôsobnosti spoločenstva v oblasti vodnej politiky (Rámcová smernica o vode, RSV). V súvislosti s tým boli v roku 2022 uskutočnené koordinačné stretnutia riešiteľov úloh implementácie RSV a navrhnutý harmonogram práce na roky 2023 -2027 pre vypracovanie 3. aktualizácie Plánov manažmentu povodí. V rámci plánovaných aktivít bola zabezpečená účasť nominovaných expertov VÚVH na pracovných stretnutiach k Spoločnej implementačnej stratégii (CIS) jednotlivých pracovných skupín, ako aj pracovné aktivity na vypracovávaní európskych strategických dokumentov aj noriem a na účasti harmonizácie európskych metodických a hodnotiacich prístupov. Po ukončení príprav Vodného plánu Slovenska boli požadované dáta v roku 2022 spracované a pripravené na odovzdanie Európskej komisii za účelom reportovania. Spracovanie dát komplikovala najmä komunikácia s oficiálnou podporou, zmeny databázy a validačného nástroja a s tým súvisiace zmeny usmernenia CIS.

Dôležitým dokumentom pre implementáciu RSV je Rámcový program monitorovania vôd Slovenska. V roku 2022 bol v spolupráci s dotknutými rezortnými organizáciami vypracovaný Dodatok na rok 2023 k Rámcovému programu monitorovania vôd Slovenska na obdobie 2022 - 2027 pre oblasť povrchových vôd, podzemných vôd a chránených území, ktorý je podkladom pre výkon monitorovania vôd zainteresovanými organizáciami rezortu MŽP SR.

V oblasti vodných útvarov povrchových vôd Slovenska pokračoval proces vypracovania klasifikačných schém pre typy útvarov povrchových vôd v kategórii HMWB a úspešne bola ukončená interkalibrácia ichtyologického hodnotenia ekologického stavu veľmi veľkých tokov (Dunaj), potvrdila sa správnosť hodnotiacich schém pre HMWB na stredne veľkých tokoch a otestovali sa nové schémy pre hodnotenie HMWB na Váhu. Bolo spracované priebežné hodnotenie ekologického stavu/potenciálu a chemického stavu povrchových vôd za rok 2021, ktoré predstavuje dôležitý čiastkový podklad pre celkové hodnotenie stavu povrchových vôd v aktuálnom plánovacom období. Boli aktualizované údaje pre výhľadovú kvantitatívnu vodohospodársku bilanciu množstva povrchovej vody. Odborní zamestnanci výskumného ústavu zároveň pokračujú v návrhu databázového riešenia s cieľom sústredenia dostupných informácií v užívateľsky priaznivom prostredí s možnosťou ich zdieľania, spracovávaní a vyhodnocovania.

Z hľadiska vplyvov na ekologický stav vodných útvarov povrchových vôd bol analyzovaný vplyv obhospodarovania rybárskych revírov a vytvorená mapová vrstva v prostredí GIS. Odborníci výskumného ústavu v spolupráci s odborníkmi z ostatných podriadených organizácií MŽP SR a ďalšími pokračovali v príprave metodiky stanovenia ekologických prietokov pre vodné toky SR.

Po zohľadnení skúseností z predchádzajúcich plánovacích cyklov bol v rámci prípravy na hodnotenie účinnosti a dosiahnutého pokroku v realizácii Programu opatrení 3. Vodného plánu Slovenska spracovaný metodický postup na zber, tok a analýzu údajov o realizácii programu opatrení, čiastočne vypracovaný metodický postup hodnotenia účinnosti programu opatrení pre povrchové vody a čiastočne vypracovaný metodický postup hodnotenia účinnosti programu opatrení pre podzemné vody.

V kontexte s článkami 5 a 9 RSV bola aktualizovaná analýza využívania vody a zhodnotená stimulačná úloha ekonomických a regulačných nástrojov vo vodnom hospodárstve a v cenovej politike. V roku 2022 a pokračujúc v roku 2023 má byť vypracovaná metodika, ktorá bude slúžiť k posúdeniu prioritizácie a ekonomickej a celospoločenskej prospešnosti projektov zameraných na protipovodňové opatrenia.

Prehodnotenie relevantných látok špecifických pre Slovensko v povrchových vodách pokračovalo v roku 2022 vyhodnotením kvalitatívnych analýz povrchových vôd a odpadových vôd z priemyslu ako aj komunálnych odpadových vôd, k zoznamu látok boli vyhľadane a doplnené ekotoxikologické údaje z verejne dostupných zdrojov.

V súlade s požiadavkami Komisie hraničných vôd bol aktualizovaný priebeh smerodajných hladín na slovensko-rakúskom úseku rieky Moravy a aktualizovaný priebeh smerodajnej hladiny Q100 Dunaja v úseku Sap – ústie Ipl'a, bol kvantifikovaný odtok plavenín a posúdené morfológické zmeny Dunaja na úseku od VD Gabčíkovo po ústie Moravy. Databáza priečných bariér na tokoch SR a údaje o zanášaní vodných nádrží boli aktualizované a doplnené parametrami, na základe ktorých sa bude vykonávať ekologická prioritizácia bariér. Vypracovaná bola pracovná verzia Metodiky monitorovania kvantity a kvality sedimentov a pracovná verzia Katalógu opatrení manažmentu sedimentov. Za účelom zvyšovania poznania kvality dnových sedimentov bol realizovaný cielený monitoring na vybraných vodných nádržiach. V rámci aktualizovania metodiky hodnotenia

hydromorfologickej kvality vodných útvarov v súlade s CEN EN 14614:2020 bol pripravený nový systém hodnotenia, pripravuje sa zaškolenie pracovníkov VÚVH a SHMÚ.

Výskumný ústav riadi národnú pracovnú skupinu podzemná voda, ktorá zastrešuje činnosť všetkých inštitúcií podieľajúcich sa na implementácii RSV za podzemnú vodu a podieľajú sa príprave podkladov a aj samotného hodnotenia útvarov podzemnej vody pre účely RSV. V roku 2022 bol pripravený návrh stanoviska pre MŽP SR k revízii RSV pre problematiku podzemnej vody a smernice 2006/118/ES a hodnotené významné vplyvy ľudskej činnosti a dopady na chemický stav útvarov podzemnej vody. Na hodnotenie difúzných zdrojov znečistenia boli využité údaje ÚKSUP o spotrebe hnojív a údaje z monitorovania dusíkatých látok a POR a tiež ďalších látok, pre hodnotenie bodových zdrojov znečistenia boli využité údaje z monitorovania stavu podzemnej vody v bodových zdrojoch znečistenia evidované v databáze IMZZ. Prevádzku databázy IMZZ a jej funkčné prepojenie s Informačným systémom environmentálnych záťaží (prevádzkuje SAŽP) zabezpečujú odborníci VÚVH, rovnako aj databázu iMON obsahujúcu údaje z monitorovania kvality podzemnej vody v účelovej monitorovacej sieti VUVH. Samostatne bolo hodnotené riziko znečistenia podzemných vôd v chránených vodohospodárskych oblastiach. Výsledky hodnotenia sú podkladom pre optimalizáciu programu monitorovania vôd. VÚVH sa tiež dlhodobo podieľa na sledovaní šírenia znečistenia v lokalite a mimo areálu U. S. Steel Košice v podzemnej vode.

V roku 2022 boli spracované teoretické východiská pre riešenie problematiky podzemná voda v zóne aerácie za účelom upriamania pozornosti na túto tému a uskutočnený zber údajov pre ďalšiu prácu v tejto oblasti. Skúmaná je aj interakcia podzemnej vody a povrchovej vody pre účel doplnenia charakterizácie rizikových útvarov podzemnej vody. Na základe nových poznatkov bol aktualizovaný zoznam útvarov podzemnej vody, od ktorých sú priamo závislé útvary povrchovej vody. Rozpracované boli tiež teoretické východiská pre riešenie prognózy vývoja prírodných zdrojov podzemnej vody v dôsledku zmeny klímy.

V súvislosti s požiadavkami smernice 2007/60/ES o hodnotení a manažmente povodňových rizík boli pripravené fyzikálne modely bezpečnostných priepadov vodného diela Kuchyňa a vodného diela Brestovec za účelom prehodnotenia ich kapacity so zohľadnením zmeny klímy. Pre bezpečnostný priepad vodného diela Kuchyňa bolo spracované vyhodnotenie súčasného stavu a návrh pre prebudovanie priepadu za účelom jeho optimálneho fungovania. hodnotenie bezpečnostného priepadu vodného diela Brestovec bude zrealizované v roku 2023. VÚVH pokračovalo v pasportizácii vodozádržných objektov vybudovaných v rámci projektu Revitalizácie krajiny a integrovaného manažmentu povodia.

Predmetom činností zabezpečujúcich implementáciu smernice 86/278/EHS o ochrane životného prostredia a najmä pôdy pri použití splaškových kalov v poľnohospodárstve bola spracovaná aktualizácia údajov o kvalitatívnej a kvantitatívnej produkcii kalov z čistenia komunálnych odpadových vôd a o kvantitatívnej produkcii dnových sedimentov. Bol vypracovaný register odberateľov kalu za rok 2021 a dotazník k správe členských štátov o transpozícii a vykonávaní smernice 86/278/EHS za roky 2019 - 2021. V rámci výskumnej činnosti bol vykonaný odber a analýza vzoriek odvodneného kalu z vybraných komunálnych ČOV.

V zmysle požiadaviek smernice 91/271/EHS o čistení komunálnych odpadových vôd boli pripravené a odoslané Elektronický dotazník UWWTD202, Aktualizovaný národný program implementácie smernice a Situačná správa o zneškodňovaní KOV a čistiarenských kalov v SR za roky 2019 - 2020 s hodnoteným rokom 2020. Bol prehodený zoznam obcí zaradených do aglomerácií vo veľkostnej kategórii nad 2000 EO. Začali sme aktualizovať technické a technologické parametre na presnejšie stanovenie hodnoty EO.

VÚVH zabezpečuje koordináciu národnej medzirezortnej pracovnej skupiny „Implementácia dusičnanovej smernice 91/676/EHS v SR“ a plnenie požiadaviek dusičnanovej smernice pre podzemnú vodu a povrchovú vodu. V súlade s ustanoveniami zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách bola ukončená revízia zraniteľných oblastí SR následne aktualizované v nariadení vlády SR č. 174/2017 Z. z., ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti v znení nariadenia vlády č. 62/2022 Z. z. a Európskej komisii bol zaslaný dotazník spolu s aktuálnymi GIS vrstvami, zároveň bola začatá práca na nasledujúcej revízii. V súvislosti so zraniteľnými oblasťami boli vypracované a odoslané dotazník o používaných ukazovateľoch, metrikách a klasifikačných schémach pre hodnotenie eutrofizácie povrchovej vody v SR pre Spoločné výskumné centrum (Joint Research Center, EK), dotazník pre EK a dotazník pre OECD. VÚVH sa podieľalo na príprave pripomienok a účasti na rozporových konaniach k zákonu č. 242/2022 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 136/2000 Z. z. o hnojivách v znení neskorších predpisov. V oblasti vplyvov na kvalitu vody bol v rámci pracovnej skupiny prediskutovaný návrh na novú metodiku zisťovania a hodnotenia vplyvov na kvalitu vody v tzv. „hot spotoch“ a návrhy zisťovania príčin, ktoré by mohli mať vplyv na znečistenie podzemnej resp. povrchovej vody. Dostupné údaje z monitorovacích objektov kvality podzemnej vody za rok 2021 boli spracované a vyhodnotené a boli vyhodnotené trendy dusičnanov v podzemnej vode medzi obdobiami 2016 - 2019 a 2020 - 2021 a analýzy trendov obsahu dusíka v povrchovej vode a hodnotenie eutrofizácie s doplnením údajov za rok 2021. V roku 2022 sa začala tvoriť geodatabáza pre účely implementácie dusičnanovej smernice. V roku 2022 sa odborníci VÚVH intenzívne podieľali na príprave podkladov pre transpozíciu prepracovanej smernice Rady 98/83/ES o kvalite vody určenej pre ľudskú spotrebu, ktorá dňa 16. decembra 2020 vstúpila do platnosti ako smernica EP a Rady 2020/2184. Prepracovaná smernica bola transponovaná do slovenských právnych predpisov novelou zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a ktorým sa menia a dopĺňajú niektoré zákona a prostredníctvom vykonávacích predpisov k tomuto zákonu, novelou zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) a zákona č. 442/2002 Z. z. o verejných vodovodoch a verejných kanalizáciách a o zmene a doplnení zákona č. 276/2001 Z. z. o regulácii v sieťových odvetviach. V roku 2022 a pokračujúc v roku 2023 sa odborníci VÚVH podieľali na príprave podkladov pre vykonávacie predpisy k novelizovaným zákonom. Zároveň naďalej prebiehal zber, verifikácia a validácia údajov o kvalite pitnej vody vo verejných vodovodoch v databáze ZberVaK podľa platných právnych predpisov. Aktualizovali sa zoznamy veľkých a malých zásobovaných oblastí a boli spracované a vyhodnotené údaje pre reporting o kvalite pitnej vody za rok 2021 a pre Správu o stave životného prostredia (spracovateľ SAŽP) a bola pripravená Správa o kvalite pitnej vody v SR za rok 2021 (pre Európsku komisiu). V roku 2022 pokračovalo riešenie výskumnej úlohy, v rámci ktorej bol realizovaný prvotný

prieskum výskytu vybraných ukazovateľov zaradených povinného zoznamu minimálnych požiadaviek na posúdenie kvality vody určenej na ľudskú spotrebu a do zoznamu sledovaných látok, tzv. „watch list“, ktorý bol oficiálne zverejnený Európskou komisiou 22. januára 2022. V odobratých vzorkách z vybraných lokalít bol analýzou zisťovaný výskyt bisfenolu A, nonylfenolu a bestradiolu.

V súlade s požiadavkami MŽP SR a MPRV SR bola zabezpečovaná implementácia smernice 2009/128/ES, ktorou sa ustanovuje rámec pre činnosť Spoločenstva na dosiahnutie trvalo udržateľného používania pesticídov a nariadenia 1107/2009/ES o uvádzaní prípravkov na ochranu rastlín na trh a o zrušení smerníc Rady 79/117/EHS a 91/414/EHS pre oblasť hodnotenia rizika pesticídov pre podzemnú vodu a pôdu a za účelom ochrany pitných vôd (podzemných a povrchových) v rozsahu poverení MŽP SR. Boli spracované stanoviská, registračné správy, pripomienkovania, posudky, analýzy a podklady pre MŽP SR, MPRV SR, vrátane ÚKSUP a stanoviská pre EFSA.

Podľa plánu a v spolupráci s Úradom verejného zdravotníctva Slovenskej republiky boli aktualizované údaje o profiloch vôd vhodných na kúpanie podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2006/7/ES o riadení kvality vody určenej na kúpanie, ktorou sa zrušuje smernica 76/160/EHS.

Zo smernice 2007/2/ES, ktorou sa zriaďuje Infraštruktúra pre priestorové informácie v Európskom spoločenstve (INSPIRE) vyplývajú pre VÚVH povinnosti súvisiace so správou digitálnych priestorových údajov VÚVH, ich metadát a z nich odvodených mapových služieb a spracovanie formulárov pre monitorovanie a reporting INSPIRE.

V súlade s uznesením OP ministra životného prostredia č. 165/2007 je napĺňaný Katalóg objektov rezortu životného prostredia. Rozhodnutím ministra ŽP č. 85/2007 – 2.2 o zabezpečení implementácie Katalógu objektov rezortu MŽP SR bola vytvorená pracovná skupina pre procesnú správu a administráciu zmien v katalógu, v ktorej má VÚVH zastúpenie a každoročne spracúva údaje v administrácii VÚVH. V rámci správy údajov boli pripravované podklady pre reporting Plánu manažmentu povodí Dunaja a Visly a spracovanie mapových aplikácií podľa potrieb ostatných odborníkov VÚVH. V roku 2022 prebiehali intenzívne prípravné práce pre prechod riečnej siete a následne aj objektov VH na mierku 1:10 000 a harmonizáciu medzi Úradom geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky a SVP, š. p. S administráciou údajov súvisí aj účasť v Názvoslovnej komisii.

Národné referenčné laboratórium pre oblasť vôd na Slovensku (NRL) sa každoročne zúčastňuje medzilaboratórnych porovnávacích skúšok a skúšok spôsobilosti. V roku 2022 absolvovali odborní zamestnanci NRL skúšky spôsobilosti v oblasti základnej chémie, stopovej anorganickej analýzy, stopovej organickej analýzy, rádiochémie, hydrobiológie, mikrobiológie a odberu vzoriek pitnej vody.

Bol ukončený JDS4 (Joint Danube Survey) a začala príprava JDS5, na ktorom aktívne participujú odborníci NRL. Národné referenčné laboratórium pre oblasť vôd na Slovensku (NRL) je členom siete referenčných laboratórií a výskumných centier NORMAN. Medzi základné činnosti NRL patria okrem medzinárodných aktivít aj 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.

Špecifické výskumné úlohy NRL v roku 2022 obsahovali optimalizáciu a verifikáciu metódy stanovenia zinku v pitnej vode a povrchovej vode metódou ICP-MS na prístroji Agilent 7900, rozpracovanú problematiku mineralizácie tuhých matric pomocou uzavretého mikrovlnného systému vrátane vypracovania a overenia postupu, vyvinutá a validovaná

metóda stanovenia voľných kyanidov v povrchovej vode a pitnej vode dosiahla limit stanovenia voľných kyanidov umožňujúci implementáciu PNEC, bola ukončená verifikácia optimalizovanej metódy na stanovenie PAU a ftalátov vo vodnej matici v súlade s požiadavkami ENK, v roku 2022 a pokračujúc v roku 2023 prebiehala optimalizácia metódy spracovania vzoriek pre stanovenie PAU a ftalátov v matici sediment, pokračovalo sa vo vývoji kvantitatívnej analytickej metódy pre ukazovatele zo skupín pesticídnych látok vybraných na základe kvalitatívnych skriningových analýz ako relevantné pre podzemné vody, pokračuje sa v prácach na vývoji metódy na stanovenie PFAS vo vode a takisto aj metódy na stanovenie vybraných PAU vo vzorkách mäkkýšov, pre štandardizáciu stanovenie SARS-CoV-2 metódou RT-qPCR v odpadových vodách bol optimalizovaný postup stanovenia validovaný porovnávaním s dvomi laboratóriami VÚV Brno a VÚV Praha.

Výskumný ústav vedie v súlade s § 9 zákona č. 442/2002 Z. z. o verejných vodovodoch a verejných kanalizáciách a o zmene a doplnení zákona č. 276/2001 Z. z. o regulácii v sieťových odvetviach Register centrálnej evidencie živnostenských oprávnení a osvedčení na prevádzkovanie verejných vodovodov a kanalizácií a je poverenou osobou pre prevádzku systému centralizovaného zberu a distribúcie údajov o verejných vodovodoch a verejných kanalizáciách (ZberVaK). Systém ZberVaK a tiež jeho subsystémy "Vodovody a kanalizácie v správe vodárenských spoločností" a "Vodovody a kanalizácie v správe obecných úradov" bol v roku 2022 aktualizovaný a doplnený údajmi od vlastníkov týchto objektov a bola aktualizovaná databáza o údaje dodané za obdobie celého roka 2021 a jednotlivé štvrťroky roka 2022. Spracovali sme publikáciu "Údaje o vodohospodárskej investičnej výstavbe a prevádzke na Slovensku".

V súlade s ustanoveniami zákona č. 305/2018 Z. z. o chránených oblastiach prirodzenej akumulácie vôd a o zmene a doplnení niektorých zákonov bolo v roku 2022 ukončené vymedzenie hraníc chránených vodohospodárskych oblastí podľa katastrálnej mapy s použitím čo najpresnejších priestorových údajov a boli pripravené podklady pre vydanie nariadenia vlády SR pre ustanovenie hraníc chránených vodohospodárskych oblastí.

VÚVH zabezpečuje činnosť koordinačného pracoviska technickej normalizácie pre vodné hospodárstvo. V roku 2022 boli pripravené konečné návrhy noriem STN EN 16698 Kvalita vody – Pokyny na kvantitatívny a kvalitatívny odber vzoriek fytoplanktónu z vnútrozemských vôd, prekladom prevzaté normy EN ISO 21676 Kvalita vody – Stanovenie vybraných aktívnych farmaceutických zložiek a EN 12255-16 Čistiarne odpadových vôd – Časť 16: Fyzikálna (mechanická) filtrácia. Po odsúhlasení a schválení boli normy vydané ako STN EN ISO 21676 a STN EN 12255-16. Je zabezpečovaná činnosť technickej komisie TK 27 Kvalita a ochrana vody, sú pripravované odborné stanoviská a pripomienky k pripravovaným normám v spolupráci s mnohými odbornými zamestnancami VÚVH.

Na základe uznesenia vlády SR č. 229/2011 a poverenia MŽP SR zabezpečuje VÚVH agendu vyplývajúcu z plnenia aktivít Prioritnej oblasti 04 v rámci Stratégie EÚ pre Dunajský región (EUSDR) a technickú a odbornú pomoc koordinátorovi prioritnej oblasti 4 (PO4), generálnemu riaditeľovi Sekcie vôd MŽP SR a úzku spoluprácu s Medzinárodnou komisiou pre ochranu Dunaja (ICPDR) a Karpatským dohovorom.

Pre orgány štátnej vodnej správy spracúvajú odborní zamestnanci stanoviská a vyjadrenia v súlade a s požiadavkami platných právnych noriem. Je zabezpečovaná agenda v zmysle § 16a zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) súvisiaca s

článkom 4.7. RSV pre nové infraštruktúrne projekty. V zmysle zákona č. 359/2007 Z. z. o prevencii a náprave environmentálnych škôd a o zmene a doplnení niektorých zákonov – stanoviská a vyjadrenia s posúdením, či došlo k environmentálnej škode resp. k hrozbe environmentálnej škody. Na základe obhliadok, analýzy odobratých vzoriek.

Rozsah operatívnych úloh a úloh nad rámec schváleného Plánu hlavných úloh VÚVH na rok 2022 opäť prekročil predpokladaný plánovaný rozsah. Zamestnanci sa, vzhľadom na svoju odbornosť, podieľali na tvorbe materiálov podľa požiadaviek a potrieb MŽP SR.

Na základe rozhodnutia ministra životného prostredia SR vo veci financovania a uskutočnenia štúdie s názvom „Dodatočné posúdenie vybraných 5 malých vodných elektrární na rieke Hron“ bola schválená realizácia tejto štúdie počas rokov 2021 a 2022. Pre rok 2022 boli rozpočtovým opatrením RO č. 1/2022 pridelené finančné prostriedky na realizáciu uvedenej štúdie.

2.2 Odborná vzdelávacia činnosť

Pracovníci viacerých oddelení NRL zorganizovali v roku 2022 pre pracovníkov rezortu MŽP SR, MP SR, MZ SR ako aj pre iné laboratóriá on-line formou 1 kurz vzorkovania vôd. Pracovníci z Oddelenia hydrobiológie a mikrobiológie zorganizovali 1 kurz pre hydrobiológov. Pracovníci z Oddelenia rádiochémie zorganizovali 1 kurz pre pracovníkov rádiochemických laboratórií. Vedenie NRL zorganizovalo 1 národné školenie.

Pracovníci Oddelenia hodnotenia podzemných vôd a Oddelenia odpadových vôd pripravili aj v roku 2022 Kurz vzorkovania podzemných a odpadových vôd, ktorý sa konal 10.-12.10.2022. Kurz bol určený pre zamestnancov vodárenských spoločností, podnikov povodí a pracovníkov zaoberajúcich sa odberom podzemných aj odpadových vôd, kvalitou a ochranou životného prostredia.

2.3 Vedecká, odborná a osvetová prezentácia

Výskumný ústav vodného hospodárstva vytvára každoročne priestor pre organizáciu školení, kurzov, seminárov a exkurzií pre odbornú aj laickú verejnosť. Prezentácia a osvetová činnosť výskumného ústavu je realizovaná prostredníctvom organizovania výstav, prezentácií, prednášok a exkurzií v rámci environmentálnej výchovy a vzdelávania.

Pri príležitosti Medzinárodného dňa Dunaja sa každoročne uskutočňujú rôzne podujatia vo všetkých krajinách v povodí Dunaja. V roku 2022 pripravili podriadené organizácie Ministerstva životného prostredia SR podujatie pre verejnosť. Pod hradom Devín, na brehu Dunaja boli najmä pre deti základných škôl pripravené rôzne poučné ale aj zábavné aktivity. Odborníci Hydrotechnických laboratórií privítali pri tejto príležitosti žiakov prvého a druhého stupňa základných škôl.

Výskumný ústav je aktívny aj na sociálnych sieťach. Na svojom profile na Facebooku operatívne uverejňuje svoje aktivity.

Výskumný ústav aktívne spolupracuje s vysokými školami a univerzitami. Zamestnanci VÚVH sa aktívne zapájajú do pedagogického procesu, študenti vysokých škôl vykonávajú pod odborným vedením výskumných zamestnancov VÚVH svoje diplomové a doktorandské práce.

