

VÝROČNÍ ZPRÁVA 2024

Výzkumný ústav vodohospodářský
T. G. Masaryka, v. v. i.

Praha 2025

Obsah

ÚVODNÍ SLOVO	4	Odborné publikace	26
		Metodiky	26
ZÁKLADNÍ ÚDAJE	6	Výsledky promítnuté do právních předpisů a norem	26
		Výsledky promítnuté do schválených strategických a koncepčních dokumentů orgánů státní nebo veřejné správy	26
INFORMACE O SLOŽENÍ ORGÁNŮ INSTITUTE A JEJICH ČINNOSTI	7	Výsledky promítnuté do směrnic a předpisů nelegislativní povahy závazných v rámci kompetence příslušného poskytovatele	26
Složení orgánů instituce	7	Výsledky s právní ochranou – užité vzory	27
Zpráva o činnosti Rady Výzkumného ústavu vodohospodářského T. G. Masaryka, v. v. i., za rok 2024	7	Časopis <i>Vodohospodářské technicko-ekonomické informace</i> (VTEI)	28
Zpráva o činnosti Dozorčí rady Výzkumného ústavu vodohospodářského T. G. Masaryka, v. v. i., za rok 2024	8		
ORGANIZAČNÍ SCHÉMA	10	ČLENSTVÍ V KOMISÍCH A RADÁCH	29
ODBORNÉ ÚTVARY ÚSTAVU	12	EKONOMIKA A FINANCE	32
Odbor hydrauliky, hydrologie a hydrogeologie (210)	12	PERSONÁLNÍ ÚDAJE	33
Odbor analýz a hodnocení složek životního prostředí (220)	12	Aktivity v pracovněprávních vztazích	33
Odbor ochrany vod a informatiky (230)	12		
Odbor technologie vody a odpadů (240)	12	DALŠÍ POŽADOVANÉ INFORMACE	34
Pobočka Brno (250)	13	Informace o opatřeních k odstranění nedostatků v hospodaření a jejich plnění	34
Pobočka Ostrava (260)	13	Informace o skutečnostech, které nastaly až po rozvahovém dni a jsou významné pro naplnění účelu instituce	34
Odbor aplikované ekologie (270)	14	Poskytování informací	34
Středisko pro posuzování způsobilosti laboratoří (300)	14	Aktivity v oblasti ochrany životního prostředí	34
Odbor transferu znalostí a řízení projektů (440)	14		
ODBORNÁ ČINNOST	16	SEZNAM PROJEKTŮ ŘEŠENÝCH VE VÚV TGM	36
Hlavní činnost	16	Mezinárodní projekty	36
Nejvýznamnější projekty řešené ve VÚV TGM	17	Národní projekty	36
Podávání nových projektů	18	Zakázky řešené v rámci další činnosti VÚV TGM	38
Další a jiná činnost	18		
Podpora výkonu státní zprávy	18	SEZNAM ZKRATEK	40
Mezinárodní spolupráce	20	ZPRÁVA AUDITORA A ROČNÍ ÚČETNÍ ZÁVĚRKA 2024	43
Pedagogická činnost	21	STANOVISKO DOZORČÍ RADY VÚV TGM, V. V. I., K VÝROČNÍ ZPRÁVĚ 2024	66
VÝSLEDKY VÝZKUMU VE VÚV TGM	22		
Excelence výsledků	23		
VYBRANÉ VÝSLEDKY VÝZKUMU VE VÚV TGM	24		
Odborné články evidované v databázích WoS a Scopus	24		
Články ve sbornících splňujících definici výsledků VaVal	26		



ÚVODNÍ SLOVO

Vážení čtenáři,

i letos bych vám chtěl prostřednictvím výroční zprávy poskytnout stručný přehled toho nejdůležitějšího, co se v loňském roce v našem ústavu událo.

Rok 2024 byl ve VÚV TGM, podobně jako v minulých letech, ve znamení intenzivního vědeckého výzkumu, jehož cíle jsou zakotveny v Dlouhodobé koncepci rozvoje výzkumné organizace (DKRVO) na roky 2023–2027. Těžiště v roce 2024 spočívalo v práci na sedmi mezinárodních a 25 národních výzkumných projektech, při jejichž řešení bylo dosaženo významných výsledků.

K těm nejdůležitějším lze zařadit zejména výstupy projektu „Vodní systémy a vodní hospodářství v ČR v podmínkách změny klimatu“, známého pod označením „Centrum Voda“, jenž je v současné době největším projektem VÚV TGM. Patří k nim například analýzy budoucí dostupnosti zdrojů vody podle vybraných scénářů klimatické změny v návaznosti na budoucí potřeby vody v jednotlivých sektorech lidské činnosti. Na základě těchto analýz budou stanoveny oblasti ČR, jimž v budoucnu hrozí nedostatek vody a na něž se proto zaměří i návrhy adaptačních opatření. Důsledkům prohlubování sucha se věnoval i projekt „Predikce, hodnocení a výzkum citlivosti vybraných systémů, vlivu sucha a změny klimatu v Česku (PERUN)“, v jehož rámci se pracovníci VÚV TGM podíleli na vytváření klimatických scénářů s důrazem na sezónní predikce a rovněž na rozvíjení varovných systémů před hrozícím suchem. Z mezinárodních projektů byl nejvýznamnějším projektem „DALIA: Danube Region Water Lighthouse Action“ podpořený programem Horizon Europe v rámci výzvy Mise – Zdravé oceány, moře, pobřeží a vnitrozemské vody. Přínos pracovníků VÚV TGM spočíval především ve vývoji robustního on-line nástroje pro výpočet a srovnání minimálního zůstatkového průtoku – MEFC a v hydrologickém modelování v kontextu scénářů vývoje budoucího klimatu. Mnohostranná spolupráce s národními i mezinárodními výzkumnými institucemi, která se osvědčila při řešení stávajících projektů, vedla v loňském roce mimo jiné i k podání 16 návrhů nových projektů do národních i mezinárodních výzev, a to za účasti více než 90 projektových partnerů z České republiky i ze zahraničí.

Další příležitosti k navazování a rozšiřování kontaktů s partnerskými institucemi z Evropy, Asie i Ameriky nabídl VÚV TGM dlouhodobé zapojení do mezinárodních sítí výzkumných institucí, k nimž patří v první řadě International Association for Hydro-Environment Engineering and Research (IAHR), Network of Reference Laboratories, Research Centres and Related Organisations for Monitoring of Emerging Environmental Substances (NORMAN) nebo European Network of Freshwater Research Organisations (EurAqua). Nelze opomenout ani účast zástupců VÚV TGM na důležitých mezinárodních konferencích, jakou bylo například World Water Forum, či na zahraničních misích Ministerstva životního prostředí.

Významný mezinárodní přesah měla i další důležitá oblast činnosti VÚV TGM, již je podpora MŽP při výkonu státní správy. Zahrnovala například spolupráci se sousedními zeměmi na hraničních vodách či úspěšné působení našich odborníků v pracovních a expertních skupinách mezinárodních komisí pro ochranu Labe, Dunaje

a Odry, které vyústilo ve jmenování ředitele VÚV TGM prezidentem Mezinárodní komise pro ochranu Labe pro období 2024 až 2026.

Mezi úspěchy dosažené na mezinárodním poli lze zařadit i podíl VÚV TGM na zvolení České republiky jednou ze tří zemí s významným pokrokem v naplňování SDG 6 – cíle udržitelného rozvoje v oblasti vody, jež byly v roce 2024 vybrány pro případovou studii UN-Water, mechanismu pro mezinárodní koordinaci agendy ochrany vody napříč agenturami OSN.

Do mozaiky aktivit VÚV TGM patřila v roce 2024 i expertní a pedagogická činnost včetně zajišťování praxe pro středoškolské i vysokoškolské studenty a propagace vodohospodářských témat v médiích i prostřednictvím akcí pro širokou odbornou i laickou veřejnost. Významným posunem v oblasti šíření vědeckých poznatků bylo i zařazení odborného časopisu VTEI, vydávaného naším ústavem, do databáze Scopus, největší světové abstraktové a citační databáze recenzované vědecké literatury, i do mezinárodní databáze Open Access časopisů (DOAJ), které zásadně přispělo ke zvýšení dosahu i dopadu článků v něm publikovaných.

V neposlední řadě je třeba zmínit i ekonomickou situaci naší instituce. Podobně jako v minulých letech tvořily velkou část zdrojů financování prostředky od našeho zřizovatele MŽP a také projekty získané v rámci programů TA ČR, MV, MK, MZe i od dalších poskytovatelů účelových prostředků určených na rozvoj vědy a výzkumu. V oblasti další a jiné činnosti jsme rovněž zvýšili iniciativu a rozšířili objem zakázek až do výše kapacitních možností VÚV TGM a v souvislosti s tím investovali do vybavení pracovišť i do nutných rekonstrukčních prací. Díky odpovědnému hospodaření se nám i v roce 2024 podařilo vytvořit kladný hospodářský výsledek.

Pokud jde o další směřování našeho ústavu – i v roce 2025 svou pozornost zaměříme na prohlubování spolupráce s výzkumnými institucemi na národní i mezinárodní úrovni, a to nejen při řešení společných projektů, ale i v rámci výměny zkušeností. Rozvíjet budeme i dlouhodobou spolupráci s naším zřizovatelem, Ministerstvem životního prostředí, především v oblasti podpory výkonu státní správy a resortního výzkumu. Naše úsilí se rovněž soustředí na hledání dalších možností transferu výsledků našeho výzkumu do praxe, a to i díky spolupráci se soukromým sektorem.

Závěrem bych chtěl poděkovat všem zaměstnancům a partnerům za jejich přínos ke společné práci a zároveň vyjádřit naději, že se nám i v roce 2025 podaří úspěšně naplnit všechny cíle, které jsme si stanovili.



Ing. Tomáš Fojtík

ředitel veřejné výzkumné instituce



ZÁKLADNÍ ÚDAJE

Název

Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka,
veřejná výzkumná instituce

Sídlo

Podbabská 2582/30, 160 00 Praha 6

Identifikační číslo

00020711

Daňové identifikační číslo

CZ00020711

Právní forma

veřejná výzkumná instituce

Den zápisu do Rejstříku v. v. i.

1. leden 2007

Bankovní spojení

KB Praha 6, č. ú. 32931-061/0100

Zřizovatel

Ministerstvo životního prostředí

Sídlo zřizovatele

Vršovická 1442/65, 100 10 Praha 10

Identifikační číslo zřizovatele

00164801

Kontakty

Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka,
veřejná výzkumná instituce
www.vuv.cz

Pracoviště Praha

Podbabská 2582/30, 160 00 Praha 6
tel.: +420 220 197 211
email: info@vuv.cz

Pobočka Brno

Mojmírovo nám. 16, 612 00 Brno-Královo Pole
tel.: +420 541 126 311
email: info.brno@vuv.cz

Pobočka Ostrava

Macharova 5, 702 00 Ostrava
tel.: +420 595 134 800
email: info.ostrava@vuv.cz

INFORMACE O SLOŽENÍ ORGÁNŮ INSTITUTE A JEJICH ČINNOSTI

Orgány Výzkumného ústavu vodohospodářského T. G. Masaryka, v. v. i., ve smyslu § 16 zákona č. 341/2005 Sb., ve znění pozdějších předpisů, jsou:

- ředitel, který je statutárním orgánem a rozhoduje ve všech věcech veřejné výzkumné instituce, pokud nejsou zákonem svěřeny do působnosti Rady instituce, Dozorčí rady nebo zřizovatele
- Rada Výzkumného ústavu vodohospodářského T. G. Masaryka, v. v. i.
- Dozorčí rada Výzkumného ústavu vodohospodářského T. G. Masaryka, v. v. i.

Složení orgánů instituce

Na pozici ředitele instituce pokračoval druhým rokem od svého uvedení do funkce 1. února 2023 Ing. Tomáš Fojtík. Po téměř úplné obměně Rady VÚV TGM v rámci 4. řádné volby v březnu 2022 a po odstoupení jednoho z interních členů v říjnu 2022 pracovala Rada již třetím rokem v nezměněném složení v počtu osmi členů, a to s vyrovnaným podílem interních a externích členů.

A) Ředitel:

- Ing. Tomáš Fojtík

B) Rada Výzkumného ústavu vodohospodářského T. G. Masaryka, v. v. i.

- výzkumní pracovníci VÚV TGM:
 - Mgr. Pavel Rosendorf – předseda
 - Mgr. Pavla Štěpánková, Ph.D. – místopředsedkyně
 - Ing. Eva Juranová, Ph.D.
 - Ing. Hana Nováková, Ph.D.
- externí zástupci:
 - prof. Ing. Miroslav Dumbrovský, CSc. (VUT)
 - Ing. Jaroslav Kinkor (ČHMÚ)
 - Ing. Josef Reidinger (MŽP)
 - Mgr. Lukáš Záruba (MŽP)

Funkci tajemníka Rady instituce v roce 2024 nadále zastával Ing. Luděk Strouhal, Ph.D. (VÚV TGM).

C) Dozorčí rada Výzkumného ústavu vodohospodářského T. G. Masaryka, v. v. i.

Od 1. ledna 2024 pracovala Dozorčí rada VÚV TGM ve složení:

- JUDr. Simeona Zikmundová, LL.M. (MŽP) – předsedkyně
- RNDr. Libor Ambrozek (MŽP)
- RNDr. Jan Daňhelka, Ph.D. (ČHMÚ)
- Bc. Helena Martinková (MŽP)
- Mgr. Martin Pták (MŽP)

Ve funkci tajemníka Dozorčí rady působil od 1. ledna 2024 do 30. května 2024 Ing. Michal Vaculík (VÚV TGM). Dne 11. června 2024 byl v hlasování Dozorčí rady tajemníkem schválen Ing. Roman Dvořák (VÚV TGM).

Zpráva o činnosti Rady Výzkumného ústavu vodohospodářského T. G. Masaryka, v. v. i., za rok 2024

Ve složení Rady VÚV TGM nedošlo v roce 2024 k žádným změnám. Rada tedy od svého zvolení v březnu 2022 a po odstoupení jednoho z interních členů v říjnu 2022 pokračovala ve stejném složení, a to v počtu osmi členů.

V roce 2024 proběhlo pět zasedání Rady instituce, všechna zasedání byla řádná, s vysokou účastí a Rada byla vždy usnášeníschopná. Všechna jednání proběhla v prezenční či v kombinované podobě. S výjimkou 80. zasedání se všech zasedání jako host zúčastnil i ředitel instituce.

Od 1. ledna 2024 vstoupila v platnost novela zákona č. 341/2005 Sb., o veřejných výzkumných institucích, která zásadně upravila kompetence ředitele a Rady instituce. Jednou z hlavních činností Rady v roce 2024 tedy bylo vyjasnění a nastavení procesů projednávání příslušných témat a dokumentů. Především byl vytvořen návrh nového volebního řádu, který byl konzultován se zřizovatelem. Kromě svých zákonných povinností se Rada věnovala projednávání připravovaných návrhů výzkumných projektů do veřejných soutěží, změn v podobě a koncepci výročních zpráv, výsledků hodnocení DKRVO, nastavení systému interních grantů a přípravě seminářů o typech výsledků výzkumu i jejich hodnocení.

Ze všech zasedání Rady pořídil tajemník podle jednacího řádu zápis, který byl po připomínkovém řízení ze strany členů Rady VÚV TGM dán k dispozici všem zaměstnancům.

Zpráva o činnosti Dozorčí rady Výzkumného ústavu vodohospodářského T. G. Masaryka, v. v. i., za rok 2024

V roce 2024 se uskutečnila tři zasedání Dozorčí rady VÚV TGM, a to ve dnech 28. února, 11. června a 26. listopadu. Všechna zasedání se zúčastnil ředitel VÚV TGM Ing. Tomáš Fojtík.

Dozorčí rada dne 24. dubna 2024 rovněž projednala a vyslovila souhlas s návrhy připomínek k Metodice 17+ jako podkladu pro plánovanou novelizaci.

Dozorčí rada se v rámci výše uvedených jednání:

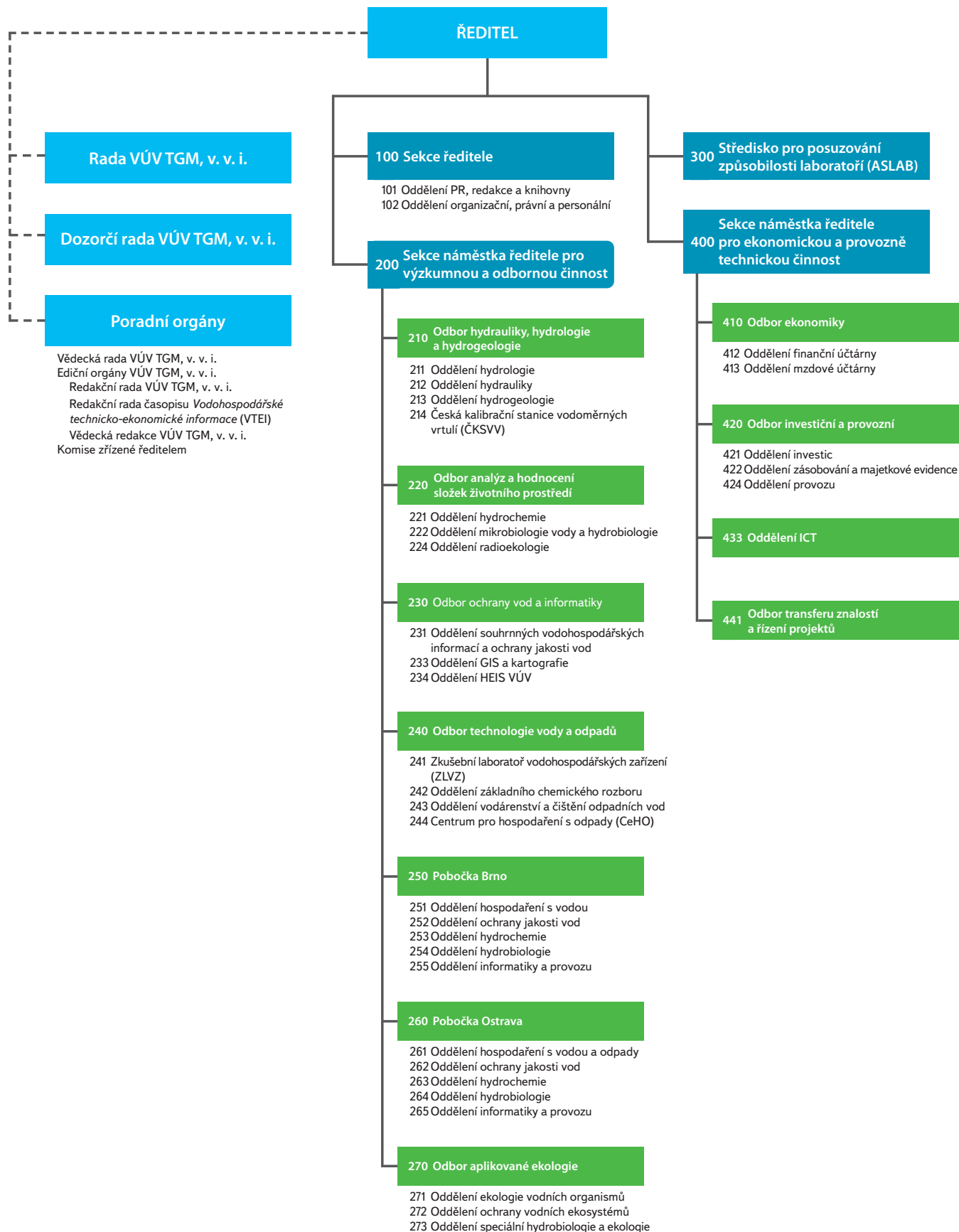
- vyjádřila k návrhu Výroční zprávy 2023 a vyslovila s tímto návrhem souhlas,
- vyjádřila k návrhu rozpočtu VÚV TGM a ke způsobu jeho hospodaření v roce 2023 a vzala tyto výsledky na vědomí.

Dále:

- vzala na vědomí návrh rozpočtu VÚV TGM na rok 2024,
- určila auditora pro účely ověření účetní závěrky pro rok 2024,
- předložila zřizovateli a řediteli VÚV TGM zprávu o své činnosti.



ORGANIZAČNÍ SCHÉMA





ODBOR HYDRAULIKY, HYDROLOGIE A HYDROGEOLOGIE (210)

Odbor hydrauliky, hydrologie a hydrogeologie je výzkumným pracovištěm, které se zabývá řešením odborných problémů z oblasti hydrologie a hydrauliky povrchových a podzemních vod, včetně kvality a kontaminace vod. Zaměřuje se na otázky kvantifikace a ochrany vodních zdrojů, na studium proudění vody v přírodním i umělém prostředí, dále na rozvoj a aplikaci metod měření a sledování parametrů pohybu vody ve vodních tocích, nádržích i horninovém prostředí a na problematiku hydroekologie. Významný dlouhodobý důraz je kladen na výzkum režimu povrchových a podzemních vod v urbanizovaném území. Odbor provádí expertní a posudkovou činnost a podílí se na řadě národních i mezinárodních projektů.



ODBOR ANALÝZ A HODNOCENÍ SLOŽEK ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ (220)

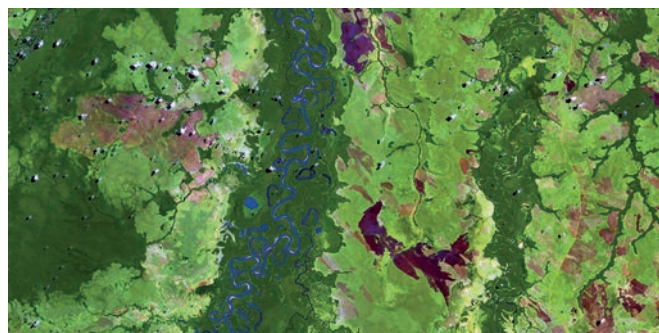
Odbor analýz a hodnocení složek životního prostředí je výzkumným pracovištěm, které se zaměřuje na studium kvality vod a dalších složek životního prostředí či technologií vody. Zkoumá výskyt a chování látek v hydrosféře a ovlivnění její kvality antropogenními faktory i přírodními vlivy se zvláštním zaměřením na organické mi-



kropolutanty (drogy, léčiva, pesticidy), antropogenní i přírodní radioaktivní látky (např. velmi nízké koncentrace tritia) a v neposlední řadě také na mikrobiální kontaminanty a antibiotickou rezistenci či stanovení environmentální DNA ve vodním prostředí. Odbor se také zabývá studiem odpadní vody, a to z hlediska epidemiologického přístupu k ní, kdy pomocí poznatků získaných ze sledování vybraných markerů v odpadní vodě lze získat informace např. o zdraví nebo životním stylu obyvatel v dané lokalitě.

ODBOR OCHRANY VOD A INFORMATIKY (230)

Činnost odboru ochrany vod a informatiky je zaměřena na podporu odborné činnosti VÚV TGM v oblasti informatiky, tj. zejména na zajišťování datových služeb a analýz vodohospodářských dat, tvorbu webových mapových aplikací a kartografických výstupů a činnosti v oboru geoinformatiky. Odbor dlouhodobě garantuje vývoj a provoz Hydroekologického informačního systému (heis.vuv.cz) a správu Digitální báze vodohospodářských dat – DIBAVOD (dibavod.cz) včetně činností spojených s využíváním geografických informačních systémů (GIS), a to jak pro interní projekty VÚV TGM, tak pro potřeby veřejné správy a širší odborné veřejnosti.



ODBOR TECHNOLOGIE VODY A ODPADŮ (240)

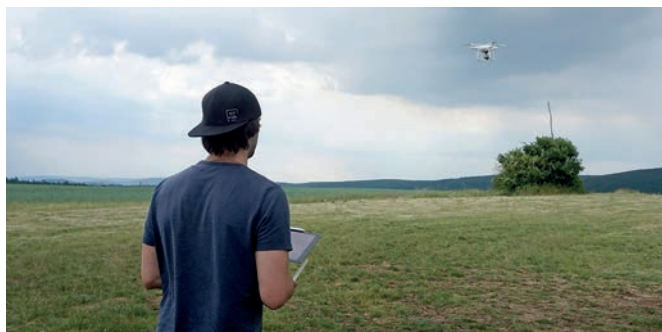
Odbor technologie vody a odpadů se zabývá výzkumnými tématy v oblasti technologie vody (úprava vody, čištění odpadních vod, recyklace vyčištěných odpadních vod) včetně dopadů těchto technologií na životní prostředí. Součástí odboru je Centrum pro hospodaření s odpady, které provádí výzkum v oblasti nakládání s odpady a zabývá se též připomínkováním návrhů právních předpisů týkajících se této oblasti. Dvě oddělení odboru technologie vody a odpadů jsou součástí Zkušební laboratoře technologií a slo-

žek životního prostředí VÚV TGM a provádějí mimo jiné i zkoušky malých vodohospodářských zařízení a stanovení základních chemických ukazatelů v různých matricích jak pro výzkumné, tak i pro komerční účely.



POBOČKA BRNO (250)

Problémy, které mají příčinnou souvislost se změnou klimatu, jsou dlouhodobě předmětem výzkumu na pracovišti brněnské pobočky. Výsledkem jsou návrhy nových přístupů, metodik a opatření, které by minimalizovaly potenciální negativní důsledky obou hydrologických extrémů – povodní a sucha. Výzkumné aktivity pracovníků pobočky se zaměřují na sledování a detailní popis příčin těchto jevů, stejně jako na analýzu jejich dopadů na složky životního prostředí tak, aby bylo možné směřovat k návrhům efektivních adaptačních a mitigačních opatření. V oblasti mikrobiologie je pozornost věnována mikrobiálnímu a molekulárně biologickým analýzám vodního prostředí (zejména stanovení bakteriálních fekálních indikátorů a vybraných bakteriálních i virových patogenů, např. SARS-CoV-2 nebo adenovirů). Rozvíjí se též činnost laboratoře pro analýzu mikroplastů ve vodním prostředí a započaly práce na vývoji a zavedení příslušných analytických metod. V neposlední řadě pracovníci oddělení hydrochemie brněnské pobočky zajišťují analýzy pitných, povrchových a odpadních vod, sedimentů, kalů a biomasy, a podílejí se tak na řešení výzkumných i komerčních zakázek. Tematicky jde především o problematiku kontaminace povrchových a odpadních vod, kontaminace sedimentů vodních toků a nádrží, kalů, čištění odpadních vod a závlah.



POBOČKA OSTRAVA (260)

Výzkumná a expertní činnost pracovníků ostravské pobočky VÚV TGM je zaměřena především na problematiku hodnocení jakosti a ochrany vod, a to jak z hlediska regionálního a celorepublikového, tak i v rámci mezinárodních povodí. Do portfolia pobočky patří rovněž činnosti týkající se plánování v oblasti vod, návrhů legislativních nástrojů, řešení problematiky cirkulární ekonomiky a odpadů, včetně předcházení jejich vzniku, jejich úprav a dalšího využití. Významný je také rozvoj metod a nástrojů pro efektivní detekci havarijního znečištění, včetně aktivní účasti expertů pobočky při řešení závažných havárií týkajících se vodního prostředí. Tyto činnosti jsou spojeny s provozováním stanice kontinuálního monitoringu znečištění na řece Bečvě, kde došlo v roce 2020 k hromadnému úhynu ryb z důvodu havárie. Hydrochemická laboratoř se kromě celé řady standardních stanovení specializuje na necílenou analýzu organického znečištění a s tím související vývoj analytických metod. Hydrobiologická laboratoř patří mezi přední pracoviště v České republice se zaměřením na toxikologii. Zabývá se hodnocením rizik možných negativních biologických účinků látek a různých typů vod na organismy vodních ekosystémů. Pro tyto potřeby jsou využívány jak standardní ekotoxikologické testy, tak specializovaná stanovení zacílená na detekci možného chronického působení látek na vodní organismy, včetně potenciální genotoxicity, estrogenity a androgenity. Odborná veřejnost rovněž vysoce hodnotí průzkum a dokumentaci historicky významných vodohospodářských staveb, zahrnující např. výzkumný projekt, který mapuje historický, konstrukční, technologický a architektonický vývoj věžových vodojemů na území ČR.



ODBOR APLIKOVANÉ EKOLOGIE (270)

Odbor aplikované ekologie je výzkumným pracovištěm, které se zabývá především sledováním a hodnocením vývoje přirozených i antropogenně ovlivněných vodních ekosystémů a jejich biologických složek. Jeho činnost se zaměřuje na výzkum vybraných druhů, skupin a společenstev živočichů a rostlin, jejich požadavků na stav a míru znečištění vodního prostředí, tolerance k širokému spektru antropogenních vlivů a způsobů jejich ochrany v přirozených i antropogenně ovlivněných vodních ekosystémech. Odbor rovněž provádí analýzy širokého spektra zdrojů znečištění a dalších vlivů působících na vodní ekosystémy a vyvíjí metodické postupy pro hodnocení stavu vodních útvarů, míry antropogenního ohrožení vodního prostředí a efektivity různých typů opatření. Zabývá se



rovněž vývojem monitorovacích postupů a vzorkovacích zařízení pro sledování vody, zdrojů znečištění a biologických složek vodních ekosystémů. Nedílnou součástí práce odboru je implementace výsledků výzkumu do praxe a legislativy (nové přístupy a metody), včetně konzultační a posudkové činnosti.

STŘEDISKO PRO POSUZOVÁNÍ ZPŮSOBILOSTI LABORATOŘÍ (300)

ASLAB – Středisko pro posuzování způsobilosti laboratoří při VÚV TGM je oprávněno podle platného pověření Ministerstva životního prostředí jakožto ústředního orgánu státní správy provádět státem delegované pravomoci (Opatření č. 12/06, č. j. 7081/M/06), mezi něž patří organizování zkoušky způsobilosti,



v oblasti životního prostředí (výstupem je Osvědčení o účasti ve zkouškách způsobilosti). ASLAB dále posuzuje odbornou způsobilost hydroanalytických laboratoří v oblasti životního prostředí dle ČSN EN ISO/IEC 17025. Výstupem je v tomto případě Osvědčení o správné činnosti laboratoře, které je dle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách, v platném znění, a vyhlášky č. 328/2018 Sb., jednou z podmínek splnění požadavků pro oprávněnou laboratoř, včetně oblasti pitných vod a bazénových vod (zákon č. 258/2000 Sb., ve znění zákona č. 253/2005 Sb., a vyhláška č. 238/2011 Sb.). V neposlední řadě ASLAB vykonává činnost Národního inspekčního orgánu správné laboratorní praxe (SLP) pro oblast chemických látek a chemických přípravků dle zákona č. 350/2011 Sb. (chemický zákon) a vyhlášky č. 163/2012 Sb., o zásadách správné laboratorní praxe, ve znění pozdějších předpisů.

ODBOR TRANSFERU ZNALOSTÍ A ŘÍZENÍ PROJEKTŮ (440)

Náplní práce odboru transferu znalostí a řízení projektů je ekonomická i administrativní podpora odborů a ostatních organizačních úrovní ústavu v rámci řízení zakázek a projektů i projektového řízení, včetně spolupráce s ekonomickým a finančním útvarem. Odbor se dále zabývá správou, administrací a vedením evidence výzev, nabídek i aktivních projektů, včetně těch mezinárodních, přípravou podkladů pro smluvní vyjednávání, tedy administrací procesu podpisu smluv, jejich distribucí mezi potenciálními partnery, jejich finalizací ve spolupráci s právním oddělením a po podpisu následnou evidencí. Do gesce tohoto odboru patří i tvorba přehledů a projektových analýz i zajišťování a administrace výběrových řízení včetně interní kooperace v režimu veřejných zakázek.





VÚV TGM byl i v roce 2024 jedinou platformou komplexně zajišťující aplikovaný výzkum v širokém spektru vodního hospodářství a ochrany vod v ČR. V rámci svých odborných činností VÚV TGM zabezpečuje výzkumnou, koncepční, odbornou a metodickou činnost, včetně vytváření a provozování informačních systémů, a to v oblasti ochrany jakosti a množství povrchových i podzemních vod a jejich užívání v technických, ekonomických a ostatních souvislostech i ve vzájemných interakcích. V rámci ústavu je rozvíjen aplikovaný hydrologický, hydraulický a hydrogeologický výzkum v synergickém propojení s hydrochemickým i hydrobiologickým výzkumem a rovněž s široce chápaným technickým vodohospodářským výzkumem. Odborná činnost VÚV TGM tak zahrnuje problematiku povrchových, srážkových, podzemních, půdních, odpadních, surových, pitných, důlních a dalších vod, stejně jako vodních nádrží a dalších vodních děl i výzkum úlohy vody v krajině, a to jak z pohledu jejího množství, tak i jakosti. Jde tedy o pracoviště, které v ČR nejkomplexněji pokrývá problematiku vodního hospodářství i přírodních vod jako základní součásti životního a přírodního prostředí a je díky tomu schopno státní správě poskytovat podporu a servis na nejvyšší odborné úrovni.

[Žřizovací listina](#) obsahuje mimo jiné výčet aktivit VÚV TGM rozdělený podle toho, zda jde o činnost hlavní, další nebo jinou. Hlavní činností VÚV TGM se rozumí výzkumná a vývojová činnost hrazená z veřejných zdrojů a zajišťování infrastruktury tohoto výzkumu. Další činnost VÚV TGM zahrnuje expertní aktivity pro převážně veřejné zadavatele, zatímco jiná činnost je představována komerční činností pro jiné než veřejné zadavatele. Kromě uvedených činností vykonává ústav i jinou činnost vyplývající z Opatření MŽP č. 12/06 a danou příslušnými živnostenskými listy.

Hlavní činnost

VÚV TGM i v roce 2024 plnil úkoly a cíle vycházející z aktualizované Koncepce výzkumu, vývoje a inovací Ministerstva životního prostředí do roku 2035 a dále Koncepce výzkumu, vývoje a inovací Ministerstva zemědělství na léta 2023–2032, zejména v oblastech voda, globální změny a biodiverzita. Další strategickou koncepcí, jejíž naplňování se VÚV TGM účastnil, byla Meziresortní koncepce aplikovaného výzkumu a vývoje národní a kulturní identity na léta 2023–2030. Tyto národní koncepce a strategie se promítly do Dlouhodobé koncepce rozvoje výzkumné organizace VÚV TGM na roky 2023–2027, která je rozdělena do pěti stěžejních výzkumných oblastí:

1. Hydrologie, hydraulika a hydrogeologie
2. Jakost vod
3. Výzkum a ochrana biodiverzity ve vodních ekosystémech
4. Integrovaná správa vodních zdrojů, geoinformatika a podpora plánování v oblasti vod
5. Technologie ve vodním hospodářství a cirkulární ekonomika

V rámci výzkumné oblasti 1 – Hydrologie, hydraulika a hydrogeologie probíhaly v roce 2024 významné monitorovací aktivity povrchových i podzemních vod a sněhové pokrývky spolu se zpracováním historických dat a analýzou dlouhodobých trendů v hydrologických řadách. Výzkum se zaměřil na aktualizaci metodik pro hodnocení hydrologické bilance a sucha (např. pomocí Palmerových indexů) a na posuzování dopadů klimatické změny s využitím nových scénářů (CMIP6). Dále byly rozvíjeny metody pro hodnocení transformace povodňových vln, mapování povodňových rizik a rovněž byla analyzována bezpečnost a funkce vodních děl. Pokračoval i výzkum v oblasti podzemních vod zahrnující jak jejich doplňování, tak ochranu. Významná byla rovněž mezinárodní spolupráce v rámci projektů „Zelené strategie pro moderní města (Green Strategies)“, „Save Water“, „AKWA“, „MicroDrink“, „Adaptan II“, „Rago“ a „DALIA“ a příprava různých výstupů, včetně odborných článků, metodik, specializovaných map a prezentací na konferencích.

V rámci výzkumné oblasti 2 – Jakost vod se výzkum v roce 2024 zaměřil na komplexní problematiku kvality povrchových a podzemních vod, včetně hodnocení vlivu různých zdrojů znečištění, jako jsou plošné zemědělské zdroje (živiny, pesticidy) nebo bodové zdroje (např. hodnocení efektivity modernizovaných ČOV). Pokračoval vývoj a zdokonalování metod pro zjišťování a hodnocení kvality vod zahrnující chemické, biologické i ekotoxikologické přístupy s cílem naplnit požadavky Rámcové směrnice o vodách a posoudit ekologický stav vodních útvarů. Významná pozornost byla věnována také výzkumu výskytu, chování a působení specifických a nově sledovaných kontaminantů v hydrosféře, jako jsou mikropolutanty, farmaka či mikroplasty. Součástí prací byly rozsáhlé terénní odběry vzorků (vody, sedimentů, bioty) a navazující laboratorní analýzy, zpracování dat a příprava odborných výstupů (výzkumné zprávy, publikace, podklady pro metodiky), často v rámci mezioborové a meziinstitucionální spolupráce.

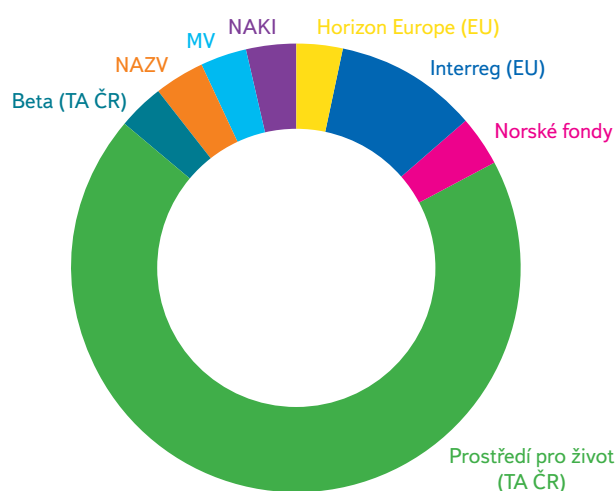
Výzkumná oblast 3 – Výzkum a ochrana biodiverzity ve vodních ekosystémech se v roce 2024 soustředila na vývoj a zdokonalování metod sledování a hodnocení stavu vodních a mokřadních ekosystémů a na ně vázaných druhů, včetně hodnocení ekologického stavu podle Rámcové směrnice o vodách a využití moderních technik jako eDNA. Zkoumaly se vazby mezi hydromorfologickými podmínkami toků (např. kontinuita, úpravy koryt) a stavem vodních společenstev a hodnotila se ekologická účinnost revitalizačních opatření. Dále byly analyzovány dopady různých antropogenních vlivů, jako je znečištění, klimatická změna (např. vysychání toků) a přítomnost invazních druhů, na biodiverzitu vodních organismů. Tyto činnosti zahrnovaly terénní průzkumy, laboratorní zpracování vzorků a analýzu dat, přičemž výsledky byly prezentovány formou publikačních výstupů, jež vznikaly v rámci národní i mezinárodní spolupráce (např. s univerzitami, AV ČR, Senckenberg Research Institute a mnoha dalšími institucemi).

Výzkumná oblast 4 – Integrovaná správa vodních zdrojů, geoinformatika a podpora plánování v oblasti vod se v roce 2024 soustředila na rozvoj a aplikaci geoinformačních technologií a metod dálkového průzkumu Země ve vodním hospodářství, včetně vývoje mapových aplikací a využití satelitních dat pro monitoring. Pokračoval vývoj a údržba výpočetních nástrojů a systémů určených pro hodnocení vodohospodářských bilancí, analýzu vodohospodářských soustav a environmentální modelování. Klíčovou aktivitou byla podpora procesu plánování v oblasti vod, která zahrnovala zejména výzkum a tvorbu scénářů budoucích potřeb vody pro různé sektory s ohledem na klimatické a socioekonomické změny, což vyústilo ve specifické výstupy typu souhrnná výzkumná zpráva a specializovaná veřejná databáze. Na těchto úkolech VÚV TGM intenzivně spolupracovalo s dalšími institucemi (např. ČHMÚ, ČVUT, VÚKOZ, VÚRV).

Výzkumná oblast 5 – Technologie ve vodním hospodářství a cirkulární ekonomika se v průběhu roku 2024 zaměřila na výzkum, vývoj, optimalizaci a hodnocení technologií čištění odpadních vod (včetně odstraňování specifických polutantů a snižování emisí skleníkových plynů), dále na úpravy pitné vody i možnosti recyklace a opětovného využití vody. Značná pozornost byla věnována také oblasti nakládání s odpady, zejména s čistírenskými kaly, kde se zkoumaly metody jejich zpracování, stabilizace a možnosti využití v souladu s principy cirkulární ekonomiky (např. zpětné získávání fosforu). Dále byly aplikovány a rozvíjeny metody environmentálního posuzování (např. LCA) pro hodnocení environmentálních dopadů a udržitelnosti různých technologií a systémů ve vodním hospodářství. Výzkumné aktivity zahrnovaly zejména laboratorní výzkum, poloprovozní ověřování a spolupráci s národními i mezinárodními partnery.

Podrobné informace o naplňování úkolů v rámci jednotlivých výzkumných oblastí byly shrnuty v *Průběžné zprávě o plnění DKRVO 2023–2027 organizace Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka, veřejná výzkumná instituce* za rok 2024, která byla předána Ministerstvu životního prostředí v prosinci 2024.

V rámci hlavní činnosti bylo řešeno celkem 25 vědeckých projektů financovaných z národních veřejných prostředků, které byly doplněny sedmi projekty podpořenými z evropských prostředků a rovněž několika projekty smluvního výzkumu. Nejvýznamnějším poskytovatelem podpory v oblasti hlavní činnosti byla Technologická agentura ČR (TA ČR), která financovala 21 vědeckých projektů, a to převážně v programu Prostředí pro život. Kromě toho byl řešen jeden projekt Bezpečnostního výzkumu (Ministerstvo vnitra), dva projekty v rámci Národní agentury zemědělského výzkumu i Operačního programu Rybářství (Ministerstvo zemědělství) a další projekt financovaný programem NAKI II (Ministerstvo kultury). Pokud jde o mezinárodní projekty, nejvýznamnější z nich byl podpořen programem Horizon Europe, další dva tzv. Norskými fondy a čtyři projekty byly financovány prostřednictvím programů Interreg. Hlavní činnost byla rovněž hrazena formou interních grantů, a to z institucionálních prostředků poskytnutých na rozvoj VÚV TGM ze státního rozpočtu ČR.



Graf poskytovatelů finančních prostředků na projekty řešené ve VÚV TGM

Nejvýznamnější projekty řešené ve VÚV TGM

Největším projektem řešeným ve VÚV TGM byl i v roce 2024 projekt č. SS02030027 „Vodní systémy a vodní hospodářství v ČR v podmínkách změny klimatu“, zkráceně nazývaný „Centrum Voda“. Financuje ho Technologická agentura ČR, odborným garantem je Ministerstvo životního prostředí a na řešení se podílí další výzkumné organizace – Český hydrometeorologický ústav, Ústav výzkumu globální změny AV ČR, Česká zemědělská univerzita v Praze, Fakulta stavební Českého vysokého učení technického v Praze, Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Vysoká škola chemicko-technologická v Praze a Výzkumný ústav pro krajinu. Řešení je rozvrženo do let 2020 až 2026.

Struktura projektu zahrnuje osm pracovních balíčků (WP), přičemž v roce 2024 byly dosaženy zásadní výsledky ve dvou z nich. Ve WP 1 byly dokončeny analýzy budoucí dostupnosti zdrojů vody podle vybraných scénářů klimatické změny a zároveň analýzy budoucí potřeby vody v jednotlivých sektorech lidské činnosti (zásobování obyvatelstva, zemědělství a průmysl se samostatným hodnocením potřeb energetiky). V návaznosti na syntézu těchto výsledků budou potvrzeny oblasti ČR, kde hrozí deficit vody a kam bude soustředěna pozornost při navrhování adaptačních opatření v rámci WP 3. Výsledky jsou dostupné formou výzkumných zpráv a specializovaných databází. Ve WP 6 byly zjišťovány zdroje znečištění povrchových vod na základě vybraných ukazatelů, včetně podrobného mapování vzorového dílčího povodí.

Za zaznamenání stojí i výsledky dalších pracovních balíčků. V červenci 2024 schválilo Ministerstvo životního prostředí záchranný program pro raka kamenáče, k jehož sestavení sloužily i výsledky výzkumu v rámci „Centra Voda“. Zpravodajka projektu ohodnotila ve svém stanovisku k průběžné zprávě tento výsledek jako vynikající. Byla odevzdána také druhá výzkumná zpráva analyzující výskyt per- a polyfluorovaných látek (PFAS) v průmyslových odpadních vodách. Na základě potřeb Ministerstva životního prostředí byl výzkum zaměřený na podporu povodňové směrnice rozšířen o zhodnocení různých metod vymezení aktivních zón záplavového území a již rozpracované výsledky byly obsáhle prezentovány ministerstvu a dalším zainteresovaným osobám a institucím.

Výsledky WP 1 a 6 a některé další výstupy byly představeny na 4. konferenci „Centra Voda“ pořádané ve VÚV TGM dne 19. listopadu 2024 za účasti 89 osob. Výsledky jsou rovněž průběžně zveřejňovány na webu www.centrum-voda.cz.

Dalším velkým projektem, na jehož řešení se VÚV TGM podílí, je projekt č. SS02030040 „Predikce, hodnocení a výzkum citlivosti vybraných systémů, vlivu sucha a změny klimatu v Česku (PERUN)“, koordinovaný ČHMÚ. I na tomto projektu kromě resortních výzkumných institucí spolupracují přední české univerzity a Akademie věd ČR. Projekt „PERUN“ je zaměřen na výzkum klimatických extrémů, sucha a důsledků jeho prohlubování v České republice. V projektu jsou vytvářeny a validovány klimatické scénáře s důrazem na sezónní predikce a jejich využití při dlouhodobém plánování. V rámci projektu jsou rozvíjeny varovné systémy před hrožícím suchem včetně přípravy metodických postupů.

Z mezinárodních projektů je nejvýznamnějším projektem „DALIA: Danube Region Water Lighthouse Action“ podpořený z programu Horizon Europe v rámci výzvy Mise – Zdravé oceány, moře, pobřežní a vnitrozemské vody. Projekt DALIA řeší 22 odborných organizací z osmi zemí, jimiž protéká řeka Dunaj. Konsorcium vyvíjí integrovaný nástroj ke zlepšení rozhodovacích mechanismů a k efektivnější obnově sladkovodních a přechodových ekosystémů v povodí Dunaje. Integrovaný webový nástroj bude těžit ze znalostí a zkušeností přenesených z jednotlivých pilotních lokalit, rozmístěných podél toku až po deltu na hranici Rumunska a Ukrajiny. Tým VÚV TGM v rámci projektu vyvíjí robustní on-line nástroj pro výpočet a srovnání minimálního zůstatkového průtoku – MEFC – a podílí se na úlohách hydrologického modelování v kontextu scénářů vývoje budoucího klimatu.