Podľa Memoranda o spolupráci je Ing. Michal Kirchner, PhD. koordinátorom spolupráce medzi VÚVH a Fakultou chemickej a potravinárskej technológie STU v Bratislave. Na základe Memoranda bol Ing. Michal Kirchner, PhD. konzultantom diplomovej práce, ktorej experimentálna časť bola vykonaná v Národnom referenčnom laboratóriu pre oblasť vôd na Slovenku (názov diplomovej práce: Vývoj analytickej metódy na stanovenie vybraných pesticídov a polyaromatických uhlíkovodíkov v kôrovcoch, vedúca diplomovej práce: doc. Ing. S. Hrouzková, PhD. z Ústavu analytickej chémie, FCHPT, STU, študentka: Bc. Anna Šulianová, diplomová práca bola obhájená v roku 2021).

Ing. Michal Kirchner, PhD. sa spolupodieľa na výučbe premetu Analytická chémia v životnom prostredí na Ústave analytickej chémie FCHPT, STU. RNDr. Marianna Cíchová, PhD. vyučuje predmet Mikrobiológia vody a podieľa sa na výučbe predmetu Taxonómia mikroorganizmov na Katedre mikrobiológie a virológie Prírodovedeckej fakulty UK v Bratislave. RNDr. Anna Patschová, PhD. sa podieľa sa na výučbe predmetov na Katedre inžinierskej geológie, hydrogeológie a aplikovanej geofyziky Prírodovedeckej fakulty UK v Bratislave. Viacerí experti z VÚVH sú pravidelne prizývaní ako odborníci do komisií pre obhajoby záverečných prác a ako oponenti záverečných prác.

Zamestnanci výskumného ústavu sú zapojení do riešenia viacerých medzinárodných projektov a zúčastňujú sa rôznych odborných podujatí, na ktorých prezentujú svoje odborné skúsenosti.

2.4 Expertízna činnosť

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 požiadaviek Policajného zboru a Ministerstva vnútra SR bola zabezpečovaná expertízna činnosť v oblasti nelegálnych činností a ich negatívnych vplyvov na podzemné vody.

Výskumný ústav ako odborné vedecko-výskumné pracovisko vodného hospodárstva poverené Ministerstvom životného prostredia SR výkonom vypracovania odborného stanoviska podľa §16a ods. 3 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona SNR č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) vydalo v roku 2022 spolu 55 odborných stanovísk. V odborných stanoviskách sa posudzuje uplatniteľnosť článku 4.7 RSV z pohľadu vplyvov realizácie nových infraštruktúrnych projektov na zmeny fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvarov povrchovej vody a/alebo zmeny hladiny útvarov podzemnej vody. Článok 4.7 RSV je do slovenskej

legislatívy transponovaný v §16 ods. 6 písm. b) vodného zákona. Z posudzovania v roku 2022 vyplynulo, že 6 nových plánovaných infraštruktúrnych projektov je potrebné podľa článku 4.7 RSV posúdiť (tzv. následné posúdenie).

Výskumný ústav vykonával v roku 2022 na základe žiadostí aj ďalšie služby pre odbornú a laickú verejnosť:

- 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.

2.5 Výstupy úloh a hlavné skupiny užívateľov

Výstupy riešenia úloh Výskumného ústavu vodného hospodárstva majú z väčšej miery celospoločenský a strategický charakter. Sú to 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, riešenie problematiky zásobovania pitnou vodou, odkanalizovanie a čistenie komunálnych odpadových vôd. Z hľadiska medzinárodnej spolupráce na hraničných tokoch je výstupom výskumného ústavu spracovanie analýz vody a ich porovnávanie s rakúskou a maďarskou stranou. V oblasti medzinárodných vedecko-výskumných projektov sú výstupy výskumného ústavu dané cieľmi a úlohami konkrétnych projektov.

Okruh hlavných užívateľov výstupov Výskumného ústavu vodného hospodárstva tvorí predovšetkým zriaďovateľ, Ministerstvo životného prostredia SR, ale aj rezorty Ministerstva pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR, Ministerstva zdravotníctva SR, Ministerstva obrany SR, Ministerstva vnútra SR, Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu SR a iné orgány štátnej správy (najmä Štatistický úrad, krajské úrady, okresné úrady). V rezorte životného prostredia sú užívateľmi výstupov 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.

3 Ľudské zdroje

V oblasti ľudských zdrojov realizoval v roku 2022 výskumný ústav 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 2022 bol 185,16 zamestnancov, z toho 107 žien. Počet zamestnancov k 31.12.2022 bol 187. V roku 2022 bolo prijatých 24 zamestnancov. Pracovný pomer v roku 2022 ukončilo 22 zamestnancov a na materskú dovolenku odišli 4 ženy. Spolu na materskej a rodičovskej dovolenke k 31.12.2022 bolo 17 žien. Vedúce pozície zastáva 19 žien, z celkového počtu 26 vedúcich zamestnancov.

Tabuľka 2 - Veková štruktúra zamestnancov k 31.12.2022

Veková hranica	Ženy	Muži	Celkom
0-17	-	-	-
18-25	1	1	2
26-30	6	7	13
31-35	14	8	22
36-40	14	12	26
41-45	15	12	32
46-50	20	9	27
51-55	18	9	22
56-59	13	5	16
nad 60	11	14	27
Celkom	110	77	187

3.1 Rozvoj ľudských zdrojov

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

Tabuľka 3 - Štruktúra zamestnancov k 31.12.2022

Kód	Opis	Počet	Muži	Ženy
1110	Výskumný riadiaci- s CSc., PhD.	12	3	9
1120	Výskumný riadiaci- s VŠ, Bc.	9	2	7
1210	Výskumný- s CSc., PhD.	46	18	28
1220	Výskumný- s VŠ, Bc.	66	32	34
1230	Výskumný - technik	18	5	13
2121	Iný riadiaci- s VŠ, Bc.	0	0	0
2131	Iný riadiaci- THZ	4	1	3
2211	Iný- odb. pracovníci s VŠ, Bc.	14	4	10
2221	Iný- THZ	1	1	0
2231	Iný- nižší admin. prac.	6	0	6
2242	Iný- robotníci, nekvalifikovaný pomocný personál	11	11	0
	Spolu	187	77	110

Tabuľka 4 - Kvalifikačná štruktúra zamestnancov k 31.12.2022

Stupeň vzdelania	Počet zamestnancov	Muži	Ženy
VŠ III. st. (PhD.)	59	21	38
VŠ II. st.	91	37	54
VŠ I. st.	3	3	0
USO	31	13	18
SO	3	3	0
Základné vzdelanie	0	0	0
Spolu	187	77	110

Vedecký kvalifikačný stupeň IIa má 8 zamestnancov, z toho 5 žien a 3 muži. V oblasti individuálneho štúdia v roku 2022 získali kvalifikáciu VŠ II. stupňa 2 zamestnanci.

Na podporu komunikácie so zahraničnými partnermi zabezpečil výskumný ústav pre svojich pracovníkov kurzy anglického jazyka, ktoré poskytuje Jazyková škola.

Vzdelávanie je vo výskumnom ústave vnímané ako prostriedok k zosúlad'ovaniu zvyšujúcich sa požiadaviek pracovnej činnosti a kvalifikácie a preto bolo snahou vedenia výskumného ústavu podporovať, v rámci finančných možností, všetky aktivity zamerané na prehľbovanie a rozširovanie odborných znalostí zamestnancov a to účasťou na konferenciách, workshopoch a iných odborných podujatiach zameraných na vodné hospodárstvo.

Tabuľka 5 - Počet vzdelávacích aktivít

Rok	domáce akcie		zahraničné akcie	
	počet akcií	počet zúčastnených zamestnancov	počet akcií	počet zúčastnených zamestnancov
2021	21	35	10	19
2022	31	77	14	32

V roku 2022 bolo v NRL zorganizovaných 11 interných školení, z toho 7 bolo realizovaných formou individuálneho štúdia. Školení sa zúčastnili viacerí pracovníci NRL a všetky interné školenia splnili svoj účel.

Interné školenia pracovníkov NRL, ktorí posudzujú činnosť účastníkov skúšok spôsobilosti v oblasti odberu vzoriek vody prebieha v rámci porady posudzovateľov pred konaním danej skúšky spôsobilosti. Určení posudzovateľa sú interne preškolení o spôsobe a postupe posudzovania a sú poučení aj o spôsobe vykonávania záznamov v kontrolných listoch na mieste posudzovania.

Uskutočnili sa vstupné školenia BOZP a PO pre novoprijatých zamestnancov v počte 24.

Tabuľka 6 - Mzdové prostriedky

Ukazovateľ		Rok 2022	Rok 2021
mzdové prostriedky celkom s OON		3 909 171,78	3 442 244,72
mzdové prostriedky celkom bez OON		3 688 052,98	3 310 351,22
v tom	funkčné platy vrátane náhrad	3 314 285,36	3 186 842,31
	časová mzda	1 893 921,34	1 798 092,99
	osobné ohodnotenie	695 711,69	674 654,57
	príplatky za zmennosť	3 885,63	4 000,42
	príplatky za riadenie	34 387,32	36 013,93
	ostatné náhrady (dov., lek...)	686 379,38	674 080,40
	ostatné príplatky	25 008,11	24 107,26
	za pitný režim	7 409,42	5 965,92
	za prácu nadčas	4 785,69	6 034,69
	za soboty, nedele	6 456,68	6 425,75
	za prácu v noci	3 989,89	3 929,82
	za sviatky	2 366,43	1 751,08
	odmeny	337 050,01	82 264,15
	jubilejné odmeny pri dosiahnutí 50 a 60 rokov veku	11 709,50	17 137,50
náhrady príjmu DPN		34 592,83	8 970,91
odchodné		19 709,00	9 139,00
odstupné		60 149,85	41 175,00
dohody o prácach mimo pracovného pomeru		129 182,19	81 337,50
príjem zo sociálneho fondu		12 077,78	0
ostatný príjem (vrátený preplatok ZP a SP)		767,1	242
priemerný počet zamestnancov		184	183
priemerný plat		1 571,58	1 528,07

4 Hospodárenie VÚVH

4.1 Rozpočet organizácie

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

Schválený rozpočet výskumného ústavu na rok 2022 zo zdroja 111 bol vo výške 3 075 881,00 €, po zmenách bol upravený na sumu 3 709 210,63 €, z toho bol bežný transfer 3 541 243,63 € v programe 0750109 výskum a vývoj a 55 000,00 € bol bežný transfer v programe OEK-Informačné technológie, prvok OEK0E03 – Podporná infraštruktúra a kapitálový transfer bol v sume 112 734, 64 €.

Rozpočet VÚVH bol na zdroji 111 ponížený o 2 839,68 € a zároveň bol navýšený o 2 839,68 € zavedením nového kódu zdroja 11UA – Rozpočtové prostriedky kapitoly – Ukrajina. Išlo o bežný transfer.

Rozpočet vychádzal z požiadaviek vyplývajúcich z Kontraktu medzi MŽP SR a VÚVH, ktorého súčasťou je Plán hlavných úloh VÚVH na rok 2022, ako aj z predpokladaného rozsahu výdavkov vlastných zdrojov.

4.2 Transfer MŽP SR

Listom MŽP SR č. 3538/2022; 4685/2022-8.1 zo dňa 28.02.2022 nám boli oznámené záväzné ukazovatele rozpočtu na rok 2022 na riešenie úloh výskumu a vývoja nasledovne:

Prvok 0750109 Výskum a vývoj

Trieda 05.6.0, zdroj 111 vo výške 3 075 881,00 €.

Ide o príspevok na bežné výdavky účelovo určené na zabezpečenie hlavných úloh a oblastí vyplývajúcich z Kontraktu na rok 2022.

Transfer bol v priebehu roka 2022 upravovaný šiestimi rozpočtovými opatreniami.

Tabuľka 7 - Prehľad rozpočtových opatrení za rok 2022

Transfer r. 2022 / zdroj 111	Schválený rozpočet	Upravený rozpočet	Rozdiel
Bežný transfer	3 075 881,00	3 653 710,63	636 169,31
z toho:			
Rozpočtové opatrenie č. 1/2022		3 208 859,00	132 978,00
Rozpočtové opatrenie č. 2/2022		3 206 019,32	2 839,68
Rozpočtové opatrenie č. 3/2022 (kapitálový transfer)		3 318 495,32	112 476,00
Rozpočtové opatrenie č. 4/2022		3 528 760,62	210 265,30
Rozpočtové opatrenie č. 5/2022		3 653 710,63	124 950,01
Zdroj 111, program OEK - Informačné technológie financované so ŠR Prvok OEK0E03 – Podporná infraštruktúra			
Rozpočtové opatrenie č. 6/2022		55 500,00	55 500,00
Zdroj 11UA, rozpočtové prostriedky kapitoly – Ukrajina			
Rozpočtové opatrenie č. 2/2022		2 839,68	2 839,68

Finančné prostriedky z rozpočtového opatrenia č. 1/2022 v sume 132 978,00 € boli účelovo určené na výdavky súvisiace s financovaním a uskutočnením štúdie s názvom: „Dodatočné posúdenie vybraných 5 malých vodných elektrární na rieke Hron“.

Rozpočtovým opatrením č. 2/2022 bol znížený bežný transfer o sumu 2 839,68 € na zdroji 111 a v tom istom RO č. 2/2022 nám boli pridelené finančné prostriedky v sume 2 839,68 € na novo vytvorenom zdroji 11UA – Rozpočtové prostriedky kapitoly - Ukrajina, určené na bežné výdavky súvisiace s ozbrojeným konfliktom na Ukrajine.

Rozpočtovým opatrením č. 3/2022 nám boli pridelené finančné prostriedky – kapitálový transfer v sume 112 476,00 €. Finančné prostriedky boli určené na nákup zariadení v rámci projektu Interreg – projekt DREAM SK – AT.

Finančné prostriedky z rozpočtového opatrenia č. 4/2022 v sume 210 265,30 € boli určené na dofinancovanie zvýšených cien energií.

Rozpočtovým opatrením č. 5/2022 boli VÚVH pridelené finančné prostriedky v sume 124 950,01 €. Boli určené na zabezpečenie plnenia Dodatku č. 1 ku Kolektívnej zmluve vyššieho stupňa pre zamestnávateľov, ktorí pri odmeňovaní postupujú podľa zákona č. 553/2003 Z. z. o odmeňovaní niektorých zamestnancov pri výkone práce vo verejnom záujme na rok 2022, v ktorých sa za podmienok ustanovených v predmetných dodatkoch dohodlo vyplatenie odmeny na úrovni 500,00 € pre zamestnanca.

Rozpočtovým opatrením č. 6/2022 boli VÚVH pridelené finančné prostriedky v programe OEK – Informačné technológie financované zo ŠR, prvok OEK0E03 – podporná infraštruktúra v sume 55 500,00 € na zabezpečenie IT výdavkov.

Bližšiu špecifikáciu transferu a jeho skutočného čerpania uvádzame v nasledovnej tabuľke:

Tabuľka 8 - Bližšia špecifikácia transferu a jeho skutočného čerpania

	Finančné plnenie r. 2022 – zdroj 111			
Rozpočet	Spolu	Bežné výdavky	Kapitálové výdavky	Zdroj 131K z r. 2021
Schválený rozpočet	3 075 881,00	3 075 881,00	0,00	0,00
Upravený rozpočet	3 709 210,63	3 596 734,63	112 476,00	0,00
Skutočné čerpanie	3 709 210,63	3 596 734,63	103 111,00	3 411,95
% plnenia z uprav. rozpočtu	100,00	100,00	91,67	0,00

Na činnosti spojené s prevádzkou VÚVH a riešenie úloh v zmysle Kontraktu a Plánu hlavných úloh v roku 2022 boli použité finančné prostriedky vo výške 3 596 734,63 € z bežného transferu.

4.3 Hospodársky výsledok

Rok 2022 bol sčasti ovplyvnený opatreniami súvisiacimi s pandémiou Covid – 19 a tiež vojnovým konfliktom na Ukrajine.

Verejné obstarávania boli realizované hlavne s prebiehajúcimi projektami EÚ.

V rámci projektu OP KŽP (Skvalitnenie účelovej monitorovacej siete VÚVH na sledovanie znečistenia v podzemných vodách) bolo v roku 2022 vybudovaných 117 ks

hydrogeologických vrtov v celkovej hodnote 501 140,00 €. V rámci tohto projektu boli tiež zakúpené 3 ks odolných tabletov s príslušenstvom.

Z finančných prostriedkov pridelených na základe RO č. 3/2022 v rámci projektu Interreg – projekt DREAM SK – AT bola zrealizovaná dodávka a montáž žeriavovej dráhy v sume 56 892,00 € a tiež boli vybudované monitorovacie stanice v celkovej sume 46 219,00 €. Z vlastných zdrojov bolo zrealizované vytvorenie novej web stránky v sume 13 800,00€ a tiež bol zrealizovaný upgrade Databázy dusičnany - Nová platforma za 9 600,00 €. V roku 2022 dosiahol Výskumný ústav vodného hospodárstva kladný hospodársky výsledok vo výške 31 329,04 €.

Tabuľka 9 - Prehľad nákladov a výnosov k 31.12.2022 v porovnaní s rokom 2021

Účet	Názov	Stav k 31.12.2022 v €	Stav k 31.12.2021 v €
501	Spotreba materiálu	231 439,44	287 090,04
502	Spotreba energie	223 461,90	155 281,46
511	Opravy a udržiavanie	79 964,03	115 819,82
512	Cestovné	82 222,29	41 066,94
513	Náklady na reprezentačné	858,75	163,13
518	Ostatné služby	275 895,35	281 060,56
521	Mzdové náklady	3 817 011,34	3 391 688,72
524	Zákonné SP	1 333 178,54	1 177 022,13
525	Ostatné SP	40 584,93	35 705,47
527	Zákonné sociálne náklady	264 031,82	356 521,61
528	Ostatné sociálne náklady	0,00	0,00
532	Daň z nehnuteľností	55 450,32	55 450,32
538	Ostatné dane a poplatky	14 154,38	17 351,49
541	ZC predaného DNHM a DHM	0,00	0,00
544	Zmluvné pokuty a penále, úroky	10,42	0,05
545	Ostatné pokuty a penále	106,71	5,80
546	Odpis pohľadávky	0,00	0,00
548	Ostatné náklady na prev. činnosť	7 752,92	5 333,34
549	Manká a škody	0,00	0,00
551	Odpisy majetku	2 163 151,26	2 252 487,79
553	Tvorba ostatných rezerv	0,00	0,00
557	Tvorba zákonných OP	84,00	0,00
562	Úroky	0,00	0,00
563	Kurzové straty	103,48	227,35
568	Ostatné fin. náklady	42 696,16	46 827,78
569	Manka a škody z fin. majetku	0,00	0,00
591	Daň z príjmov	596,59	0,00
Spolu náklady:		8 632 754,63	8 219 103,80

602	Tržby z predaja služieb	650 463,98	402 869,18
611	Zmena stavu nedok. výroby	0,00	502 286,72
641	Tržby z predaja DNHM a DHM	0,00	0,00
644	Zmluvné pokuty, penále, úroky	0,00	0,00
646	Výnosy z odpis. pohľadávky	0,00	0,00
648	Ostatné výnosy z prev. činnosti	176 534,91	6 904,32
653	Zúčt. ost. rezerv z prev. činnosti	0,00	0,00
657	Zúčt. zákon. opravných položiek	0,00	0,00
662	Úroky	97,17	668,18
663	Kurzové zisky	0,03	0,93
668	Ostatné finančné výnosy	307,76	80,00

681	Výnosy z BT zo ŠR	5 783 476,67	5 172 980,41
682	Výnosy z KT zo ŠR	2 008 429,99	2 071 741,59
683	Výnosy z BT od EU	0,00	0,00
685	Výnosy z BT - APVV	44 773,16	62 522,08
Spolu výnosy:		8 664 083,67	8 220 053,41
Zisk (+), strata (-)		31 329,04	949,61

4.4 Prehľad príjmov a výdavkov v roku 2022

Tabuľka 10 - Celkové skutočné príjmy VÚVH za rok 2022 podľa položiek ekonomickej klasifikácie

Položka EK	Názov	Zdroj 111	Zdroj 46	Zdroj 1AM1	Zdroj 11UA	Zdroj 38	Zdroj 3AB1	Zdroj 3AB2
312001	Bežný transfer	3 596 734,63	0,00	160 422,67	2 839,68	5 015 423,94	1 842 029,64	352 912,62
322001	Kapitálový transfer	112 476,00	0,00	0,00	0,00	0,00	430 785,44	76 020,96
311	Granty	0,00	165 900,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
212003	Príjmy – prenájom	0,00	26 186,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
223001	Predaj služieb	0,00	473 557,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
292006	Príjmy z náhrad z poistného plnenia	0,00	3 869,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
292017	Vratky	0,00	42 476,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
292027	Ostatné príjmy	0,00	49 094,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Spolu:		3 709 210,63	761 083,66	160 422,67	2 839,68	5 015 423,94	2 272 815,08	428 933,58

Príjmy celkom: 12 350 729,24 €

Legenda k tabuľke:

zdroj 111 – štátny rozpočet

zdroj 46 – vlastné zdroje

zdroj 1AM1 – Európska územná spolupráca – Interreg

zdroj 11UA – štátny rozpočet - Ukrajina

zdroj 38 – projekty LIFE+

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

zdroj 3AB2 – Kohézny fond prostr. na spolufinancovanie z predch. rokov

V rámci rozpočtových položiek najväčšiu položku vlastných zdrojov tvoria príjmy z predaja vlastných služieb v hodnote 473 557,30 €.

Tabuľka 11 - Celkové skutočné výdavky VÚVH za rok 2022 podľa položiek ekonomickej klasifikácie

Položka EK	Názov	Zdroj 111	Zdroj 46	Zdroj 131L	Zdroj 111/ OEK0E03	Zdroj 11 UA	Zdroj AB1	Zdroj 38	Zdroj 3AB1	Zdroj 1AM1	Zdroj 3AB2
610	Mzdy spolu	2 076 862,82	420 070,56	0,00	0,00	858,00	7 294,78	19 659,13	988 242,16	29 384,19	84 405,48
620	Poistné spolu	1 191 740,53	34 245,93	0,00	0,00	55,20	0,00	3 659,06	87 245,91	3 274,80	3 771,52
630	Služby a tovary spolu	139 692,68	423 439,56	3 411,95	55 500,00	1 926,48	111 203,91	18 535,37	296 768,29	163 946,55	146 362,55
640	Transfery jednotlivcom	132 938,60	23 045,60	0,00	0,00	0,00	10 833,80	4 619,00	25 030,81	9 727,98	45 336,84
700	Kapitálové výdavky	103 111,00	13 800,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	430 785,44	0,00	78 893,96
Spolu:		3 644 345,63	914 601,65	3 411,95	55 500,00	2 839,68	129 332,49	46 472,56	1 828 072,61	206 333,52	358 770,35

Výdavky celkom: 7 189 680,44 €

Z pohľadu výdavkov z vlastných zdrojov suma pozostávala zo najmä zo spotreby energií, materiálu, opráv a údržby, ako aj služieb a cestovných náhrad zamestnancov. Kapitálové výdavky sa týkali obstarania softvéru, prístrojov, strojov, výpočtovej techniky a stavieb – hydrogeologické vrty. Ťažisko výdavkov zo zdrojov ŠR tvoria predovšetkým mzdy vrátane odvodov do zákonných poisťovní. Ostatné zdroje súvisia s obstaraním materiálu, služieb, prístrojov, strojov a zariadení.

Ekonomické kategórie k 31.12.2022

Pozri prílohu : FIN 1-12 k 31.12.2022

Prehľad majetku VÚVH

Prehľad majetku je vyšpecifikovaný v Individuálnej účtovnej závierke v časti Súvaha k 31.12.2022, ktorá tvorí prílohu výročnej správy.

Sociálny fond

Počiatkový stav k 1.1.2022 5 014,23 €

Príjmy do sociálneho fondu – rok 2022:

Tvorba SF 45 025,05 €

Príjmy spolu v roku 2021 45 025,05 €

Čerpanie sociálneho fondu – rok 2022:

Príspevok na stravovanie 32 241,00 €

Príspevok na zotavenie 16 298,00 €

Iné 0,00 €

Čerpanie spolu v roku 2021 48 539,96 €

Zostatok na analytickom účte sociálneho fondu k 31.12.2022 je 1 985,32 €.

Zostatok na bankovom účte SF k 31.12.2022 je 10 479,30 €.