Podávání nových projektů VaVal

V roce 2024 bylo rovněž podáno 16 návrhů projektů do národních i mezinárodních výzev. V rámci mezinárodní spolupráce byl projekt „Danube River Basin Lighthouse – Protection and Restoration of Migratory Fish Habitats“, v němž je VÚV TGM členem rozsáhlého konsorcia institucí ze 44 zemí z Evropy, Afriky i Blízkého Východu, přihlášen do výzvy HORIZON-MISS-2024-OCEAN-01-02 a projekt SWIM, tvořený rozsáhlým konsorciem zastoupených zemí z celé Evropy, podán do mezinárodní výzvy programu Horizon Europe. Na národní úrovni bylo celkem 12 projektů (u osmi je VÚV TGM hlavním příjemcem, u ostatních dalším účastníkem) přihlášeno do 1. výzvy programu TA ČR Prostředí pro Život 2, jeden pak do 12. veřejné soutěže programu TA ČR Trend. Další dva projekty (v jednom z nich je VÚV TGM hlavním příjemcem, ve druhém dalším účastníkem) byly podány do programu ZEMĚ II (MZe). Celkem se na těchto projektech podílelo více než 20 projektových partnerů z České republiky a více než 70 partnerů ze zahraničí.

Další činnost a jiná činnost

Mezi významné činnosti VÚV TGM jakožto výzkumné organizace resortu životního prostředí patří též podpora rozhodování státní a veřejné správy a odborné činnosti prováděné pro potřeby soukromých firem. Tato další a jiná činnost navazovala i v roce 2024 na hlavní činnost VÚV TGM a sloužila především k efektivnímu využití kapacit VÚV TGM.

Podpora výkonu státní správy

Tzv. Podpora výkonu státní správy je nejvýznamnější zakázkou patřící k další činnosti VÚV TGM, kterou dlouhodobě podporuje svého zřizovatele. V roce 2024 byla uzavřena nová smlouva o horizontální spolupráci mezi MŽP a VÚV TGM na zajištění odborné podpory MŽP s maximální roční hodnotou spolupráce ve výši téměř 49 miliónů Kč. V důsledku nedostatečných finančních zdrojů v rozpočtu MŽP sice nedošlo k naplnění smlouvy v plném rozsahu, přesto však byla realizována podstatná část prací v rámci 35 dílčích úkolů (úkolových listů) dle potřeb MŽP.

Úkolový list	Hlavní řešitel
Aktualizace ochranných pásem vodních zdrojů	Ing. H. Nováková, Ph.D.
Hydromorfologie	Mgr. P. Kožený
Reporting koupacích vod – aktualizace vymezení	Ing. H. Nováková, Ph.D.
Odborná podpora monitoringu a hodnocení stavu povrchových a podzemních vod	Ing. M. Durčák
Revize vymezení zranitelných oblastí pro nitrátovou směrnici včetně podpory reportingu	Ing. A. Hrabáňková
Reporting dle čl. 15 a čl. 17 Směrnice Rady č. 91/271/EHS	Ing. L. Stejskalová
Odborná podpora při vyhodnocování a zvládání povodňových rizik	Ing. K. Drbal, Ph.D.
Podpora účasti ČR v aktivitách Mezinárodní komise pro ochranu Labe (MKOL)	Mgr. L. Jašíková, Ph.D.
Podpora účasti ČR v aktivitách Mezinárodní komise pro ochranu Dunaje (MKOD)	Ing. S. Juráň
Podpora účasti ČR v aktivitách Mezinárodní komise pro ochranu Odry před znečištěním (MKOOpZ)	Ing. M. Durčák
Podpora účasti ČR v aktivitách Stálého výboru Sasko a Stálého výboru Bavorsko-Česko-německé komise pro hraniční vody	Mgr. L. Jašíková, Ph.D.
Spolupráce na hraničních vodách s Polskem	Ing. M. Durčák
Spolupráce na hraničních vodách s Rakouskem	RNDr. H. Zvěřinová Mlejnková, Ph.D.
Spolupráce na hraničních vodách se Slovenskou republikou	Ing. S. Juráň
Podpora činností ČR v pracovní skupině ECOSTAT	RNDr. D. Němejcová
Zpráva o stavu vodního hospodářství ČR – komplexní příprava podkladů v oblasti zajišťované MŽP	Ing. J. Dlabal
Radiační monitorovací síť MMKV	Ing. B. Sedlářová
Bilance, kontrola a hodnocení v oblasti ochrany množství a jakosti vod	Ing. J. Dlabal
Reporting emisí do vodního prostředí	Mgr. S. Semerádová
Datová podpora výkonu státní správy v oblasti vodního hospodářství a příprav kartografických výstupů včetně vazby na OPŽP	Mgr. A. Zbořil
Podpora činností v procesu plánování v oblasti vod	Mgr. S. Semerádová
Podklady pro hodnocení podle čl. 15 Směrnice 2000/60/ES	Ing. P. Vyskoč
Evidence záplavových území a jejich dokumentace	Ing. M. Dzuráková
Podklady a podpora při posuzování žádostí o udělení značky odpovědného hospodaření s vodou (dále jen OHV)	Ing. D. Vološinová
Systém HAMR: asistenční služby, provoz a příprava dat	Ing. A. Vizina, Ph.D.
Odborná podpora legislativních předpisů v rámci vodního hospodářství	Ing. T. Mičaník, Ph.D.
Vzdělávání v oblastech spojených s vodou – povodňová problematika	Mgr. P. Štěpánková, Ph.D.
Podpora účasti ČR v aktivitách Společného průzkumu Dunaje	RNDr. D. Němejcová
Monitoring přírodně blízkých opatření s vyhodnocením jejich dopadů na hydrologický režim	Ing. A. Beran, Ph.D.

Úkolový list	Hlavní řešitel
Podpora promítnutí nového metodického přístupu stanovení minimálních zůstatkových průtoků do nařízení vlády ČR	Ing. V. Táboříková
Migrace ryb a migrační prostupnost vodních toků	Ing. J. Musil, Ph.D.
Podpora hodnocení stavu chráněných území vymezených pro ochranu stanovišť a druhů s vazbou na vody	RNDr. H. Janovská
Odborná podpora činností v oblasti snížení dopadů kontaminace vod na ohrožení zdraví lidí a ekosystémů	RNDr. H. Zvěřinová Mlejnková, Ph.D.
Správa, aktualizace a rozvoj aplikace Evidence výpustí – Zdůvodnění: Nové povinnosti vyplývající z tzv. havarijní novely vodního zákona.	Mgr. A. Zbořil
Podklady pro přípravu aktivních nástrojů druhové ochrany (záchranných programů, programů péče a regionálních akčních plánů) pro vodní a na vodu vázané druhy	Mgr. K. Tichá, Ph.D.

Do další činnosti pak spadá uzavření smlouvy o horizontální spolupráci mezi MŽP, Zlínským krajem a městem Valašské Meziříčí při zajištění provozu kontinuálního biologického monitoringu na řece Bečvě. V rámci této spolupráce je využívána soustava přístrojového vybavení speciálně vyvinutá experty VÚV TGM, která tak představuje jednu z ukázek transferu znalostí do praxe, sloužící k ochraně a sledování stavu vod a vodních ekosystémů.

Ve spolupráci s hlavním řešitelem, kterým je ČHMÚ, se VÚV TGM také podílel na vyhodnocení povodní, které zasáhly velkou část ČR v září 2024. Šlo především o posouzení funkčnosti protipovodňových opatření (ve spolupráci s VUT Brno), zhodnocení činnosti povodňových komisí, složek IZS a ostatních účastníků ochrany před povodněmi a vyhodnocení dopadů povodní na společnost a životní prostředí.

Do další činnosti spadá též monitorování radiační situace na území ČR, které VÚV TGM zajišťuje pro potřeby Státního úřadu pro jadernou bezpečnost. Kromě toho byly v rámci další činnosti řešeny čtyři zakázky na základě objednávek a grantů pro Hlavní město Prahu a dalších 22 zakázek pro různé veřejnoprávní zadavatele či jejich podřízené organizace. Soukromoprávní subjekty zadaly VÚV TGM 19 zakázek a řadu objednávek drobného charakteru, jako jsou laboratorní rozbory vody apod.

Specifickou součástí odborné činnosti je činnost Střediska pro posuzování způsobilosti laboratoří (ASLAB). Počet zúčastněných laboratoří v programech zkoušek způsobilosti pořádaných ASLAB z České republiky a Slovenské republiky činil v roce 2024 celkem 161. V oblasti posuzování laboratoří udělil ASLAB v roce 2024 zkušebními laboratořím celkem 13 Osvědčení o správné činnosti laboratoře. K 31. prosinci 2024 bylo v platnosti celkem 48 Osvědčení o správné činnosti laboratoře. V oblasti správné laboratorní praxe (SLP) provedl ASLAB k 31. prosinci 2024 kontrolu celkem třech testovacích zařízení.

Mezinárodní spolupráce

VÚV TGM je součástí několika světových výzkumných sítí a programů. Dlouhodobě je zapojen do činnosti International Association for Hydro-Environment Engineering and Research (IAHR), jejímž je zakládajícím členem. Dalšími významnými uskupeními, ve kterých VÚV TGM aktivně působí, jsou Network of Reference Laboratories, Research Centres and Related Organisations for Monitoring of Emerging Environmental Substances (NORMAN) a European Network of Freshwater Research Organisations (EurAqua). V roce 2024 byla nově otevřena otázka dalšího směřování EurAqua s cílem transformovat tuto instituci na otevřenou platformu. Vedení VÚV TGM rozhodlo o pokračování spolupráce i v novém organizačním uspořádání platformy EurAqua. Již tradičně se VÚV TGM zapojilo i do mezinárodního sledování spotřeby drog organizované The University of Queensland v Austrálii.

Díky zapojení do těchto nadnárodních uskupení se VÚV TGM daří prohlubovat mezinárodní spolupráci ve výzkumu. Kromě toho probíhají i bilaterální spolupráce se zahraničními partnery a aktivně jsou vyhledávány možnosti jejich dalšího rozšíření. V roce 2024 tak proběhly rozhovory o možnostech budoucí vědecké spolupráce například s těmito institucemi: Water and Amelioration Scientific Research Institute (Ázerbajdžán), International Center for Environmental Research (Gruzie), Universität Bayreuth a Universität Heidelberg (Německo), Paris-Panthéon-Assas University a Sorbonne Université (Francie), McGill University v Montrealu a University of Manitoba ve Winnipegu (Kanada), University of Trondheim (Norsko), Universität für Bodenkultur a Technische Universität Wien (Rakousko), University of Copenhagen (Dánsko), Université de Genève (Švýcarsko), Università degli Studi di Milano (Itálie), STU Bratislava (Slovensko), Uniwersytet Śląski w Katowicach a Uniwersytet Warszawski (Polsko) a Academia Sinica a National Cheng Kung University (Tchaj-wan). Za významnou lze považovat i účast ředitele

VÚV TGM na Světovém fóru o vodě, které se uskutečnilo na Bali za účasti předních světových politiků a expertů. Zástupci VÚV TGM též aktivně využili k jednání o možné budoucí spolupráci diplomatické mise MŽP do Turecka, Norska a dalších zemí. V součinnosti s českým a slovenským zastupitelským úřadem v Abú Dhabí byly projednávány možnosti výzkumné spolupráce s Ministerstvem kultury a turismu SAE v oblasti ochrany industriálního dědictví.

Součástí odborné podpory MŽP je pak zastupování České republiky v odborných a pracovních skupinách v rámci EU, zejména v Mezinárodních komisích na ochranu Labe, Dunaje a Odry, v jejichž povodí se Česká republika nachází, a Komisích pro hraniční vody, fungujících v rámci bilaterální spolupráce se všemi sousedními státy. Úspěšnost působení v těchto odborných komisích a pracovních skupinách dokládá i jmenování ředitele VÚV TGM prezidentem Mezinárodní komise pro ochranu Labe v rámci předání předsednictví České republice, které se uskutečnilo dne 1. ledna 2024 v Magdeburgu.

VÚV TGM se rovněž svým výzkumem v oblasti hydrologie a modelování průtoků zasloužila o zařazení České republiky mezi tři země s významným pokrokem v naplňování 6. cíle udržitelného rozvoje v oblasti vody vybrané v roce 2024 pro případovou studii UN-Water, mechanismu pro mezinárodní koordinaci agentury ochrany vody napříč agenturami OSN.

Pedagogická činnost

Nedílnou součástí odborné činnosti VÚV TGM je spolupráce při výuce na českých vysokých a středních školách. Pracovníci VÚV TGM zajišťovali výuku celkem 43 předmětů v rámci bakalářského, magisterského a doktorského studia. Ukrajinská vědkyně Dr. Yelizaveta Chernysh, která po napadení Ukrajiny Ruskem nastoupila do VÚV TGM, např. organizovala přednášky pro ukrajinské studenty ze Summy Univerzity v rámci Jean Monnet Module, jenž je součástí Evropského programu Erasmus+.

Hlavní zapojení do výuky probíhá na ČVUT v Praze, Univerzitě Karlově a České zemědělské univerzitě v Praze, v menší míře pak na Vysoké škole chemicko-technologické v Praze. V roce 2024 byly realizovány i čtyři vyzvané přednášky pro studenty českých vysokých škol (ČVUT v Praze, UJEP v Ústí nad Labem, UHK v Hradci Králové a VŠB-TU v Ostravě). VÚV TGM též spolupracuje s českými vysokými a středními školami při zajišťování praxe jejich studentů. V roce 2024 absolvovalo praxi či stáž na pracovištích VÚV TGM v celkové délce 992 hodin sedm studentů. Pracovníci VÚV TGM se tradičně rovněž podílejí na vedení kvalifikačních prací a činnosti státnicových komisí na řadě vysokých škol. V roce 2024 vedli celkem 26 kvalifikačních prací (deset bakalářských, devět magisterských a sedm doktorských) na čtyřech českých univerzitách.

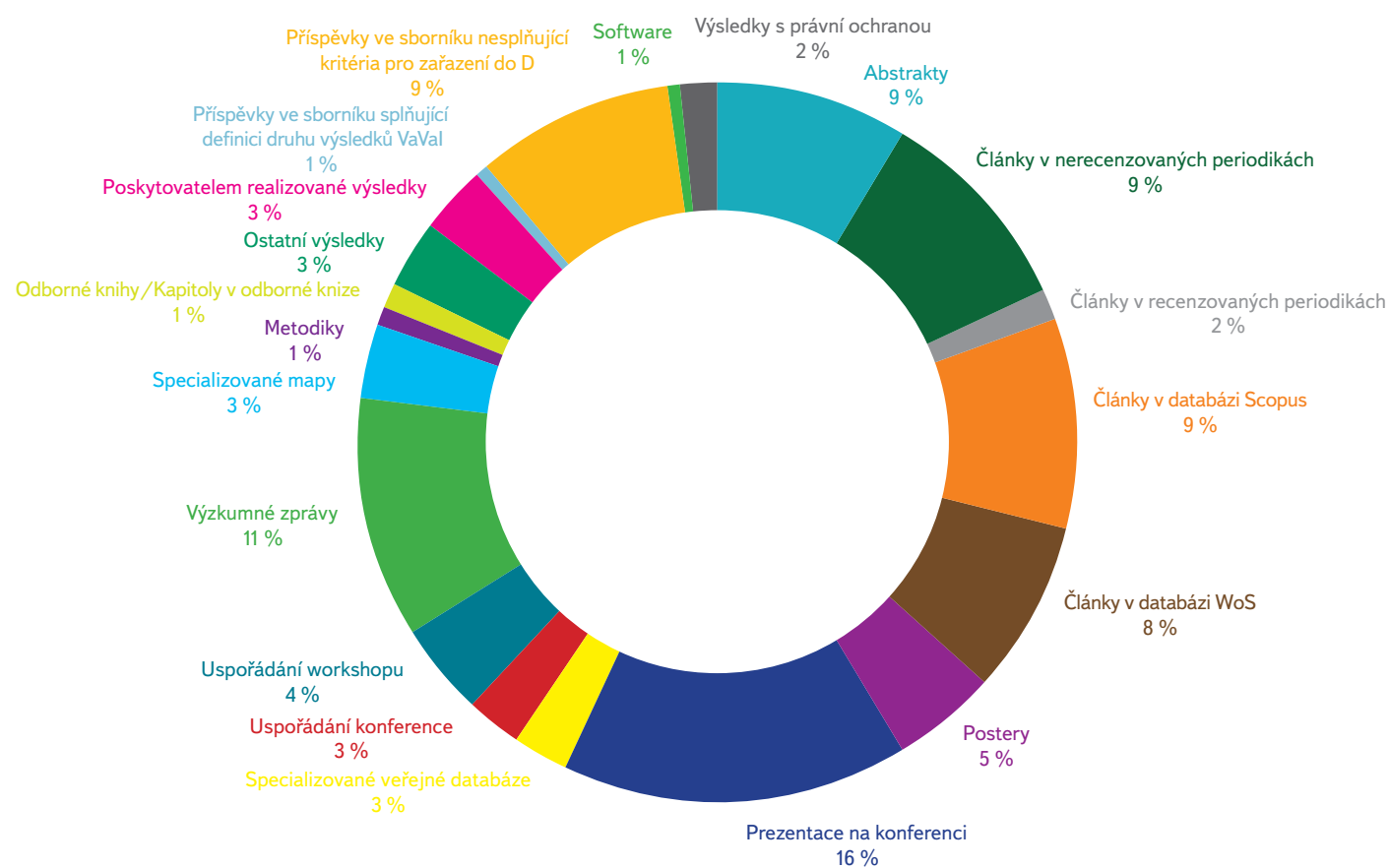


VÝSLEDKY VÝZKUMU VE VÚV TGM

Výsledky dosažené pracovníky VÚV TGM v roce 2024 při řešení výzkumných projektů byly zveřejněny prostřednictvím 193 výstupů. Více než čtvrtinu z nich tvořily odborné (36) a informativní články (18), přičemž převážná část odborných článků vyšla v periodikách zařazených do databází WoS a Scopus (33). K významným výsledkům výzkumu za rok 2024 dále patří metodiky (2), poskytovatelem realizované výsledky (6), výsledky s právní ochranou (3), článek ve sborníku splňující kritéria VaVal (1), odborné publikace a kapitoly v nich (2) a výzkumné zprávy (21).

Bohaté aktivity v oblasti spolupráce, sdílení a popularizace výsledků výzkumu odráží vysoký počet prezentací na národních i mezinárodních konferencích a workshopech (30), z nichž 13 pořádal či spolupořádal VÚV TGM, dále příspěvky v konferenčních sbornících (17), abstrakty (17) a postery (9). Spektrum vědeckých výstupů doplňují specializované databáze (5), specializované mapy (6), software (1) a ostatní výsledky (6).

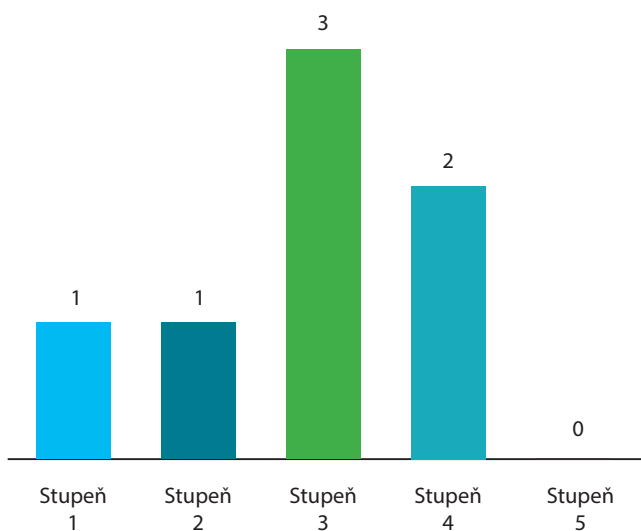
Výsledky výzkumu ve VÚV TGM za rok 2024



Excelence výsledků

Rada vlády pro vědu, výzkum a inovace (RVVI) každoročně provádí hodnocení excelentních výsledků jednotlivých výzkumných organizací. V roce 2024 byly zveřejněny výsledky hodnocení H23, ve kterých si VÚV TGM vedlo velmi dobře. Ze sedmi výsledků nahlášených do hodnocení byla *Metodika klasifikace a hodnocení průmyslového dědictví z pohledu památkové péče – vodní hospodářství* zařazena do kategorie 1 (nejlepší výsledky), *Metodický postup analýzy odpadních vod na přítomnost specifických oblastí genomu viru SARS-CoV-2* do kategorie 2, tři další výsledky do kategorie 3 a pouze jeden výsledek do kategorie 4.

Hodnocení excelentních výsledků VÚV TGM



Jiným ukazatelem excelence je prestiž vědeckých časopisů, v nichž autoři z VÚV TGM publikují výsledky svého výzkumu. Rada vlády pro vědu, výzkum a inovace řadí vědecké časopisy do čtyř kvartilů podle bibliometrických ukazatelů a zvláště ještě sleduje tzv. 1. decil nejprestižnějších časopisů. V roce 2024 bylo výzkumníky z VÚV TGM publikováno 14 článků, pro které bylo možné stanovit hodnotu kvartilů jednotlivých časopisů z dostupných dat RVVI (WoS Categories Journals ranking za rok 2023). Jeden článek byl vydán v časopisu zařazeném do 1. decilu (*Nature Ecology and Evolution*), devět článků pak v časopisech zařazených do 1. kvartilu (*Analytical Chemistry*, *Ecological Indicators*, *Environmental Sciences Europe*, *Journal of Water Process Engineering*, *Molecular Phylogenetics and Evolution*, *Natural Hazards and Earth System Sciences*, *Scientific Data*, *Water Research X*, *Water Resources Research*). Další dva články byly zveřejněny v časopisech patřících do 2. kvartilu (*Water International*, *Water Resources Management*), jeden článek v časopisu zařazeném do 3. kvartilu a zbývající článek byl publikován v časopisu náležejícím do 4. kvartilu. Podíl článků v oceňovaných kvartilech tedy činí 86 %.