Príloha č. 1 Zoznam úloh PHÚ VÚVH na rok 2022

ID úlohy	Názov úlohy	Anotácia úlohy	Zdôvodnenie realizácie úlohy
1. Stratégia implementácie európskych smerníc pre oblasť vody			
1.1. Trvalé podporné úlohy			
1.1.1. Vodohospodárske bilancie			
22001	Výhl'adová VHB množstva povrchovej vody k dlhodobému časovému horizontu	Priebežné spracovanie vodohospodárskej bilancie množstva povrchových vôd pre výhl'adové časové horizonty v súlade s platnými resp. aktualizovanými metodikami	zákon 364/2004 - § 6 vyhláška 418/2010 - § 19
1.1.2. Monitorovanie vôd			
22002	Programy monitorovania (Príprava dodatkov k rámcovému programu monitorovania vôd Slovenska na obdobie 2022 - 2027)	Príprava ročných Dodatkov k Rámcovému programu monitorovania vôd Slovenska na obdobie 2022-2027	smernica 2000/60/ES; smernica 2013/39/EÚ; smernica 2008/105/ES; zákon 364/2004; nariadenie vlády SR 269/2010; nariadenie vlády SR 167/2015; vyhláška 418/2010
1,2. Implementácia smernice 2000/60/ES (RSV)			
1.2.1. Koordinácia IRSV			
22004	Koordinácia IRSV	Koordinácia prác v súlade so Spoločnou implementačnou stratégiou (CIS)	smernica 2000/60/ES; zákon 364/2004 - § 13

22005	Technická podpora pri posudzovaní uplatniteľnosti výnimky podľa čl. 4.7 RSV	Príprava odpovedí na pripomienky k vypracovaným odborným stanoviskám na základe žiadosti Okresných úradov v sídle kraja, žiadateľov a zainteresovanej verejnosti. Priebežná evidencia žiadostí a vypracovaných stanovísk. Vedenia podrobného registra vypracovaných stanovísk. Komunikácia so žiadateľmi a Okresnými úradmi v sídle kraja (listy/emaily/telefonáty)	smernica 2000/60/ES; zákon 364/2004 - § 16a
1.2.2. Analýza a prehodnotenie charakteristík správnych území povodí			
22006	Vodné útvary Slovenskej republiky	Návrh databázového riešenia pre útvary podzemných a povrchových vôd na základe prepojenia existujúcich databáz a dokumentov popisujúcich VÚ. V databáze budú sústredené údaje o vodných útvaroch, vplyvoch a dopadoch. Databáza má slúžiť pre hodnotenie stavu, návrh a vyhodnotenie programu opatrení	smernica 2000/60/ES - čl. 5.2 prílohy II; zákon 364/2004 - § 13 ods.3 písm. a)
1.2.3. Významné vodohospodárske problémy			
22007	Hodnotenie difúzneho znečisťovania vôd dusíkom a fosforom z využívanej poľnohospodárskej pôdy ako podklad pre efektívnu alokáciu dostupných opatrení a revíziu zraniteľných oblastí	Riešenie úlohy zahŕňa aktualizáciu hodnotenia významnosti difúzneho znečisťovania vôd živinami (dusíkom a fosforom) na základe vlastností prostredia a záťaže využívanej poľnohospodárskej pôdy dusíkom a fosforom. Získané informácie budú využité aj pri revízii zraniteľných oblastí vymedzovanej v zmysle požiadaviek Dusičnanovej smernice EÚ. Súčasťou riešenia úlohy je taktiež sumarizácia poznatkov týkajúcich sa efektívnych opatrení z hľadiska znižovania vnosu živín do vôd a ich uplatnenia v podmienkach Slovenska.	smernica 2000/60/ES - čl. 5.2 zákon 364/2004 - § 13 ods. písm. a)

22008	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 zanášaní 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).	smernica 2000/60/ES
22075	Prioritizácia bariér na vodných útvaroch vo vybraných čiastkových povodiach SR z hľadiska priechodnosti pre sedimenty a vodnú biotu	Stratégia EÚ v oblasti biodiverzity do roku 2030 určila za jeden z cieľov dosiahnuť 25 000 km voľne tečúcich úsekov tokov, ktoré zabezpečujú kontinuitu vody, sedimentov, nutrientov, organických látok a organizmov. Voľne tečúce úseky tokov by nemali byť ovplyvnené antropogénnymi bariérami a odrezané od inundácie. Skúsenosti zo zahraničia i metodický dokument k plneniu cieľov Stratégie EÚ v oblasti biodiverzity do roku 2030 odporúčajú prioritizáciu bariér vhodných na spriechodnenie resp. odstránenie na základe rôznych parametrov, ktorá povedie k efektívnemu plneniu stanovených cieľov Stratégie i ďalších relevantných smerníc v oblasti vody a ochrany prírody (rámcová smernica o vode, smernica o habitatoch, smernica o povodňovom riziku a i.). Úloha sa bude zaoberať revíziou databáz o všetkých existujúcich bariérach vo vybranom pilotnom povodí, určením stupňa priechodnosti bariér pre sedimenty, rešeršou metodík a prípravou podkladov pre budúcu tvorbu metodiky prioritizácie bariér pre SR na základe priestorových analýz a vybraných parametrov, ktorá bude v súlade s príslušnými relevantnými smernicami.	smernica 2000/60/ES, smernica o habitatoch 92/43/EEC, stratégia EÚ v oblasti biodiverzity do 2030

22089	Analýza dlhodobých trendov koncentrácií vybraných látok obsiahnutých v dnových sedimentoch vodárenských nádrží	Analýza trendov koncentrácií vybraných látok obsiahnutých v dnových sedimentoch vodárenských nádrží na pitnú vodu Starina, Bukovec, Turček, Málinec, Nová Bystrica, Hriňová. Zvyšovanie úrovne poznania zloženia dnových sedimentov vodárenských nádrží pre účely ďalšieho nakladania s týmito sedimentmi a priblíženie sa k objasneniu pôvodu vybraných obsiahnutých látok v sedimentoch.	smernica 2000/60/ES
1.2.4. Ekonomická analýza využívania vody			
22010	Prehodnotenie a aktualizácia ekonomickej analýzy využívania vody podľa čl. 5 RSV	Prehodnotenie a aktualizácia ekonomickej analýzy využívania vody podľa čl.5 RSV	smernica 2000/60/ES - čl. 5.2 príloh III zákon 364/2004 - § 13 ods. 3 písm. a)
22011	Zintenzívnenie ekonomických nástrojov pri implementácii cenovej politiky podľa článku 9 RSV	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.	smernica 2000/60/ES - čl. 5.2 prílohy III zákon 364/2004 - § 13 ods.3 písm. a)
1.2.5. Útvary povrchových vôd			
22012	Aplikácia aktualizovanej metodiky hodnotenia hydromorfologickej kvality vodných útvarov (HYMOK) a zaškolenie	Aplikácia aktualizovanej metodiky a hodnotenia hydromorfologickej kvality vodných útvarov pre stanovenie ich ekologického stavu v rámci implementácie RSV.	smernica 2000/60/ES
22013	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.	smernica 2000/60/ES; nariadenie vlády SR 269/2010; vyhláška 418/2010

22014	Priebežné hodnotenie ekologického stavu, ekologického potenciálu a chemického stavu	Priebežné hodnotenie ekologického stavu/potenciálu a chemického stavu a hodnotenie hraničných vôd za roky 2023	smernica 2000/60/ES; smernica 2013/39/EÚ; zákon 364/2004; nariadenie vlády SR 269/2010; vyhláška 418/2010
22016	Vplyv obhospodarovania rybárskych revírov na ekologický stav útvarov povrchových vôd	Analýza vplyvu obhospodarovania rybárskych revírov na ekologický stav útvarov povrchových vôd.	smernica 2000/60/ES
22017	Metodika stanovenia ekologických prietokov	Stanovenie spôsobu výpočtu ekologických prietokov pre vodné toky SR	smernica 2000/60/ES; zákon 364/2004
1.2.6. Útvary podzemných vôd			
22018	Prevádzka a skvalitňovanie databázy Integrovaný monitoring zdrojov znečistenia (IMZZ) a databázy iMON	Prevádzka databázy Integrovaný monitoring zdrojov znečistenia (IMZZ) a rozčlenenie podľa typov zdrojov znečistenia. Prevádzka databázy iMON a jej rozšírenie o dátové moduly pre možnosť evidovať výsledky analýz z monitorovania pesticídnych látok, farmaceutík, PFAS látok a ďalších požadovaných ukazovateľov v podzemných vodách v súvislosti s Rámcovým programom monitorovania vôd SR na obdobie 2022-2027. Databáza iMON je základným zdrojom dát výsledkov analýz z monitorovania v účelovej monitorovacej sieti VÚVH na sledovanie znečistenia v podzemných vodách pre reportovacie povinnosti SR v súvislosti s rámcovou smernicou o vode 2000/60/ES a dusičnanovou smernicou 91/676/EHS. Aktualizácia a dopĺňovanie údajov. Príprava a zber podkladových údajov (prevádzkovatelia zdrojov znečistenia, ÚKSUP, SIŽP, SHMÚ, SAŽP). Evidencia plošných zdrojov znečistenia.	smernica 2000/60/ES; smernica 2006/118/ES; smernica 91/676/EHS; zákon 364/2004

22019	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 a RBM EG). Príprava aktualizovaného Vodného plánu Slovenska za oblasť podzemných vôd. Koordinácia prác súvisiacich so zabezpečením reportovacích správ EK. Identifikácia nebezpečných relevantných látok pre SR (novovzniknuté látky, farmaceutiká, PFAS) pre aktualizáciu príloh smernice 2006/118/ES a Watch listu pre podzemné vody a ich pilotné monitorovanie v podzemných vodách. Spolupráca pri hodnotení zhoršenia stavu suchozemských ekosystémov v dôsledku zníženej kvality podzemných vôd.	smernica 2000/60/ES; smernica 2006/118/ES; zákon 364/2004
22020	Hodnotenie významných vplyvov ľudskej činnosti a dopadov na chemický stav podzemných vôd.	Aktualizácia významných vplyvov a dopadov z bodových a difúzných zdrojov znečistenia a pod. a ich indikátorov, v súlade s prílohou 2 RSV. Príprava a zber podkladových údajov (ÚKSÚP, SAŽP, SHMÚ, okresné úrady, 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. Vyhodnotenie súčasného stavu charakteristik a znečistenia podzemných vôd v útvaroch podzemných vôd. Analýza zdrojov znečistenia pre hodnotenie rizika a účely znižovania znečisťovania vôd.	smernica 2000/60/ES; smernica 2006/118/ES; zákon 364/2004
1.2.7. Sucho a nedostatok vody			

22021	Prognóza vývoja zdrojov a zásob podzemných vôd v dôsledku zmeny klímy a stanovenie miery nedostatku vody z pohľadu sucha a zabezpečenia hydroekologických limitov pre podzemnú vodu pri zachovaní jej kvality	Analýza a aktualizácia údajov o prírodných zdrojoch a zásobách podzemnej vody na základe bilančnej rovnice a základného (podzemného) odtoku vo vzťahu k zmeneným klimatickým podmienkam a prognóza deficitu vody v klimaticky nepriaznivých suchých obdobiach pri zachovaní environmentálnych požiadaviek - t.j. dodržaní ekologických limitov (minimálna ekologická hladina, minimálny odtok z prameňa, minimálny podzemný odtok) a kvality podzemnej vody. Výstup bude využitý pre hodnotenie rizika nedosiahnutia environmentálnych cieľov podľa smernice 2000/60/ES v útvaroch podzemnej vody.	smernica 2000/60/ES; smernica 2006/118/ES; zákon 364/2004
22086	Problematika vody v zóne aerácie pôdy s ohľadom na jej akumuláciu v obdobiach výskytu sucha	Zásoba vody v zóne aerácie pôdy tvorí zdroj vody pre biosféru. Má obnoviteľný charakter v súvislosti s cykličnosťou zložiek vodnej bilancie, resp. zložiek hydrologického cyklu. Je obnoviteľná, je totiž súčasťou kolobehu vody na Zemi. Vzájomné spolupôsobenie podzemnej vody s vodou v zóne aerácie pôdy je determinované polohou jej hladiny, pretože podzemná voda je referenčnou úrovňou pre vyjadrenie celkového potenciálu vody vyskytujúcej sa v zóne aerácie pôdy. Zásoby vody v ZAP citlivo reagujú na zmeny klímy, resp. chod meteorologických prvkov. Je potrebné dať do súladu súčasné poznatky o retencii a dynamike vody v zóne aerácie pôdy s jej funkciou v hydrologickom cykle.	smernica 2000/60/ES
1.2.8. Geografický informačný systém RSV			

22022	Zabezpečenie reportovacích povinností pre potreby čl. 15 smernice 2000/60/ES a spolupráca pri reportovaní dát pre pracovné skupiny zriadené pod ICPDR	Zabezpečenie povinnosti SR v oblasti GIS a reportovania, ktoré vyplývajú z činností pracovných skupín a podskupín RSV zriadených v rámci IRSV, pracovných skupín RSV SK-CZ, SK-HU, SK-PL a povinnosti pracovných skupín zriadených pod ICPDR vrátane IMGIS.	smernica 2000/60/ES; zákon 364/2004 - § 59 ods. 2
1.2.9. Program opatrení			
22026	Hodnotenie účinnosti a dosiahnutého pokroku v realizácii Programu opatrení 3. VPS	Priebežné hodnotenie účinnosti a dosiahnutého pokroku v realizácii Programu opatrení VPS, ktoré v počiatočnom roku 2022 zahŕňa i vypracovanie metodík, a v konkrétnych rokoch plánovacieho cyklu vypracovanie Správy o dosiahnutom pokroku (najbližšie 2024) a podklad pre nový Program opatrení do aktualizácie VPS (najbližšie 2026,2027)	smernica 2000/60/ES - čl. 15.3; zákon 364/2004 - §59 ods. 2 písm. d); 2013/39/EÚ, 2008/105/ES
22027	Prehodnotenie relevantných látok špecifických pre Slovensko v povrchových vodách	Analýza výsledkov monitorovania, vyhodnotenie kvalitatívnych prieskumov, identifikácia a zhodnotenie zdrojov znečistenia, kvantifikácia identifikovaných látok a vyhodnotenie ich významnosti, nastavenie ENK pre nové relevantné látky, príprava podkladov pre právnu úpravu	smernica 2000/60/ES; zákon 364/2004
1.2.10. Plány manažmentu povodí			
22028	Plány manažmentu povodí	Aktualizácia Vodného plánu Slovenska, vrátane plánov manažmentu čiastkových povodí a spolupráca pri návrhu medzinárodného plánu manažmentu povodia Dunaja	smernica 2000/60/ES - čl. 13; zákon 364/2004 - § 13
1.2.12. Podporné výskumné úlohy			

22031	Stanovenie priebehu smerodajných hladín na Slovensko - Rakúskom úseku rieky Moravy a ich odsúhlasenie v KHV	Jednou zo stálych úloh Slovensko-rakúskej Komisie pre hraničné vody (KHV), pracovnej skupiny(PS) pre hydrológiu je prepočet a harmonizácia hladín Moravy pre tzv. smerodajné prietoky vody, bilaterálne odsúhlasené expertmi. Na základe dohody expertov bol VUVH Bratislava poverený zostavením hydrodynamického modelu pre tieto účely. Zostavený matematický model na prepočet hladín brehových i povodňových prietokov na rieke Morava bol v predchádzajúcom období kalibrovaný a verifikovaný. Výpočty sú vykonávané na základe expertami odsúhlasených prietokov slovenskej a rakúskej strany. V ďalšom období sa úloha bude zaoberať samotným prepočtom a harmonizáciou hladín na spoločnom Slovensko-rakúskom úseku rieky na základe bilaterálnych rokovaní.	smernica 2000/60/ES
22082	Interakcia podzemných a povrchových vôd	Kvantifikácia (odhad) smeru a množstva výmeny vody medzi útvarom podzemných vôd a suchozemských ekosystémov a útvarov povrchových vôd v rizikových útvaroch vo vzťahu k charakterizácii útvarov PzV vo vzťahu k vplyvom ľudskej činnosti a ich dopodu z hľadiska znečistenia	smernica 2000/60/ES
22015	Smernica pre meranie a hodnotenie bilancie sedimentov na vodných tokoch a manažment sedimentov	Cieľom je vypracovanie metodiky systematického monitorovania kvantity a kvality sedimentov. Identifikovanie kritických oblastí z hľadiska narušenia bilancie sedimentov(najohrozenejšie úseky tokov SR z hľadiska narušenia rovnováhy režimu sedimentov) a formulovanie údajov a aktivít, ktoré sú potrebné pre vypracovanie manažmentu sedimentov. Zostavenie zoznamu opatrení na zmiernenie negatívnych dopadov narušenej kontinuity transportu sedimentov ako súčasti efektívneho manažmentu jednak pre oblasti	smernica 2000/60/ES

		vodných nádrží (veľké a stredné VN a menšie bariéry- najmä MVE), jednak pre kritické úseky tokov(degradácia dna v dôsledku úprav a nadmerného bagrovania).	
22077	Metodika na analýzu nákladov a prínosov protipovodňových opatrení	Vypracovanie metodiky na hodnotenie nákladov a prínosov projektov zameraných na protipovodňové opatrenia.	smernica 2007/60/ES
22087	Analýza nedostatkov a vytvorenie komplexného informačného systému zdrojov znečistenia podzemných vôd ako súčasť IS Voda a prepojených databáz pre životné prostredie	Analýza nedostatkov na základe posúdenia východiskových podkladov z hľadiska komplexnosti, transparentnosti a využiteľnosti databáz zdrojov znečistenia a odberov PzV. Analýza existujúcich databáz zdrojov znečistenia z hľadiska ich napĺňania, obsahu, spracovania a zdieľania údajov. Analýza prepojenia monitorovacích systémov (lokálne monitorovanie zdrojov znečistenia, monitorovanie útvarov PzV, monitorovanie ochranných pásiem vodárenských zdrojov) a návrh funkčnej architektúry ich prepojenia. Analýza aktuálneho systému zverejňovania závažných informácií v súvislosti s ochranou PzV a návrh funkčného informačného systému pre včasné varovanie o znečistení PzV s využitím ustanovení zákona č. 305/2018 Z. z. o CHVO, zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách, zákona č. 569/2007 Z. z. o geologických prácach (geologický zákon) a novej smernice EP a Rady (EÚ) 2020/2184 z o kvalite vody určenej na ľudskú spotrebu.	smernica 2000/60/ES
1.3. Implementácia smernice 2007/60/ES			

22032	Kalibrácia vodomerných vrtúl' pre rezortné organizácie MŽP SR	Kalibrácia vodomerných vrtúl' pre požadovaný rozsah rýchlosti	smernica 2007/60/ES
22035	Prehodnotenie kapacity bezpečnostného priepadu na vodných nádržiach VN Kuchyňa a VN Hriňová vzhľadom na zmeny klímy.	Zameranie reálnej kapacity bezpečnostného priepadu VD , preverenie transformácie povodňových vln nádržou a objektami a návrh opatrení na zvýšenie kapacity	smernica 2000/60/ES; smernica 2007/60/ES
22091	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 RKalMV na vybranom počte obci	smernica 2000/60/ES; smernica 2007/60/ES
1.4. Implementácia smernice 86/278/EHS/ES			
22036	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 o ochrane životného prostredia a najmä pôdy pri použití splaškových kalov v poľnohospodárstve a vedenie evidencie o čistiarenskom kale podľa zákona č. 188/2003 Z.z. o aplikácii čistiarenského kalu a dnových sedimentov do pôdy a o doplnení zákona č. 223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Získavanie a spracovanie údajov o produkcii bioplynu a spôsobe jeho využívania.	zákon 188/2003; smernica 86/278/EHS; Stratégia vyššieho využitia obnoviteľných zdrojov energie v SR, zákon 309/2009
22037	Kvalitatívny monitoring kalov z komunálnych ČOV	Aktualizácia údajov o kvalitatívnej produkcii kalov na komunálnych ČOV a podmienok, v ktorých tento kal vzniká a hodnotenie miery ich vplyvu na zloženie kalu.	zákon 188/2003; smernica 86/278/EHS

1.5. Implementácia smernice 91/271/EHS			
22039	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, priradenie aglomerácií k vodným útvarom.	smernica 91/271/EHS; zákon 442/2002
22041	Odvádzanie a čistenie KOV z aglomerácií menších ako 2 000 EO	Spracovanie údajov o VK v obciach patriacich do aglomerácií s veľkosťou pod 2 000 EO zo systému ZberVaK vrátane možnosti budovania VK a pripojenia na ňu. Používanie IPS v nadväznosti na smernicu 91/271/EHS a vplyv na vodné útvary.	smernica 91/271/EHS
22042	Prehodnotenie zaradenia aglomerácií do veľkostných kategórií podľa smernice Rady 91/271/EHS	Stanovenie veľkosti aglomerácií predstavuje základný parameter pre plánovanie a hodnotenie odvádzania a čistenia odpadových vôd podľa smernice Rady 91/271/EHS. Najmä v poslednom období dochádza k výrazným presunom obyvateľstva, čo má za následok aj zmeny v množstve produkovaného znečistenia z komunálnej sféry. Tento faktor ovplyvňuje možnosti čerpania finančných prostriedkov na rozvoj VK. Z tohto dôvodu je potrebné prehodnotiť priradenie niektorých aglomerácií do inej veľkostnej kategórie.	smernica 91/271/EHS; zákon 364/2004; zákon 442/2002
22043	Koncepcia SIIF (Štrukturovaný implementačný a informačný rámec) podľa smernice Rady 91/271/EHS	Príprava podkladov a práce v súvislosti s koncepciou SIIF podľa smernice Rady 91/271/EHS o čistení komunálnych odpadových vôd	smernica 91/271/EHS
1.6. Implementácia smernice 91/676/EHS			

22044	Koordinácia implementácie smernice Rady 91/676/EHS a hodnotenie znečistenia podzemných vôd dusičnanmi v zmysle smernice Rady 91/676/EHS	Koordinácia národnej medzirezortnej pracovnej skupiny „Implementácia dusičnanej smernice 91/676/EHS v SR“ a zabezpečenie plnenia požiadaviek dusičnanej smernice pre podzemné vody. Koordinácia prác súvisiacich so zabezpečením reportovacie správy EK. Reprezentácia Slovenska na pracovných rokovaniach európskej komisie - Nitrate Committee a Expert Group a zabezpečenie úloh a činností z nich vyplývajúcich. Aktualizácia plánu monitorovania VÚVH pre potreby dusičnanej smernice. Hodnotenie znečistenia podzemných vôd dusičnanmi v monitorovacích objektoch účelového monitorovania VÚVH za aktuálny rok, v monitorovacích objektoch SHMÚ a na vodných zdrojoch vodárenských spoločností vhodných pre účely dusičnanej smernice za prechádzajúci rok. Hodnotenie trendov dusičnanov v podzemných vodách a odhady budúceho vývoja koncentrácie dusíkatých látok v podzemnej vode v rámci zraniteľných oblastí SR pre ďalšie reportovacie obdobie, v zmysle požiadaviek príručky na vypracovanie správ podávanými členskými štátmi „Stav a trendy v oblasti vodného prostredia a poľnohospodárskych postupov“ a smernice Rady 91/676/EHS. Koordinácia a vykonávanie prác na revízii zraniteľných oblastí SR.	smernica 91/676/EHS; smernica 2000/60/ES
22045	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.	smernica 91/676/EHS
1.7. Implementácia smernice 98/83/ES			

22046	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 smernice Rady 98/83/ES do slovenskej legislatívy.	smernica 98/83/ES; zákon 442/2002; smernica 2020/2184; vyhláška 247/2017; vyhláška 636/2004; vyhláška 605/2005
22047	Prvotné získanie údajov o výskyte vybraných novo zaradených ukazovateľov v revidovanej smernici pre pitnú vodu vo vybraných vodárenských zdrojoch s ich predpokladaným výskytom	Identifikovanie vybraných lokalít na zber vzoriek, identifikovanie vybraných novo zaradených ukazovateľov, odbery vzoriek na vybraných lokalitách, analýza vzoriek, vyhodnotenie výsledkov analýz a zhodnotenie stavu vo vybraných lokalitách.	smernica 2020/2184; vyhláška 247/2017; vyhláška 636/2004
22048	Spolupráca pri implementácii novej smernice európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2020/2184 o kvalite vody určenej na ľudskú spotrebu	Predmetom riešenia bude príprava pracovných podkladov pri procese implementácie novej smernice a tvorbe novelizovaných legislatívnych predpisov (Smernica európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2020/2184 o kvalite vody určenej na ľudskú spotrebu) do slovenskej legislatívy	smernica 2020/2184; zákon 442/2002; vyhláška 605/2005; vyhláška 636/2004; vyhláška 55/2004
1.8. Implementácia smernice 2007/2/ES			
22050	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 reporting INSPIRE.	smernica 2007/2/ES
1.9. Implementácia smernice 2006/7/ES			

22051	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.	smernica 2006/7/ES; zákon 364/2004 - § 8
1.11. Implementácia smernice 2009/128/ES			
22053	Ochrana vôd pred znečistením pesticídmi z poľnohospodárstva v zmysle smernice 2009/128/ES a nariadenia 1107/2009/ES	Koordinácia práce 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, ÚKSÚP a plánu EK v zmysle smernice 2009/128/ES a nariadenia 1107/2009/ES. Aktualizácia, spracovanie údajov o účinných látkach, vedenie evidencie o POR.	smernica 2009/128/ES; nariadenie (ES) 1107/2009; zákon 405/2011; zákon 387/2013; rozhodnutia ministra ŽP SR 29400/2012 a 10719/2014
2. Činnosti vyplývajúce z uznesení NR SR a vlády SR			
2.1. Uznesenie vlády SR č. 229/2011			
22054	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.	uznesenie vlády SR. 229/2011
2.2. Konceptia likvidácie environmentálnych záťaží v SR			
22055	Znečistenie podzemných vôd a horninového prostredia v lokalite US Steel Košice	Sledovanie šírenia sa znečistenia v lokalite aj mimo areálu U.S Steel Košice v podzemných vodách, kontrolné odbery vzoriek podzemných vôd a spracovanie výsledkov z kontrolného monitorovania podzemných vôd v lokalite U.S Steel Košice.	dohoda medzi SR a USX Corporation (USA)
2.3. Národné referenčné laboratórium			

22056	Základné činnosti NRL	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, metrológia, riadenie kontroly kvality analytickej činnosti, správa údajov NRL.	zákon 364/2004; uznesenie vlády SR 638/1996; rozhodnutia SNAS 192/2013/059/5 a 059/4601/2014/1
22057	Špecifické výskumné úlohy NRL	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 analýzy organických a anorganických prioritných látok, relevantných látok a iných znečisťujúcich látok, Implementácia molekulárnych metód detekcie mikroorganizmov pre stanovenie vo vodnej matrici,	smernica 2009/90/ES; smernica 2013/39/EÚ; nariadenie vlády SR 269/2010; uznesenie vlády SR 638/1996
2.4. Implementácia zákona č. 442/2004 Z.z. o verejných vodovodoch a verejných kanalizáciách			
22058	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.	zákon 442/2002 - §36 ods. 3 písm. h)

22059	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.	zákon 364/2004
3. Riešenie aktuálnych problémov vo VH SR			
22061	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.	zákon 442/2002 - § 9
22064	Aktualizácia technických a technologických parametrov pre zreálnenie hodnoty EO	Získanie aktuálnych a reálnych údajov o špecifickej produkcii znečistenia na obyvateľa v jednotlivých veľkostných kategóriách aglomerácií	zákon 442/2002; smernica 91/271/EHS; nariadenie vlády SR 269/2010
22065	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 v znení zákona č. 517/2022 Z. z.	zákon 305/2018;
22066	Aktualizácia priestorových údajov vodného hospodárstva	Aktualizácia priestorových údajov vodného hospodárstva v administrácii VÚVH. Zabezpečenie plnenia požiadaviek uznesenia ministra ŽP č. 165/2007 o Katalógu objektov rezortu ŽP.	uznesenie OPM ŽP 165/2007;

22067	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 nadrezortnej informovanosti a koordinácie normalizačnej činnosti v oblasti VH SR.	zákon 60/2018
22068	Hodnotenie rizika znečistenia podzemných vôd v chránených vodohospodárskych oblastiach	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 dusičnanmi v zmysle smernice 91/676/EHS a prípravkov na ochranu rastlín v zmysle smernice 2009/128/ES, ktorou sa ustanovuje rámec pre činnosť spoločenstva na dosiahnutie trvalo udržateľného používania pesticídov ako aj s ohľadom na nariadenie 1107/2009/ES o uvádzaní prípravkov na ochranu rastlín na trh.	zákon 364/2004; zákon 305/2018
22072	Hodnotenie environmentálnej škody na vodách a poskytovanie odborných stanovísk a vyjadrení ku konaniam v zmysle zákona 359/2007 z.z. o prevencii a náprave environmentálnych škôd	Súčasťou úlohy bude hodnotenie environmentálnej škody na vodách a príprava stanovísk či došlo k environmentálnej škode na vode na základe žiadostí úradov ŽP ku konaniam v zmysle metodiky a taktiež posudzovanie výsledkov prieskumov a dokumentácie, konzultačná a poradenská činnosť pre úrady ŽP.	zákon 359/2007, zákon 364/2004

22073	Vplyv podzemnej vody a vody v zóne aerácie na ekosystém lužných lesov	Na základe monitorovania pôdy v zóne aerácie - vlhkosti pôdy, hladiny podzemnej vody a meteorologických charakteristík spolu s údajmi o prírastku porastov v mieste meraní od Národného lesníckeho centra bude spracované posúdenie a vyhodnotenie vzájomných interakcií. Výsledky posúdenia môžu viesť k vypracovaniu metodického postupu monitorovania a hodnotenia vodného režimu lužného lesa, možností jeho obnovy revitalizačnými opatreniami v súlade s požiadavkami rámcových smerníc na ochranu vôd a prírody a smernice o hodnotení a manažmente povodňových rizík.	smernica 2000/60/ES
4. Medzinárodná spolupráca v oblasti vôd			
22083	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.	členstvo SR v ISO a CEN
5. Operatívne úlohy podľa požiadaviek SV MŽP SR			
22090	Operatívne úlohy podľa požiadaviek sekcie vôd Ministersva životného prostredia SR	Úloha je určená na riešenie naliehavých alebo vopred nenaplánovaných aktivít v súvislosti s plnením národných požiadaviek a požiadaviek európskej únie v oblasti vodného hospodárstva.	legislatíva EÚ a SR pre oblasť vôd
22062	Rozpočtové opatrenie č. 1/2022Dodatočné posúdenie vybraných 5 malých vodných elektrární na rieke Hron	Na základe procesu infridgementu č. 2014/4190 existuje dôvodné podozrenie EÚ, že pri povoľovanom procese výstavby MVE na Hrone neboli posúdené všetky ich vplyvy a ich prevádzkou tak nastávajú negatívne vplyvy na	

		vodné útvary a ich okolie, ktoré sú porušením Rámцovej smernice o vodách a Smernice a biotopoch a vtákoch. Pre najproblematickejšie MVE (Šalková, Hronská Dúbrava, Tekov, Želiezovce a Kalná nad Hronom) je v rámci dvojetapového postupu zo strany MŽP potrebné vyhotoviť štúdiu vplyvov na ŽP, vrátane zabezpečenia primeranej účasti verejnosti na jej príprave a návrh konkrétnych opatrení súvisiacich s prevádzkou MVE.	
--	--	--	--

PROJEKTY 2022

VÚVH realizoval počas roka 2022 celkom 16 projektov v rámci nasledovných programov:

- Operačný program Kvalita životného prostredia,
- LIFE, LIFE +
- INTERREG –VA Slovenská republika-Rakúsko
- INTERREG - Dunajský nadnárodný program,
- INTERREG Stredná Európa
- Agentúra na podporu výskumu a vývoja,
- Plán obnovy a odolnosti SR, Financované Európskou úniou, NextGenerationEU

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

Zodpovedný riešiteľ: RNDr. Jarmila Makovinská, CSc.

Doba realizácie projektu: 07/2015 – 12/2023

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 ako aj na obdobie rokov 2022-2027 a ročnými Dodatkami na konkrétny rok v súlade s požiadavkami vodného plánovania a pre plnenie požiadaviek medzinárodných predpisov.

Aktivity a výstupy v roku 2022:

Výsledky prác realizovaných v rámci projektu v období od 1.1.2022 – 31.12.2022 sú získané v súlade s postupmi uvedenými v Rámcovom programe monitorovania vôd Slovenska na obdobie 2022-2027 a jeho Dodatkom na rok 2022. Činnosti pozostávajú z odberov vzoriek, spracovania vzoriek, analytických prác a prvotného vyhodnotenia výsledkov v oblasti povrchových vôd a podzemných vôd v zraniteľných oblastiach. Odoberali sa matrice povrchová a podzemná voda, sedimenty a biota (ryby, kôrovce a mäkkýše). Sledovali sa fyzikálno-chemické, chemické, rádiochemické, hydrobiologické a mikrobiologické ukazovatele, a to v rôznych frekvenciách podľa platného Dodatku k rámcovému programu monitorovania vôd na obdobie rokov 2022-2027 a to na rok 2022.

Výsledky analýz 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 spracovali 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 2022 bol na základe výsledkov monitorovania v roku 2022 uskutočnený každoročný reporting podľa požiadaviek smernice 2008/105/ES a jej novely 2013/39/EÚ (Watch list). V roku 2022 pokračovali práce na reportovaní výsledkov monitorovania a hodnotenia stavu povrchových a podzemných vôd za šesťročné (2013-2018) obdobie podľa požiadaviek Rámcovej smernice o vode (teda reportovanie údajov uvedených vo Vodnom pláne Slovenska (2021)).

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 so schváleným Rámcovým programom monitorovania vôd Slovenska na obdobie rokov 2016-2021, na obdobie rokov 2022-2027 a jeho Dodatkom na rok 2022. Doplnkové monitorovanie sa zameriava na skríningy 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 pozostáva z doplnenia analytických zostáv k technike, ktorá už je v NRL inštalovaná. NRL v rámci projektu zabezpečuje zavedenie analytických metód na vybrané analýzy, validáciu metód a dopĺňajúce odbery vzoriek, analytické práce a prvotné vyhodnotenie výsledkov, ktoré je nad rámec rozpočtov schválených projektov.

Aktivity a výstupy v roku 2022:

V roku 2022 sa realizoval doplnkový skríning 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 by mali zabezpečiť spresnenie a doplnenie informácií ako aj zvýšenie ich kredibility pre vypracovanie plánovacích dokumentov v terajšom a nasledujúcom plánovacom cykle.

Konkrétne výsledky realizovaných prác v rámci projektu sú presne v súlade s postupmi uvedenými v Rámcovom programe monitorovania vôd Slovenska na obdobie 2016-2021, na obdobie 2022-2027 a v ich Dodatkoch na konkrétny rok (2019, 2020, 2021, 2022).

V roku 2022 boli vybrané vodné útvary povrchových vôd, ale aj iné vodné toky (nevymedzené ako samostatné vodné útvary) v území CHVO Žitný ostrov, ktoré môžu komunikovať s podzemnými vodami a tým prispievať k ich znečisteniu. Rovnako sa

odoberali vzorky podzemných vôd v účelovej sieti VÚVH, ktorá je zameraná na tzv. plytšie vrty (pre účely dusičnanovej smernice) ale aj studne v oblasti CHVO Žitný ostrov a jeden vodárenský zdroj. Odbery vzoriek sa realizovali formou zakoncentrovávania väčších objemov vody pomocou špeciálnych HLB diskov za účelom zachytenia čo najväčšieho množstva znečisťujúcich látok. Po spracovaní vzoriek sa vykonali kvalitatívne a kvantitatívne analýzy.

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 – 06/2023

Zdroje financovania: Operačný program Kvalita životného prostredia

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 2022:

V roku 2022 prebiehala snaha o vysporiadanie posledných pozemkov zasiahnutých realizáciou projektu, predovšetkým vo vlastníctve Slovenskej republiky v správe Slovenského pozemkového fondu. Vzhľadom k jednostrannosti úsilia zo strany VÚVH neboli vzťahy k 11 parcelám doriešené k 31.12.2022.

4. Názov projektu: Tvorba metodík a koncepčných dokumentov

Zodpovedný riešiteľ: Ing. Andrej Seman

Doba riešenia: 1/2019-3/2023

Zdroje financovania: Operačný program Kvalita životného prostredia

Ciele projektu:

Realizáciou projektu dôjde k odstráneniu niektorých problémov vodného hospodárstva v oblasti ochrany kvality podzemných vôd, zlepšenia ekologického stavu povrchových vôd, resp. vodného plánovania v oblasti povrchových vôd. Výstupy z jednotlivých aktivít budú použité pri riešení otázok vo vodnom hospodárstve nie len Výskumným ústavom vodného hospodárstva, ale aj ostatnými organizáciami rezortu životného prostredia a odbornou verejnosťou.

Aktivity a výstupy v roku 2022:

Metodika pre výber zakázaných prípravkov na ochranu rastlín

V roku 2022 pokračovali práce na finalizácii metodiky pre výber zakázaných prípravkov na ochranu rastlín (POR), ktorá bola následne overená na samotnom procese výberu zakázaných POR. Prvým krokom bolo vytvorenie zoznamu účinných látok používaných v SR, doplnený zoznamom neschválených účinných látok, ktoré boli v minulosti na Slovensku používané. Pre tieto látky bola vykonaná analýza z hľadiska ich vlastností, ktoré majú vplyv na klasifikáciu rizika pre podzemnú vodu. Jednalo sa o : rýchlosť degradácie (DT_{50}), mobilita (Koc), výsledné koncentrácie látok v pôde a vode z lyzimetrických štúdií, výsledky z monitoringu v rámci EÚ, vrátane analýzy spotreby účinných látok na Slovensku za posledných 6 rokov. Na základe týchto údajov boli pre jednotlivé účinné látky vypočítané koeficienty GUS (ukazovateľ vylúhovateľnosti látky do podzemnej vody) a RLPI (index potenciálneho vylúhovania a pohyblivosti v pôde). Súčasťou hodnotenia účinných látok boli aj ich toxikologicky relevantné metabolity. Využité boli všetky najnovšie dostupné dokumenty z databázy EFSA. Pre jednotlivé vstupné parametre bol následne vytvorený bodovací systém a na základe sumárneho skóre pre každú látku, boli účinné látky zoradené a klasifikované od najrizikovejších, po najmenej rizikové. V ďalšom kroku boli k najrizikovejším látkam priradené informácie povolené prípravky autorizované v SR s obsahom týchto látok. Pre tieto prípravky bola vykonaná následná analýza zohľadňujúca výsledky monitoringu vôd realizovaného na Slovensku. Výsledkom bolo prvé vytvorenie návrhu zoznamu najrizikovejších prípravkov používaných na území Slovenskej republiky.

Metodika na hodnotenie environmentálnej škody na podzemných vodách

Na základe identifikácie požiadaviek pre posudzovanie environmentálnej škody (EŠ) v súlade s smernicu EP a Rady 2004/35/ES o environmentálnej zodpovednosti pri prevencii a odstraňovaní environmentálnych škôd a zákona 359/2007 Z. z. o prevencii a náprave environmentálnych škôd sme identifikovali parametre a kritériá nevyhnutné pre posudzovanie EŠ. Zhodnotené boli skúsenosti a informácie o uplatňovaní smernice o EŠ v rámci jednotlivých členských štátov Európskej únie. Na základe získaných informácií o posudzovaní konkrétnych prípadov škody na podzemnej vode, sme doplnili a revidovali určité parametre, indikátory, limity, nakoľko ani smernica 2004/35/ES ani zákon 359/2007 Z. z. nestanovuje žiadne parametre alebo limity pre jednotlivé zložky životného prostredia. Nakoľko zatiaľ nie je ani v zahraničí vypracovaná metodika pre riešenie environmentálnych škôd na vodách sme pri návrhu metodiky vychádzali z metodiky využívanej pre hodnotenie environmentálnych záťaží na Slovensku a využili postup uvedený v Metodickej príručke geologického prieskumu životného prostredia v znečistenom území nakoľko má rovnaký základ, ktorý sme prispôbili požiadavkám legislatívy. Bol pripravený prvotný návrh metodického postupu.

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

Zodpovedný riešiteľ: Ing. Katarína Holubová, PhD.

Doba realizácie projektu: 01/2015 – 06/2022

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*), rybárika riečného (*Alcedo atthis*) a včelárika 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 2022:

V roku 2022 boli dokončené realizačné aktivity, ktoré zastrešovali projektoví partneri: obnova kolmých riečnych brehov na rieke Morava v celkovej dĺžke 265 m (CHVÚ Záhorské Pomoravie), pri hlavnom koryte Dunaja v dĺžke 300 m (CHVÚ Dunajské luhy) a 150 m v bočnom ramene Dunaja. Koncom marca 2022 boli dokončené práce na obnove vodného režimu časti Šulianskeho ramena v ľavostrannej ramennej sústave Dunaja. Pri obnove ramena bola v prvej fáze (2021) prebudovaná prehrádzka C2 na zlepšenie migrácie vodných živočíchov a obnovenie prúdivého úseku ramena. Následne v roku 2022 bol obnovený vtok do ramena, rameno bolo prečistené. Taktiež boli dokončené práce na obnove hornej časti Veľkolélskeho ramena, kde bolo obnovené prepojenie ramena s hlavným korytom Dunaja. Tiež bolo obnovených 6 menších mokradí pri obci Klížská Nemá s celkovou rozlohou 0,27 ha.

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

Zodpovedný riešiteľ: Ing. Katarína Holubová, PhD.

Doba realizácie projektu: 08/2015-01/2024

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 prietochnosti 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 2022:

Po zimnom, mimovegetačnom režime sa od 14. marca sa v ľavostrannej ramennej sústave (RS) zvýšil prietok na hodnotu priemerne 30 až 33 m³/s na bežný vegetačný režim v zmysle manipulačného poriadku. Po dohode viacerých organizácií spolupracujúcich na zlepšení dotácie RS (ŠOP SR, VV, SVP, SRZ, VÚVH, BROZ a i.) bol od 1. apríla do 13. mája udržiavaný bežný vegetačný dotačný prietok, ale hladiny na prehrádkach boli nastavené na maximálne povolené úrovne, aby boli vytvorené optimálne podmienky pre neresenie obojživelníkov. Bol teda nastavený špeciálny režim, ktorý bol udržiavaný aj po záplavách v celom vegetačnom období. Od 13. mája do 10. júna 2022 bola realizovaná **jarná záplava**, s maximálnym prietokom 90 m³/s v trvaní 3 dni, väčšinu daného obdobia (21 dní) bol udržiavaný prietok 60 m³/s. Hneď plynulo bez poklesu prietoku a hladiny nasledovala **letná záplava** v období 10. až 23. júna, pri ktorej ostal rovnaký udržiavaný prietok 55 až 60 m³/s. Po letnej záplave plynule sa postupnými krokmi počas 3 dní opäť znižoval prietok na bežný 35 m³/s. V dvoch obdobiach roka 2022 (pár dní vo februári a októbri) bol z dôvodu výskytu povodní na Dunaji zvýšený aj prietok do RS.

VÚVH sa podieľal na vypracovaní harmonogramu záplav a nastavení priepustov, monitoringu a geodetických meraniach výšky hladiny. Okrem toho bola spolu s dodávateľskou firmou GOSPACE vytvorená webová aplikácia na sledovanie výšky hladín na jednotlivých prehrádkach v reálnom čase <https://app.meratch.com/w/vuvh/river-system>. Táto stránka poskytuje informácie o výške hladín, bezpečnosti prejazdu brodov v území, ktoré je pomerne intenzívne využívané rôznymi stranami (vodohospodári, lesníci, ochrana prírody, poľovníci, rybári, vlastníci pozemkov) i bežnou verejnosťou. Okrem toho bola vyhotovená aj mobilná aplikácia pre pracovníkov SVP, VVB a VÚVH, ktorí nastavujú prietoky a jednotlivé priepusty v RS podľa manipulačného poriadku. Táto aplikácia umožňuje na základe výsledkov z numerických modelov prepočítať výšky nastavovaných hladín podľa počtu otvorených a zatvorených priepustov na jednotlivých líniiach.

Projektový tím sa tiež podieľal na príprave aktualizácie Manipulačného poriadku (akt. XII), pričom cieľom je zvýšiť dotácie do RS (zabezpečiť vyššie prietoky a dĺžku ich trvania) a zvýšiť kóty hladín na niektorých prehrádkach, bolo preukázané ich príliš nízke nastavenie.

Výsledky projektu boli prezentované na niekoľkých konferenciách formou prednášok a posterov.

7. 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, morfordynamiky, 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 2022:

V roku 2022 sa finalizovali všetky výstupy projektu. Dokončili sa aktivity pracovného balíka 3 Monitorovanie a nástroje modelovania, ktoré súvisia so zostavením numerických modelov projektového úseku Dunaja. Bol zostavený, kalibrovaný a verifikovaný 2D hydrodynamický model a model transportu sedimentov záujmového územia od Devína po Čunovo. Transport sedimentov a prognóza vývoja dna bola nasimulovaná pre rôzne prietoky od najnižších po povodňové. Porovnanie výsledkov 1D, 2D a 3D sa vykonalo v priečnych a pozdĺžnych profiloch. Metodika a výsledky boli spracované do záverečnej správy. Výsledky merania plavenín z mosta Lafranconi potrebné pre budúcu kalibráciu staníc boli spracované a graficky vyhodnotené. Boli stanovené ročné množstvá odtoku plavenín v profile Lafranconi a aktualizované regresné rovnice medzi prietokom vody a prietokom plavenín. Monitorovacie stanice na meranie koncentrácie plavenín v lokalite Bratislava (VÚVH) a Čičov boli dodávateľom vybudované a odovzdané VÚVH v októbri 2022. V decembri sa realizovali búracie práce menšieho rozsahu v laboratóriách VÚVH s odstránením zastaralej technológie.

V októbri sa konal Workshop o fyzikálnom modelovaní a sprevádzaná prehliadka hydraulického laboratória VÚVH, na ktorom sa zúčastnili 3 skupiny študentov STU Bratislava. V decembri 2022 sa konali sprevádzané obhliadky hydraulických laboratórií VÚVH a BOKU (SK a AT). Pracovníci oboch laboratórií si vymenili poznatky, prezentovali svoje riešené problematiky, praktické skúsenosti s fyzikálnym modelovaním, technickými postupmi, využívanými nástrojmi (nielen pri fyzikálnom modelovaní, ale aj pri meraniach v teréne) a pod. V októbri 2022 sa konal Stakeholder workshop vo Viedni. V popoludňajších hodinách sa potom konalo i 11. stretnutie partnerov. V decembri sa uskutočnil Final Event projektu vo Viedni, kde boli prezentované výsledky projektov DREAM SK-AT, SEDDON2 a SEDECO. Súčasťou Final Eventu bola tiež sprevádzaná prehliadka nového BOKU laboratória.

8. 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 2022:

Pre dve prioritné lokality: vyústenie Čiližského potoka a oblasť v Dunajských luhoch (Dekany) boli navrhnuté a vyšpecifikované opatrenia na zlepšenie vodného režimu a obnovu mokradí. V lokalite Dunajské Luhy bola navrhnutá násoska cez hrádzu, jej technické parametre a niekoľko variantov pre umiestnenie prepojovacieho kanála medzi ramenom, násoskou a mokradnými lokalitami za hrádzou. Navrhované riešenie zahŕňajú aj variant dotácie Istragovského ramena násoskou z prívodného kanála VD Gabčíkovo. Vypočítané boli tiež možné rozsahy zaplavených území a obnovy biotopov. V lokalite vyústenia Čiližského potoka, ktorého vyústenie bolo v minulosti prerušené kanálovou sústavou na Žitnom ostrove, sa navrhuje predĺženie potoka smerom do terénnych depresii povýše Čičovských rybníkov, kde je možné obnoviť mokradné biotopy. Pokračoval tiež hydrologický monitoring v lokalitách pozdĺž Čiližského potoka a príľahlých mokradiach (zber a spracovanie údajov z osadených dočasných limnigrafov).

9. 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 2022:

Práce na projekte Dunajského nadnárodného programu (DTP) boli vykonané v súlade s plánom činností na rok 2022. VÚVH sa podieľal na implementácii aktivít prioritnej oblasti

4 (PO4) uvedených v Akčnom pláne a spolupracoval s Medzinárodnou komisiou pre ochranu Dunaja (ICPDR). Stretnutia sa konali online aj hybridnou formou. V rámci koordinácie aktivít prioritnej oblasti, PO4 tím zorganizoval trilaterálne stretnutie a 23. stretnutie Riadiacej skupiny PO4 v Bratislave, a zúčastnil sa na trilaterálnom stretnutí a 24. stretnutí riadiacej skupiny PO4 v Budapešti (organizované spolu s PO5). Cieľom stretnutí bolo spolu s maďarskými partnermi, zainteresovanými stranami a členmi riadiacej skupiny Dunajského regiónu prediskutovať možnosti zapojenia mladej generácie do aktivít makroregionálnej stratégie, naplánovať činnosti prioritnej oblasti na nadchádzajúcich 6 rokov a identifikovať vlajkové „flagship“ procesy (zmena klímy, ochrana migračných druhov rýb a novovznikajúce znečisťujúce látky vo vodách). V rámci aktivít organizovaných EUSDR sa PO4 tím zúčastnil na zasadnutiach koordinátorov prioritných oblastí a národných koordinátorov a výročnom fóre Dunajskej stratégie; komunikačnom seminári Dunajského strategického bodu; zasadnutiach vybraných expertných skupín ICPDR, a na ďalších podujatiach v oblasti vodného hospodárstva organizovaných zainteresovanými stranami.

Implementácia aktivít Akčného plánu bola realizovaná prostredníctvom organizácie pracovného stretnutia o ochrane migračných druhov rýb a spriechodňovaní migračných bariér (Bratislava, 12.10.2022, 27 účastníkov). Cieľom stretnutia bola výmena informácií o ochrane a obnove migrujúcich druhov rýb, ako prehľad ichtyocenóz a ich charakteristík na strednom a hornom toku Dunaja, predbežné technické návrhy rybovodov na bariérach Gabčíkovo/Čuňovo a zdieľanie skúsenosti z projektov We Pass (príprava rybovodu na bariére Železné vráta).

VÚVH pracovníci v spolupráci s PO4 tímom pripravili dokument o ochrane migračných druhov rýb, ktorý slúži ako vedomostná základňa pre návrhy a stavbu rybovodov na strednom a hornom toku Dunaja. Dokument obsahuje prehľad strategických dokumentov v oblasti spriechodňovania bariér, opis riečnych ekosystémov a typov správaní sa migračných druhov rýb, prehľad ichtyocenóz, prípadové štúdie pre spriechodnenie bariéry Gabčíkovo a návrh ďalšieho postupu. Umožniť migráciu rýb v Dunaji je kľúčovým bodom pre zachovanie biodiverzity a obnovenie životného prostredia pre ohrozené druhy rýb, predovšetkým jesetera.

PO4 tím pripravil brožúru o implementácii opatrení pre udržateľné poľnohospodárstvo v Dunajskom regióne a príkladoch dobrej praxe. Brožúra poskytuje informácie o platných kľúčových dokumentoch pre poľnohospodárstvo, opatreniach z Akčného **programu pre** dusičnany uplatňovaných v podunajskej oblasti a príkladoch dobrej praxe - ekologické poľnohospodárstvo, regeneratívne hospodárenie a digitalizácia v poľnohospodárstve.