Odborné články evidované v databázích WoS a Scopus

ANSORGE, L., STEJSKALOVÁ, L. Srovnání šedé vodní stopy způsobené běžným znečištěním a mikropolutanty: případová studie ČOV Bandung v Indonésii. *Vodohospodářské technicko-ekonomické informace (VTEI)*. 2024, 66(4), s. 20–27. ISSN 0322-8916. e-ISSN 1805-6555. Dostupné z: <https://doi.org/10.46555/VTEI.2024.05.001>

ANSORGE, L., STEJSKALOVÁ, L., SOLDÁN, P. Nové znečišťující látky v odpadních vodách – výsledky Společného průzkumu Dunaje 4 pohledem šedé vodní stopy. *Vodohospodářské technicko-ekonomické informace (VTEI)*. 2024, 66(1), s. 38–45. ISSN 0322-8916. e-ISSN 1805-6555. Dostupné z: <https://doi.org/10.46555/VTEI.2023.11.002>

BRÁZDIL, R., FATUROVÁ, D., ŠULC MICHALKOVÁ, M. ... CALETKA, M. Spatiotemporal Variability of Flash Floods and Their Human Impacts in the Czech Republic during the 2001–2023 Period. *Natural Hazards and Earth System Sciences*. 2024, 24(10), s. 3 663–3 682. ISSN 1561-8633. e-ISSN 1684-9981. Dostupné z: <https://doi.org/10.5194/nhess-24-3663-2024>

CORPA, C., BALEA, A., GUILLERMO, N., CHERNYSH, Y., STEJSKALOVÁ, L. et al. Bibliometric Analysis of Emerging Contaminants and Cytostatic Compounds: Understanding the Current Challenges. *Journal of Hazardous Materials Advances*. 2024, 17(23), 100538. e-ISSN 2772-4166. Dostupné z: <https://doi.org/10.1016/j.hazadv.2024.100538>

DLABAL, J., VYSKOČ, P., BINDZAR, J. ... JAČKOVÁ, A. et al. Scénáře budoucí potřeby vody do roku 2050: sektorové analýzy a prognózy. *Vodohospodářské technicko-ekonomické informace (VTEI)*. 2024, 66(6), s. 26–44. ISSN 0322-8916. e-ISSN 1805-6555. Dostupné z: <https://doi.org/10.46555/VTEI.2024.09.001>

DRAHORADOVA, N., UJHAZY, M., KUCEROVA, R., SEZIMA, T. Use of Physical Pretreatment and Biodegradation for the Removal of Antidepressants and Psychiatrically Active Substances from Wastewater. *E3S Web of Conferences*. 2024, 550, 01029, s. 1–12. e-ISSN 2267-1242. Dostupné z: <https://doi.org/10.1051/e3sconf/202455001029>

FATUROVÁ, D., ŠULC MICHALKOVÁ, M., GERŠLOVÁ, Z., CALETKA, M. et al. Physiographic Parameters as a Key Player in Flysch Catchments Affected by Flash Floods. *Zeitschrift für Geomorphologie*. 2024, s. 1–15. ISSN 0372-8854. e-ISSN 1864-1687. Dostupné z: <https://doi.org/10.1127/zfg/2024/0809>

FIALA, D., KOŽENÝ, P. První zkušenosti s měřením retence fosforu na Lhotském potoce metodou TASCC. *Vodohospodářské technicko-ekonomické informace (VTEI)*. 2024, 66(1), s. 14–19. ISSN 0322-8916. e-ISSN 1805-6555. Dostupné z: <https://doi.org/10.46555/VTEI.2023.11.005>

FUKSA, J. Rybníky jako součást sítě povrchových vod – přehled, historie, funkce. *Vodohospodářské technicko-ekonomické informace (VTEI)*. 2024, 66(3), s. 4–9. ISSN 0322-8916. e-ISSN 1805-6555. Dostupné z: <https://doi.org/10.46555/VTEI.2024.03.001>

HLAVŇA, M., MÁČKA, Z., ZÁTHURECKÝ, J. Numerical Modeling of Potential Large Wood Entrainment in Rivers: Application of Hybrid Modeling in the Inter-Dam Reach of the Dyje River, Czechia. *Water Resources Research*. 2024, 60(4), e2023WR035145. Dostupné z: <https://doi.org/10.1029/e2023WR035145>

HONEK, D., FOREJTŇKOVÁ, M., SEDLÁČEK, Z. et al. Vývoj a stav povrchových vod ve významné zdrojové oblasti pitných vod. *Vodohospodářské technicko-ekonomické informace (VTEI)*. 2024, 66(4), s. 4–11. ISSN 0322-8916. e-ISSN 1805-6555. Dostupné z: <https://doi.org/10.46555/VTEI.2024.05.004>

HRKAL, Z., PASTUSZEK, F., ŠKROB, Z. et al. Natural Attenuation of Pharmaceuticals and Personal Care Products Percolating through Rocky Substrates – An Example Based on the Káraný Waterworks. *European Journal of Environmental Sciences*. 2024, 14 (1), s. 49–58. Dostupné z: <https://doi.org/10.14712/23361964.2024.6>

CHERNYSH, Y., STEJSKALOVÁ, L., SOLDÁN, P. et al. Risk Assessment as a Tool to Improve Water Resource Management. *Water Resources Management*. 2024, 39, s. 47–63. Dostupné z: <https://doi.org/10.1007/s11269-024-03982-x>

JAŠÍKOVÁ, L., PRCHALOVÁ, H., HRKAL, Z., VYSKOČ, P., NOVÁKOVÁ, H., SEMERÁDOVÁ, S., DLABAL, J., FOJTÍK, T., ZBOŘIL, A., MAŤAŠOVSKÁ, V., PICEK, J. Nástroje pro posouzení rizik částí povodí souvisejících s místy odběru vody určené k lidské spotřebě. *Vodohospodářské technicko-ekonomické informace (VTEI)*. 2024, 66(6), s. 20–25. ISSN 0322-8916. e-ISSN 1805-6555. Dostupné z: <https://doi.org/10.46555/VTEI.2024.09.002>

JIMÉNEZ-MEJÍAS, P., MANZANO, S., GOWDA, V. ... STRAKA, M. Protecting Stable Biological Nomenclatural Systems Enables Universal Communication: A Collective International Appeal. *BioScience*. 2024, 74(7), s. 467–472. Dostupné z: <https://doi.org/10.1093/biosci/biae043>

JUPKE, J. F., SINCLAIR, T., MALTBY, L. ... POLÁŠEK, M., ... STRAKA, M. et al. Europe-Wide Spatial Trends in Copper and Imidacloprid Sensitivity of Macroinvertebrate Assemblages. *Environmental Sciences Europe*. 2024, 36(1), s. 1–14. e-ISSN 2190-4715. Dostupné z: <https://doi.org/10.1186/s12302-024-00944-3>

- KRIJTT, B., MLS, J. **Vliv parametrů retenční křivky na účinnost kapilární bariéry.** *Vodohospodářské technicko-ekonomické informace (VTEI)*. 2024, 66(5), s. 14–21. ISSN 0322-8916. e-ISSN 1805-6555. Dostupné z: <https://doi.org/10.46555/VTEI.2024.07.004>
- MALM, L., LIIGAND, J., AALIZADEH, R. ... CHRASTINA, D. et al. **Quantification Approaches in Non-Target LC/ESI/HRMS Analysis: An Interlaboratory Comparison.** *Analytical Chemistry*. 2024, 96(41), s. 16 215–16 226. Dostupné z: <https://doi.org/10.1021/acs.analchem.4c02902>
- MAREŠ, J., SLAVÍK, M., DATEL, J. V. **Problematika starých podzemních vod v hydrogeologických rajonech 4410 Jizerská křída pravobřežní a 4522 Křída Liběchovky a Pšovky.** *Vodohospodářské technicko-ekonomické informace (VTEI)*. 2024, 66(5), s. 22–31. ISSN 0322-8916. e-ISSN 1805-6555. Dostupné z: <https://doi.org/10.46555/VTEI.2024.07.003>
- MAŤAŠOVSKÁ, V., KABELÁČ, R., KRATINA, J. **QField – mobilní aplikace pro sběr dat založená na principech open source software.** *Vodohospodářské technicko-ekonomické informace (VTEI)*. 2024, 66(2), s. 22–28. ISSN 0322-8916. e-ISSN 1805-6555. Dostupné z: <https://doi.org/10.46555/VTEI.2024.01.002>
- PELÁKOVÁ, M., ECKHARDT, P. **Odběry podzemních vod znatelně zmenšují průtoky menších vodních toků v období sucha.** *Vodohospodářské technicko-ekonomické informace (VTEI)*. 2024, 66(5), s. 4–13. ISSN 0322-8916. e-ISSN 1805-6555. Dostupné z: <https://doi.org/10.46555/VTEI.2024.07.001>
- RICHTER, P. **Zaniklá rybniční soustava na dolním toku Doubravy.** *Vodohospodářské technicko-ekonomické informace (VTEI)*. 2024, 66(2), s. 12–20. ISSN 0322-8916. e-ISSN 1805-6555. Dostupné z: <https://doi.org/10.46555/VTEI.2024.01.003>
- ŘEHOŘ, J., BRÁZDIL, R., RAKOVEC, O. ... MORAVEC, V. ... et al. **Global Catalog of Soil Moisture Droughts over the Past Four Decades.** *EGU sphere*. 2024. [Preprint]. Dostupné z: <https://doi.org/10.5194/egusphere-2024-1434>
- SEDLÁČEK, Z., NOVOTNÁ, J., FOREJTŇKOVÁ, M. **Chráněné oblasti přirozené akumulace vod – jejich význam v současném systému ochrany vodního prostředí.** *Vodohospodářské technicko-ekonomické informace (VTEI)*. 2024, 66(1), s. 28–35. ISSN 0322-8916. e-ISSN 1805-6555. Dostupné z: <https://doi.org/10.46555/VTEI.2023.11.003>
- SHTÉPA, V., JUNAKOVA, N., ZAIETS, N. ... CHERNYSH, Y. et al. **Conceptual Model of Digitization of the Municipal Wastewater Disposal Systems.** *Water*. 2024, 16(23), 3483. Dostupné z: <https://doi.org/10.3390/w16233483>
- SINCLAIR, J. S., STUBBINGTON, R., SCHÄFER, R. B. ... POLÁŠEK, M., ... STRAKA, M. et al. **Ecological but Not Biological Traits of European Riverine Invertebrates Respond Consistently to Anthropogenic Impacts.** *Global Ecology and Biogeography*. 2024, 33(12), s. 1–13. ISSN 1466-822X. e-ISSN 1466-8238. Dostupné z: <https://doi.org/10.1111/geb.13931>
- SINCLAIR, J. S., WELTI, E. A. R., ALTERMATT, F. ... POLÁŠEK, M. ... STRAKA, M. et al. **Multi-Decadal Improvements in the Ecological Quality of European Rivers Are Not Consistently Reflected in Biodiversity Metrics.** *Nature Ecology and Evolution*. 2024, 8(3), s. 430–441. Dostupné z: <https://doi.org/10.1038/s41559-023-02305-4>
- SOVOVÁ, K., VAŠÍČKOVÁ, P., VALÁŠEK, V., VÝRAVSKÝ, D., OČENÁŠKOVÁ, V., JURANOVÁ, E. ... ZVĚŘINOVÁ MLEJNKOVÁ, H. **SARS-CoV-2 Wastewater Surveillance in the Czech Republic: Spatial and Temporal Differences in SARS-CoV-2 RNA Concentrations and Relationship to Clinical Data and Wastewater Parameters.** *Water Research X*. 2024, 23, 100220, s. 1–8. e-ISSN 2589-9147. Dostupné z: <https://doi.org/10.1016/j.wroa.2024.100220>
- VIZINA, A., GEORGIEVOVÁ, I., VYSKOČ, P., MELIŠOVÁ, E. ... PAVLÍK, P. et al. **Databáze HYMOD-KZ a deficitní oblasti.** *Vodohospodářské technicko-ekonomické informace (VTEI)*. 2024, 66(6), s. 4–11. ISSN 0322-8916. e-ISSN 1805-6555. Dostupné z: <https://doi.org/10.46555/VTEI.2024.09.003>
- VYSKOČ, P., PRCHALOVÁ, H., DURČÁK, M., SEMERÁDOVÁ, S., JAČKOVÁ, A., RICHTER, P. **Hodnocení stavu útvarů povrchových vod v České republice za období 2019–2021.** *Vodohospodářské technicko-ekonomické informace (VTEI)*. 2024, 66(3), s. 10–18. ISSN 0322-8916. e-ISSN 1805-6555. Dostupné z: <https://doi.org/10.46555/VTEI.2024.03.002>
- WELTI, E. A. R., BOWLER, D. E., SINCLAIR, J. S. ... POLÁŠEK, M. ... STRAKA, M. et al. **Time Series of Freshwater Macroinvertebrate Abundances and Site Characteristics of European Streams and Rivers.** *Scientific Data*. 2024, 11(1), s. 1–8. e-ISSN 2052-4463. Dostupné z: <https://doi.org/10.1038/s41597-024-03445-3>
- ZVĚŘINOVÁ MLEJNKOVÁ, H., SOVOVÁ, K., ŠMÍDA, A., ŠABACKÁ, Š. **Problematika antimikrobiální rezistence ve vodním prostředí ČR.** *Vodohospodářské technicko-ekonomické informace (VTEI)*. 2024, 66(6), s. 12–18. ISSN 0322-8916. e-ISSN 1805-6555. Dostupné z: <https://doi.org/10.46555/VTEI.2024.09.004>

Články ve sbornících splňující definici druhu výsledků VaVal

ROZKOŠNÝ, M., DZURÁKOVÁ, M., HONEK, David et al. **The Blatná Water Ditch - An Example of Connecting Multiple Interests while Preserving a Functional Monument of Technical Heritage.** In: FIALOVÁ, J. (ed.). *Public Recreation and Landscape Protection – with Environment Han in Hand! Proceedings of the 15th Conference 13th–15th May 2024, Křtiny.* Brno: Mendel University in Brno, Czech Society of Landscape Engineers – ČSSI, z. s., 2024. ISBN 978-80-7509-962-4. ISSN 2336-6311. Dostupné z: <https://doi.org/10.11118/978-80-7509-963-1-0318>

Odborné publikace

JUST, T., BEJČKOVÁ, K., BRANWEN HELEBRANDOVÁ, J. ... KOŽENÝ, P. et al. **Renaturace vodních toků a tvorba mokřadů činností bobra evropského. Metodika AOPK ČR.** 1. vyd. Praha: Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky, 2024. 171 s. ISBN 978-80-7620-176-7.

Metodiky

KOŘÍNEK, R., VOLOŠINOVÁ, D., SOBEK, J. et al. **Metodika pro měření množství a analýzy složení potravinových odpadů.** 2024. Ministerstvo životního prostředí ČR, Vršovická 1442/65, 100 10 Praha 10, Česká republika. Datum certifikace: 19. březen 2024. Dostupné z: https://cevooh.cz/wp-content/uploads/2024/05/Metodika_CE-VOOH_Potravin.pdf

SOLDÁN, P., SABOL, O. **Hodnocení stavu povrchových vod pomocí effect-based metod.** 2024. Ministerstvo životního prostředí ČR, Vršovická 1442/65, 100 10 Praha 10, Česká republika. Datum certifikace: 26. červen 2024. Dostupné z: https://heis.vuv.cz/data/webmap/datovesady/projekty/hopem/docvystupy/20240701_metodika/metodika_hodnoceni_stavu_pomoci_effect-based-metod.pdf

Výsledky promítnuté do právních předpisů a norem

FREMROVÁ, L., SEDLÁŘOVÁ, B., MAREŠOVÁ, D. et al. **ČSN 75 7623 Kvalita vod – Stanovení radia 226 emanometricky bez koncentrování.** 2024. Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví, Biskupský dvůr 1148/5, 110 00 Praha 1, Česká republika, ČSN 75 7623.

WOLLNEROVÁ, J., HRABÁNKOVÁ, A., KLÍR, J. et al. **Nařízení vlády č. 193/2024 Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 262/2012 Sb., o stanovení zranitelných oblastí a akčním programu, ve znění pozdějších předpisů.** 2024. Vláda ČR, nábreží Edvarda Beneše 4, 118 01 Praha 1, Česká republika; Ministerstvo zemědělství ČR, Těšnov 65/17, 110 00 Praha 1, Česká republika; Ministerstvo životního prostředí ČR, Vršovická 1442/65, 100 10 Praha 10, Česká republika, Novela nařízení vlády č. 262/2012 Sb., o stanovení zranitelných oblastí a akčním programu, která byla vydána pod č. 193/2024 Sb.

Výsledky promítnuté do schválených strategických a koncepčních dokumentů orgánů státní nebo veřejné správy

GUIREC, A., BAŠIĆ, T., BEAULATON, L. ... MUSIL, J. et al. **Workshop for the Reconstruction of Eel Landings Statistics (WKLANDEEL).** 2024. Evropská komise, Charlemagne building, Rue de la Loi 170, Brussels 1040, Belgie, Nařízení rady ES 1100/2007.

HRONKOVÁ, J., SVOBODOVÁ, J., FISCHER, D. et al. **Záchranný program pro raka kamenáče (*Austropotamobius torrentium*) v České republice.** 2024. Ministerstvo životního prostředí České republiky, Vršovická 1442/65, 100 10 Praha 10, Česká republika, č. j. MZP/2024/630/840. Datum schválení: 12. červenec 2024.

MUSIL, J., DANĚK, T., BOUŠE, E., BARANKIEWICZ, M. **Stav úniku úhoře říčního (*Anguilla anguilla*) z území České republiky.** 2024. Evropská komise, Charlemagne building, Rue de la Loi 170, Brussels 1040, Belgie, Nařízení rady ES 1100/2007.

Výsledky promítnuté do směrnic a předpisů nelegislativní povahy závazných v rámci kompetence příslušného poskytovatele

MUSIL, J., DANĚK, T., BOUŠE, E., BARANKIEWICZ, M. **Monitoring migrace úhoře říčního (*Anguilla anguilla*) na území České republiky. Průběžná zpráva za rok 2023.** 2024. Evropská komise, Charlemagne building, Rue de la Loi 170, Brussels 1040, Belgie, Nařízení rady ES 1100/2007.

Výsledky s právní ochranou – užité vzory

Propustek kruhového průřezu se svislým vtokovým čelem s opatřením proti ucpání. Původci užitého vzoru: HLOM, J., BALVÍN, P., SKLENÁŘ, P. Úřad průmyslového vlastnictví – č. 38131 (datum zápisu: 16. září 2024). Vlastník užitého vzoru: Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka, v. v. i., Podbabská 2582/30, 160 00 Praha 6, Česká republika.

Substrát pro zelené stěny a fasády s využitím materiálu s obsahem biosložky. Původci užitého vzoru: ROZKOŠNÝ, M., JUCHELKOVÁ, D., CHORAZÝ, T., RACLAVSKÁ, H. Úřad průmyslového vlastnictví – č. 37885 (datum zápisu: 14. květen 2024). Vlastník užitého vzoru: Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka, v. v. i., Podbabská 2582/30, 160 00 Praha 6, Česká republika.

Zařízení pro úpravu odpadní vody působením elektrostatického pole. Původce užitého vzoru: SEZIMA, T. Úřad průmyslového vlastnictví – č. 37615 (datum zápisu: 12. leden 2024). Vlastník užitého vzoru: Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka, v. v. i., Podbabská 2582/30, 160 00 Praha 6, Česká republika.

Časopis Vodohospodářské technicko-ekonomické informace (VTEI)



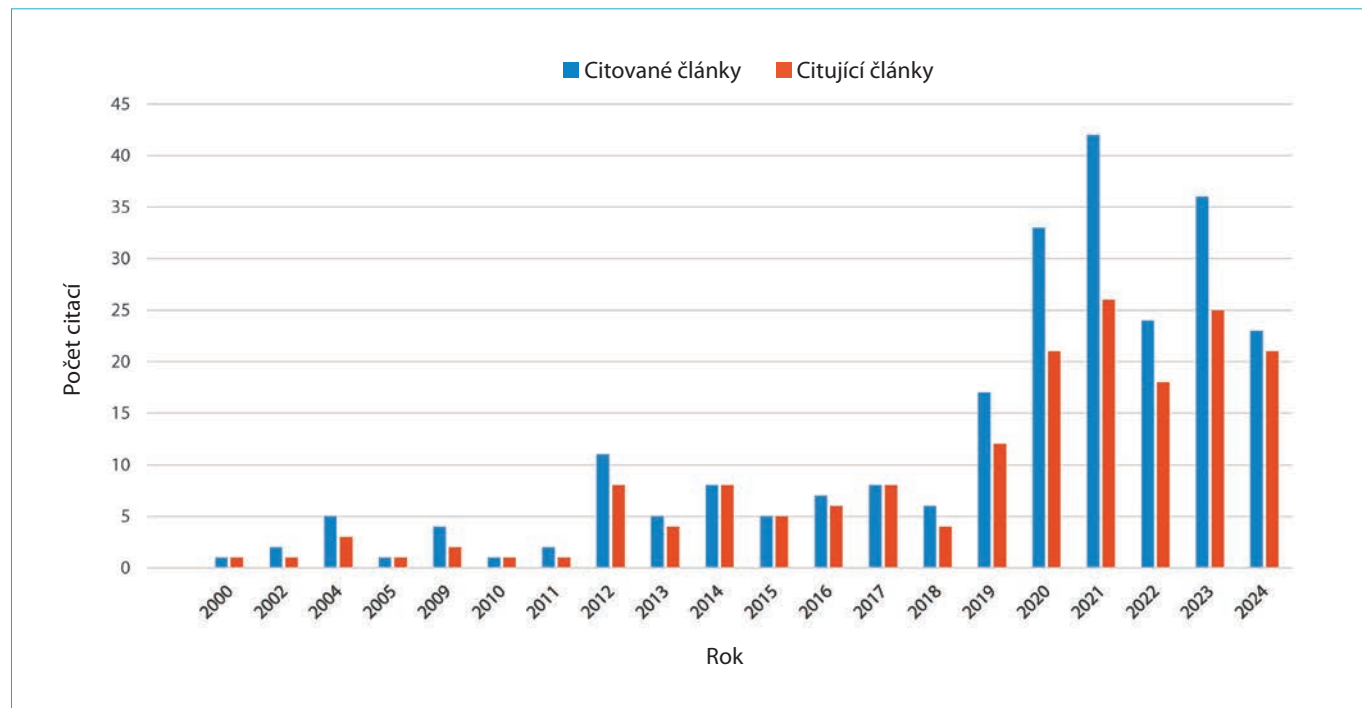
Časopis VTEI je odborným recenzovaným periodikem, které se v České republice zaměřuje na zveřejňování výsledků výzkumu v oblasti vody a odpadů. Časopis VTEI má výrazný multidisciplinární charakter, neboť pokrývá širokou oblast vodního hospodářství od hydrologie, hydrogeologie, hydrauliky, hydrobiologie, hydrochemie, hydroinformatiky, kartografie ve vodním hospodářství, radioekologie, aplikované ekologie přes technologii vody, vodárenství, čistírenství, odpadové hospodářství, revitalizace, kvalitu vody, kontrolu znečištění až po ekonomiku vodního hospo-

dářství či sociální otázky spojené s vodou a udržitelným užíváním vodních zdrojů. Časopis VTEI je nepřetržitě vydáván od roku 1959, v období let 1999–2015 vycházel formou nezávislé přílohy časopisu *Vodní hospodářství* na základě dohody vydavatelů obou časopisů, přičemž redakce a redakční rady obou časopisů byly oddělené. Od roku 2015 vychází VTEI opět jako samostatný vědecký časopis s periodicitou šesti čísel ročně a vlastní webovou prezentací v českém a anglickém jazyce. V roce 2024 vyšlo jako součást 66. ročníku časopisu VTEI celkem 42 příspěvků, z toho bylo 22 recenzovaných odborných studií a 20 rozhovorů a informativních článků.

Dne 5. září 2024 bylo úspěšně dokončeno evaluační řízení, jež vyvrcholilo přijetím časopisu VTEI do databáze Open Access časopisů (DOAJ). Současně časopis VTEI úspěšně prošel evaluačním řízením podmiňujícím zařazení časopisů do databáze Scopus, která je největší vědeckou a abstraktovou citační databází recenzované literatury na světě, a dne 20. října 2024 obdržel Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka, v. v. i., oznámení o přijetí VTEI do této databáze.

V průběhu roku 2024 byla prováděna aktualizace chatovacího bota webu VTEI. Cílem je, aby tento AI nástroj uměl pracovat nejen s jednotlivými příspěvky uloženými v PDF, ale i s obrázky. Pro čtenáře by to znamenalo možnost vytvořit si z vybraných příspěvků např. jejich stručnou sumarizaci.

Statistika citovanosti článků z VTEI



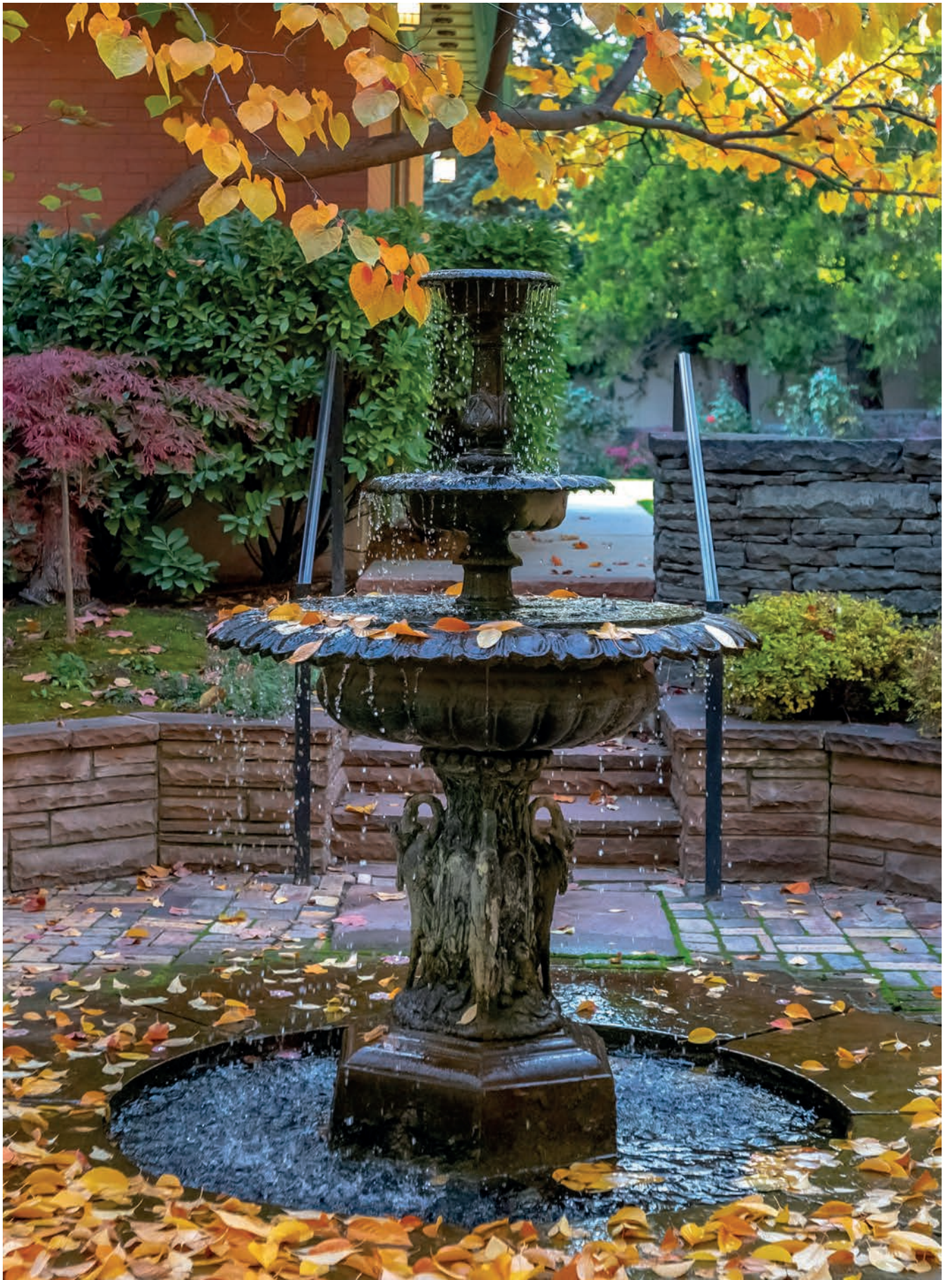
Graf citovanosti VTEI v databázi Scopus bez autocitací z VTEI

ČLENSTVÍ V KOMISÍCH A RADÁCH

V rámci své odborné a poradenské činnosti se pracovníci VÚV TGM podíleli na činnosti následujících 73 odborných a pracovních grémíí v rámci národních i mezinárodních uskupení.

- AOPK ČR
 - Odborná skupina, komise pro rybí přechody
- Asociace pro vodu ČR (CzWA)
 - Skupina Malé domovní ČOV a odlučovače
- Centrální koordinační skupina Národního antibiotického programu (CKS NAP)
- CzechGlobe (ÚVGZ AV ČR)
 - Dozorčí rada
- Česká algologická společnost
- Česká asociace hydrogeologů
- Česká kartografická společnost
- Česká limnologická společnost
- Česká platforma antibiotické rezistence (CZEPAR)
- Česká společnost pro krajinnou ekologii, z. s.
- Česko-bavorská komise pro hraniční vody
 - Pracovní skupina pro otázky implementace Rámcové směrnice
- Česko-německá komise pro hraniční vody
 - Stálý výbor Bavorsko
 - Stálý výbor Sasko
 - Skupina odborníků pro otázky jakosti vod a kritických stavů jakosti vod
- Česko-polská komise pro hraniční vody
 - Pracovní skupina pro otázky implementace Rámcové směrnice o vodách 2000/60/ES na hraničních vodách
- Česko-slovenská komise pro hraniční vody
 - Pracovní skupina pro otázky implementace Rámcové směrnice
 - Pracovní skupina ochrana vod
- Česko-rakouská komise pro hraniční vody
 - Pracovní skupina Rámcové směrnice
 - Pracovní skupina ochrana vod
 - Pracovní skupina Dyje
- Československá společnost mikrobiologická
- ČZU – Fakulta životního prostředí
 - Vědecká rada
- EIONET Thematic Group Water (navazuje na činnost NRC Water Emissions)
 - Working Group Antimicrobial Resistance in Surface Waters
- Evropská komise
 - Nitrátový výbor
 - Working Group on Ecological Status of the Common Implementation Strategy of the Water Framework Directive (ECOSTAT)
 - Working Group Groundwater of the Common Implementation Strategy of the Water Framework Directive
 - Working Group Chemicals (chemické znečištění povrchových vod)
 - Working Group Chemicals (podskupina EBM)
- Expertní skupina pro vyhodnocení funkčnosti podzemní bariéry v dole Turów
- [The] International Association for Hydro-Environment Engineering and Research (IAHR)
 - Committee in Fluvial Hydraulics
- International Association of Hydrogeologists (IAH)
 - Český komitét IAH (International Association of Hydrogeologists)
- Komise pro plánování v oblasti vod (KPOV)
 - Pracovní výbor pro implementaci Rámcové směrnice o vodách
- Mezinárodní asociace hydrogeologů (viz International Association of Hydrogeologists)
- Mezinárodní komise pro ochranu Dunaje
 - Groundwater Expert Group
 - Information Management and GIS Expert Group (IMGIS EG)
 - Monitoring and Assessment Expert Group (MA EG)
 - Nutrients Expert Group (N TG)
 - Pressures & Measures Expert Group (PM EG)
 - HYMO Task Group
- Mezinárodní komise pro ochranu Labe
 - Ad hoc skupiny expertů „Živiny“
 - Pracovní skupina Management dat, DATA
 - Pracovní skupina Povrchové vody (SW)
 - Skupina expertů Groundwater
- Mezinárodní komise pro ochranu Odry před znečištěním
 - Pracovní skupina G1, RSV
 - Pracovní skupina G2, Povodně
 - Pracovní skupina G3, Havarijní znečištění
 - Pracovní skupina G5, Správa dat
 - Pracovní skupina GM, Monitoring
 - Pracovní podskupina GP, Plánování v oblasti vod

- Ministerstvo životního prostředí
 - Komise garantů pro posuzování odborné úrovně geologických zpráv
 - Pracovní skupina k problematice fosforu v povrchových vodách
 - Pracovní skupina ke kontinuálnímu sledování znečištění odpadních vod podle § 38 a zákona č. 254/2001 Sb., o vodách
 - Pracovní skupiny pro aktualizaci Rámcového programu monitoringu
 - Rada odpadového hospodářství
 - Zkušební komise pro zkoušku odborné způsobilosti k provádění posouzení podle § 45 i zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny
- Národní antibiotický program
 - Centrální koordinační skupina (CKS NAP)
- Národní skupina pro koupací vody
- Normalizační komise TNK 94 Vodárenství
- Operační program Životní prostředí
 - Tematická pracovní skupina pro Specifický cíl 1.4, Podpora udržitelného hospodaření s vodou
 - Tematická pracovní skupina pro Specifický cíl 1.5, Podpora přechodu k oběhovému hospodářství
- Povodí Odry, státní podnik
 - Komise pro plánování v dílčím povodí Horní Odry
- Redakční rada časopisu
 - *Entecho* (Česká republika)
 - *Meteorologické zprávy* (Česká republika)
 - *Podzemná voda* (Slovenská republika)
 - *Scientific Review Engineering and Environmental Sciences* (Polsko)
 - *Zprávy o geologických výzkumech* (Česká republika)
- Technologická agentura České republiky
 - Program Prostředí pro život – Kolegium expertů
- Ústav výzkumu globální změny Akademie věd České republiky (CzechGlobe)
 - Dozorčí rada
- UNESCO FRIEND-Water Program
- Vědecká rada časopisu *Vodohospodářské technicko-ekonomické informace* (VTEI)
- VŠB – TU Ostrava, Hornicko-geologická fakulta
 - Státnicové komise bakalářského a magisterského studia
- VUT, Fakulta stavební
 - Komise pro obhajoby disertačních prací
 - Oborová rada pro obor Vodní stavby a vodní hospodářství
- „Zelené oázy“ (grantový program Nadace Partnerství a společnosti MOL)
 - Grantová komise



V roce 2024 jsme čelili řadě výzev v ekonomické i provozní oblasti, ovlivněných mimo jiné personálními změnami. Situaci se však podařilo stabilizovat a všechny požadované úkoly jak v provozní, tak ekonomické oblasti vyřešit.

Obdobně jako v minulých letech jsme investovali do vybavení pracoviště v Praze a poboček v Brně i Ostravě. Největšími investicemi v roce 2024 bylo pořízení spektrometru s indukčně buzeným plazmatem s kvadrupólovým hmotnostním filtrem pro brněnskou pobočku a automatický extraktor velkoobjemových vzorků do pevné fáze pro pracoviště v Praze. Tyto investiční akce zajistí zvýšení kvality naší práce pro státní i soukromý sektor.

V roce 2024 VÚV TGM pokračoval v naplňování Dlouhodobé koncepce rozvoje výzkumné organizace (DKRVO), a to odpovědným využitím institucionální podpory a především zapojením se do interních projektů sloužících k rozvoji vědy a výzkumu (VaV). Souběžně probíhala i realizace projektů financovaných v rámci programu Horizon Europe, mezinárodní přeshraniční spolupráce Interreg či tzv. Norských fondů.

Velkou část zdrojů financování opět tvořily vysoutěžené projekty z programů TA ČR, MV, MK, MZe a dalších poskytovatelů účelových prostředků určených na rozvoj vědy a výzkumu.

V oblasti další a jiné činnosti jsme rovněž zvýšili iniciativu a rozšířili objem komerčních zakázek až do výše kapacitních možností VÚV TGM.

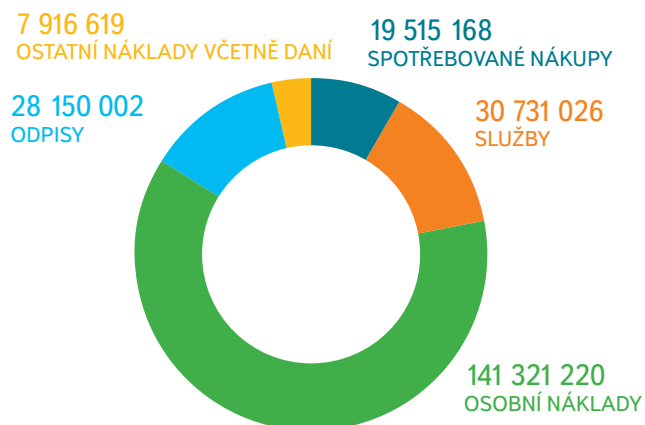
Stejně odpovědně jsme přistupovali i ke správě majetku. Získané finanční prostředky byly využity především k pokrytí nákladů spojených s opravami a údržbou objektů.

Při hodnocení roku 2024 bychom chtěli zmínit zřizovatele (MŽP), jenž svým odpovědným přístupem napomáhá rozvoji VÚV TGM a naplňování jeho poslání jako veřejné výzkumné instituce, za což mu patří poděkování.

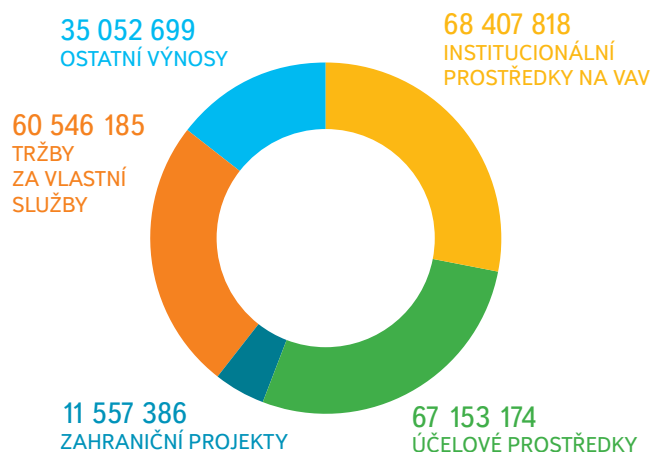
Rozpočet na rok 2024 byl v souladu se zákonem č. 341/2005 Sb., o veřejných výzkumných institucích, sestaven jako vyrovnaný, a to ve výši 255 092 tis. Kč. Celkové výnosy v roce 2024 dosáhly částky 242 717,26 tis. Kč, celkové náklady před zdaněním činily 224 444,76 tis. Kč, čímž vznikl kladný hospodářský výsledek před zdaněním ve výši 18 272,50 tis. Kč a po zdanění pak ve výši 15 083,23 tis. Kč.

Zisk po zdanění ve výši 15 083,23 tis. Kč bude rozdělen v souladu s § 21 odst. 6 zákona č. 341/2005 Sb., o veřejných výzkumných institucích.

Struktura nákladů v Kč po zdanění



Struktura výnosů v Kč



PERSONÁLNÍ ÚDAJE

Aktivity v pracovněprávních vztazích

Dne 1. ledna 2024 byl jmenován novým vedoucím ostravské pobočky VÚV TGM Ing. Robert Kořínek, Ph.D. V této funkci vystřídal RNDr. Přemysla Soldána, Ph.D., který se stal vedoucím oddělení hydrobiologie.

S účinností od 1. února 2024 se stal náměstkem ředitele pro ekonomickou a provozně technickou činnost Ing. Jan Kupec, který do té doby zastával funkci vedoucího oddělení informatiky a provozu v brněnské pobočce VÚV TGM. Dne 1. srpna 2024 byl vedoucím odboru investičního a provozního jmenován Petr Doskočil. V rámci organizačních změn byl v červnu 2024 odbor transferu znalostí a řízení zakázek (290) začleněn do sekce náměstka ředitele pro ekonomickou a provozně technickou činnost (400).

Zaměstnanci podle věku a pohlaví – fyzický stav ke dni 31. prosince 2024

Věk	Muži	Ženy	Celkem
do 25 let	3	3	6
26–35 let	12	13	25
36–45 let	26	26	52
46–55 let	29	28	57
56–65 let	12	22	34
66 a více let	11	13	24
Celkem	93	105	198

Členění zaměstnanců podle dosaženého nejvyššího vzdělání a pohlaví – fyzický stav ke dni 31. prosince 2024

Dosažené vzdělání	Muži	Ženy	Celkem
Základní	0	1	1
Vyučen	4	5	9
Středoškolské	17	33	50
Bakalářské	1	5	6
Vysokoškolské	43	45	88
Doktorské	26	16	42
Docentské	2	0	2
Celkem	93	105	198

Zaměstnanci podle délky pracovního poměru a podle pohlaví – fyzický stav ke dni 31. prosince 2024

Doba trvání PP	Muži	Ženy	Celkem
do 5 let	21	31	52
6–10 let	14	17	31
11–15 let	13	4	17
16–20 let	15	15	30
nad 20 let	30	38	68
Celkem	93	105	198

Zaměstnanci dle typu činnosti – fyzický a přepočtený stav ke dni 31. prosince 2024

	Fyzický stav			Přepočtený stav		
	Muži	Ženy	Celkem	Muži	Ženy	Celkem
Činnost výzkumná a odborná	74	78	152	65,63	66,32	131,95
Činnost režijní a provozní	19	27	46	17,13	25,85	42,98
Celkem	93	105	198	82,76	92,17	174,93

* Do celkového počtu zaměstnanců za rok 2024 a do personálních dat není zahrnuto 11 zaměstnankyň na mateřské/rodičovské dovolené.

DALŠÍ POŽADOVANÉ INFORMACE

Informace o opatřeních k odstranění nedostatků v hospodaření a jejich plnění

Žádná opatření k odstranění nedostatků v hospodaření nebyla uložena.

Informace o skutečnostech, které nastaly až po rozvahovém dni a jsou významné pro naplnění účelu instituce

Po rozvahovém dni nenastaly žádné skutečnosti významné pro naplnění účelu instituce.

Aktivity v oblasti ochrany životního prostředí

Vzhledem k tomu, že předmět činnosti ústavu má úzký vztah k aktuálním otázkám životního prostředí, je také jeho činnost zaměřena především na tuto oblast – zejména na výzkum vodních ekosystémů, jejich vazeb v krajině i souvisejících environmentálních rizik a na problematiku hospodaření s odpady a obaly.

Poskytování informací

V roce 2024 VÚV TGM průběžně zodpovídal dotazy odborné i laické veřejnosti a kromě toho vyřídil celkem dvě žádosti o informace ve smyslu zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů. Ve smyslu § 18 tohoto zákona zveřejňuje VÚV TGM na svých internetových stránkách *Výroční zprávu za rok 2024* o své činnosti v oblasti poskytování informací.

Poskytování informací přispívá k vytváření provázanější zpětné vazby VÚV TGM s veřejností. Většina žádostí o poskytnutí informací byla spojena s odbornou problematikou, dotazy byly směřovány převážně do oblasti vodního hospodářství.

Vývoj počtu žádostí o informace ve smyslu zákona č. 106/1999 Sb., a zákona č. 123/1998 Sb., v letech 2018 až 2024 je zaznamenán v tabulce.

Vývoj žádostí o informace ve smyslu zákona č. 106/1999 Sb., a zákona č. 123/1998 Sb.

Rok	Celkový počet žádostí	Počet žádostí podle zk. č. 106/1999 Sb.	Počet žádostí podle zk. č. 123/1998 Sb.
2018	2	2	0
2019	1	1	0
2020	2	2	0
2021	2	2	0
2022	4	3	1
2023	3	3	0
2024	2	2	0



SEZNAM PROJEKTŮ ŘEŠENÝCH VE VÚV TGM

Mezinárodní projekty

Název projektu	Zodpovědný řešitel	Název dotačního programu	Zadavatel
DALIA	Ing. A. Vizina, Ph.D.	Horizon Europe	EK
SaveWater	Ing. A. Vizina, Ph.D.	Interreg Česko – Rakousko 2021–2027	EU
AKWA – dopady změny klimatu na přeshraniční vodní útvary na česko-saské hranici	Mgr. L. Jašíková, Ph.D.	Interreg Česko – Sasko 2021–2027	Saská dotační banka
MicroDrink – Capacity Building for Management and Governance of MICROplastics in DRINKing Water Resources of Danube Region	doc. RNDr. Z. Hrkal, CSc.	Interreg DANUBE 2021–2027	MF HU
Zelené stratégie pre moderné mestá	Mgr. M. Caletka, Ph.D.	Interreg Česko – Slovensko 2021–2027	MIRRI SR
Adaptan II – Integrované přístupy adaptace krajiny Moravskoslezského kraje na změnu klimatu	Mgr. P. Štěpánková, Ph.D.	Norské fondy	SFŽP ČR
Rago – Aplikace inovativních postupů při eradikaci invazních raků v ČR	Mgr. P. Kožený	Norské fondy	SFŽP ČR

Národní projekty

Název projektu	Zodpovědný řešitel	Název dotačního programu	Zadavatel
Komplexní přístupy k identifikaci, ochraně a údržbě historických systémů retence a distribuce vody v horských oblastech České republiky s ohledem na památkovou péči	Mgr. D. Honek, Ph.D.	NAKI	MK
Realizace nové generace monitorovacích technologií pro zvládání radiačních incidentů, havárií a katastrof s určením pro globální trh (RENOGEM)	Ing. E. Juranová, Ph.D.	Otevřené výzvy v bezpečnostním výzkumu 2023-2029 (OPSEC)	MV
Monitoring migrace úhoře říčního (<i>Anguilla anguilla</i>) na území České republiky	Ing. J. Musil, Ph.D.	Evropský rybářský fond	MZe
Vliv změny klimatu na evapotranspiraci a vodní bilanci v krajině v kontextu zabezpečení a udržitelnosti vodních zdrojů	Ing. P. Pavlík	NAZV	MZe
Analýza změn vodního režimu pozemků a vodních toků na území Krkonošského národního parku vyvolaných sítí pozemních komunikací	Ing. L. Strouhal, Ph.D.	BETA	TA ČR
Poznání, kvantifikace a ochrana strategických zdrojů podzemní vody české křídové pánve hlubokého oběhu v hydrogeologických rajonech 4410 a 4522	RNDr. J. V. Datel, Ph.D.	Prostředí pro život	TA ČR
Zvýšení připravenosti urbanizovaných lokalit v ČR propojením metody kritických bodů s indikátorem přívalových povodní	Ing. K. Drbal, Ph.D.	Prostředí pro život	TA ČR