Aktivity PO4 sú verejne dostupné na webovej stránke PO4 - <https://waterquality.danube-region.eu/>, ktorá je pravidelne aktualizovaná. Projekt bol v roku 2022 ukončený.

10. Názov projektu: Vytvorenie integrovaného implementačného rámca pre systém riadeného dopĺňania zásob podzemných vôd za účelom uľahčenia ochrany stredoeurópskych 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 riadeného dopĺňania zásob podzemných vôd (Managed Aquifer Recharge – 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 2022:

Aktivity poslednej fázy projektu prebiehali v zmysle plánovaného harmonogramu. V rámci pracovného balíka manažment sa uskutočnilo posledné, v poradí šieste, stretnutie riadiacej skupiny. Tematické aktivity boli zamerané na pracovný balík WPT4, ale aj ukončenie prác v balíku WPT3. V rámci balíka WPT3 bola sfinalizovaná pilotná štúdia uskutočniteľnosti MAR systémov s integrovaným environmentálnym prístupom v pórovitom prostredí Slovenska. Taktiež bola za projekt vypracovaná predbežná analýza vplyvov na životné prostredie (tzv. EIA).

Hlavná časť práce bola venovaná balíku WPT4, kde bol vypracovaný návod na implementáciu MAR do národných plánov manažmentu povodí ako aj odporúčania na implementáciu riadeného dopĺňania zásob podzemných vôd do národnej legislatívy. Odporúčania boli prezentované zástupcom rozhodovacích orgánov (MŽP SR, MPRV SR, SVP, AVS, SAH). Druhým výstupom projektu bol Akčný plán na začlenenie riadeného dopĺňania zásob podzemných vôd do príslušných národných legislatív a stratégií. Akčný plán bol na bilaterálnej úrovni diskutovaný so zástupcami MŽP SR, MPRV SR, AVS, SAH a nakoniec predstavený generálnemu riaditeľovi sekcie vôd MŽP SR.

Všetky aktivity a výstupy boli priebežne zverejňované na Virtual Square na LinkedIn, na webovej stránke a projektových funpages na platformách: Facebook, Twitter, YouTube; navyše bola vydaná brožúra, krátky film a posledný elektronický Newsletter č.6. Výsledky projektu boli zverejnené v druhej tlačovej správe vo Vodohospodárskom spravodajcovi 1-2/2022, počas online seminára pre zainteresované strany, v časopise MDPI Agriculture, vo Vodohospodárskom spravodajcovi 3-4/2022 a počas 20. Hydrogeologickej konferencie v Tatranskej Javorine

Projekt bol ukončený záverečnou konferenciou, kde boli medzi iným prezentované aj výstupy zo slovenskej pilotnej lokality. Projekt bol ukončený v apríli 2022. Výstupy a správy projektu sú dostupné na <https://programme2014-20.interreg-central.eu/Content.Node/DEEPWATER-CE.html>.

11. 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. Bola porovnávaná účinnosť viacmateriálového 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 sledovali 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 2022:

V priebehu r. 2022 sme riešili práce navrhnuté v jednotlivých etapách:

- a. Poloprevádzkové overenie odstraňovania humínových látok z vody v úpravni vody Nový Smokovec použitím granulovaného aktívneho uhlia od rôznych výrobcov s cieľom sledovať účinnosť ich odstraňovania a ekonomiku technologického procesu úpravy vody.
- b. V úpravni vody Spišské Bystré boli odskúšané rôzne filtračné materiály pri odstraňovaní zákalu, farby vody, mikrobiologického a biologického oživenia. Boli porovnávané účinnosti dvojmateriálových filtrov s náplňou piesok-antracit, Filtralite Mono Multi a Filtralite Mono Multi Fine. Na sledovanie účinnosti filtrácie bol použitý on-line počítač častíc (na analýzu veľkosti a počtu častíc nachádzajúcich sa vo vode pred filtráciou a po filtrácii).
- c. V úpravni vody Turček boli s cieľom zlepšenia kvality pitnej vody – eliminovanie jej agresívnych vlastností a zvýšenie biologickej hodnoty – zrealizované experimenty obohacovania upravenej vody o vápni a horčík.
- d. Uskutočnila sa postupná digitalizácia údajov o hydrologických a meteorologických podmienkach na vodárenskej nádrži Turček a boli identifikované obdobia nepriaznivých hydrologických podmienok, ktoré by mohli nepriaznivo ovplyvniť kvalitu surovej vody.
- e. Bolo zopakované mapovanie batymetrie (hlbok) a rozdelenia vybraných ukazovateľov vody v sledovaných vodárenských nádržiach Rozgrund a Turček. Merania boli vykonané v jarnej obdobe po roztopení ľadovej pokrývky nádrží a snehu v ich okolí a následne aj v letnej a jesennej obdobe (3 meračské kampane/VN). Meranie bolo realizované pomocou autonómneho zariadenia EcoMapper (AUV), ktoré zabezpečuje automatizovaný

zber kvalitatívnych ukazovateľov vody a ich polohopisu. Meranie kvalitatívnych ukazovateľov vody zahŕňalo informácie o konduktivite, teplote vody, rozpustenom kyslíku, zákale, pH, oxidačno-redukčnom potenciáli, chlorofyle a salinite. Merania boli vykonávané v totožných líniiach (AUV) a v sieti bodov (manuálne meranie z člna multiparametrickou sondou YSI Professional – teplota, konduktivita, obsah kyslíka, reakcia vody, salinita, koncentrácia rozpustených látok) ako v predošlom období.

- f. Namerané výsledky boli priebežne vyhodnocované, dopĺňané do databázy údajov a analyzované. Čiastočné výsledky boli uverejnené vo vedeckých publikáciách.
- g. Opätovne bola zakúpená časovo limitovaná licencia simulačného hydrodynamického modelu MIKE 3D (na 2+3 mesiace). V priebehu obdobia platnosti licencie boli namerané údaje o hydromorfológii a priestorovom rozložení kvality vody v jednotlivých ročných obdobiach vo VN Turček a Rozgrund použité na kalibráciu modelov týchto VN. Taktiež bola pre model VN Rozgrund otestovaná citlivosť modelu na vstupné hydrometeorologické údaje v prípade simulácií vývoja stratifikácie teplotných pomerov pri extrémnych hydrologických a meteorologických udalostiach v povodí.
- h. Vzhľadom na obmedzenia súvisiace s pandemickou situáciou začiatkom roku 2022, ako aj z dôvodu krátkeho obdobia do skončenia riešenia projektu sa riešitelia rozhodli sústrediť svoju pozornosť na doteraz sledované a analyzované lokality a nerozširovať monitoring priestorového rozloženia ukazovateľov kvality vody a ich zmien počas roka na ďalšie lokality (výhľadovo VN Hriňová).
- i. V závere roka 2022 bola nadviazaná spolupráca s pracovníkmi z chemických laboratórií SVP, š.p., boli diskutované podmienky a časové rady ich monitoringu ako správcu VN Turček od začiatku uvedenia VN do prevádzky. Z ich strany bolo prisľúbené sprístupnenie databázy ich údajov o základné ukazovatele kvality vody.
- j. Vzhľadom na hydrodynamický aspekt riešenej problematiky bola pozornosť čiastočne venovaná aj problému znečisťovania tokov a transportu znečistenia v nich, ako aj faktorom, ktoré ovplyvňujú prúdenie povrchových vôd, a tým aj kvalitu vody v nich. Získané vedomosti budú môcť byť využité následne pri zdokonaľovaní hydrodynamického modelovania prúdenia v povrchových tokoch a nádržiach.

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

Zodpovedný riešiteľ: Ing. Mária Dubcová, 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 2022:

Práce na projekte v roku 2022 boli zamerané na experimentálnu časť riešenia projektu. V rámci stanovenia znečisťujúcich látok v povrchovom odtoku boli vzhľadom ku klimatickým, geologickým a hydrogeologickým podmienkam vytýčené miesta odberu vzorky v hlavnom meste Bratislava. Pri výbere lokalít bol kladený dôraz na miesta nachádzajúce sa v blízkosti pracovného prostredia z dôvodu zabezpečenia čo najrýchlejšieho odberu vzorky počas dažďovej udalosti. Zachytenie vzoriek povrchového odtoku prebiehalo na niekoľkých lokalitách v Bratislave - v mestskej časti Staré mesto na ulici Imricha Karvaša na Radlinského ulici, na Blumentálskej ulici, Krížnej ulici, na Nábreží armádného generála Ludvíka Svobodu a v mestskej časti Lamač na Hodonínskej ulici. V priebehu projektu pribudli dve lokality v meste Trnava Na hlinách a na Kollárovej ulici a dve lokality v meste Bratislava na Nábreží armádného generála Ludvíka Svobodu a na streche novej budovy VÚVH.

Ďalej boli posudzované parametre stokovej siete, veľkosti a periodicita odľahčovania vôd počas zrážkových udalostí vo vybraných lokalitách. Pokračovalo sa v meraní a vyhodnotení zrážkových udalostí. Boli hodnotené a spracované vstupné údaje potrebné pre tvorbu a kalibráciu matematických modelov vytvorených v softvéroch mikeURBAN, sewaCAD a SWMM. Pri jednotlivých modeloch boli vytvorené čiastkové a aj finálne simulácie reálneho prevádzkového stavu. Taktiež bola vykonaná analýza odľahčovacích objektov so zameraním na lokality v pôsobnosti Stredoslovenskej prevádzkovej vodárenskej spoločnosti a.s. a Trnavskej vodárenskej spoločnosti a.s. Boli vytvorené 2D a 3D matematické modely režimu prúdenia pomocou softvéru ANSYS FLUENT, ktoré detailne analyzujú funkčnosť jednotlivých objektov s ohľadom na ich hydrauliku. V roku 2022 sa pokračovalo v plošnej mernej kampani získania informácií o kvalitatívnych parametroch dažďových vôd z prvého splachu počas dažďových udalostí v urbanizovanom povodí.

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

Zodpovedný riešiteľ: doc. RNDr. Štefan Rehák, 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 2022:

V roku 2022 bola pozornosť riešiteľov venovaná hydraulickej analýze a prognóze hladinového a prietokového režimu povrchových a s tým súvisiace prúdenie podzemnej vody pri prechode povodňovej vlny. V projekte analyzované povodňové situácie v regiónoch Malých Karpát a Nízkych Beskyd boli základom pre vyhodnotenie záujmových území z morfológického, hydrogeologického a pedologického hľadiska pre potrebu návrhu vodozádržných opatrení (poldrov) na transformáciu povodňových vín. Nakoľko vďaka pandemickej situácii bola väčšia pozornosť v roku 2021 venovaná oblasti Malých

Karpát, v roku 2022 bola podrobnejšie Formulár RS1, strana 2/7 analyzovaná záujmová oblasť v Nízkych Beskydách, konkrétne v povodí hornej Tople v Čergovskom pohorí. Dané územie bolo v posledných rokoch (2005, 2006, 2008, 2010, 2014, 2016) sužované bleskovými povodňami nielen na hlavnom toku Tople, ale aj na jej prítokoch, či už je to vodohospodársky významný tok Slatvinec alebo Šibská voda.

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

Zodpovedný riešiteľ: Ing. Michal Kirchner, PhD.

Doba realizácie projektu: 07/2020– 3/2023

Zdroj financovania: INTERREG - Dunajský nadnárodný program

Ciele projektu:

Podľa rámcovej smernice EÚ o vode je znečistenie nebezpečnými látkami 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 manažmentu povodia Dunaja (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 nebezpečnými látkami. Cieľom projektu je dosiahnuť trvalú a účinnú nadnárodnú kontrolu a zníženie znečistenia vody nebezpečnými látkami. 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. Danube Hazard 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 nebezpečnými látkami v DRB integráciou a harmonizáciou dostupných údajov o úrovniach koncentrácie nebezpečných látok 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 nebezpečnými látkami, a to prostredníctvom: i) koordinovaného stanovovania priorít nadnárodných opatrení s ohľadom na územné potreby, uskutočňovaného prostredníctvom modelovania emisií v rámci jednotlivých povodí, posudzovania scenárov riadenia a vypracovania odporúčaní pre DRBMP a ii) vzdelávacími aktivitami pripravenými pre jednotlivé riešiteľské krajiny na mieru.

Aktivity a výstupy v roku 2022:

Vo štvrtom a piatom reportovacom období (polroku) boli realizované práce v pracovnom balíku WP 3 –Transnational HS pollution assessment and recommendations zamerané na prípravu a finalizovanie dokumentu s prehľadom predpisov dunajských krajín o manažmente, vypúšťaní a monitorovaní nebezpečných látok v oblasti povrchových vôd.

VÚVH spolupracovalo pri štatistickom hodnotení dát o znečistení povrchových vôd v povodí Dunaja nebezpečnými látkami ako podklad pre validáciu matematických modelov. V rámci balíka WP 4 sa pripravili tréningové materiály, prezentácie a zrealizovali sme národné školenie pre expertov pracujúcich v oblasti monitorovania a manažmentu kvality povrchových vôd z pohľadu ich chemického znečistenia (VÚVH, 19. a 20.9.2022). Na školení sa zúčastnilo 84 expertov z VÚVH, MŽP, SAŽP, SIŽP, SHMÚ, ŠGÚDŠ a SVP. Zástupcovia riešiteľského kolektívu sa zúčastnili medzinárodného školenia zameraného na modelovanie znečistenia povrchových vôd nebezpečnými látkami (TU Viedeň, 4. a 5.10.2022), medzinárodnej konferencie River Symposium (Viedeň, 30.11.2022), na ktorej boli prezentované hlavné výstupy projektu a ktorej súčasťou bol aj medzinárodný workshop o manažmente znečistenia nebezpečnými látkami. Workshop bol rozdelený na 3 diskusné skupiny so zameraním na: 1, odporúčania na predpisy; 2, Odporúčania pre udržateľné opatrenia a 3, Potreby a prioritizácia následných

15. Názov projektu: Výskum hydraulických charakteristík rybích priechodov s ohľadom na ichtyologické požiadavky

Zodpovedný riešiteľ: Ing. Vladimír Polák

Doba riešenia: 08/2021 – 06/2025

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

Ciele projektu:

- Analyzovať podmienky a charakter hydraulických parametrov rybích priechodov (hĺbka, rýchlosti – priemerná, bodové po zvislici, pozdĺžny sklon, prietok, šírka a tvar priečného profilu) pre dosiahnutie ichtyologických požiadaviek.
- Podrobne premerať hydraulické a morfológické charakteristiky vo vybraných rybích priechodoch so zameraním na šírku v dne, šírku v hladine, pozdĺžny sklon dna a sklon brehov (= priečny a pozdĺžny profil koryta rybieho priechodu), prietok, rýchlostné polia s dôrazom na zvislicové rýchlosti (bodové rýchlosti pri dne a minimálne rýchlosti pri brehu
- preukázanie minimálnych rýchlostí pre najslabších plavcov z prítomného druhového spektra rýb), hĺbky.
- Z meraní zostaviť databázu údajov pre kalibráciu a verifikáciu matematických modelov prúdenia.
- V rámci priamych meraní experimentálne preveriť možnosti použitia novej ADCP metódy pre meranie rýchlostných polí, resp. prietokov.
- Zostaviť 2-D a 3-D matematické modely prúdenia vybraných rybích priechodov. Modely kalibrovať a verifikovať na základe databázy údajov z priamych meraní.
- Vybudovať výsekový fyzikálny model vybraného rybieho priechodu a následne urobiť komplexný hydraulický výskum prúdenia v laboratóriu so zameraním na premeranie rýchlostných polí a základných hydraulických veličín. Výsledky následne porovnať s výsledkami matematického modelovania a priamych meraní.
- Navrhnuť možné technické úpravy skúmaných rybích priechodov, aby ich hydraulické vlastnosti vyhovovali ichtyologickým požiadavkám.
- Navrhnuť „vzorové“ sekcie rybích priechodov pri dodržaní ichtyologických požiadaviek na základe simulácií na overených matematických modeloch.
- Z výsledkov meraní in situ, z matematického a z fyzikálneho modelovania vypracovať syntézu poznatkov o navrhovaní hydraulických parametrov rybích priechodov pri dodržaní ichtyologických požiadaviek. Všeobecne poznatky získané výskumom nasmerovať do

praxe pre účely projektovania nových alebo úpravy a rekonštrukcie jestvujúcich rybích priechodov.

- Spracovať poznatky z predchádzajúceho výskumu ako poklad na doplnenie, resp. úpravu súčasných legislatívnych predpisov, metodík alebo príručiek.

Aktivity a výstupy v roku 2022:

V rámci Etapy 2 boli vykonané merania rýchlostí prúdenia vody a profilov na vybraných rybovodoch. Jednalo sa o rybíe priechody na toku Hron vo Veľkých Kozmálovciach, na toku Turiec v Martine a na toku Myjava pri Senici. Z nameraných dát boli vypracované podklady pre určenie rozloženia rýchlostí v jednotlivých profiloch a vypočítaný prietok.

Pri meraniach sa postupovalo v zmysle pracovného postupu merania hydraulických parametrov v rybovodoch, STN EN ISO 748 hydrometria a prílohy č. 1 a 2 k vyhláške č.383/2018 Z.z. Z nameraných dát boli vypracované podklady pre určenie rozloženia rýchlostí v jednotlivých profiloch a vypočítaný prietok.

V rámci obstarávania a modernizácie zariadení bol zakúpený rozširovací softwarový modul k meraču ADCP, 2 ks software na vyhodnocovanie prietoku a rozdelenia rýchlostného poľa v profiloch a 1 ks. hydrometrického počítadla na 6 vrtulí vo vode odolnom prevedení.

V rámci Etapy 2 boli namerané dáta z rybovodu Martin na toku Turiec použité pri

16. Názov projektu: Podpora výskumníkov Ukrajiny

Zodpovedný riešiteľ: Ing. Peter Tarábek, Dr. rer. nat.

Číslo projektu: 09I03-03-V01-00090; Trvanie projektu: od 1.6. 2022 do 31.5.2025

Číslo projektu: 09I03-03-V01-00127; Trvanie projektu: od 1.10. 2022 do 30.9.2025

Zdroje financovania: Plán obnovy a odolnosti SR, Financované Európskou úniou, NextGenerationEU

Komponent 9: Efektívnejšie riadenie a posilnenie financovania výskumu, vývoja a inovácií

Ciele výzvy a projektu

Cieľom výzvy je podporiť výskumných pracovníkov (vrátane vysokoškolských učiteľov), ktorých kariéra je ohrozená v súvislosti s konfliktom na Ukrajine (ďalej aj ako „konflikt“), pri ich relokácii na Slovensko. Ide najmä o vedcov pôsobiach na Ukrajine, ale oprávnení sú aj uchádzači z Ruska, Bieloruska a Moldavska (ďalej ako „krajiny zasiahnuté konfliktom“), ak sú ohrození konfliktom. Cieľovou skupinou sú výskumníci v rôznych fázach kariéry – študenti doktorandského štúdia (R1), postdoktorandi (R2), samostatní výskumní pracovníci (R3) a vedúci výskumní pracovníci (R4) (ďalej len ako „výskumníci“).

Podpora je sprostredkovaná cez prijímajúce výskumné inštitúcie, ktoré v nadväznosti na situáciu na Ukrajine prijímajú výskumníka.

Hlavným cieľom projektov je podporiť 2 výskumníčky z Ukrajiny pri relokácii ich výskumnej činnosti na Slovensko, a to tak, aby z úspešného zapracovania výskumníčok vo Výskumom ústave vodného hospodárstva benefitovali obe strany a podporil sa rozvoj výskumného potenciálu u jednotlivca aj inštitúcie.

Aktivity a výstupy v roku 2022:

Číslo projektu: 09I03-03-V01-00090, Trvanie projektu: od 1.6. 2022 do 31.5.2025

Číslo projektu: 09I03-03-V01-00127, Trvanie projektu: od 1.10. 2022 do 30.9.2025

Na základe míľnikov definovaných vo výzve a opise projektu boli výskumníčky zapojené do projektu *Optimalizácia technickej infraštruktúry na podporu sledovania znečistenia území prirodzenej akumulácie povrchových a podzemných vôd*. Z látok identifikovaných v procese kvalitatívneho skríningu podzemných vôd v oblasti CHVO Žitný ostrov sa vybrali na základe frekvencie výskytu a toxikologických údajov znečisťujúce látky relevantné pre podzemné vody v danej oblasti. Jedná sa prevažne o pesticídy a ich degradačné produkty, ale aj liečivá a iné látky pochádzajúce z priemyslu a domácností, pričom sa do výberu nezahrnuli znečisťujúce látky, ktorých výskyt a kvantita sú v predmetnej oblasti už sledované na podklade Rámcového programu monitorovania vôd Slovenska. Pre vybrané ukazovatele, ako je uvedené vyššie, sa v roku 2022 začal vývoj analytických metód na ich stanovenie v podzemných a povrchových vodách a vybral sa súbor ukazovateľov, ktoré budú od 2. polroka 2023 monitorované v podzemných vodách v rámci celej SR. Podrobnosti o aktivitách projektu 09I03-03-V01-00090 sú uvedené v Priebežnej monitorovacej správe k projektu za obdobie od 1.6. 2022 do 31.5.2023. Podrobnosti o aktivitách projektu 09I03-03-V01-00127 budú uvedené v Priebežnej monitorovacej správe k projektu za obdobie od 1.10. 2022 do 30.9.2023. Obe výskumníčky sa na úlohách podieľajú rovnakou mierou, dopĺňajú a podporujú sa navzájom. Rovnako im je plná podpora zabezpečená aj zo strany VÚVH.