Název projektu	Zodpovědný řešitel	Název dotačního programu	Zadavatel
Definování a hodnocení ploch rozhodných pro dotaci strategických zdrojů podzemních vod s ohledem na jejich ochranu a stabilizaci	Mgr. D. Honek, Ph.D.	Prostředí pro život	TA ČR
Nástroje pro posouzení rizik částí povodí souvisejících s místy odběru vody určené k lidské spotřebě	Mgr. L. Jašíková, Ph.D.	Prostředí pro život	TA ČR
Centrum pro krajinu a biodiverzitu	RNDr. J. Fuksa, CSc.	Prostředí pro život	TA ČR
Adaptace urbanizovaných území na přívalové povodně a sucho	Ing. R. Kožín	Prostředí pro život	TA ČR
Vodní systémy a vodní hospodářství v ČR v podmínkách změny klimatu	Ing. J. Kučera	Prostředí pro život	TA ČR
Výzkum identifikace a kvantifikace vybraných PFAS v povrchových vodách	RNDr. D. Marešová, Ph.D.	Prostředí pro život	TA ČR
Vývoj metodiky pro monitoring a hodnocení hydro-morfologických charakteristik vodních toků	RNDr. D. Němejcová	Prostředí pro život	TA ČR
Mikroplasty v povrchových vodách – identifikace, kvantifikace a analýza cest vnosu	Mgr. M. Polášek, Ph.D.	Prostředí pro život	TA ČR
Aktualizace konceptu přípustné ztráty půdy ze zemědělských pozemků	Mgr. P. Rosendorf	Prostředí pro život	TA ČR
Modelování významnosti zdrojů znečištění fosforem a návrhy efektivních opatření k naplnění cílů Strategie ke snížení obsahu živin ve vodách v povodí Labe	Mgr. P. Rosendorf	Prostředí pro život	TA ČR
Optimalizace extenzivních čistírenských technologií ve světle narůstajících požadavků na kvalitu vypouštěné odpadní vody	Ing. M. Rozkošný, Ph.D.	Prostředí pro život	TA ČR
Emise skleníkových plynů z čistíren odpadních vod a možnosti jejich snížení	Ing. L. Smetanová	Prostředí pro život	TA ČR
Hodnocení ekologického stavu vysychavých toků podle biologických složek	Mgr. M. Straka, Ph.D.	Prostředí pro život	TA ČR
Nejvýznamnější složky organického detritu jako potravy perlorodky říční pro přežití a vývoj mladých jedinců	Mgr. K. Tichá, Ph.D.	Prostředí pro život	TA ČR
Centrum environmentálního výzkumu: Odpadové a oběhové hospodářství a environmentální bezpečnost	Ing. M. Váňa	Prostředí pro život	TA ČR
Potenciál a rizika závlah na území ČR v měnícím se klimatu	Ing. A. Vizina, Ph.D.	Prostředí pro život	TA ČR
Predikce, hodnocení a výzkum citlivosti vybraných systémů, vlivu sucha a změny klimatu v Česku	Ing. A. Vizina, Ph.D.	Prostředí pro život	TA ČR
Efektivní a udržitelné nakládání s potravinovými odpady v obcích	Ing. D. Vološinová	Prostředí pro život	TA ČR

Zakázky řešené v rámci další činnosti VÚV TGM

Název zakázky	Zodpovědný řešitel	Zadavatel
Monitoring mihule potoční v EVL Štěpánovský potok a Losinský potok	Ing. M. Barankiewicz	AOPK ČR
Zhodnocení vlivu vypouštění vod z Aquaparku Děčín	Ing. J. Musil, Ph.D	AOPK ČR
Provedení kalibrace hydrometrických (vodoměrných) vrtulí	Ing. A. Trávníčková	ČHMÚ
Monitoring vodních makrofyt a vyhodnocení poškození dna na deseti stálých lokalitách v podélném profilu Teplé Vltavy a Vltavy v NP Šumava	Mgr. A. Kladivová	ČZU
Vývoj kvality vody v jezeře Bílina, kvantitativní a kvalitativní vliv akumulčního prostoru průtočného jezera Bílina na vodní tok Bílina, při realizaci opatření na bodových zdrojích znečištění v povodí vodního toku Bílina	Mgr. P. Rosendorf	Povodí Ohře, státní podnik
Návrh empirických rovnic pro vyhodnocení výparu z vodní hladiny pomocí meteorologických veličin pro vodní nádrž Karhov	Ing. A. Beran, Ph.D.	Povodí Vltavy, státní podnik
VD Šanov, VD Senomaty – operativní hydrologický monitoring v roce 2023	Ing. L. Kašpárek, CSc.	Povodí Vltavy, státní podnik
Studie hodnocení obsahu radioaktivních látek v povrchových vodách pod místem vypouštění odpadních vod z Jaderné elektrárny Temelín v letech 2022–2026	RNDr. D. Marešová, Ph.D.	Povodí Vltavy, státní podnik
LR-stanovení drog v povrchových vodách	Ing. V. Očenášková	Povodí Vltavy, státní podnik
Analýzy vzorků pevných matric	Ing. B. Sedlářová	Povodí Vltavy, státní podnik
LR-stanovení tritia v povrchových vodách	Ing. B. Sedlářová	Povodí Vltavy, státní podnik
Stanovení objemové aktivity tritia ve vzorcích povrchových vod ovlivněných a neovlivněných výpustmi tritiových odpadních voda z JE Temelín	Ing. B. Sedlářová	Povodí Vltavy, státní podnik
Vodohospodářská bilance současného a výhledového stavu	Ing. P. Vyskoč	Povodí Vltavy, státní podnik
Analýza rizik ohrožení vodního zdroje a revize ochranných pásem II. stupně Březová nad Svitavou	Mgr. D. Honek, Ph.D.	Statutární město Brno
Monitorování radiační situace na území ČR	Ing. B. Sedlářová	SÚJB
Poskytnutí zařízení na přípravu deionizované vody	Ing. E. Juranová, Ph.D.	Ústav organické chemie a biochemie AV ČR, v. v. i.
Hydrologický monitoring rašelinných biotopů 2022–2024	Ing. M. Vokoun	Ústecký kraj
Analýza drog v odpadních vodách	Ing. V. Očenášková	ZŠ Školní

Kromě mezinárodních a národních výzkumných projektů a zakázek veřejných zadavatelů, které VÚV TGM řešil v rámci další činnosti, bylo pracovníky ústavu dokončeno rovněž 14 zakázek zadaných komerčními subjekty.



SEZNAM ZKRATEK

AI	Artificial Intelligence	ES	Evropská směrnice
AKWA	Auswirkungen des Klimawandels auf grenzüberschreitende Wasserkörper an der tschechisch-sächsischen Grenze	EU	Evropská unie
AOPK ČR	Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky	EVL	Evropsky významné lokality
ASLAB	Středisko pro posuzování způsobilosti laboratoří	FRIEND	Flow Regimes from International Experimental and Network Data
AV ČR	Akademie věd České republiky, v. v. i.	G	group
CeHO	Centrum pro hospodaření s odpady	GIS	Geografické informační systémy
CKS NAP	Centrální koordinační skupina Národního antibiotického programu	GM	Group Monitoring
CzechGlobe	Ústav výzkumu globální změny Akademie věd České republiky, v. v. i. (ÚVGVZ AV ČR)	GP	Group Planning
CZEPAR	Česká platforma antibiotické rezistence	HAMR	Hydrologie – Agronomie – Meteorologie – Retence (Systém pro hodnocení sucha a vodnosti)
CzWA	Czech Water Association (Asociace pro vodu CZ)	HBÚ – BC AV ČR	Hydrobiologický ústav – Biologické centrum Akademie věd ČR, v. v. i.
ČEZ, a. s.	České energetické závody, a. s.	HEIS	Hydroekologický informační systém
ČHMÚ	Český hydrometeorologický ústav	HYMO	Hydromorphology
ČKSVV	Česká kalibrační stanice vodoměrných vrtulí	IAH	International Association of Hydrogeologists
ČOV	čistírna odpadních vod	IAHR	International Association for Hydro-Environment
ČR	Česká republika	ICT	Informační a komunikační technologie
ČSN	Česká státní norma	IMGIS EG	Information Management & Geographical Information System Expert Group
ČVUT	České vysoké učení technické	IZS	Integrovaný záchranný systém
ČZU	Česká zemědělská univerzita	JE	jaderná elektrárna
DALIA	Danube Region Water Lighthouse Action	JETE	Jaderná elektrárna Temelín
DIBAVOD	Digitální báze vodohospodářských dat	KB	Komerční banka
DIS	Data and Information Sharing	KPOV	Komise pro plánování v oblasti vod
DKRVO	Dlouhodobá koncepce rozvoje výzkumné organizace	LCA	Life Cycle Assessment
EBM	Effect-Based Monitoring	MA EG	Monitoring and Assessment Expert Group
ECOSTAT	Ecological Status	MEFC	Minimum Ecological Flow Calculator
EHS	Evropské hospodářské společenství	MENDELU	Mendelova univerzita v Brně
EIA	Environmental Impact Assessment	MF HU	Ministry of Finance, Hungary
EIONET	Environment Information and Observation Network	MIRRI SR	Ministerstvo investícií, regionálneho rozvoja a informatizácie Slovenské republiky
EK	Evropská komise	MK	Ministerstvo kultury

MKOD	Mezinárodní komise pro ochranu Dunaje	SÚJB	Státní úřad pro jadernou bezpečnost
MKOL	Mezinárodní komise pro ochranu Labe	SW	Surface Water
MKOOpZ	Mezinárodní komise pro ochranu Odry před znečištěním	SWIM	Sustainable Water and Integrated Management of Fish Migration and their Habitats in the Danube River Basin and NW Black Sea
MMKV	měřicí místa kontaminace vody	TA ČR	Technologická agentura České republiky
MOL	Magyar Olaj	TBD	technicko-bezpečnostní dohled
MV	Ministerstvo vnitra	TNK	Technická normalizační komise
MZe	Ministerstvo zemědělství	TUL	Technická univerzita v Liberci
MŽP	Ministerstvo životního prostředí	UHK	Univerzita Hradec Králové
NAKI	Národní a kulturní identita	UJEP	Univerzita Jana Evangelisty Purkyně
NAZV	Národní agentura pro zemědělský výzkum	UK	Univerzita Karlova
NJZ ETE	Nový jaderný zdroj v elektrárně Temelín	ÚJV Řež	Ústav jaderného výzkumu Řež, a. s.
NORMAN	Network of Reference Laboratories, Research Centres and Related Organisations for Monitoring of Emerging Environmental Substances	ÚVGZ AV ČR	Ústav výzkumu globální změny Akademie věd České republiky, v. v. i. (CzechGlobe)
NP	národní park	VaV	Věda a výzkum
NRB	Národní rozvojová banka	VaVal	Výzkum, vývoj a inovace
N TG	Nutrients Task Group	VD	vodní dílo
OHV	odpovědné hospodaření s vodou	VŠB-TUO	Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava
OPSEC	Operational security	VŠCHT	Vysoká škola chemicko-technologická
OPŽP	Operační program Životní prostředí	VTEI	Vodohospodářské technicko-ekonomické informace
PERUN	Predikce, hodnocení a výzkum citlivosti vybraných systémů, vlivu sucha a změny klimatu v Česku	VUT	Vysoké učení technické v Brně
PFAS	perfluorované a polyfluorované alkylové látky	VÚKOZ	Výzkumný ústav pro krajinu, v. v. i.
PM EG	Pressures and Measures Expert Group	VÚLHM	Výzkumný ústav lesního hospodářství a myslivosti, v. v. i.
PP	pracovní poměr	VÚMOP	Výzkumný ústav monitoringu a ochrany půdy, v. v. i.
PR	public relation	VÚVR	Výzkumný ústav rostlinné výroby, v. v. i.
PVK, a. s.	Pražské vodovody a kanalizace, a. s.	VÚV TGM	Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka, v. v. i.
RENOGEM	Realizace nové generace monitorovacích technologií pro zvládání radiačních incidentů, havárií a katastrof s určením pro globální trh	WoS	Web of Science
RSV	Rámcová směrnice o vodách	WP	Work Package/s
SAE	Spojené arabské emiráty	ZLVZ	Zkušební laboratoř vodohospodářských zařízení
SDG	Sustainable Development Goal	ZŠ	základní škola
SFŽP ČR	Státní fond životního prostředí České republiky		
SLP	správná laboratorní praxe		
STU	Slovenská technická univerzita		



**Výzkumný ústav vodohospodářský
T. G. Masaryka v.v.i.**

Zpráva nezávislého auditora

a

**Výroční zpráva
za rok končící 31. prosince 2024**

Auditor

interexpert BOHEMIA spol.s r.o.

INTEREXPERT BOHEMIA, spol. s r.o., Mikulandská 2, Praha 1, 110 00, Tel:+420 224 933 658, Fax:+420 224 934 101
e-mail: secretary@interexpert.cz www.interexpert.cz

Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka v.v.i.

Účetní období končící 31.12.2024

Obsah:

Zpráva nezávislého auditora

Účetní výkazy:

Rozvaha

Výkaz zisku a ztráty

Příloha k účetní závěrce

Výroční zpráva o činnosti a hospodaření za rok 2024

Zpráva nezávislého auditora

Veřejná výzkumná instituce:	Výzkumný ústav vodohospodářský T.G.Masaryka, v. v. i.
Právní forma:	Veřejná výzkumná instituce
Sídlo:	Podbabská 2582/30, Dejvice, 16000 Praha 6
Identifikační číslo:	00020711
Rozvahový den:	31.12.2024
Předmět hlavní činnosti:	Předmětem hlavní činnosti instituce výzkum stavu, užívání a změn vodních ekosystémů a jejich vazeb v krajině a souvisejících environmentálních rizik, hospodaření s odpady a obaly, odborná podpora ochrany vod, protipovodňová prevence a hospodaření s odpady a obaly, založená na výzkumu, výzkum hydrologie, hydrogeologie a hydrauliky.

Výrok auditora

Provedli jsme audit přiložené účetní závěrky účetní jednotky, u které hlavním předmětem činnosti není podnikání (dále jen účetní jednotka), sestavené na základě českých účetních předpisů, která se skládá z rozvahy k 31.12.2024, výkazu zisku a ztráty za rok končící 31.12.2024 a přílohy této účetní závěrky, včetně významných (materiálních) informací o použitých účetních metodách.

Podle našeho názoru účetní závěrka podává věrný a poctivý obraz aktiv, pasiv účetní jednotky k 31.12.2024 a nákladů, výnosů a výsledku jejího hospodaření za rok končící k 31.12.2024 v souladu s českými účetními předpisy.

Základ pro výrok

Audit jsme provedli v souladu se zákonem o auditorech a standardy Komory auditorů České republiky (KA ČR) pro audit, kterými jsou mezinárodní standardy pro audit (ISA) případně doplněné a upravené souvisejícími aplikačními doložkami. Naše odpovědnost stanovena těmito předpisy je podrobněji popsána v oddílu Odpovědnost auditora za audit účetní závěrky. V souladu se zákonem o auditorech a Etickým kodexem přijatým Komorou auditorů České republiky jsme na účetní jednotce nezávislí a splnili jsme i další etické povinnosti vyplývající z uvedených předpisů. Domníváme se, že důkazní informace, které jsme shromáždili, poskytují dostatečný a vhodný základ pro vyjádření našeho výroku.

Ostatní informace uvedené ve výroční zprávě

Ostatními informacemi jsou v souladu s § 2 písm. b) zákona o auditorech informace uvedené ve výroční zprávě mimo účetní závěrku a naši zprávu auditora. Za ostatní informace odpovídá statutární orgán účetní jednotky.

Náš výrok k účetní závěrce se k ostatním informacím nevztahuje. Přesto je však součástí našich

povinností souvisejících s ověřením účetní závěrky seznámení se s ostatními informacemi a posouzení, zda ostatní informace nejsou ve významném (materiálním) nesouladu s účetní závěrkou či s našimi znalostmi o účetní jednotce získanými během ověřování účetní závěrky nebo zda se jinak tyto informace nejeví jako významně (materiálně) nesprávné. Také posuzujeme, zda ostatní informace byly ve všech významných (materiálních) ohledech vypracovány v souladu s příslušnými právními předpisy. Tímto posouzením se rozumí, zda ostatní informace splňují požadavky právních předpisů na formální náležitosti a postup vypracování ostatních informací v kontextu významnosti (materiality), tj. zda případné nedodržení uvedených požadavků by bylo způsobilé ovlivnit úsudek činěný na základě ostatních informací.

Na základě provedených postupů, do míry, jež dokážeme posoudit, uvádíme, že

- ostatní informace, které posuzují skutečnosti, jež jsou též předmětem zobrazení v účetní závěrce, jsou ve všech významných (materiálních) ohledech v souladu s účetní závěrkou a
- ostatní informace byly vypracovány v souladu s právními předpisy.

Dále jsme povinni uvést, zda na základě poznatků a povědomí o účetní jednotce, k nimž jsme dospěli při provádění auditu, ostatní informace neobsahují významné (materiální) věcné nesprávnosti. V rámci uvedených postupů jsme v obdržených ostatních informacích žádné významné (materiální) věcné nesprávnosti nezjistili.

Odpovědnost statutárního orgánu účetní jednotky za účetní závěrku

Statutární orgán účetní jednotky odpovídá za sestavení účetní závěrky podávající věrný a poctivý obraz v souladu s českými účetními předpisy a za takový vnitřní kontrolní systém, který považuje za nezbytný pro sestavení účetní závěrky tak, aby neobsahovala významné (materiální) nesprávnosti způsobené podvodem nebo chybou.

Při sestavování účetní závěrky je statutární orgán účetní jednotky povinen posoudit, zda je účetní jednotka schopna nepřetržitě trvat, a pokud je to relevantní, popsat v příloze záležitosti týkající se jejího nepřetržitého trvání a použití předpokladu nepřetržitého trvání při sestavení účetní závěrky, s výjimkou případů, kdy statutární orgán účetní jednotky plánuje zrušení účetní jednotky nebo ukončení její činnosti, resp. kdy nemá jinou reálnou možnost než tak učinit.

Odpovědnost auditora za audit účetní závěrky

Naším cílem je získat přiměřenou jistotu, že účetní závěrka jako celek neobsahuje významnou (materiální) nepravost způsobenou podvodem nebo chybou a vydat zprávu auditora obsahující náš výrok. Přiměřená míra jistoty je velká míra jistoty, nicméně není zárukou, že audit provedený v souladu s výše uvedenými předpisy ve všech případech v účetní závěrce odhalí případnou existující významnou (materiální) nesprávnost. Nesprávnosti mohou vznikat v důsledku podvodů nebo chyb a považují se za významné (materiální), pokud lze reálně předpokládat, že by jednotlivě nebo v souhrnu mohly ovlivnit ekonomická rozhodnutí, která uživatelé účetní závěrky na jejím základě přijmou.

Při provádění auditu v souladu s výše uvedenými předpisy je naší povinností uplatňovat během celého auditu odborný úsudek a zachovávat profesní skepticismus. Dále je naší povinností:

- Identifikovat a vyhodnotit rizika významné (materiální) nesprávnosti účetní závěrky způsobené podvodem nebo chybou, navrhnout a provést auditorské postupy reagující na tato rizika a získat dostatečné a vhodné důkazní informace, abychom na jejich základě mohli

vyjádřit výrok. Riziko, že neodhalíme významnou (materiální) nesprávnost k níž došlo v důsledku podvodu, je větší než riziko neodhalení významné (materiální) nesprávnosti způsobené chybou, protože součástí podvodu mohou být tajné dohody, falšování, úmyslná opomenutí, nepravdivá prohlášení nebo obcházení vnitřních kontrol představenstvem.

- Seznámit se s vnitřním kontrolním systémem účetní jednotky relevantním pro audit v takovém rozsahu, abychom mohli navrhnout auditorské postupy vhodné s ohledem na dané okolnosti, nikoliv abychom mohli vyjádřit názor na účinnost vnitřního kontrolního systému.
- Posoudit vhodnost použitých účetních pravidel, přiměřenost provedených účetních odhadů a informace, které v této souvislosti představenstvo Účetní jednotky uvedlo v příloze.
- Posoudit vhodnost použití předpokladu nepřetržitého trvání při sestavení účetní závěrky představenstvem a to, zda s ohledem na shromážděné důkazní informace existuje významná (materiální) nejistota vyplývající z událostí nebo podmínek, které mohou významně zpochybnit schopnost Účetní jednotky trvat nepřetržitě. Jestliže dojdeme k závěru, že taková významná (materiální) nejistota existuje, je naší povinností upozornit v naší zprávě na informace uvedené v této souvislosti v účetní závěrce – příloze, a pokud tyto informace nejsou dostatečné, vyjádřit modifikovaný výrok. Naše závěry týkající se schopnosti Účetní jednotky trvat nepřetržitě vycházejí z důkazních informací, které jsme získali do data naší zprávy. Nicméně budoucí události nebo podmínky mohou vést k tomu, že účetní jednotka ztratí schopnost trvat nepřetržitě.
- Vyhodnotit celkovou prezentaci, členění a obsah účetní závěrky, včetně přílohy a dále to, zda účetní závěrka zobrazuje podkladové transakce a události způsobem, který vede k věrnému zobrazení.

Naší povinností je informovat statutární orgán účetní jednotky, radu a dozorčí radu mimo jiné o plánovaném rozsahu a načasování auditu a o významných zjištěních, která jsme v jeho průběhu učinili, včetně zjištěných významných nedostatků ve vnitřním kontrolním systému.