FINANČNÉ VÝKAZY SUBJEKTU VEREJNEJ SPRÁVY

k 31.12.2022

(v eurách zaokrúhlene na dve desatinné miesta)

- ☒ FIN 1-12 *) Finančný výkaz o príjmoch, výdavkoch a finančných operáciách
☐ FIN 2-04 *) Finančný výkaz o vybraných údajoch z aktív a z pasív
☐ FIN 3-04 *) Finančný výkaz o finančných aktívach podľa sektorov
☐ FIN 4-04 *) Finančný výkaz o finančných pasívach podľa sektorov
☐ FIN 5-04 *) Finančný výkaz o dlhových nástrojoch a vybraných záväzkoch
☐ FIN 6-04 *) Finančný výkaz o bankových účtoch, záväzkoch a splátkach obcí, vyšších územných celkov a nimi zriadených rozpočtových organizácií

IČO

0 0 1 5 6 8 5 0

Mesiac

1 2

Rok

2 0 2 2

Názov subjektu verejnej správy

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

Právna forma

P R Í S P E V K O V Á O R G A N I Z Á C I A

Sídlo

Ulica a číslo

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

PSČ

8 1 2 4 9

Názov obce

B R A T I S L A V A

e-mailová adresa

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

Zostavený dňa

16.1.2023

Podpisový záznam štatutárneho orgánu
alebo člena štatutárneho orgánu
subjektu verejnej správy:

*) Vyžaduje sa X v prípade zostavenia výkazu

Časť I. Príjmy a výdavky

1.1. Príjmy								
Druh rozp.	Zdroj	Ekonomická klasifikácia			Schválený rozpočet	Rozpočet po zmenách	Očakávaná skutočnosť	Skutočnosť k 31.12.2022
		Položka	Podpoložka	Názov				
a	b	c	d	e	1	2	3	4
111	312	001		Zo štátneho rozpočtu	3 596 734,63	3 596 734,63	0,00	3 596 734,63
111	312			Transfery na rovnakej úrovni	3 596 734,63	3 596 734,63	0,00	3 596 734,63
111	310			Tuzemské bežné granty a transfery	3 596 734,63	3 596 734,63	0,00	3 596 734,63
111	322	001		Zo štátneho rozpočtu	112 476,00	112 476,00	0,00	112 476,00
111	322			Transfery na rovnakej úrovni	112 476,00	112 476,00	0,00	112 476,00
111	320				112 476,00	112 476,00	0,00	112 476,00
111	300				3 709 210,63	3 709 210,63	0,00	3 709 210,63
111					3 709 210,63	3 709 210,63	0,00	3 709 210,63
11UA	312	001		Zo štátneho rozpočtu	2 839,68	2 839,68	0,00	2 839,68
11UA	312			Transfery na rovnakej úrovni	2 839,68	2 839,68	0,00	2 839,68
11UA	310			Tuzemské bežné granty a transfery	2 839,68	2 839,68	0,00	2 839,68
11UA	300				2 839,68	2 839,68	0,00	2 839,68
11UA					2 839,68	2 839,68	0,00	2 839,68
1AM1	312	001		Zo štátneho rozpočtu	0,00	0,00	0,00	160 422,67
1AM1	312			Transfery na rovnakej úrovni	0,00	0,00	0,00	160 422,67
1AM1	310			Tuzemské bežné granty a transfery	0,00	0,00	0,00	160 422,67
1AM1	300				0,00	0,00	0,00	160 422,67
1AM1					0,00	0,00	0,00	160 422,67
38	312	001		Zo štátneho rozpočtu	0,00	0,00	0,00	5 015 423,94
38	312			Transfery na rovnakej úrovni	0,00	0,00	0,00	5 015 423,94
38	310			Tuzemské bežné granty a transfery	0,00	0,00	0,00	5 015 423,94
38	300				0,00	0,00	0,00	5 015 423,94
38					0,00	0,00	0,00	5 015 423,94

1.1. Príjmy

Druh rozp.	Zdroj	Ekonomická klasifikácia			Schválený rozpočet	Rozpočet po zmenách	Očakávaná skutočnosť	Skutočnosť k 31.12.2022
		Položka	Podpoložka	Názov				
a	b	c	d	e	1	2	3	4
3AB1	312	001		Zo štátneho rozpočtu	0,00	0,00	0,00	1 842 029,64
3AB1	312			Transfery na rovnakej úrovni	0,00	0,00	0,00	1 842 029,64
3AB1	310			Tuzemské bežné granty a transfery	0,00	0,00	0,00	1 842 029,64
3AB1	322	001		Zo štátneho rozpočtu	0,00	0,00	0,00	430 785,44
3AB1	322			Transfery na rovnakej úrovni	0,00	0,00	0,00	430 785,44
3AB1	320				0,00	0,00	0,00	430 785,44
3AB1	300				0,00	0,00	0,00	2 272 815,08
3AB1					0,00	0,00	0,00	2 272 815,08
3AB2	312	001		Zo štátneho rozpočtu	0,00	0,00	0,00	352 912,62
3AB2	312			Transfery na rovnakej úrovni	0,00	0,00	0,00	352 912,62
3AB2	310			Tuzemské bežné granty a transfery	0,00	0,00	0,00	352 912,62
3AB2	322	001		Zo štátneho rozpočtu	0,00	0,00	0,00	76 020,96
3AB2	322			Transfery na rovnakej úrovni	0,00	0,00	0,00	76 020,96
3AB2	320				0,00	0,00	0,00	76 020,96
3AB2	300				0,00	0,00	0,00	428 933,58
3AB2					0,00	0,00	0,00	428 933,58
46	212	003		Z prenajatých budov, priestorov a objektov	28 000,00	28 000,00	0,00	26 186,04
46	212			Príjmy z vlastníctva	28 000,00	28 000,00	0,00	26 186,04
46	210				28 000,00	28 000,00	0,00	26 186,04
46	223	001		Za predaj výrobkov, tovarov a služieb	628 100,00	628 100,00	0,00	473 557,30
46	223			Poplatky a platby z nepriemyselného a náhodného pr	628 100,00	628 100,00	0,00	473 557,30
46	220				628 100,00	628 100,00	0,00	473 557,30
46	292	006		Náhrad z poistného plnenia	5 000,00	5 000,00	0,00	3 869,45
46	292	017		Vratky	65 000,00	65 000,00	0,00	42 476,57

1.1. Príjmy								
Druh rozp.	Zdroj	Ekonomická klasifikácia			Schválený rozpočet	Rozpočet po zmenách	Očakávaná skutočnosť	Skutočnosť k 31.12.2022
		Položka	Podpoložka	Názov				
a	b	c	d	e	1	2	3	4
46	292	027		Ostatné platby	58 000,00	58 000,00	0,00	49 094,30
46	292			Ostatné príjmy	128 000,00	128 000,00	0,00	95 440,32
46	290				128 000,00	128 000,00	0,00	95 440,32
46	200				784 100,00	784 100,00	0,00	595 183,66
46	311			Granty	165 900,00	165 900,00	0,00	165 900,00
46	311			Granty	165 900,00	165 900,00	0,00	165 900,00
46	310			Tuzemské bežné granty a transfery	165 900,00	165 900,00	0,00	165 900,00
46	300				165 900,00	165 900,00	0,00	165 900,00
46					950 000,00	950 000,00	0,00	761 083,66
				Spolu	4 662 050,31	4 662 050,31	0,00	12 350 729,24

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 31.12.2022
			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	1 361 896,30	1 361 896,30	0,00	1 361 896,30
111	0750109	05	6	0			611		Tarifný plat, osobný plat, základný plat, funkčný	1 361 896,30	1 361 896,30	0,00	1 361 896,30
111	0750109	05	6	0			612	001	Príplatky osobné	546 782,31	546 782,31	0,00	546 782,31
111	0750109	05	6	0			612	002	Príplatky ostatné	57 078,71	57 078,71	0,00	57 078,71
111	0750109	05	6	0			612		Príplatky	603 861,02	603 861,02	0,00	603 861,02
111	0750109	05	6	0			614		Odmeny	111 105,50	111 105,50	0,00	111 105,50
111	0750109	05	6	0			614		Odmeny	111 105,50	111 105,50	0,00	111 105,50
111	0750109	05	6	0			610		Mzdy, platy, služobné príjmy a ostatné osobné vyro	2 076 862,82	2 076 862,82	0,00	2 076 862,82
111	0750109	05	6	0			621		Poistné do Všeobecnej zdravotnej poisťovne	255 252,26	255 252,26	0,00	255 252,26
111	0750109	05	6	0			621		Poistné do Všeobecnej zdravotnej poisťovne	255 252,26	255 252,26	0,00	255 252,26
111	0750109	05	6	0			623		Poistné do ostatných zdravotných poisťovní	123 002,05	123 002,05	0,00	123 002,05
111	0750109	05	6	0			623		Poistné do ostatných zdravotných poisťovní	123 002,05	123 002,05	0,00	123 002,05
111	0750109	05	6	0			625	001	Na nemocenské poistenie	51 650,24	51 650,24	0,00	51 650,24
111	0750109	05	6	0			625	002	Na dôchodkové poistenie	427 853,14	427 853,14	0,00	427 853,14
111	0750109	05	6	0			625	003	Na úrazové poistenie	30 855,10	30 855,10	0,00	30 855,10
111	0750109	05	6	0			625	004	Na invalidné poistenie	87 458,78	87 458,78	0,00	87 458,78
111	0750109	05	6	0			625	005	Na poistenie v nezamestnanosti	35 101,40	35 101,40	0,00	35 101,40
111	0750109	05	6	0			625	007	Na poistenie do rezervného fondu	148 467,44	148 467,44	0,00	148 467,44
111	0750109	05	6	0			625		Poistné do Sociálnej poisťovne	781 386,10	781 386,10	0,00	781 386,10
111	0750109	05	6	0			627		Príspevok do doplnkových dôchodkových poisťovní	32 100,12	32 100,12	0,00	32 100,12
111	0750109	05	6	0			627		Príspevok do doplnkových dôchodkových poisťovní	32 100,12	32 100,12	0,00	32 100,12
111	0750109	05	6	0			620		Poistné a príspevok zamestnávateľa do poisťovní a	1 191 740,53	1 191 740,53	0,00	1 191 740,53
111	0750109	05	6	0			633	006	Všeobecný materiál	2 412,00	2 412,00	0,00	2 412,00

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 31.12.2022
			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			633		Materiál	2 412,00	2 412,00	0,00	2 412,00
111	0750109	05	6	0			637	006	Náhrady - civilná služba	10 898,70	10 898,70	0,00	10 898,70
111	0750109	05	6	0			637	016	Prídel do sociálneho fondu	35 993,94	35 993,94	0,00	35 993,94
111	0750109	05	6	0			637	027	Odmeny na základe dohôd o vykonaní práce	90 388,04	90 388,04	0,00	90 388,04
111	0750109	05	6	0			637		Služby	137 280,68	137 280,68	0,00	137 280,68
111	0750109	05	6	0			630			139 692,68	139 692,68	0,00	139 692,68
111	0750109	05	6	0			642	012	Na odstupné	31 849,50	31 849,50	0,00	31 849,50
111	0750109	05	6	0			642	013	Na odchodné	12 097,00	12 097,00	0,00	12 097,00
111	0750109	05	6	0			642	014	Transfery jednotlivcom	59 139,40	59 139,40	0,00	59 139,40
111	0750109	05	6	0			642	015	Na nemocenské dávky	29 852,70	29 852,70	0,00	29 852,70
111	0750109	05	6	0			642		Bežné transfery jednotlivcom, neziskovým právnický	132 938,60	132 938,60	0,00	132 938,60
111	0750109	05	6	0			640			132 938,60	132 938,60	0,00	132 938,60
111	0750109	05	6	0			600		Bežné výdavky	3 541 234,63	3 541 234,63	0,00	3 541 234,63
111	0750109	05	6	0			713	004	Prevádzkových strojov, prístrojov, zariadení, tech	112 476,00	112 476,00	0,00	103 111,00
111	0750109	05	6	0			713		Nákup strojov, prístrojov, zariadení, techniky a n	112 476,00	112 476,00	0,00	103 111,00
111	0750109	05	6	0			710		Obstarávanie kapitálových aktív	112 476,00	112 476,00	0,00	103 111,00
111	0750109	05	6	0			700		Kapitálové výdavky	112 476,00	112 476,00	0,00	103 111,00
111	0750109	05	6	0						3 653 710,63	3 653 710,63	0,00	3 644 345,63
111	0750109									3 653 710,63	3 653 710,63	0,00	3 644 345,63
11UA0750109		05	6	0			611		Tarifný plat, osobný plat, základný plat, funkčný	858,00	858,00	0,00	858,00
11UA0750109		05	6	0			611		Tarifný plat, osobný plat, základný plat, funkčný	858,00	858,00	0,00	858,00
11UA0750109		05	6	0			610		Mzdy, platy, služobné príjmy a ostatné osobné vyro	858,00	858,00	0,00	858,00
11UA0750109		05	6	0			625	002	Na dôchodkové poistenie	55,20	55,20	0,00	55,20

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 31.12.2022
			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
		11UA0750109	05	6	0		625		Poistné do Sociálnej poisťovne	55,20	55,20	0,00	55,20
		11UA0750109	05	6	0		620		Poistné a príspevok zamestnávateľa do poisťovní a	55,20	55,20	0,00	55,20
		11UA0750109	05	6	0		632	001	Energie	1 553,74	1 553,74	0,00	1 553,74
		11UA0750109	05	6	0		632	002	Vodné, stočné	16,90	16,90	0,00	16,90
		11UA0750109	05	6	0		632		Energie, voda a komunikácie	1 570,64	1 570,64	0,00	1 570,64
		11UA0750109	05	6	0		634	001	Palivo, mazivá, oleje, špeciálne kvapaliny	41,62	41,62	0,00	41,62
		11UA0750109	05	6	0		634		Dopravné	41,62	41,62	0,00	41,62
		11UA0750109	05	6	0		637	004	Všeobecné služby	314,22	314,22	0,00	314,22
		11UA0750109	05	6	0		637		Služby	314,22	314,22	0,00	314,22
		11UA0750109	05	6	0		630			1 926,48	1 926,48	0,00	1 926,48
		11UA0750109	05	6	0		600		Bežné výdavky	2 839,68	2 839,68	0,00	2 839,68
		11UA0750109	05	6	0					2 839,68	2 839,68	0,00	2 839,68
		11UA0750109								2 839,68	2 839,68	0,00	2 839,68
		131L 0750109	05	6	0		637	037	Vratky	0,00	0,00	0,00	3 411,95
		131L 0750109	05	6	0		637		Služby	0,00	0,00	0,00	3 411,95
		131L 0750109	05	6	0		630			0,00	0,00	0,00	3 411,95
		131L 0750109	05	6	0		600		Bežné výdavky	0,00	0,00	0,00	3 411,95
		131L 0750109	05	6	0					0,00	0,00	0,00	3 411,95
		131L 0750109								0,00	0,00	0,00	3 411,95
		1AB10750109	05	6	0		611		Tarifný plat, osobný plat, základný plat, funkčný	0,00	0,00	0,00	7 294,78
		1AB10750109	05	6	0		611		Tarifný plat, osobný plat, základný plat, funkčný	0,00	0,00	0,00	7 294,78
		1AB10750109	05	6	0		610		Mzdy, platy, služobné príjmy a ostatné osobné vyro	0,00	0,00	0,00	7 294,78
		1AB10750109	05	6	0		632	001	Energie	0,00	0,00	0,00	40 415,48

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 31.12.2022
			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		632	002	Vodné, stočné	0,00	0,00	0,00	4 673,80
		1AB10750109	05	6	0		632	004	Komunikačná infraštruktúra	0,00	0,00	0,00	304,00
		1AB10750109	05	6	0		632	005	Telekomunikačné služby	0,00	0,00	0,00	180,83
		1AB10750109	05	6	0		632		Energie, voda a komunikácie	0,00	0,00	0,00	45 574,11
		1AB10750109	05	6	0		633	001	Interiérové vybavenie	0,00	0,00	0,00	127,88
		1AB10750109	05	6	0		633	004	Prevádzkové stroje, prístroje, zariadenie, technik	0,00	0,00	0,00	979,20
		1AB10750109	05	6	0		633	006	Všeobecný materiál	0,00	0,00	0,00	10 400,41
		1AB10750109	05	6	0		633	009	Knihy, časopisy, noviny, učebnice, učebné a kompen	0,00	0,00	0,00	126,50
		1AB10750109	05	6	0		633	010	Pracovné odevy, obuv a pracovné pomôcky	0,00	0,00	0,00	149,99
		1AB10750109	05	6	0		633	018	Licencie	0,00	0,00	0,00	300,00
		1AB10750109	05	6	0		633		Materiál	0,00	0,00	0,00	12 083,98
		1AB10750109	05	6	0		634	001	Palivo, mazivá, oleje, špeciálne kvapaliny	0,00	0,00	0,00	1 035,11
		1AB10750109	05	6	0		634	002	Servis, údržba, opravy a výdavky s tým spojené	0,00	0,00	0,00	1 511,36
		1AB10750109	05	6	0		634	003	Poistenie	0,00	0,00	0,00	4 498,11
		1AB10750109	05	6	0		634		Dopravné	0,00	0,00	0,00	7 044,58
		1AB10750109	05	6	0		635	003	Telekomunikačnej techniky	0,00	0,00	0,00	420,00
		1AB10750109	05	6	0		635	004	Prevádzkových strojov, prístrojov, zariadení, tech	0,00	0,00	0,00	1 516,68
		1AB10750109	05	6	0		635	006	Budov, priestorov a objektov	0,00	0,00	0,00	15 458,85
		1AB10750109	05	6	0		635	009	Rutinná a štandardná údržba softwaru, aktualizácia	0,00	0,00	0,00	360,00
		1AB10750109	05	6	0		635		Rutinná a štandardná údržba	0,00	0,00	0,00	17 755,53
		1AB10750109	05	6	0		636	002	Prevádzkových strojov, prístrojov, zariadení, tech	0,00	0,00	0,00	912,36
		1AB10750109	05	6	0		636		Nájomné za prenájom	0,00	0,00	0,00	912,36
		1AB10750109	05	6	0		637	001	Školenia, kurzy, semináre, porady, konferencie, sy	0,00	0,00	0,00	69,00

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 31.12.2022
			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		637	004	Všeobecné služby	0,00	0,00	0,00	7 545,82
		1AB10750109	05	6	0		637	005	Špeciálne služby	0,00	0,00	0,00	4 159,00
		1AB10750109	05	6	0		637	012	Poplatky, odvody, dane a clá	0,00	0,00	0,00	6 647,37
		1AB10750109	05	6	0		637	015	Poistné	0,00	0,00	0,00	6 010,48
		1AB10750109	05	6	0		637	035	Dane	0,00	0,00	0,00	3 401,68
		1AB10750109	05	6	0		637		Služby	0,00	0,00	0,00	27 833,35
		1AB10750109	05	6	0		630			0,00	0,00	0,00	111 203,91
		1AB10750109	05	6	0		642	014	Transfery jednotlivcom	0,00	0,00	0,00	10 833,80
		1AB10750109	05	6	0		642		Bežné transfery jednotlivcom, neziskovým právnický	0,00	0,00	0,00	10 833,80
		1AB10750109	05	6	0		640			0,00	0,00	0,00	10 833,80
		1AB10750109	05	6	0		600		Bežné výdavky	0,00	0,00	0,00	129 332,49
		1AB10750109	05	6	0					0,00	0,00	0,00	129 332,49
		1AB10750109								0,00	0,00	0,00	129 332,49
		1AM10750109	05	6	0		611		Tarifný plat, osobný plat, základný plat, funkčný	0,00	0,00	0,00	24 346,03
		1AM10750109	05	6	0		611		Tarifný plat, osobný plat, základný plat, funkčný	0,00	0,00	0,00	24 346,03
		1AM10750109	05	6	0		612	001	Príplatky osobné	0,00	0,00	0,00	2 138,16
		1AM10750109	05	6	0		612		Príplatky	0,00	0,00	0,00	2 138,16
		1AM10750109	05	6	0		614		Odmeny	0,00	0,00	0,00	2 900,00
		1AM10750109	05	6	0		614		Odmeny	0,00	0,00	0,00	2 900,00
		1AM10750109	05	6	0		610		Mzdy, platy, služobné príjmy a ostatné osobné vyro	0,00	0,00	0,00	29 384,19
		1AM10750109	05	6	0		625	002	Na dôchodkové poistenie	0,00	0,00	0,00	2 885,74
		1AM10750109	05	6	0		625	003	Na úrazové poistenie	0,00	0,00	0,00	164,88
		1AM10750109	05	6	0		625	005	Na poistenie v nezamestnanosti	0,00	0,00	0,00	87,71

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 31.12.2022
			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		625		Poistné do Sociálnej poisťovne	0,00	0,00	0,00	3 138,33
		1AM10750109	05	6	0		627		Príspevok do doplnkových dôchodkových poisťovní	0,00	0,00	0,00	136,47
		1AM10750109	05	6	0		627		Príspevok do doplnkových dôchodkových poisťovní	0,00	0,00	0,00	136,47
		1AM10750109	05	6	0		620		Poistné a príspevok zamestnávateľa do poisťovní a	0,00	0,00	0,00	3 274,80
		1AM10750109	05	6	0		632	001	Energie	0,00	0,00	0,00	23 579,65
		1AM10750109	05	6	0		632	002	Vodné, stočné	0,00	0,00	0,00	1 828,41
		1AM10750109	05	6	0		632	004	Komunikačná infraštruktúra	0,00	0,00	0,00	912,00
		1AM10750109	05	6	0		632	005	Telekomunikačné služby	0,00	0,00	0,00	185,09
		1AM10750109	05	6	0		632		Energie, voda a komunikácie	0,00	0,00	0,00	26 505,15
		1AM10750109	05	6	0		633	001	Interiérové vybavenie	0,00	0,00	0,00	2 873,00
		1AM10750109	05	6	0		633	006	Všeobecný materiál	0,00	0,00	0,00	24 430,07
		1AM10750109	05	6	0		633	009	Knihy, časopisy, noviny, učebnice, učebné a kompen	0,00	0,00	0,00	401,30
		1AM10750109	05	6	0		633		Materiál	0,00	0,00	0,00	27 704,37
		1AM10750109	05	6	0		634	001	Palivo, mazivá, oleje, špeciálne kvapaliny	0,00	0,00	0,00	10 377,49
		1AM10750109	05	6	0		634	002	Servis, údržba, opravy a výdavky s tým spojené	0,00	0,00	0,00	1 669,15
		1AM10750109	05	6	0		634	003	Poistenie	0,00	0,00	0,00	1 224,19
		1AM10750109	05	6	0		634	005	Karty, známky, poplatky	0,00	0,00	0,00	50,00
		1AM10750109	05	6	0		634		Dopravné	0,00	0,00	0,00	13 320,83
		1AM10750109	05	6	0		635	004	Prevádzkových strojov, prístrojov, zariadení, tech	0,00	0,00	0,00	7 714,92
		1AM10750109	05	6	0		635	006	Budov, priestorov a objektov	0,00	0,00	0,00	716,92
		1AM10750109	05	6	0		635	009	Rutinná a štandardná údržba softwaru, aktualizácia	0,00	0,00	0,00	1 080,00
		1AM10750109	05	6	0		635		Rutinná a štandardná údržba	0,00	0,00	0,00	9 511,84
		1AM10750109	05	6	0		636	002	Prevádzkových strojov, prístrojov, zariadení, tech	0,00	0,00	0,00	971,88

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 31.12.2022
			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
	1AM	10750109	05	6	0		636		Nájomné za prenájom	0,00	0,00	0,00	971,88
	1AM	10750109	05	6	0		637	001	Školenia, kurzy, semináre, porady, konferencie, sy	0,00	0,00	0,00	6 345,12
	1AM	10750109	05	6	0		637	004	Všeobecné služby	0,00	0,00	0,00	41 918,27
	1AM	10750109	05	6	0		637	005	Špeciálne služby	0,00	0,00	0,00	10 592,88
	1AM	10750109	05	6	0		637	006	Náhrady - civilná služba	0,00	0,00	0,00	275,00
	1AM	10750109	05	6	0		637	012	Poplatky, odvody, dane a clá	0,00	0,00	0,00	272,00
	1AM	10750109	05	6	0		637	014	Stravovanie	0,00	0,00	0,00	20 400,00
	1AM	10750109	05	6	0		637	015	Poistné	0,00	0,00	0,00	71,30
	1AM	10750109	05	6	0		637	016	Prídel do sociálneho fondu	0,00	0,00	0,00	177,16
	1AM	10750109	05	6	0		637	027	Odmeny na základe dohôd o vykonaní práce	0,00	0,00	0,00	4 950,00
	1AM	10750109	05	6	0		637	035	Dane	0,00	0,00	0,00	930,75
	1AM	10750109	05	6	0		637		Služby	0,00	0,00	0,00	85 932,48
	1AM	10750109	05	6	0		630			0,00	0,00	0,00	163 946,55
	1AM	10750109	05	6	0		642	014	Transfery jednotlivcom	0,00	0,00	0,00	9 621,60
	1AM	10750109	05	6	0		642	015	Na nemocenské dávky	0,00	0,00	0,00	106,38
	1AM	10750109	05	6	0		642		Bežné transfery jednotlivcom, neziskovým právnický	0,00	0,00	0,00	9 727,98
	1AM	10750109	05	6	0		640			0,00	0,00	0,00	9 727,98
	1AM	10750109	05	6	0		600		Bežné výdavky	0,00	0,00	0,00	206 333,52
	1AM	10750109	05	6	0					0,00	0,00	0,00	206 333,52
	1AM	10750109								0,00	0,00	0,00	206 333,52
38	0750109	05	6	0			611		Tarifný plat, osobný plat, základný plat, funkčný	0,00	0,00	0,00	16 733,25
38	0750109	05	6	0			611		Tarifný plat, osobný plat, základný plat, funkčný	0,00	0,00	0,00	16 733,25
38	0750109	05	6	0			612	001	Príplatky osobné	0,00	0,00	0,00	2 807,84

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 31.12.2022
			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			612	002	Príplatky ostatné	0,00	0,00	0,00	118,04
38	0750109	05	6	0			612		Príplatky	0,00	0,00	0,00	2 925,88
38	0750109	05	6	0			610		Mzdy, platy, služobné príjmy a ostatné osobné vyro	0,00	0,00	0,00	19 659,13
38	0750109	05	6	0			621		Poistné do Všeobecnej zdravotnej poisťovne	0,00	0,00	0,00	738,48
38	0750109	05	6	0			621		Poistné do Všeobecnej zdravotnej poisťovne	0,00	0,00	0,00	738,48
38	0750109	05	6	0			625	002	Na dôchodkové poistenie	0,00	0,00	0,00	2 776,58
38	0750109	05	6	0			625		Poistné do Sociálnej poisťovne	0,00	0,00	0,00	2 776,58
38	0750109	05	6	0			627		Príspevok do doplnkových dôchodkových poisťovní	0,00	0,00	0,00	144,00
38	0750109	05	6	0			627		Príspevok do doplnkových dôchodkových poisťovní	0,00	0,00	0,00	144,00
38	0750109	05	6	0			620		Poistné a príspevok zamestnávateľa do poisťovní a	0,00	0,00	0,00	3 659,06
38	0750109	05	6	0			631	001	Tuzemské	0,00	0,00	0,00	1 707,24
38	0750109	05	6	0			631	002	Zahraničné	0,00	0,00	0,00	70,50
38	0750109	05	6	0			631		Cestovné náhrady	0,00	0,00	0,00	1 777,74
38	0750109	05	6	0			632	001	Energie	0,00	0,00	0,00	2 793,86
38	0750109	05	6	0			632	002	Vodné, stočné	0,00	0,00	0,00	30,08
38	0750109	05	6	0			632	003	Poštové a telekomunikačné služby	0,00	0,00	0,00	129,60
38	0750109	05	6	0			632		Energie, voda a komunikácie	0,00	0,00	0,00	2 953,54
38	0750109	05	6	0			633	006	Všeobecný materiál	0,00	0,00	0,00	2 341,65
38	0750109	05	6	0			633	009	Knihy, časopisy, noviny, učebnice, učebné a kompen	0,00	0,00	0,00	13,20
38	0750109	05	6	0			633		Materiál	0,00	0,00	0,00	2 354,85
38	0750109	05	6	0			634	003	Poistenie	0,00	0,00	0,00	1 653,82
38	0750109	05	6	0			634	005	Karty, známky, poplatky	0,00	0,00	0,00	1 300,00
38	0750109	05	6	0			634		Dopravné	0,00	0,00	0,00	2 953,82

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 31.12.2022
			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			637	004	Všeobecné služby	0,00	0,00	0,00	3 029,87
38	0750109	05	6	0			637	006	Náhrady - civilná služba	0,00	0,00	0,00	104,00
38	0750109	05	6	0			637	014	Stravovanie	0,00	0,00	0,00	44,73
38	0750109	05	6	0			637	016	Prídely do sociálneho fondu	0,00	0,00	0,00	166,82
38	0750109	05	6	0			637	027	Odmeny na základe dohôd o vykonaní práce	0,00	0,00	0,00	5 150,00
38	0750109	05	6	0			637		Služby	0,00	0,00	0,00	8 495,42
38	0750109	05	6	0			630			0,00	0,00	0,00	18 535,37
38	0750109	05	6	0			642	012	Na odstupné	0,00	0,00	0,00	4 619,00
38	0750109	05	6	0			642		Bežné transfery jednotlivcom, neziskovým právnickým	0,00	0,00	0,00	4 619,00
38	0750109	05	6	0			640			0,00	0,00	0,00	4 619,00
38	0750109	05	6	0			600		Bežné výdavky	0,00	0,00	0,00	46 472,56
38	0750109	05	6	0						0,00	0,00	0,00	46 472,56
38	0750109									0,00	0,00	0,00	46 472,56
3AB10750109		05	6	0			611		Tarifný plat, osobný plat, základný plat, funkčný	0,00	0,00	0,00	689 797,21
3AB10750109		05	6	0			611		Tarifný plat, osobný plat, základný plat, funkčný	0,00	0,00	0,00	689 797,21
3AB10750109		05	6	0			612	001	Príplatky osobné	0,00	0,00	0,00	77 038,58
3AB10750109		05	6	0			612	002	Príplatky ostatné	0,00	0,00	0,00	5 606,37
3AB10750109		05	6	0			612		Príplatky	0,00	0,00	0,00	82 644,95
3AB10750109		05	6	0			614		Odmeny	0,00	0,00	0,00	215 800,00
3AB10750109		05	6	0			614		Odmeny	0,00	0,00	0,00	215 800,00
3AB10750109		05	6	0			610		Mzdy, platy, služobné príjmy a ostatné osobné vyro	0,00	0,00	0,00	988 242,16
3AB10750109		05	6	0			621		Poistné do Všeobecnej zdravotnej poisťovne	0,00	0,00	0,00	5 096,55
3AB10750109		05	6	0			621		Poistné do Všeobecnej zdravotnej poisťovne	0,00	0,00	0,00	5 096,55

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 31.12.2022
			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		625	001	Na nemocenské poistenie	0,00	0,00	0,00	977,35
		3AB10750109	05	6	0		625	002	Na dôchodkové poistenie	0,00	0,00	0,00	51 103,14
		3AB10750109	05	6	0		625	003	Na úrazové poistenie	0,00	0,00	0,00	437,37
		3AB10750109	05	6	0		625	004	Na invalidné poistenie	0,00	0,00	0,00	9 551,75
		3AB10750109	05	6	0		625	005	Na poistenie v nezamestnanosti	0,00	0,00	0,00	546,62
		3AB10750109	05	6	0		625	007	Na poistenie do rezervného fondu	0,00	0,00	0,00	15 917,69
		3AB10750109	05	6	0		625		Poistné do Sociálnej poisťovne	0,00	0,00	0,00	78 533,92
		3AB10750109	05	6	0		627		Príspevok do doplnkových dôchodkových poisťovní	0,00	0,00	0,00	3 615,44
		3AB10750109	05	6	0		627		Príspevok do doplnkových dôchodkových poisťovní	0,00	0,00	0,00	3 615,44
		3AB10750109	05	6	0		620		Poistné a príspevok zamestnávateľa do poisťovní a	0,00	0,00	0,00	87 245,91
		3AB10750109	05	6	0		631	001	Tuzemské	0,00	0,00	0,00	5 939,08
		3AB10750109	05	6	0		631	002	Zahraničné	0,00	0,00	0,00	300,00
		3AB10750109	05	6	0		631		Cestovné náhrady	0,00	0,00	0,00	6 239,08
		3AB10750109	05	6	0		632	001	Energie	0,00	0,00	0,00	81 275,20
		3AB10750109	05	6	0		632	002	Vodné, stočné	0,00	0,00	0,00	3 819,56
		3AB10750109	05	6	0		632	003	Poštové a telekomunikačné služby	0,00	0,00	0,00	60,73
		3AB10750109	05	6	0		632	004	Komunikačná infraštruktúra	0,00	0,00	0,00	808,00
		3AB10750109	05	6	0		632	005	Telekomunikačné služby	0,00	0,00	0,00	389,62
		3AB10750109	05	6	0		632		Energie, voda a komunikácie	0,00	0,00	0,00	86 353,11
		3AB10750109	05	6	0		633	001	Interiérové vybavenie	0,00	0,00	0,00	1 793,99
		3AB10750109	05	6	0		633	003	Telekomunikačná technika	0,00	0,00	0,00	588,00
		3AB10750109	05	6	0		633	004	Prevádzkové stroje, prístroje, zariadenie, technik	0,00	0,00	0,00	289,00
		3AB10750109	05	6	0		633	006	Všeobecný materiál	0,00	0,00	0,00	33 609,93

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 31.12.2022
			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		633	009	Knihy, časopisy, noviny, učebnice, učebné a kompen	0,00	0,00	0,00	478,84
		3AB10750109	05	6	0		633	018	Licencie	0,00	0,00	0,00	2 162,16
		3AB10750109	05	6	0		633		Materiál	0,00	0,00	0,00	38 921,92
		3AB10750109	05	6	0		634	001	Palivo, mazivá, oleje, špeciálne kvapaliny	0,00	0,00	0,00	15 895,46
		3AB10750109	05	6	0		634	002	Servis, údržba, opravy a výdavky s tým spojené	0,00	0,00	0,00	3 908,86
		3AB10750109	05	6	0		634	003	Poistenie	0,00	0,00	0,00	2 546,13
		3AB10750109	05	6	0		634		Dopravné	0,00	0,00	0,00	22 350,45
		3AB10750109	05	6	0		635	001	Interiérového vybavenia	0,00	0,00	0,00	115,00
		3AB10750109	05	6	0		635	004	Prevádzkových strojov, prístrojov, zariadení, tech	0,00	0,00	0,00	17 063,02
		3AB10750109	05	6	0		635	005	Špeciálnych strojov, prístrojov, zariadení, techni	0,00	0,00	0,00	628,05
		3AB10750109	05	6	0		635	006	Budov, priestorov a objektov	0,00	0,00	0,00	5 211,28
		3AB10750109	05	6	0		635	009	Rutinná a štandardná údržba softwaru, aktualizácia	0,00	0,00	0,00	519,65
		3AB10750109	05	6	0		635		Rutinná a štandardná údržba	0,00	0,00	0,00	23 537,00
		3AB10750109	05	6	0		636	002	Prevádzkových strojov, prístrojov, zariadení, tech	0,00	0,00	0,00	1 967,88
		3AB10750109	05	6	0		636		Nájomné za prenájom	0,00	0,00	0,00	1 967,88
		3AB10750109	05	6	0		637	001	Školenia, kurzy, semináre, porady, konferencie, sy	0,00	0,00	0,00	5 214,99
		3AB10750109	05	6	0		637	004	Všeobecné služby	0,00	0,00	0,00	41 928,43
		3AB10750109	05	6	0		637	005	Špeciálne služby	0,00	0,00	0,00	11 677,08
		3AB10750109	05	6	0		637	006	Náhrady - civilná služba	0,00	0,00	0,00	2 744,01
		3AB10750109	05	6	0		637	012	Poplatky, odvody, dane a clá	0,00	0,00	0,00	2 407,37
		3AB10750109	05	6	0		637	014	Stravovanie	0,00	0,00	0,00	4 590,00
		3AB10750109	05	6	0		637	015	Poistné	0,00	0,00	0,00	6 150,36
		3AB10750109	05	6	0		637	016	Prídel do sociálneho fondu	0,00	0,00	0,00	4 250,11

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 31.12.2022
			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		637	027	Odmeny na základe dohôd o vykonaní práce	0,00	0,00	0,00	19 938,70
		3AB10750109	05	6	0		637	031	Pokuty a penále	0,00	0,00	0,00	66,71
		3AB10750109	05	6	0		637	035	Dane	0,00	0,00	0,00	18 431,09
		3AB10750109	05	6	0		637		Služby	0,00	0,00	0,00	117 398,85
		3AB10750109	05	6	0		630			0,00	0,00	0,00	296 768,29
		3AB10750109	05	6	0		642	014	Transfery jednotlivcom	0,00	0,00	0,00	23 508,34
		3AB10750109	05	6	0		642	015	Na nemocenské dávky	0,00	0,00	0,00	1 522,47
		3AB10750109	05	6	0		642		Bežné transfery jednotlivcom, neziskovým právnický	0,00	0,00	0,00	25 030,81
		3AB10750109	05	6	0		640			0,00	0,00	0,00	25 030,81
		3AB10750109	05	6	0		600		Bežné výdavky	0,00	0,00	0,00	1 397 287,17
		3AB10750109	05	6	0		713	002	Výpočtovej techniky	0,00	0,00	0,00	4 816,44
		3AB10750109	05	6	0		713		Nákup strojov, prístrojov, zariadení, techniky a n	0,00	0,00	0,00	4 816,44
		3AB10750109	05	6	0		717	001	Realizácia nových stavieb	0,00	0,00	0,00	425 969,00
		3AB10750109	05	6	0		717		Realizácia stavieb a ich technického zhodnotenia	0,00	0,00	0,00	425 969,00
		3AB10750109	05	6	0		710		Obstarávanie kapitálových aktív	0,00	0,00	0,00	430 785,44
		3AB10750109	05	6	0		700		Kapitálové výdavky	0,00	0,00	0,00	430 785,44
		3AB10750109	05	6	0					0,00	0,00	0,00	1 828 072,61
		3AB10750109								0,00	0,00	0,00	1 828 072,61
		3AB20750109	05	6	0		611		Tarifný plat, osobný plat, základný plat, funkčný	0,00	0,00	0,00	84 405,48
		3AB20750109	05	6	0		611		Tarifný plat, osobný plat, základný plat, funkčný	0,00	0,00	0,00	84 405,48
		3AB20750109	05	6	0		610		Mzdy, platy, služobné príjmy a ostatné osobné vyro	0,00	0,00	0,00	84 405,48
		3AB20750109	05	6	0		621		Poistné do Všeobecnej zdravotnej poisťovne	0,00	0,00	0,00	2 433,52
		3AB20750109	05	6	0		621		Poistné do Všeobecnej zdravotnej poisťovne	0,00	0,00	0,00	2 433,52

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 31.12.2022
			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		623		Poistné do ostatných zdravotných poisťovní	0,00	0,00	0,00	751,33
		3AB20750109	05	6	0		623		Poistné do ostatných zdravotných poisťovní	0,00	0,00	0,00	751,33
		3AB20750109	05	6	0		625	002	Na dôchodkové poistenie	0,00	0,00	0,00	586,67
		3AB20750109	05	6	0		625		Poistné do Sociálnej poisťovne	0,00	0,00	0,00	586,67
		3AB20750109	05	6	0		620		Poistné a príspevok zamestnávateľa do poisťovní a	0,00	0,00	0,00	3 771,52
		3AB20750109	05	6	0		631	001	Tuzemské	0,00	0,00	0,00	12,70
		3AB20750109	05	6	0		631	002	Zahraničné	0,00	0,00	0,00	39,20
		3AB20750109	05	6	0		631		Cestovné náhrady	0,00	0,00	0,00	51,90
		3AB20750109	05	6	0		632	001	Energie	0,00	0,00	0,00	35 799,10
		3AB20750109	05	6	0		632	002	Vodné, stočné	0,00	0,00	0,00	1 713,34
		3AB20750109	05	6	0		632	004	Komunikačná infraštruktúra	0,00	0,00	0,00	100,00
		3AB20750109	05	6	0		632	005	Telekomunikačné služby	0,00	0,00	0,00	1 195,29
		3AB20750109	05	6	0		632		Energie, voda a komunikácie	0,00	0,00	0,00	38 807,73
		3AB20750109	05	6	0		633	002	Výpočtová technika	0,00	0,00	0,00	178,70
		3AB20750109	05	6	0		633	004	Prevádzkové stroje, prístroje, zariadenie, technik	0,00	0,00	0,00	456,69
		3AB20750109	05	6	0		633	006	Všeobecný materiál	0,00	0,00	0,00	14 669,41
		3AB20750109	05	6	0		633	009	Knihy, časopisy, noviny, učebnice, učebné a kompen	0,00	0,00	0,00	262,77
		3AB20750109	05	6	0		633	010	Pracovné odevy, obuv a pracovné pomôcky	0,00	0,00	0,00	515,40
		3AB20750109	05	6	0		633	018	Licencie	0,00	0,00	0,00	1 403,06
		3AB20750109	05	6	0		633		Materiál	0,00	0,00	0,00	17 486,03
		3AB20750109	05	6	0		634	001	Palivo, mazivá, oleje, špeciálne kvapaliny	0,00	0,00	0,00	10 763,43
		3AB20750109	05	6	0		634	002	Servis, údržba, opravy a výdavky s tým spojené	0,00	0,00	0,00	2 248,74
		3AB20750109	05	6	0		634	003	Poistenie	0,00	0,00	0,00	2 555,06

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 31.12.2022
			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		634		Dopravné	0,00	0,00	0,00	15 567,23
		3AB20750109	05	6	0		635	004	Prevádzkových strojov, prístrojov, zariadení, tech	0,00	0,00	0,00	2 172,98
		3AB20750109	05	6	0		635	006	Budov, priestorov a objektov	0,00	0,00	0,00	4 296,03
		3AB20750109	05	6	0		635	009	Rutinná a štandardná údržba softwaru, aktualizácia	0,00	0,00	0,00	1 307,20
		3AB20750109	05	6	0		635		Rutinná a štandardná údržba	0,00	0,00	0,00	7 776,21
		3AB20750109	05	6	0		636	002	Prevádzkových strojov, prístrojov, zariadení, tech	0,00	0,00	0,00	4 312,68
		3AB20750109	05	6	0		636		Nájomné za prenájom	0,00	0,00	0,00	4 312,68
		3AB20750109	05	6	0		637	001	Školenia, kurzy, semináre, porady, konferencie, sy	0,00	0,00	0,00	5 206,63
		3AB20750109	05	6	0		637	004	Všeobecné služby	0,00	0,00	0,00	23 110,82
		3AB20750109	05	6	0		637	005	Špeciálne služby	0,00	0,00	0,00	13 695,00
		3AB20750109	05	6	0		637	012	Poplatky, odvody, dane a clá	0,00	0,00	0,00	5 016,50
		3AB20750109	05	6	0		637	014	Stravovanie	0,00	0,00	0,00	10 155,27
		3AB20750109	05	6	0		637	015	Poistné	0,00	0,00	0,00	4 898,52
		3AB20750109	05	6	0		637	035	Dane	0,00	0,00	0,00	278,03
		3AB20750109	05	6	0		637		Služby	0,00	0,00	0,00	62 360,77
		3AB20750109	05	6	0		630			0,00	0,00	0,00	146 362,55
		3AB20750109	05	6	0		642	014	Transfery jednotlivcom	0,00	0,00	0,00	45 336,84
		3AB20750109	05	6	0		642		Bežné transfery jednotlivcom, neziskovým právnický	0,00	0,00	0,00	45 336,84
		3AB20750109	05	6	0		640			0,00	0,00	0,00	45 336,84
		3AB20750109	05	6	0		600		Bežné výdavky	0,00	0,00	0,00	279 876,39
		3AB20750109	05	6	0		713	002	Výpočtovej techniky	0,00	0,00	0,00	849,96
		3AB20750109	05	6	0		713	004	Prevádzkových strojov, prístrojov, zariadení, tech	0,00	0,00	0,00	2 873,00
		3AB20750109	05	6	0		713		Nákup strojov, prístrojov, zariadení, techniky a n	0,00	0,00	0,00	3 722,96

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 31.12.2022
			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		717	001	Realizácia nových stavieb	0,00	0,00	0,00	75 171,00
		3AB20750109	05	6	0		717		Realizácia stavieb a ich technického zhodnotenia	0,00	0,00	0,00	75 171,00
		3AB20750109	05	6	0		710		Obstarávanie kapitálových aktív	0,00	0,00	0,00	78 893,96
		3AB20750109	05	6	0		700		Kapitálové výdavky	0,00	0,00	0,00	78 893,96
		3AB20750109	05	6	0					0,00	0,00	0,00	358 770,35
		3AB20750109								0,00	0,00	0,00	358 770,35
46	0750109	05	6	0			611		Tarifný plat, osobný plat, základný plat, funkčný	403 208,05	403 208,05	0,00	403 208,05
46	0750109	05	6	0			611		Tarifný plat, osobný plat, základný plat, funkčný	403 208,05	403 208,05	0,00	403 208,05
46	0750109	05	6	0			612	001	Príplatky osobné	16 295,98	16 295,98	0,00	16 295,98
46	0750109	05	6	0			612	002	Príplatky ostatné	566,53	566,53	0,00	566,53
46	0750109	05	6	0			612		Príplatky	16 862,51	16 862,51	0,00	16 862,51
46	0750109	05	6	0			610		Mzdy, platy, služobné príjmy a ostatné osobné vyro	420 070,56	420 070,56	0,00	420 070,56
46	0750109	05	6	0			621		Poistné do Všeobecnej zdravotnej poisťovne	1 043,08	1 043,08	0,00	1 043,08
46	0750109	05	6	0			621		Poistné do Všeobecnej zdravotnej poisťovne	1 043,08	1 043,08	0,00	1 043,08
46	0750109	05	6	0			623		Poistné do ostatných zdravotných poisťovní	957,34	957,34	0,00	957,34
46	0750109	05	6	0			623		Poistné do ostatných zdravotných poisťovní	957,34	957,34	0,00	957,34
46	0750109	05	6	0			625	001	Na nemocenské poistenie	346,70	346,70	0,00	346,70
46	0750109	05	6	0			625	002	Na dôchodkové poistenie	28 108,12	28 108,12	0,00	28 108,12
46	0750109	05	6	0			625	003	Na úrazové poistenie	55,60	55,60	0,00	55,60
46	0750109	05	6	0			625	004	Na invalidné poistenie	1 137,92	1 137,92	0,00	1 137,92
46	0750109	05	6	0			625	005	Na poistenie v nezamestnanosti	311,05	311,05	0,00	311,05
46	0750109	05	6	0			625	007	Na poistenie do rezervného fondu	1 892,63	1 892,63	0,00	1 892,63
46	0750109	05	6	0			625		Poistné do Sociálnej poisťovne	31 852,02	31 852,02	0,00	31 852,02

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 31.12.2022
			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		627			Príspevok do doplnkových dôchodkových poisťovní	720,13	720,13	0,00	393,49
46	0750109	05	6	0		627			Príspevok do doplnkových dôchodkových poisťovní	720,13	720,13	0,00	393,49
46	0750109	05	6	0		620			Poistné a príspevok zamestnávateľa do poisťovní a	34 572,57	34 572,57	0,00	34 245,93
46	0750109	05	6	0		631	001		Tuzemské	65 000,00	65 000,00	0,00	58 788,05
46	0750109	05	6	0		631	002		Zahraničné	17 500,00	17 500,00	0,00	15 475,47
46	0750109	05	6	0		631			Cestovné náhrady	82 500,00	82 500,00	0,00	74 263,52
46	0750109	05	6	0		632	001		Energie	76 468,96	76 468,96	0,00	75 846,97
46	0750109	05	6	0		632	002		Vodné, stočné	6 461,53	6 461,53	0,00	6 461,53
46	0750109	05	6	0		632	003		Poštové a telekomunikačné služby	1 343,36	1 343,36	0,00	1 343,36
46	0750109	05	6	0		632	004		Komunikačná infraštruktúra	4 248,00	4 248,00	0,00	708,00
46	0750109	05	6	0		632	005		Telekomunikačné služby	1 956,89	1 956,89	0,00	419,50
46	0750109	05	6	0		632			Energie, voda a komunikácie	90 478,74	90 478,74	0,00	84 779,36
46	0750109	05	6	0		633	002		Výpočtová technika	8 668,16	8 668,16	0,00	4 319,00
46	0750109	05	6	0		633	003		Telekomunikačná technika	1 090,25	1 090,25	0,00	234,25
46	0750109	05	6	0		633	004		Prevádzkové stroje, prístroje, zariadenie, technik	2 909,75	2 909,75	0,00	2 142,38
46	0750109	05	6	0		633	005		Špeciálne stroje, prístroje, zariadenie, technika	18 000,00	18 000,00	0,00	18 000,00
46	0750109	05	6	0		633	006		Všeobecný materiál	50 600,00	50 600,00	0,00	48 384,81
46	0750109	05	6	0		633	009		Knihy, časopisy, noviny, učebnice, učebné a kompen	394,25	394,25	0,00	394,25
46	0750109	05	6	0		633	010		Pracovné odevy, obuv a pracovné pomôcky	172,05	172,05	0,00	172,05
46	0750109	05	6	0		633	013		Nehmotný majetok - softéry a licencie	6 435,00	6 435,00	0,00	4 088,83
46	0750109	05	6	0		633	016		Reprezentačné	900,00	900,00	0,00	830,30
46	0750109	05	6	0		633	018		Licencie	887,30	887,30	0,00	887,30
46	0750109	05	6	0		633			Materiál	90 056,76	90 056,76	0,00	79 453,17

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 31.12.2022
			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			634	001	Palivo, mazivá, oleje, špeciálne kvapaliny	9 184,85	9 184,85	0,00	9 184,85
46	0750109	05	6	0			634	002	Servis, údržba, opravy a výdavky s tým spojené	5 652,77	5 652,77	0,00	5 652,77
46	0750109	05	6	0			634	003	Poistenie	2 523,52	2 523,52	0,00	2 523,52
46	0750109	05	6	0			634		Dopravné	17 361,14	17 361,14	0,00	17 361,14
46	0750109	05	6	0			635	004	Prevádzkových strojov, prístrojov, zariadení, tech	14 740,25	14 740,25	0,00	14 740,25
46	0750109	05	6	0			635	006	Budov, priestorov a objektov	20 320,88	20 320,88	0,00	20 320,88
46	0750109	05	6	0			635	009	Rutinná a štandardná údržba softwaru, aktualizácia	11 998,59	11 998,59	0,00	1 794,80
46	0750109	05	6	0			635		Rutinná a štandardná údržba	47 059,72	47 059,72	0,00	36 855,93
46	0750109	05	6	0			636	001	Budov, priestorov a objektov	7 032,00	7 032,00	0,00	7 032,00
46	0750109	05	6	0			636	002	Prevádzkových strojov, prístrojov, zariadení, tech	2 722,32	2 722,32	0,00	2 722,32
46	0750109	05	6	0			636		Nájomné za prenájom	9 754,32	9 754,32	0,00	9 754,32
46	0750109	05	6	0			637	001	Školenia, kurzy, semináre, porady, konferencie, sy	15 719,40	15 719,40	0,00	15 719,40
46	0750109	05	6	0			637	002	Konkurzy a súťaže	100,00	100,00	0,00	100,00
46	0750109	05	6	0			637	004	Všeobecné služby	25 757,84	25 757,84	0,00	25 757,84
46	0750109	05	6	0			637	005	Špeciálne služby	16 971,20	16 971,20	0,00	16 971,20
46	0750109	05	6	0			637	006	Náhrady - civilná služba	61,29	61,29	0,00	61,29
46	0750109	05	6	0			637	012	Poplatky, odvody, dane a clá	1 463,21	1 463,21	0,00	1 134,74
46	0750109	05	6	0			637	014	Stravovanie	10 200,00	10 200,00	0,00	10 200,00
46	0750109	05	6	0			637	015	Poistné	6 257,18	6 257,18	0,00	6 257,18
46	0750109	05	6	0			637	016	Prídel do sociálneho fondu	832,51	832,51	0,00	832,51
46	0750109	05	6	0			637	031	Pokuty a penále	45,80	45,80	0,00	45,80
46	0750109	05	6	0			637	032	Mylné platby	925,90	925,90	0,00	925,90
46	0750109	05	6	0			637	035	Dane	41 526,26	41 526,26	0,00	41 526,26

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 31.12.2022
			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	040	Služby v oblasti informačno-komunikačných technol.	1 440,00	1 440,00	0,00	1 440,00
46	0750109	05	6	0			637		Služby	121 300,59	121 300,59	0,00	120 972,12
46	0750109	05	6	0			630			458 511,27	458 511,27	0,00	423 439,56
46	0750109	05	6	0			642	014	Transfery jednotlivcom	23 045,60	23 045,60	0,00	23 045,60
46	0750109	05	6	0			642		Bežné transfery jednotlivcom, neziskovým právnický	23 045,60	23 045,60	0,00	23 045,60
46	0750109	05	6	0			640			23 045,60	23 045,60	0,00	23 045,60
46	0750109	05	6	0			600		Bežné výdavky	936 200,00	936 200,00	0,00	900 801,65
46	0750109	05	6	0			711	005	Ostatných nehmotných aktív	13 800,00	13 800,00	0,00	13 800,00
46	0750109	05	6	0			711			13 800,00	13 800,00	0,00	13 800,00
46	0750109	05	6	0			710		Obstarávanie kapitálových aktív	13 800,00	13 800,00	0,00	13 800,00
46	0750109	05	6	0			700		Kapitálové výdavky	13 800,00	13 800,00	0,00	13 800,00
46	0750109	05	6	0						950 000,00	950 000,00	0,00	914 601,65
46	0750109									950 000,00	950 000,00	0,00	914 601,65
	0750109									4 606 550,31	4 606 550,31	0,00	7 134 180,44
111	0EK0E03	05	6	0			632	004	Komunikačná infraštruktúra	0,00	0,00	0,00	14 533,64
111	0EK0E03	05	6	0			632	005	Telekomunikačné služby	0,00	0,00	0,00	5 509,71
111	0EK0E03	05	6	0			632		Energie, voda a komunikácie	0,00	0,00	0,00	20 043,35
111	0EK0E03	05	6	0			633	002	Výpočtová technika	0,00	0,00	0,00	7 342,63
111	0EK0E03	05	6	0			633	003	Telekomunikačná technika	0,00	0,00	0,00	3 335,00
111	0EK0E03	05	6	0			633	013	Nehmotný majetok - softéry a licencie	0,00	0,00	0,00	362,50
111	0EK0E03	05	6	0			633	018	Licencie	0,00	0,00	0,00	8 228,57
111	0EK0E03	05	6	0			633		Materiál	0,00	0,00	0,00	19 268,70
111	0EK0E03	05	6	0			635	003	Telekomunikačnej techniky	0,00	0,00	0,00	2 100,00