INTEREXPERT BOHEMIA, spol. s r.o.
Mikulandská 2, 110 00 Praha 1
Oprávnění KAČR 267

Ing. Emil Bušek, jednatel a auditor
Oprávnění KAČR 1325



Datum:	14-04-2025
Podpis auditora:	

ROZVAHA

ROZVAHA dle 504/2002 Sb. ve znění od roku 2016

Obchodní firma nebo název účetní jednotky

Výzkumný ústav vodohospodářský

T.G.Masaryka, VVI

Sídlo nebo bydliště účetní jednotky

Podbabská 2582/30

Praha 6

160 00

K 3 1 . 1 2 . 2 0 2 4

v tisících Kč

IČ	0	0	0	2	0	7	1	1
----	---	---	---	---	---	---	---	---

otisk podacího razítka

Označ.	AKTIVA	číslo řádku	Účetní období		
			stav k prvnímu dni	k poslednímu dni	
A.	Dlouhodobý majetek celkem	A.I.+...+A.IV.	001	313 047	298 943
A. I.	Dlouhodobý nehmotný majetek celkem	A.I.1+...+A.I.x	002	51 439	51 425
A. I. 1.	Nehmotné výsledky výzkumu a vývoje	účet 012	003		
2.	Software	účet 013	004	50 912	50 898
3.	Ocenitelná práva	účet 014	005		
4.	Drobný dlouhodobý nehmotný majetek	účet 018	006	527	527
5.	Ostatní dlouhodobý nehmotný majetek	účet 019	007		
6.	Nedokončený dlouhodobý nehmotný majetek	účet 041	008		
7.	Poskytnuté zálohy na dlouhodobý nehmotný majetek	účet 051	009		
A. II.	Dlouhodobý hmotný majetek celkem	A.II.1+...+A.II.x	010	764 222	771 882
A. II. 1.	Pozemky	účet 031	011	11 876	11 876
2.	Umělecká díla, předměty a sbírky	účet 032	012	100	100
3.	Stavby	účet 021	013	461 546	463 549
4.	Hmotné movité věci a jejich soubory	účet 022	014	266 135	273 046
5.	Pěstitelské celky trvalých porostů	účet 025	015		
6.	Dospělá zvířata a jejich skupiny	účet 026	016		
7.	Drobný dlouhodobý hmotný majetek	účet 028	017	21 775	20 522
8.	Ostatní dlouhodobý hmotný majetek	účet 029	018		
9.	Nedokončený dlouhodobý hmotný majetek	účet 042	019	2 790	2 789
10.	Poskytnuté zálohy na dlouhodobý hmotný majetek	účet 052	020	0	
A. III.	Dlouhodobý finanční majetek celkem	A.III.1+...+A.III.x	021		
A. III. 1.	Podíly - ovládaná nebo ovládající osoba	účet 061	022		
2.	Podíly - podstatný vliv	účet 062	023		
3.	Dluhové cenné papíry držené do splatnosti	účet 063	024		
4.	Zápůjčky organizačním složkám	účet 066	025		
5.	Ostatní dlouhodobé zápůjčky	účet 067	026		
6.	Ostatní dlouhodobý finanční majetek	účet 069	027		
A. IV.	Oprávky k dlouhodobému majetku celkem	A.IV.1+...+A.IV.x	028	-502 614	-524 364
A. IV. 1.	Oprávky k nehmotným výsledkům výzkumu a vývoje	účet 072	029		
2.	Oprávky k softwaru	účet 073	030	-46 889	-48 365
3.	Oprávky k ocenitelným právům	účet 074	031		
4.	Oprávky k drobnému dlouhodobému nehmotnému majetku	účet 078	032	-527	-527
5.	Oprávky k ostatnímu dlouhodobému nehmotnému majetku	účet 079	033		
6.	Oprávky ke stavbám	účet 081	034	-216 874	-227 170
7.	Oprávky k samostatným hmotným movitým věcem a souborům hmotných movitých věcí	účet 082	035	-216 549	-227 780
8.	Oprávky k pěstitelským celkům trvalých porostů	účet 085	036		
9.	Oprávky k základnímu stádu a tažným zvířatům	účet 086	037		
10.	Oprávky k drobnému dlouhodobému hmotnému majetku	účet 088	038	-21 775	-20 522
11.	Oprávky k ostatnímu dlouhodobému hmotnému majetku	účet 089	039		
B.	Krátkodobý majetek celkem	B.I.+...+B.IV.	040	100 889	114 886
B. I.	Zásoby celkem	B.I.1+...+B.I.x	041	5 872	4 913
B. I. 1.	Materiál na skladě	účet 112	042		
2.	Materiál na cestě	účet 119	043		

Označ.	AKTIVA	číslo řádku	Účetní období		
			stav k prvnímu dni	k poslednímu dni	
3.	Nedokončená výroba	účet 121	044	5 872	4 913
4.	Polotovary vlastní výroby	účet 122	045		
5.	Výrobky	účet 123	046		
6.	Mladá a ostatní zvířata a jejich skupiny	účet 124	047		
7.	Zboží na skladě a v prodejnách	účet 132	048		
8.	Zboží na cestě	účet 139	049		
9.	Poskytnuté zálohy na zásoby	účet 314	050		
B. II.	Pohledávky celkem	B.II.1+...+B.II.x	051	6 121	5 132
B. II. 1.	Odběratelé	účet 311	052	5 670	4 333
2.	Směnky k inkasu	účet 312	053		
3.	Pohledávky za eskontované cenné papíry	účet 313	054		
4.	Poskytnuté provozní zálohy	účet 314 - ř. 51	055	446	1 050
5.	Ostatní pohledávky	účet 315	056	0	
6.	Pohledávky za zaměstnanci	účet 335	057	5	1
7.	Pohledávky za institucemi sociálního zabezpečení a veřejného zdravotního pojištění	účet 336	058		
8.	Daň z příjmů	účet 341	059		
9.	Ostatní přímé daně	účet 342	060		
10.	Daň z přidané hodnoty	účet 343	061		
11.	Ostatní daně a poplatky	účet 345	062		
12.	Nároky na dotace a ostatní zúčtování s státním rozpočtem	účet 346	063		
13.	Nároky na dotace a ostatní zúčtování s rozpočtem orgánů územních samosprávných celků	účet 348	064		
14.	Pohledávky za společníky sdruženými ve společnosti	účet 358	065		
15.	Pohledávky z pevných termínovaných operací a opcí	účet 373	066		
16.	Pohledávky z vydaných dluhopisů	účet 375	067		
17.	Jiné pohledávky	účet 378	068		
18.	Dohadné účty aktivní	účet 388	069		
19.	Opravná položka k pohledávkám	účet 391	070	0	-252
B. III.	Krátkodobý finanční majetek celkem	B.III.1+...+B.III.x	071	80 448	98 982
B. III. 1.	Peněžní prostředky v pokladně	účet 211	072	75	75
2.	Ceniny	účet 213	073	1	1
3.	Peněžní prostředky na účtech	účet 221	074	80 372	98 906
4.	Majetkové cenné papíry k obchodování	účet 251	075		
5.	Dluhové cenné papíry k obchodování	účet 253	076		
6.	Ostatní cenné papíry	účet 256	077		
7.	Peníze na cestě	účet 261	078		
B. IV.	Jiná aktiva celkem	B.IV.1+...+B.IV.x	079	8 448	5 859
B. IV. 1.	Náklady příštích období	účet 381	080	141	71
2.	Příjmy příštích období	účet 385	081	8 307	5 788
	AKTIVA CELKEM	A.+B.	082	413 936	413 829

Označ.	PASIVA	číslo řádku	Účetní období	
			stav k prvnímu dni	k poslednímu dni
A.	Vlastní zdroje celkem	A.I.+...+A.II.	001	368 773 365 521
A. I.	Jmění celkem	A.I.1+...+A.I.x	002	358 675 345 340
A. I. 1.	Vlastní jmění	účet 901	003	320 108 305 990
2.	Fondy	účet 911	004	38 567 39 350
3.	Oceňovací rozdíly z přecenění finančního majetku a závazků	účet 921	005	
A. II.	Výsledek hospodaření celkem	A.II.1+...+A.II.x	006	10 098 20 181
A. II. 1.	Účet výsledku hospodaření	účet +/-953	007	XXXXXXXXXXXXX 15 083
2.	Výsledek hospodaření ve schvalovacím řízení	účet +/-931	008	14 787 XXXXXXXXXXXXX
3.	Nerozdělený zisk, neuhrazená ztráta minulých let	účet +/-932	009	-4 689 5 098
B.	Cizí zdroje celkem	B.I.+...+B.IV.	010	45 163 48 308
B. I.	Rezervy celkem	B.I.1+...+B.I.x	011	
B. I. 1.	Rezervy	účet 941	012	
B. II.	Dlouhodobé závazky celkem	B.II.1+...+B.II.x	013	
B. II. 1.	Dlouhodobé úvěry	účet 951	014	
2.	Vydané dluhopisy	účet 953	015	
3.	Závazky z pronájmu	účet 954	016	
4.	Přijaté dlouhodobé zálohy	účet 955	017	
5.	Dlouhodobé směnky k úhradě	účet 958	018	
6.	Dohadné účty pasivní	účet 389	019	
7.	Ostatní dlouhodobé závazky	účet 959	020	
B. III.	Krátkodobé závazky celkem	B.III.1+...+B.III.x	021	44 662 46 750
B. III. 1.	Dodavatelé	účet 321	022	671 1 146
2.	Směnky k úhradě	účet 322	023	
3.	Přijaté zálohy	účet 324	024	221 0

Označ.	PASIVA	číslo řádku	Účetní období	
			stav k prvnímu dni	k poslednímu dni
4.	Ostatní závazky	účet 325 025		
5.	Zaměstnanci	účet 331 026	8 426	11 838
6.	Ostatní závazky vůči zaměstnancům	účet 333 027		
7.	Závazky k institucím sociálního zabezpečení a veřejného zdravotního pojištění	účet 336 028	4 627	6 914
8.	Daň z příjmů	účet 341 029	1 700	875
9.	Ostatní přímé daně	účet 342 030	972	1 770
10.	Daň z přidané hodnoty	účet 343 031	2 813	2 644
11.	Ostatní daně a poplatky	účet 345 032		
12.	Závazky ze vztahu k státnímu rozpočtu	účet 346 033	25 191	21 533
13.	Závazky ze vztahu k rozpočtu orgánů územních samosprávných celků	účet 348 034		
14.	Závazky z upsaných nesplacených cenných papírů a podílů	účet 367 035		
15.	Závazky ke společníkům sdruženým ve společnosti	účet 368 036		
16.	Závazky z pevných termínovaných operací a opcí	účet 373 037		
17.	Jiné závazky	účet 379 038	4	3
18.	Krátkodobé úvěry	účet 231 039		
19.	Eskontní úvěry	účet 232 040		
20.	Vydané krátkodobé dluhopisy	účet 241 041		
21.	Vlastní dluhopisy	účet 255 042		
22.	Dohadné účty pasivní	účet 369 043	37	27
23.	Ostatní krátkodobé finanční výpomoci	účet 249 044		
B. IV.	Jiná pasiva celkem	B.IV.1+...+B.IV.x 045	501	1 558
B. IV. 1.	Výdaje příštích období	účet 383 046	501	1 558
2.	Výnosy příštích období	účet 384 047		
	PASIVA CELKEM	A.+B. 048	413 936	413 829

Okamžik sestaven 26.3.2025	Podpisový záznam statutárního orgánu účetní jednotky:
Právní forma účetní jednotky:	Ing. FojtíkTomáš
Předmět činnosti nebo účel: Ostatní výzkum a vývoj v oblasti přírodních a technických věd Ostatní výzkum a vývoj v oblasti přírodních a technických věd	

VÝKAZ ZISKU A ZTRÁTY

VZZ dle 504/2002 Sb. ve znění od roku 2016

Obchodní firma nebo název účetní jednotky

Výzkumný ústav vodohospodářský

T.G.Masaryka, VVI

Sídlo nebo bydliště účetní jednotky

Podbabská 2582/30

Praha 6

160 00

K. 3 1 . 1 2 . 2 0 2 4

Od: 1.1.2024 Do: 31.12.2024

v tisících Kč

IČ	0	0	0	2	0	7	1	1
----	---	---	---	---	---	---	---	---

otisk podacího razítka

Označ.	VÝKAZ ZISKU A ZTRÁTY	číslo řádku	Běžné období		
			Hlavní	Hospodářská	Celkem
A.	Náklady	A.I.+...+A.VIII.	183 167	44 467	227 634
A. I.	Spotřebované nákupy a nakupované služby	A.I.1+...+A.I.x	42 694	7 552	50 246
A. I. 1.	Spotřeba materiálu, energie a ostatních neskladovaných dodávek	účty 501, 502, 503	16 605	2 910	19 515
2.	Prodané zboží	účet 504			
3.	Opravy a udržování	účet 511	5 433	267	5 700
4.	Náklady na cestovné	účet 512	1 750	1 108	2 858
5.	Náklady na reprezentaci	účet 513	92	237	329
6.	Ostatní služby	účet 518	18 814	3 030	21 844
A. II.	Změna stavu zásob vlastní činnosti a aktivace	A.II.1+...+A.II.x	206	752	958
A. II. 7.	Změna stavu zásob vlastní činnosti	účty 561, 562, 563, 564	206	752	958
8.	Aktivace materiálu, zboží a vnitroorganizačních služeb	účty 571, 572			
9.	Aktivace dlouhodobého majetku	účty 573, 574			
A. III.	Osobní náklady	A.III.1+...+A.III.x	113 932	27 389	141 321
A. III. 10.	Mzdové náklady	účet 521	83 210	20 084	103 294
11.	Zákonné sociální pojištění	účet 524	27 767	6 678	34 445
12.	Ostatní sociální pojištění	účet 525	822	198	1 020
13.	Zákonné sociální náklady	účet 527	2 133	429	2 562
14.	Ostatní sociální náklady	účet 528			
A. IV.	Daně a poplatky	A.IV.1+...+A.IV.x	103	24	127
A. IV. 15.	Daně a poplatky	účty 531, 532, 539	103	24	127
A. V.	Ostatní náklady	A.V.1+...+A.V.x	3 102	165	3 267
A. V. 16.	Smluvní pokuty, úroky z prodlení, ostatní pokuty a penále	účty 541, 542	15	21	36
17.	Odpis nedobytné pohledávky	účet 543			
18.	Nákladové úroky	účet 544	0	6	6
19.	Kursové ztráty	účet 545	11	9	20
20.	Dary	účet 546			
21.	Marka a škody	účet 548			
22.	Jiné ostatní náklady	účet 549	3 076	129	3 205
A. VI.	Odpisy, prodaný majetek, tvorba a použití rezerv a opravných položek	A.VI.1+...+A.VI.x	23 033	5 369	28 402
A. VI. 23.	Odpisy dlouhodobého majetku	účet 551	22 781	5 369	28 150
24.	Prodaný dlouhodobý majetek	účet 552			
25.	Prodané cenné papíry a podíly	účet 553			
26.	Prodaný materiál	účet 554			
27.	Tvorba a použití rezerv a opravných položek	účty 556, 559	252		252
A. VII.	Poskytnuté příspěvky	A.VII.1+...+A.VII.x	97	27	124
A. VII. 28.	Poskytnuté členské příspěvky a příspěvky zúčtované mezi organizačními složkami	účty 561, 562	97	27	124
A. VIII.	Daň z příjmů	A.VIII.1+...+A.VIII.x	0	3 189	3 189
A. VIII. 29.	Daň z příjmů	účet 591	0	3 189	3 189
	Náklady celkem		183 167	44 467	227 634
B.	Výnosy		183 409	59 308	242 717
B. I.	Provozní dotace	B.I.1+...+B.I.x	146 602	516	147 118
B. I. 1.	Provozní dotace	účet 691	146 602	516	147 118
B. II.	Přijaté příspěvky	B.II.1+...+B.II.x			
B. II. 2.	Přijaté příspěvky zúčtované mezi organizačními složkami	účet 691			
3.	Přijaté příspěvky (dary)	účet 692			
4.	Přijaté členské příspěvky	účet 694			
B. III.	Tržby za vlastní výkony a za zboží	účty 601, 602, 603, 604	6 095	58 751	64 846

Označ.	VÝKAZ ZISKU A ZTRÁTY	číslo řádku	Běžné období		
			Hlavní	Hospodářská	Celkem
B. IV.	Ostatní výnosy	B.IV.1+...+B.IV.x	30 633	41	30 674
B. IV. 5.	Smluvní pokuty, úroky z prodlení, ostatní pokuty a penále	účet 641, 642			
6.	Platby za odepsané pohledávky	účet 643			
7.	Výnosové úroky	účet 644	889	0	889
8.	Kursově zisky	účet 645	62	6	68
9.	Zúčtování fondů	účet 648	3 443	0	3 443
10.	Jiné ostatní výnosy	účet 649	26 239	35	26 274
B. V.	Tržby z prodeje majetku	B.V.1+...+B.V.x	79	0	79
B. V. 11.	Tržby z prodeje dlouhodobého nehmotného a hmotného majetku	účet 652	79	0	79
12.	Tržby z prodeje cenných papírů a podílů	účet 653			
13.	Tržby z prodeje materiálu	účet 654			
14.	Výnosy z krátkodobého finančního majetku	účet 655			
15.	Výnosy z dlouhodobého finančního majetku	účet 657			
	Výnosy celkem		183 409	59 308	242 717
C.	Výsledek hospodaření před zdaněním	B. - A.I.1+...+A.VII.x + C.y	242	18 030	18 272
D.	Výsledek hospodaření po zdanění	B. - A. + D.y	242	14 841	15 083

Okamžik sestaven 26.3.2025	Podpisový záznam statutárního orgánu účetní jednotky:
Právní forma účetní jednotky:	Ing. FojtíkTomáš 
Předmět činnosti nebo účel:	
Ostatní výzkum a vývoj v oblasti přírodních a technických věd Ostatní výzkum a vývoj v oblasti přírodních a technických věd	



Výzkumný ústav
vodohospodářský
T. G. Masaryka
veřejná výzkumná instituce

Příloha k účetní závěrce za rok 2024

I. Obecné údaje

Popis účetní jednotky

název účetní jednotky: Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka, veřejná výzkumná instituce

- a) Adresa: Podbabská 2582/30, 160 00 Praha 6
- b) IČ: 00020711
- c) právní forma: veřejná výzkumná instituce
- d) rozvahový den: 31. prosinec 2024
- e) zřizovatel: Ministerstvo životního prostředí České republiky se sídlem Vršovická 65, Praha 10, 100 100, ČR, IČO 00164801
- f) účel zřízení:
 - výzkum stavu, užívání a změn ekosystémů a jejich vazeb v krajině a souvisejících environmentálních rizik, hospodaření s odpady a obaly
 - odborná podpora ochrany vod, protipovodňové prevence a hospodaření s odpady a obaly, založená na uvedeném výzkumu

Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka, veřejná výzkumná instituce, je zapsána v rejstříku veřejných výzkumných institucí vedeném Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy ČR ke dni 1. ledna 2007.

Orgány účetní jednotky ke dni 31. 12. 2024

a) Statutární orgán

S účinností od 1. února 2023 byl jmenován ředitelem VÚV T.G.M., v.v.vi., v souladu s § 17 odst. 2 zákona 341/2005 Sb., Ing. Tomáš Fojtík.

Ředitel organizace je statutárním orgánem jmenovaným ministrem MŽP a rozhoduje ve všech věcech veřejné výzkumné instituce, pokud nejsou zákonem svěřeny působnosti rady instituce, dozorčí rady nebo zřizovatele.

b) Rada VÚV T. G. Masaryka, v.v.i. ve složení:

- Mgr. Pavel Rosendorf (VÚV TGM, v. v. i., Praha) – předseda
- Mgr. Pavla Štěpánková, Ph.D. (VÚV TGM, v. v. i., Praha) – místopředseda
- Ing. Hana Nováková, Ph.D. (VÚV TGM, v. v. i., Praha)
- Ing. Eva Juranová (VÚV TGM, v. v. i., Praha)
- Prof. Ing. Miroslav Dumbrovský, CSc. (VUT Brno)
- Ing. Jaroslav Kinkor (ČHMÚ Praha)
- Ing. Josef Reidinger (MŽP Praha)
- Mgr. Lukáš Záruba (MŽP Praha)

Příloha k účetní závěrce za rok 2024



Výzkumný ústav
vodohospodářský
T. G. Masaryka
veřejná výzkumná instituce

- tajemník Ing. Luděk Strouhal Ph.D. (VÚV TGM, v.v.i., Praha)

c) **Dozorčí rada Výzkumného ústavu vodohospodářského T. G. Masaryka, v. v. i.**

- JUDr. Simeona Zikmundová, LL. M. (předseda) (MŽP)
- RNDr. Libor Ambrozek (MŽP)
- Mgr. Martin Pták (MŽP)
- Bc. Helena Martínková (MŽP)
- RNDr. Jan Daňhelka, Ph.D.

- tajemníci Ing. Michal Vaculík / Ing. Roman Dvořák (VÚV TGM, v. v. i., Praha)

Osobní náklady

v tis. Kč

		Běžné účetní období
Zaměstnanci	průměrný evidenční přepočtený počet zaměstnanců	173,72
	z toho řídicích pracovníků	3
Mzdové náklady	mzdové náklady celkem (bez OON)	102 570
	z toho řídicích pracovníků	3 769
	OON	724
Sociální a zdravotní pojištění	sociální a zdravotní pojištění hrazené organizací	34 397
Příděl sociálního fondu		1 020
Rada VÚV T. G. Masaryka, v.v.i.	odměny členům Rady VÚV T. G. Masaryka, v.v.i.	85
	sociální a zdravotní pojištění	28
Dozorčí rada VÚV T. G. Masaryka, v.v.i.	odměny členům Dozorčí rady VÚV T. G. Masaryka	60
	sociální a zdravotní pojištění	20
Bývalé statutární orgány a dozorčí orgány	vzniklé či sjednané penzijní závazky bývalých členů vyjmenovaných orgánů	---
	sociální náklady	---

Účetní jednotka neposkytla v roce 2024 osobám, které jsou statutárním orgánem, členům statutárních či jiných řídicích dozorčích orgánů žádné půjčky, úvěry, zajištění jak v peněžní, tak nepeněžní formě. Nejsou známy žádné skutečnosti o účasti členů statutárních, kontrolních nebo jiných orgánů účetní jednotky a jejich rodinných příslušníků v osobách, s nimiž účetní jednotka uzavřela ve vykazovaném období obchodní smlouvy nebo jiné smluvní vztahy.

Účetní jednotka ke dni účetní závěrky nevykázala žádné závazky a pohledávky vůči propojeným osobám.

Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka, v.v.i, byl v roce 2024 plátcem daně z přidané hodnoty s měsíčním zdaňovacím obdobím. V případě přijatých zdanitelných plnění jak pro účely svých uskutečněných plnění, tak i pro jiné účely byly uplatňovány § 75 a § 76 zákona č. 235/2004 Sb.

Příloha byla zpracována v souladu se zákonem č. 563/1991 Sb. o účetnictví, v platném znění, a vyhláškou č. 504/2002 Sb., kterou se stanoví obsah účetní závěrky pro účetní jednotky, u kterých hlavním předmětem činnosti není podnikání, pokud účtují v soustavě podvojitného účetnictví, v platném znění. Údaje vycházejí z účetních písemností účetní jednotky (účetní doklady, účetní knihy

Příloha k účetní závěrce za rok 2024

a ostatní účetní písemnosti) a z dalších podkladů, které má účetní jednotka k dispozici. Hodnotové údaje byly vykázány v celých korunách českých, pokud není uvedeno jinak.

II. Informace o použitých účetních metodách, obecných účetních zásadách a způsobech oceňování

Předkládaná účetní závěrka byla zpracována v souladu se zákonem č. 563/1991 Sb. o účetnictví, v platném znění, a s vyhláškou č. 504/2002 Sb., kterou se stanoví obsah účetní závěrky pro účetní jednotky, u kterých hlavním předmětem činnosti není podnikání, pokud účtují v soustavě podvojného účetnictví, v platném znění.

Při stanovení rozsahu a způsobů vedení účetnictví se účetní jednotka řídila vyhl. č. 504/2002 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 563/1991 Sb., pro účetní jednotky, u kterých hlavním předmětem činnosti není podnikání, pokud účtují v soustavě podvojného účetnictví.

Obecné informace

Účetní jednotka vedla podvojně účetnictví v plném rozsahu. Účetním obdobím byl kalendářní rok. V souladu § 29 zákona č. 341/2005 Sb. a § 20 zákona č. 563/1991 Sb. o účetnictví, v platném znění je VÚV T. G. Masaryka, v.v.i., povinen mít účetní závěrku ověřenou auditorem. Účetní data byla zpracována s použitím informačního systému „QI“ od společnosti QI GROUP a.s., se sídlem Pátevní 1216/7, Brno 635 00, IČ 25590481. Implementaci, rozvoj a podporu systému zajišťovala společnost Adaptica a.s., se sídlem Tyršovo nábřeží 5183, Zlín 760 01, IČO 255 13 621. Účetní záznamy se uchovávají v sídle účetní jednotky.

Změny v účetní metodice

Ve sledovaném účetním období nedošlo k podstatným změnám způsobu oceňování, postupu odpisování a postupu účtování oproti předcházejícímu účetnímu období. Účetní jednotka plně respektovala účetní metody a nedošlo k odchýlení od těchto metod ve smyslu §7 odst. 5 zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví v platném znění.

Účtování a ocenění zásob

V průběhu roku se neúčtuje na majetkových účtech, veškeré nákupy se účtují přímo do spotřeby (způsob B). Při uzavírání účetních knih se počáteční stav zásob na skladě eviduje k 1. 1. daného roku.

Způsob ocenění zásob:

- pořízení od jiných subjektů – pořizovací cenou
- vytvořených vlastní činností – vlastními náklady
- pořízených bezúplatně, nalezených zásob, přebytků – reprodukční cenou



Výzkumný ústav
vodohospodářský
T. G. Masaryka
veřejná výzkumná instituce

Ocenění dlouhodobého hmotného a nehmotného majetku

Dlouhodobým hmotným majetkem se rozumí majetek, jehož cena je vyšší než 80.000 Kč a doba použitelnosti delší než 1 rok.