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 31.12.2022
			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	0EK0E03	05	6	0			635	009	Rutinná a štandardná údržba softwaru, aktualizácia	0,00	0,00	0,00	14 087,95
111	0EK0E03	05	6	0			635		Rutinná a štandardná údržba	0,00	0,00	0,00	16 187,95
111	0EK0E03	05	6	0			630			0,00	0,00	0,00	55 500,00
111	0EK0E03	05	6	0			600		Bežné výdavky	0,00	0,00	0,00	55 500,00
111	0EK0E03	05	6	0						0,00	0,00	0,00	55 500,00
111	0EK0E03									0,00	0,00	0,00	55 500,00
	0EK0E03									0,00	0,00	0,00	55 500,00
									Spolu	4 606 550,31	4 606 550,31	0,00	7 189 680,44

Časť II. Finančné operácie

2.1. Príjmové operácie									
Kód účtu	Druh rozp.	Zdroj	Ekonomická klasifikácia			Schválený rozpočet	Rozpočet po zmenách	Očakávaná skutočnosť	Skutočnosť k 31.12.2022
			Položka	Podpoložka	Názov				
a	b	c	d	e	f	1	2	3	4
		131L	453		zostatok prostriedkov	0,00	0,00	0,00	3 411,95
		131L	453		zostatok prostriedkov	0,00	0,00	0,00	3 411,95
		131L	450			0,00	0,00	0,00	3 411,95
		131L	400			0,00	0,00	0,00	3 411,95
		131L				0,00	0,00	0,00	3 411,95
		1AB1	453		zostatok prostriedkov	0,00	0,00	0,00	134 237,37
		1AB1	453		zostatok prostriedkov	0,00	0,00	0,00	134 237,37
		1AB1	450			0,00	0,00	0,00	134 237,37
		1AB1	400			0,00	0,00	0,00	134 237,37
		1AB1				0,00	0,00	0,00	134 237,37
		1AM1	453		zostatok prostriedkov	0,00	0,00	0,00	79 890,59
		1AM1	453		zostatok prostriedkov	0,00	0,00	0,00	79 890,59
		1AM1	450			0,00	0,00	0,00	79 890,59
		1AM1	400			0,00	0,00	0,00	79 890,59
		1AM1				0,00	0,00	0,00	79 890,59
		38	453		zostatok prostriedkov	0,00	0,00	0,00	92 129,14
		38	453		zostatok prostriedkov	0,00	0,00	0,00	92 129,14
		38	450			0,00	0,00	0,00	92 129,14
		38	400			0,00	0,00	0,00	92 129,14
		38				0,00	0,00	0,00	92 129,14
		3AB1	453		zostatok prostriedkov	0,00	0,00	0,00	12 174,30
		3AB1	453		zostatok prostriedkov	0,00	0,00	0,00	12 174,30

2.1. Príjmové operácie									
Kód účtu	Druh rozp.	Zdroj	Ekonomická klasifikácia			Schválený rozpočet	Rozpočet po zmenách	Očakávaná skutočnosť	Skutočnosť k 31.12.2022
			Položka	Podpoložka	Názov				
a	b	c	d	e	f	1	2	3	4
		3AB1	450			0,00	0,00	0,00	12 174,30
		3AB1	400			0,00	0,00	0,00	12 174,30
		3AB1				0,00	0,00	0,00	12 174,30
		3AB2	453		zostatok prostriedkov	0,00	0,00	0,00	43 267,61
		3AB2	453		zostatok prostriedkov	0,00	0,00	0,00	43 267,61
		3AB2	450			0,00	0,00	0,00	43 267,61
		3AB2	400			0,00	0,00	0,00	43 267,61
		3AB2				0,00	0,00	0,00	43 267,61
		46	453		zostatok prostriedkov	0,00	0,00	0,00	741 249,89
		46	453		zostatok prostriedkov	0,00	0,00	0,00	741 249,89
		46	450			0,00	0,00	0,00	741 249,89
		46	400			0,00	0,00	0,00	741 249,89
		46				0,00	0,00	0,00	741 249,89
						0,00	0,00	0,00	1 106 360,85
				Spolu		0,00	0,00	0,00	1 106 360,85

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 31.12.2022
			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

Spolu

INDIVIDUÁLNA ÚČTOVNÁ ZÁVIERKA

k 31.12.2022

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 2 1 2 2 0 2 2

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

8 1 2 4 9

Názov obce

B R A T I S L A V A

Telefónne číslo

0 2 / 5 9 3 4 3 2 3 5

Faxové číslo

E-mailová adresa

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

Zostavená dňa:	2 4 0 1 2 0 2 3
Podpisový záznam štatutárneho orgánu alebo člena štatutárneho orgánu účtovnej jednotky:	

Ozn.	STRANA AKTÍV	Číslo riadku	2022			2021
			Brutto	Korekcia	Netto	Netto
a	b	c	1	2	3	4
	SPOLU MAJETOK r.002+r033+r.110+r.114	1	37 140 944,03	16 297 351,54	20 843 592,49	17 699 043,86
A.	Neobežný majetok r.003 + r.011+ r.024	2	29 215 210,88	16 297 018,54	12 918 192,34	14 947 896,25
A.I.	Dlhodobý nehmotný majetok súčet (r.004až010)	3	678 040,26	591 563,76	86 476,50	112 875,77
A.I.1.	Aktivované náklady na vývoj (012) - (072+091AÚ)	4	0,00	0,00	0,00	0,00
2.	Softvér (013) - (073 + 091 AÚ)	5	678 040,26	591 563,76	86 476,50	112 875,77
3.	Oceniteľné práva (014) - (074+091AÚ)	6	0,00	0,00	0,00	0,00
4.	Drobný dlhodobý nehm. majetok (018)-(078+091AÚ)	7	0,00	0,00	0,00	0,00
5.	Ostatný dlhodobý nehm. majetok (019) -(079+091AÚ)	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)-(095AÚ)	10	0,00	0,00	0,00	0,00
A.II.	Dlhodobý hmotný majetok súčet (r.012 až 023)	11	28 537 170,62	15 705 454,78	12 831 715,84	14 835 020,48
A.II.1.	Pozemky (031)	12	1 630 113,04	0,00	1 630 113,04	1 630 113,04
2.	Umelecké diela a zbierky (032) -(092AÚ)	13	564,29	0,00	564,29	564,29
3.	Predmety z drahých kovov (033)-(092AÚ)	14	110 981,64	0,00	110 981,64	110 984,69
4.	Stavby (021) - (081 + 092 AÚ)	15	8 717 545,43	4 071 328,17	4 646 217,26	4 419 131,26
5.	Samostat.hnuteľ.veci a súbory (022) - (082+092AÚ))	16	17 346 846,03	11 092 940,20	6 253 905,83	7 884 956,42
6.	Dopravné prostriedky (023) - (083+092AÚ)	17	731 120,19	541 186,41	189 933,78	288 130,78
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	0,00	0,00	0,00	501 140,00
12.	Poskytnuté predd. na dlhodobý HM (052)-(095AÚ)	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.ÚJ (061)-(096AÚ)	25	0,00	0,00	0,00	0,00
2.	Podielové CPaP v spol. s podst.vplyvom (062)-096AÚ	26	0,00	0,00	0,00	0,00
3.	Realizovateľné cenné papiere (063) - (096 AÚ)	27	0,00	0,00	0,00	0,00
4.	Dlhové CP držané po splatnosti (065)-(096AÚ)	28	0,00	0,00	0,00	0,00
5.	Pôžičky ÚJ v konsolidovanom celku (066)-(096AÚ)	29	0,00	0,00	0,00	0,00
6.	Ostatné pôžičky (067)-(096AÚ)	30	0,00	0,00	0,00	0,00
7.	Ostatný dlhodobý fin. majetok (069)-(096AÚ)	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	2022			2021
			Brutto	Korekcia	Netto	Netto
a	b	c	1	2	3	4
B.	Obežný majetok r.34+40+48+60+85+98+104	33	7 899 988,09	333,00	7 899 655,09	2 732 191,89
B.I.	Zásoby súčet (r.035 až 039)	34	1 163 518,79	0,00	1 163 518,79	1 489 425,99
B.I.1.	Materiál (112 + 119) - (191)	35	104 968,61	0,00	104 968,61	111 484,17
2.	Nedokončená výroba a polotovary (121,2) - (192,3)	36	1 058 550,18	0,00	1 058 550,18	1 377 941,82
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.(351AÚ)	41	0,00	0,00	0,00	0,00
2.	Zúčtovanie transferov ŠR (353 AÚ)	42	0,00	0,00	0,00	0,00
3.	Zúčtovanie transferov rozpočtu obce a VÚC (355AÚ)	43	0,00	0,00	0,00	0,00
4.	Zúčt. transferov zo ŠR vrámci konsol.celku (356AÚ)	44	0,00	0,00	0,00	0,00
5.	Ost. zúčt. rozpočtu obce a VÚC (357AÚ)	45	0,00	0,00	0,00	0,00
6.	Zúčtovanie transferov zo ŠR iným subjektom (358AÚ)	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	Odberatel'ia (311AÚ)-(391AÚ)	49	0,00	0,00	0,00	0,00
2.	Zmenky na inkaso (312AÚ)-(391AÚ)	50	0,00	0,00	0,00	0,00
3.	Pohľadávky za eskontované CP(313AÚ)-(391AÚ)	51	0,00	0,00	0,00	0,00
4.	Ostatné pohľadávky (315AÚ) - (391AÚ)	52	0,00	0,00	0,00	0,00
5.	Pohľadávky voči zamestnancom (335AÚ)-(391AÚ)	53	0,00	0,00	0,00	0,00
6.	Pohľadávky voči združeniu (369AÚ)-(391AÚ)	54	0,00	0,00	0,00	0,00
7.	Pohľad. a záv. z pevných term.oper.(373AÚ)-(391AÚ)	55	0,00	0,00	0,00	0,00
8.	Pohľadávky z nájmu (374AÚ)-(391AÚ)	56	0,00	0,00	0,00	0,00
9.	Pohľadávky z vydaných dlhopisov (375AÚ)-(391AÚ)	57	0,00	0,00	0,00	0,00
10.	Nakúpené opcie (376AÚ) - (391AÚ)	58	0,00	0,00	0,00	0,00
1.1.	Iné pohľadávky (378AÚ)-(391AÚ)	59	0,00	0,00	0,00	0,00

Ozn.	STRANA AKTÍV	Číslo riadku	2022			2021
			Brutto	Korekcia	Netto	Netto
a	b	c	1	2	3	4
B.IV.	Krátkodobé pohľadávky súčet (r.61 až 84)	60	465 636,43	333,00	465 303,43	133 084,95
B.IV.1	Odberatelia (311AÚ) - (391AÚ)	61	286 699,13	333,00	286 366,13	45 743,51
2.	Zmenky na inkaso (312AÚ) - (391AÚ)	62	0,00	0,00	0,00	0,00
3.	Pohľadávky za eskont. cenné papiere (313AÚ)-(391AÚ)	63	0,00	0,00	0,00	0,00
4.	Poskytnuté prevádz. preddávky (314AÚ)-(391AÚ)	64	703,38	0,00	703,38	0,00
5.	Ostatné pohľadávky (315AÚ) - (391AÚ)	65	0,00	0,00	0,00	0,00
6.	Pohľadávky z nedaň. rozp.príjmov (316AÚ)-(391AÚ)	66	0,00	0,00	0,00	0,00
7.	Pohľad. z nedaň. a colných rozp.príjmov (317AÚ)	67	0,00	0,00	0,00	0,00
8.	Pohľ. z nedaň.príjmov obcí a VÚC,RO(318AÚ)-(391AÚ)	68	0,00	0,00	0,00	0,00
9.	Pohľadávky z daň. príjmov obcí, VÚC (319AÚ)-(391AÚ)	69	0,00	0,00	0,00	0,00
10.	Pohľadávky voči zamestnancom (335AÚ)-(391AÚ)	70	14 545,68	0,00	14 545,68	1 297,68
11.	Zúčt. s orgánmi soc. a zdrav. poisť.(336AÚ)-(391AÚ)	71	0,00	0,00	0,00	0,00
12.	Daň z príjmov (341) - (391AÚ)	72	0,00	0,00	0,00	0,00
13.	Ostatné priame dane (342) - (391AÚ)	73	0,00	0,00	0,00	0,00
14.	Daň z pridanej hodnoty (343)-(391AÚ)	74	0,00	0,00	0,00	12 610,33
15.	Ostatné dane a poplatky (345)-(391AÚ)	75	0,00	0,00	0,00	0,00
16.	Pohľadávky voči združeniu (369AÚ)-(391AÚ)	76	0,00	0,00	0,00	0,00
17.	Pohľad. a záv.z pevných term.operácií(373AÚ)-(391AÚ)	77	0,00	0,00	0,00	0,00
18.	Pohľadávky z nájmu (374AÚ) - (391AÚ)	78	0,00	0,00	0,00	0,00
19.	Pohľadávky z vydaných dlhopisov (375AÚ)-(391AÚ)	79	0,00	0,00	0,00	0,00
20.	Nakúpené opcie (376AÚ) - (391AÚ)	80	0,00	0,00	0,00	0,00
21.	Iné pohľadávky (378AÚ) - (391AÚ)	81	163 688,24	0,00	163 688,24	73 433,43
22.	Spojovací účet pri združení (396)	82	0,00	0,00	0,00	0,00
23.	Zúčtovanie s Európskou úniou (371AÚ)-(391AÚ)	83	0,00	0,00	0,00	0,00
24.	Transfery a ost. zúčt. so subj. mimo VS (372)-(391AÚ)	84	0,00	0,00	0,00	0,00

Ozn.	STRANA AKTÍV	Číslo riadku	2022			2021
			Brutto	Korekcia	Netto	Netto
a	b	c	1	2	3	4
B.V.	Finančné účty súčet (r.86 až 97)	85	6 270 832,87	0,00	6 270 832,87	1 109 680,95
B.V.1.	Pokladnica (211)	86	0,00	0,00	0,00	0,00
2.	Ceniny (213)	87	3 423,22	0,00	3 423,22	3 320,10
3.	Bankové účty (221AÚ+/-261)	88	6 267 409,65	0,00	6 267 409,65	1 106 360,85
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.	Prijmový 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)-(291AÚ)	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)-(291AÚ)	95	0,00	0,00	0,00	0,00
11.	Obstaranie krátkodobého fin. majetku (259)-(291AÚ	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 272AÚ-291AÚ	100	0,00	0,00	0,00	0,00
3.	Poskyt.návrat.fin. výpomoci podn.subj.(274AÚ)-(291	101	0,00	0,00	0,00	0,00
4.	Poskyt.návrat.fin.výpomoci ost. org.(275AÚ)-(291AÚ	102	0,00	0,00	0,00	0,00
5.	Poskyt.návrat.fin.výpomoci fyz.osobám (277AÚ)-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 (272AÚ)-291	106	0,00	0,00	0,00	0,00
3.	Poskyt.návrat.fin.výpomoci podn.subj (274AÚ)-291	107	0,00	0,00	0,00	0,00
4.	Poskyt.návrat.fin.výpomoci ost.org. (275AÚ)-291	108	0,00	0,00	0,00	0,00
5.	Poskyt.návrat.fin.výpomoci fyz.osobám (277AÚ)-291	109	0,00	0,00	0,00	0,00
C.	Časové rozlíšenie r. 111 až 113	110	25 745,06	0,00	25 745,06	18 955,72
C.1.	Náklady budúcich období (381)	111	25 721,86	0,00	25 721,86	18 890,43
2.	Komplexné náklady budúcich období (382)	112	0,00	0,00	0,00	0,00
3.	Príjmy budúcich období (385)	113	23,20	0,00	23,20	65,29
D.	Vzťahy k účtom klientov ŠP (účt.skup. 20)	114	0,00	0,00	0,00	0,00

Ozn.	STRANA PASÍV	Číslo riadku	2022	2021
a	b	c	5	6
	VLASTNÉ IMANIE A ZÁVÄZKY	115	20 843 592,49	17 699 043,86
A.	Vlastné imanie súčet r. 117+120+123	116	6 638 685,40	6 607 356,36
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 účasťín +/-415	119	0,00	0,00
A.II.	Fondy súčet (r.121 + r.122)	120	0,00	0,00
A.II.1.	Zákonný rezervný fond (421)	121	0,00	0,00
2.	Ostatné fondy (427)	122	0,00	0,00
A.III.	Výsledok hospodárenia +/- súčet (r.124+r.125)	123	6 638 685,40	6 607 356,36
A.III.1	Nevysporiadaný výsledok hospodárenia min. r +/-428	124	6 607 356,36	6 606 406,75
2.	Výsledok hospodárenia za účtovné obdobie	125	31 329,04	949,61
B.	Závazky súčet r.127+132+140+151+172	126	14 204 129,25	11 091 263,20
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	8 654 799,78	10 047 319,33
B.II.1.	Zúčt. odvodov príjmov RO do rozpočtu zriad.(351AÚ)	133	0,00	0,00
2.	Zúčtovanie transferov štátneho rozpočtu (353AÚ)	134	8 654 799,78	10 047 319,33
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	1 985,32	5 014,23
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	1 985,32	5 014,23
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	2022	2021
a	b	c	5	6
B.IV.	Krátkodobé záväzky súčet (r.152 až 172)	151	5 547 344,15	1 038 929,64
B.IV.1	Dodávatelia (321)	152	63 298,19	555 422,23
2.	Zmenky na úhradu (322,478AÚ)	153	0,00	0,00
3.	Prijaté preddavky (324,475AÚ)	154	0,00	58 333,33
4.	Ostatné záväzky (325,479AÚ)	155	0,00	0,00
5.	Nevyfakturované dodávky (326,476AÚ)	156	0,00	0,00
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	5 029 254,80	16 530,12
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	241 412,72	206 281,35
13.	Ostatné záväzky voči zamestnancom (333)	164	1 405,14	4 411,37
14.	Zúčt. s orgánmi soc.a zdrav.poistenia (336)	165	153 335,31	149 079,87
15.	Daň z príjmov (341)	166	596,59	0,00
16.	Ostatné priame dane (342)	167	41 679,13	48 871,37
17.	Daň z pridanej hodnoty (343)	168	16 362,27	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	777,84	424,30
C.1.	Výdavky budúcich období (383)	181	411,10	384,31
2.	Výnosy budúcich období (384)	182	366,74	39,99
D.	Vzťahy k účtom klientov štát pokladnice (účt.sk20)	183	0,00	0,00

Číslo účtu alebo skupiny	Náklady	Číslo riadku	2022			2021
			Hlavná činnosť	Podnikateľská činn.	Spolu	
a	b		1	2	3	4
50	Spotrebované nákupy (r. 2 až r. 5)	1	454 901,34	0,00	454 901,34	442 371,50
501	Spotreba materiálu	2	231 439,44	0,00	231 439,44	287 090,04
502	Spotreba energie	3	223 461,90	0,00	223 461,90	155 281,46
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	438 940,42	0,00	438 940,42	438 110,45
511	Opravy a udržiavanie	7	79 964,03	0,00	79 964,03	115 819,82
512	Cestovné	8	82 222,29	0,00	82 222,29	41 066,94
513	Náklady na reprezentáciu	9	858,75	0,00	858,75	163,13
518	Ostatné služby	10	275 895,35	0,00	275 895,35	281 060,56
52	Osobné náklady (r.12 až r. 16)	11	5 454 806,63	0,00	5 454 806,63	4 960 937,93
521	Mzdové náklady	12	3 817 011,34	0,00	3 817 011,34	3 391 688,72
524	Zákonné sociálne poistenie	13	1 333 178,54	0,00	1 333 178,54	1 177 022,13
525	Ostatné sociálne poistenie	14	40 584,93	0,00	40 584,93	35 705,47
527	Zákonné sociálne náklady	15	264 031,82	0,00	264 031,82	356 521,61
528	Ostatné sociálne náklady	16	0,00	0,00	0,00	0,00
53	Dane a poplatky (r. 18 až r. 20)	17	69 604,70	0,00	69 604,70	72 801,81
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	55 450,32
538	Ostatné dane a poplatky	20	14 154,38	0,00	14 154,38	17 351,49
54	Ostatné nákl. na prev. činnosť (r. 22 až r. 28)	21	7 870,05	0,00	7 870,05	5 339,19
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	10,42	0,00	10,42	0,05
545	Ostatné pokuty, penále a úroky z omeškania	25	106,71	0,00	106,71	5,80
546	Odpis pohľadávky	26	0,00	0,00	0,00	0,00
548	Ostatné náklady na prevádzkovú činnosť	27	7 752,92	0,00	7 752,92	5 333,34
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	2 163 235,26	0,00	2 163 235,26	2 252 487,79
551	Odpisy dlhodobého HM a NM	30	2 163 151,26	0,00	2 163 151,26	2 252 487,79
	Rezervy a oprav.pol. z prev.činn. (r.32 až r. 35	31	84,00	0,00	84,00	0,00
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	84,00	0,00	84,00	0,00
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	2022			2021
			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	42 799,64	0,00	42 799,64	47 055,13
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	103,48	0,00	103,48	227,35
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	42 696,16	0,00	42 696,16	46 827,78
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	8 632 158,04	0,00	8 632 158,04	8 219 103,80

Číslo účtu alebo skupiny	Výnosy, daň z príjmov a výsledok hospodárenia	Číslo riadku	2022			2021
			Hlavná činnosť	Podnikateľská činn.	Spolu	
a	b		1	2	3	4
60	Tržby za vlastné výkony a tovar (r.66 až r. 68)	65	650 463,98	0,00	650 463,98	402 869,18
601	Tržby za vlastné výrobky	66	0,00	0,00	0,00	0,00
602	Tržby z predaja služieb	67	650 463,98	0,00	650 463,98	402 869,18
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	0,00	0,00	0,00	502 286,72
611	Zmena stavu zásob nedokončenej výroby	70	0,00	0,00	0,00	502 286,72
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	176 534,91	0,00	176 534,91	6 904,32
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	0,00	0,00	0,00	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	0,00	0,00	0,00	0,00
648	Ostatné výnosy z prevádzkovej činnosti	89	176 534,91	0,00	176 534,91	6 904,32
65	Zúčt.rezerv a oprav.pol. z prev.,fin.činn. a čas.r	90	0,00	0,00	0,00	0,00
	Zúčt.rezerv a oprav. položiek z prev.činn (92až95)	91	0,00	0,00	0,00	0,00
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	0,00
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	2022			2021
			Hlavná činnosť	Podnikateľská činn.	Spolu	
a	b		1	2	3	4
66	Finančné výnosy (r.101 až r. 108)	100	404,96	0,00	404,96	749,11
661	Tržby z prejadaj cenných papierov a podielov	101	0,00	0,00	0,00	0,00
662	Úroky	102	97,17	0,00	97,17	668,18
663	Kurzové zisky	103	0,03	0,00	0,03	0,93
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	307,76	0,00	307,76	80,00
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	7 836 679,82	0,00	7 836 679,82	7 307 244,08
681	Výnosy z bežných transferov zo štátneho rozpočtu	115	5 783 476,67	0,00	5 783 476,67	5 172 980,41
682	Výnosy z kapitálových transferov zo ŠR	116	2 008 429,99	0,00	2 008 429,99	2 071 741,59
683	Výnosy z bežných transferov od ost. subj. VS	117	0,00	0,00	0,00	0,00
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	44 773,16	0,00	44 773,16	62 522,08
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, VÚC,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 ŠR od i. sub	127	0,00	0,00	0,00	0,00
694	Výnosy samosprávy z kapit. transf. zo ŠR a od i.	128	0,00	0,00	0,00	0,00
695	Výnosy samosprávy z bežných transferov od EÚ	129	0,00	0,00	0,00	0,00
696	Výnosy samosprávy z kapitál.transferov od EÚ	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	2022			2021
			Hlavná činnosť	Podnikateľská činn.	Spolu	
a	b		1	2	3	4
	Účt.tr.6 celkom	134	8 664 083,67	0,00	8 664 083,67	8 220 053,41
	Výsledok hospodárenia pred zdan. (r.134-064)(+/-)	135	31 925,63	0,00	31 925,63	949,61
591	Splatná daň z príjmov	136	596,59	0,00	596,59	0,00
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	31 329,04	0,00	31 329,04	949,61