Dlouhodobým nehmotným majetkem se rozumí majetek, jehož cena je vyšší než 60.000 Kč a doba použitelnosti delší než 1 rok.

Způsob ocenění dlouhodobého hmotného a nehmotného majetku:

- pořízeného od jiných subjektů – pořizovací cenou
- vytvořeného vlastní činností – vlastními náklady
- pořízeného bezúplatně, nalezeného – reprodukční cenou

Ocenění podílů a cenných papírů

Podíly a cenné papíry nebyly evidovány.

Odpisování

- a) v r. 2024 byl drobný hmotný majetek s pořizovací cenou do 80.000 Kč při jeho zařazení do užívání jednorázově účtován do nákladů na účet 501 – Spotřeba materiálu. Drobný hmotný majetek s pořizovací cenou do 1.000 Kč a majetek s pohyblivým el. přívodem pod 1.000 Kč byl po předchozím zaevidování veden v operativní evidenci (viz inventarizace majetku za rok 2024),
- b) v r. 2024 byl drobný nehmotný majetek s pořizovací cenou do 60.000 Kč při jeho zařazení do užívání jednorázově účtován do nákladů na účet 518 – Ostatní služby. Drobný nehmotný majetek s pořizovací cenou od 1.000 Kč byl po předchozím zaevidování veden v operativní evidenci (viz inventarizace majetku za rok 2024),
- c) v r. 2024 účetní jednotka pokračovala v účetním odepisování dlouhodobého hmotného a nehmotného majetku, převedeného na ni zřizovatelem dle schválených směrnic D_VS084_120507 – Odepisování majetku a D_V_S083_120507 – Dlouhodobý majetek a jeho evidence u VÚV TGM, v.v.í.

Pro odpisování dlouhodobého investičního majetku jak převedeného zřizovatelem, tak i nabytého od r. 2007 se používal způsob rovnoměrného odpisování. Účetní odpisy se účtovaly měsíčně.

Daňové odpisy účetní jednotka uplatňuje pouze z dlouhodobého investičního majetku pořízeného od 1. 1. 2007 z vlastních zdrojů. Majetek je zatříděn do odpisových skupin dle přílohy č. 1 k zákonu č. 586/1992 Sb., o daních z příjmů, v platném znění.

- d) Drobný dlouhodobý hmotný a nehmotný majetek evidovaný k 1. 1. 2007 na účtech 028 a 018 se účtuje na těchto účtech i nadále až do jeho vyřazení

Přepočet údajů v cizí měně na českou měnu

Pro přepočet údajů v cizích měnách na českou měnu se používal denní kurz ČNB. Pro přepočet pohledávek vyjádřených v cizí měně a evidovaných k rozvahovému dni byl použit kurz ČNB k 31. 12. 2024.

Opravné položky

V roce 2024 byla zaúčtována daňová opravná položka k pohledávce za odběratelem AQUATEST a.s. Slovakia (DIČ: SK2022217945) ve výši 126 221,60 Kč (tj. 50 % hodnoty původní pohledávky). Zároveň byla vytvořena účetní opravná položka k téže pohledávce ve výši 126 221,60 Kč (tj. 50 % hodnoty původní pohledávky).

III. Doplňující informace k rozvaze a k výkazu zisku a ztráty

Významné položky aktiv a pasiv

Rozpis položky Samostatné movité věci a soubory movitých věcí:

v tis. Kč

Skupina	Běžné účetní období		Minulé účetní období	
	PC (účet 022)	Oprávky (účet 082)	PC (účet 022)	Oprávky (účet 082)
Stroje, přístroje a zařízení	203 839	168 547	195 011	156 335
Výpočetní technika	17 405	13 278	19 449	14 789
Dopravní prostředky	16 155	12 542	15 721	11 812
Inventář	12 006	11 935	12 006	11 815
Předměty z drahých kovů	2 150		2 150	
Dary do r. 2006	2 637	2 637	2 688	2 688
Majetek pořízený z PHARE do r. 2006	18 854	18 854	19 110	19 110
CELKEM	273 046	227 793	266 135	216 549

V běžném účetním období účetní jednotka uvedla do provozu dlouhodobý hmotný a nehmotný majetek v celkové pořizovací ceně **14 045 tis. Kč**, z toho z dotačních prostředků byl pořízen nový majetek ve výši 10 000 tis. Kč. Z evidence byl likvidací vyřazen dlouhodobý hmotný a nehmotný majetek v celkové pořizovací ceně **6 398 tis. Kč**.

Významné položky výkazu zisku a ztráty

Dlouhodobý hmotný a nehmotný majetek pořízený z vlastních zdrojů používá účetní jednotka pro všechny své činnosti. Odpisy tohoto majetku byly zahrnuty do režijních nákladů a rozpuštěny mezi všemi činnostmi.

Rozpis provozních dotací z veřejného rozpočtu

v tis. Kč

Účel dotace	Poskytovatel	Druh dotace (provozní/investiční)	Běžné účetní období v Kč	Minulé účetní období v Kč
Institucionální podpora na dlouhodobý koncepční rozvoj výzkumné organizace	MŽP ČR	neinvestiční	68 408	66 120
Účelová na VaVal	MZe, TA ČR, MV ČR, Min. kultury, GA ČR, ČRA, MŽP	Neinvestiční	66 969	60 795
Ostatní	Cíl 3, Interreg, MHMP, OPŽP, NF aj.	neinvestiční	11 741	9 190

Příloha k účetní závěrce za rok 2024



Výzkumný ústav
vodohospodářský
T. G. Masaryka
veřejná výzkumná instituce

Dotace provozní celkem			147 118	136 105
Institucionální podpora na dlouhodobý koncepční rozvoj výzkumné organizace	MŽP	investiční	10 000	10 000
Účelová na VVal, ostatní		investiční	0	0
Dotace investiční celkem			10 000	10 000

Rozpis majetku zatíženého zástavním právem

Účetní jednotka neměla k datu závěrky hmotný a nehmotný majetek zatížený zástavním právem, popř. u nemovitostí věcným břemenem.

Přehled majetku s výrazně rozdílným tržním a účetním ohodnocením

Hodnota majetku je vyjádřena v historických cenách, k tržnímu ocenění majetku v r. 2024 nedošlo. Tržní ohodnocení se zjišťuje vždy při prodeji majetku.

Rozpis dlouhodobých bankovních úvěrů

Účetní jednotka neměla v účetním období dlouhodobé bankovní úvěry.

Pohledávky z obchodního styku po lhůtě splatnosti

v tis. Kč

Počet dnů	Běžné účetní období/z obchodního styku		Minulé účetní období/z obchodního styku	
	tuzemské	zahraniční	tuzemské	zahraniční
do 90 dnů				
91 – 180 dnů				
181 – 360 dnů				
nad 360 dnů		252		252

Jde o pohledávku za organizační složkou české společnosti AQUATEST a.s., se sídlem Geologická 988/4, IČO 447 94 843 založenou ve Slovenské republice, tj. AQUATEST a.s. Slovakia, se sídlem Pražská 2, Košice, IČ 26656623. Pohledávka byla učiněna nespornou společností AQUATEST a.s., která se zavázala k její úhradě do 31. 5. 2023. K úhradě nedošlo. Dne 22. 5. 2023 oznámil jednatel společnosti AQUATEST a.s., že ke dni 28. 2. 2023 byla organizační složka převedena do společnosti First Green Exchange, s.r.o. Panenská 24, Bratislava – Staré město, a to včetně veškerých závazků. Jedná se o subdodávku pro NÁRODNÍ DIALNIČNÍ SPOLOČNOST, A.S. Vedení AQUATEST a.s. nekomunikuje, bude podána žaloba.

v tis. Kč

DAŇOVÉ POHLEDÁVKY VŮČI MÍSTNĚ PŘÍSLUŠNÝM FINANČNÍM ORGÁNŮM			
Pohledávka	Částka v Kč	Datum vzniku	Splatnost
Daň z příjmu právnických osob	0	-	-



Výzkumný ústav
vodohospodářský
T. G. Masaryka
veřejná výzkumná instituce

Závazky po lhůtě splatnosti

v tis. Kč

Počet dnů	Běžné účetní období/z obchodního styku/Kč		Minulé účetní období/z obchodního styku/Kč	
	tuzemské	zahraniční	tuzemské	zahraniční
do 90 dnů				
91 – 180 dnů				
181 – 360 dnů				
nad 360 dnů				

Závazky ve vztahu ke státnímu rozpočtu byly vykázány v e výši **19 881 tis. Kč** a jedná se o závazky z titulu převedených nespotřebovaných účelově určených prostředků (NÚUP poskytovatelům dotací) a vratky nespotřebovaných prostředků, které je VÚV povinen vrátit poskytovatelům dotace v souladu s dotačními podmínkami.

Závazky ve vztahu k Magistrátu hlavního města Praha byl vykázán ve výši **524 tis. Kč** a představují nespotřebované dotační prostředky týkající se projektů č. 189/2024 (veřejnoprávní smlouva o poskytnutí dotace č. DOT/54/12/024234/2024) a č. 190/2024 (veřejnoprávní smlouva o poskytnutí dotace č. DOT/54/12/024210/2024).

Závazek vůči Pamiatkovému úradu Slovenskej republiky činí **100 tis. Kč** a představuje poměrnou část prostředků určených k realizaci společného projektu na základě uzavřené Smlouvy o spolupráci ze dne 12.12.2024.

Závazek vůči Evropské komisi ve výši **1 027 mil. Kč** představuje nespotřebované dotační prostředky v rámci projektu HORIZON-CL5-2021-D1-01 – Danube region water lighthouse akcion (DALIA).

Splatné závazky pojistného na sociální zabezpečení a příspěvku na státní politiku zaměstnanosti, veřejného zdravotního pojištění a evidované daňové nedoplatky u místně příslušných finančních orgánů

v tis. Kč

POJISTNÉ NA SOCIÁLNÍ ZABEZPEČENÍ A PŘÍSPĚVKU NA STÁTNÍ POLITIKU ZAMĚSTNANOSTI			
Závazek vůči	Částka v Kč	Datum vzniku	Splatnost
ČSSZ	4 848	31. 12. 2024	9. 1. 2025
POJISTNÉ NA VEŘEJNÉ ZDRAVOTNÍ POJIŠTĚNÍ			
Závazek vůči	Částka v Kč	Datum vzniku	Splatnost
VZP ČR	1 193	31. 12. 2024	9. 1. 2025
VoZP ČR	114	31. 12. 2024	9. 1. 2025
OZP	345	31. 12. 2024	9. 1. 2025
Česká průmyslová ZP	55	31. 12. 2024	9. 1. 2025
Revírní bratrská pokladna	80	31. 12. 2024	9. 1. 2025
ZPMV ČR	279	31. 12. 2024	9. 1. 2025
Celkem pojistné	6 914		

v tis. Kč

DAŇOVÉ ZÁVAZKY VŮČI MÍSTNĚ PŘÍSLUŠNÝM FINANČNÍM ORGÁNŮM			
Závazek vůči	Částka v Kč	Datum vzniku	Splatnost
Daň vybíraná srážkou podle zvláštní sazby z příjmů fyzických osob	1	31. 12. 2024	9. 1. 2025
Daň z příjmů fyzických osob ze závislé činnosti a funkčních požitků	1 769	31. 12. 2024	9. 1. 2025
DPH, vlastní daňová povinnost	2 643	31. 12. 2024	21. 1. 2025 24. 1. 2025
Daň z příjmů právnických osob	875	31. 12. 2024	31. 03.2025

Příloha k účetní závěrce za rok 2024



Výzkumný ústav
vodohospodářský
T. G. Masaryka
veřejná výzkumná instituce

Pohledávky a závazky, které vznikly v r. 2024 a u kterých zbytková doba splatnosti k 31. 12. 2024 přesahuje 5 let

Pohledávky a závazky, které vznikly v r. 2024 a u kterých zbytková doba splatnosti k 31. 12. 2024 přesahuje 5 let, nebyly k rozvahovému dni evidovány.

Nedokončená výroba k 31.12.2024

K 31. 12. 2024 byla vykázána nedokončená činnost v celkové výši 4 913 tis. Kč. Oproti stavu k 1. 1. 2024 došlo k jejímu snížení o 958 tis. Kč. Vyúčtování nedokončené činnosti bude provedeno v průběhu roku 2025 po řádném předání činností na základě uzavřených objednávek nebo smluv a při vystavení daňových dokladů.

Příjmy příštích období

Příjmy příštích období vytvořené za rok 2024 představují:

- a) očekávané příjmy tří projektů Interreg (100694066 - AKWA, DP0200442 - MicroDring, 403201DRI1 - Zelená strategie) v celkovém finančním objemu 5 456 tis. Kč;
- b) očekávané příjmy projektu TAČR – BETA II „Analýza změn vodního režimu pozemků a vodních toků na území KRNP ve výši 328 tis. Kč. V důsledku nekonání externího experta a konečného uživatele (KRNP) nebyly uzavřeny příslušné kvartály roku 2023 a 2024 v důsledku čehož nemohly být uvolněny dotační prostředky.

Závazky, které nejsou obsaženy v rozvaze

Účetní jednotka neeviduje závazky, které nejsou obsaženy v rozvaze.

Poskytnuté záruky

Účetní jednotkou nebyly poskytnuty žádné záruky.

Pronajatý majetek (vlastní) uvedený v rozvaze

Není evidován.

Pronajatý majetek (cizí) uvedený v rozvaze

Není evidován.

Drobný majetek neuvedený v rozvaze

Hodnota drobného majetku neuvedeného v rozvaze a evidovaného v operativní evidenci ke dni 31. 12. 2024 tvoří 53 352 317,51 Kč, z toho na drobný hmotný majetek připadá 50 497 211,52 Kč.



Výzkumný ústav
vodohospodářský
T. G. Masaryka
veřejná výzkumná instituce

Leasingy – finanční pronájem

Účetní jednotka neevidovala v účetním období smlouvy o finančním pronájmu (leasingové smlouvy).

Dary přijaté a poskytnuté

Účetní jednotka nepřijala a neposkytla ve sledovaném účetním období žádné dary.

Odložený daňový závazek nebo pohledávka

Účetní jednotka dle platné legislativy není povinná účtovat o odložené dani.

Výsledek hospodaření před zdaněním 18 272 tis. Kč

Výsledek hospodaření po zdanění 15 083 tis. Kč

Výsledek hospodaření po zdanění za rok 2024 celkem		15 083
Z toho	hlavní činnost	242
	Vedlejší a jiná	14 841

Vlastní kapitál v tis. Kč

	Stav k 31. 12. 2024	Stav k 31. 12. 2023
Vlastní jmění	305 990	320 108
Nerozdělený zisk/neuhrazená ztráta minulých let	5 098	-4 689
Fondy	39 350	38 567
Účet výsledku hospodaření po zdanění	15 083	
Výsledek hospodaření ve schvalovacím řízení		14 787
Vlastní kapitál celkem	365 521	368 773

Vlastní jmění

Vlastní jmění účetní jednotky tvoří:

- majetek, který přešel na VÚV T. G. Masaryka, v.v.i. podle § 31 zákona č. 341/2005 Sb., o veřejných výzkumných institucích, snížený o závazky související s tímto majetkem a převedené na účetní jednotku zřizovatelem podle výše zmíněného zákona
- dlouhodobý majetek pořízený od 1. 1. 2007 z dotací
- dlouhodobý majetek pořízený od 1. 1. 2007 z vlastních zdrojů

Hodnotu vlastního jmění snižují účetní odpisy majetku pořízeného z vlastních zdrojů, které zároveň zvyšují fond reprodukce majetku a účetní odpisy majetku pořízeného z dotací, které současně zvyšují výnosy.

Fondy

V souladu se zákonem č. 341/2005 Sb., o veřejných výzkumných institucích, v platném znění tvoří účetní jednotka tyto fondy:

- rezervní fond
- fond účelové určených prostředků
- fond sociální

Příloha k účetní závěrce za rok 2024



Výzkumný ústav
vodohospodářský
T. G. Masaryka
veřejná výzkumná instituce

- fond reprodukce majetku

V roce 2024 se fond reprodukce majetku tvořil z účetních odpisů dlouhodobého majetku. Prostředky fondu byly vynaloženy na pořízení majetku v celkové výši 2 005 tis. Kč a k financování technického zhodnocení spravovaného majetku ve výši 1 074 tis. Kč. Na základě rozhodnutí vedení instituce byl fond reprodukce majetku v roce 2024 posílen z nerozděleného zisku za rok 2023 ve výši 2 500 tis. Kč (OPŘ ze dne 31.10.2024, č.j. VUV-2024-001946)

V průběhu roku 2024 došlo k zapojení prostředků rezervního fondu do hospodaření organizace v souladu s odst. 2. písm. c) § 24 zákona č. 341/2005 Sb., a ke kofinancování dotačních projektů v souladu s odst. 2. písm. d) § 24 téhož zákona v celkové výši 424 tis. Kč.

Zdrojem sociálního fondu je základní přiděl na vrub nákladů účetní jednotky ve výši 1% z ročního objemu nákladů zúčtovaných na mzdy, náhrada mzdy a odměny za pracovní pohotovost.

Významné události

Na pokyn auditorů auditorské společnosti VGD – AUDIT, s.r.o., se sídlem Bělehradská 18, Praha 4, byla u šesti majetkových karet na konci roku 2021 změněna doba odpisování majetku ze 77 let na 50 let, neboť nastavená délka odepisování neodrážela skutečnou ekonomickou životnost odepisovaného majetku. Jedná se o čtyři majetkové karty staveb pořízených před rokem 2007 (inv. čísla 000-000-000-004 Budova B; 000-000-007-834 Kotelna plynová (Budova K); 000-000-000-005 Budova C; 000-000-004-561 Chata Příchovice (Budova P)), kdy bylo ponecháno odepisování tohoto majetku jako tomu bylo před vznikem v.v.i., tj. platné do konce roku 2006, kdy organizace měla charakter příspěvkové organizace. Počínaje vznikem v.v.i., tj. k 1. 1. 2007, kdy došlo ke změně charakteru, tak i k výrazné změně ve způsobu financování organizace, mělo být provedeno přehodnocení původních dob odepisování u veškerého dosud odepisovaného majetku a nastavení nových dob odepisování v souladu se zákonem č. 586/1992 Sb., o dani z příjmů a odpisovým plánem organizace. Dále se jedná o majetkové karty majetku pořízeného po roce 2007 (inv. čísla 000-000- 000-008 Rekonstrukce povrchu žlabů; 000-000-000-006 Budova C, TZ-1) byla rovněž nastavena doba odepisování na 77 let. Účetní odpisy musí odpovídat skutečnému opotřebení dlouhodobého majetku v daných podmínkách. Pro zachování věrného a poctivého obrazu o stavu spravovaného majetku a finanční situace organizace v souladu s § 7 zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, byla tato zjištění opravena v rámci účetní závěrky za rok 2021 na účtech:

- 08110 – Oprávky k budovám do r. 2006,
- 08111 – Oprávky k budovám vlastní zdroje,
- 08112 – Oprávky k budovám dotace,
- 90100 - Vlastní jmění do r. 2006
- 90111 – Vlastní jmění od 1. 1. 2007
- 90112 – Vlastní jmění – dotace od 01. 1. 2007

Tato skutečnost byla v účetních výkazech opravena ke dni 1. 1. 2021. Změna výše zůstatkových cen a odpisů za rok 2021 byly zaúčtovány (viz interní doklady čísla ID-2021-704-000170, ID-2021-704-000171 ze dne 31. 12. 2021). V majetkové evidenci v informačním systému QI byla provedena změna zůstatkových cen u výše uvedených karet na konci roku 2022.

V novém účetním systému QI není umožněno zahrnout nedokončené investice do vlastního jmění společnosti (účet 901). Při účtování pořízení investic na účet 042 zůstávají využité peněžní prostředky

Příloha k účetní závěrce za rok 2024

na účtu 916 – FRIM, přestože byly již využity na nákup majetku a proběhl peněžní tok z bankovního účtu. Při kontrole krytí fondů peněžními prostředky bylo zjištěno, že peněžní prostředky nepokrývají fondy organizace. Hlavním důvodem je zejména výše zmíněné proinvestování prostředků na nákup investic. Softwarové ošetření účtování pořízení investic na účet 042 tak, aby bylo zároveň proúčtováno 916/901 není možné v důsledku nastavení informačního systému. Z tohoto důvodu byly nedokončené investice z účtu 916 převedeny ve výkazech do vlastního jmění (901) a to jak k 31. 12. 2021 (rozdíl 25 369 tis. Kč), tak k 1. 1. 2021 (rozdíl 12 611 tis. Kč).

Zjištění základu daně z příjmu právnických osob a daňové povinnosti

V souladu s ustanovením zákona č. 586/1992 Sb., o daních z příjmu, ve znění pozdějších předpisů byly provedeny úpravy účetního výsledku hospodaření na základ daně z příjmu a byla zjištěna výsledná daňová povinnost za rok 2024

Tato daňová povinnost byla následně zaúčtována jako účetní případ roku 2024 a bude vypořádána ve stanoveném termínu v roce 2025.

Způsob vypořádání nerozděleného zisku za rok 2022 a 2023

Na OPŘ konané dne 31. 10. 2024 (č.j. VUV-2024-001946) bylo rozhodnuto o vypořádání nerozděleného zisku za roky 2022 a 2023 takto: nerozdělený zisk za rok 2022 ve výši 5 768 431,05 Kč bude použit na krytí oprav chyb minulých let. Zisk po zdanění za rok 2023 ve výši 14 787 472,95 bude použit v částce 4 689 033,94 Kč na krytí opravy chyb minulých let a dále 2 500 000 Kč bude převedeno do fondu reprodukce majetku a 2 500 000 Kč do rezervního fondu. Zbývající část ve výši 5 098 439,01 Kč bude ponechána jako nerozdělený zisk a o jejím použití bude rozhodnuto později.

Zisk po zdanění za rok 2024 ve výši 15 053 228,66 Kč bude ponechán účtu nerozděleného zisku v plné výši z důvodu nedostatečného finančního krytí, vlivem dlouhodobé lhůty splatnosti některých podstatných pohledávek za klíčovými obchodními partnery, vysoké tvorby příjmů příštích období a nedokončené činnosti za rok 2024. K rozhodování o rozdělení zisku za rok 2024 bude přistoupeno ve druhé polovině roku 2025, po celkové finanční konsolidaci.

Výše odměny za audit účetní závěrky za rok 2023 byla ve výši 92 565 Kč včetně DPH na základě uzavřené Smlouvy o provedení auditu účetní závěrky organizace.

Výsledek hospodaření a daň z příjmů

Za rok 2024 organizace vykázala zisk před zdaněním ve výši 18 272 498,66 Kč. Daň z příjmů za rok 2024 bude činit 3 189 270,- Kč. Zisk po zdanění ve výši 15 083 228,66 Kč bude rozdělen v souladu s § 21 odst. 6 zákona č. 341/2005 Sb., zákon o veřejných výzkumných institucích.

V Praze dne: 26. března 2025

Přílohu sestavil:



Ing. Roman Stojanov
vedoucí odboru ekonomiky

Příloha k účetní závěrce za rok 2024



Výzkumný ústav
vodohospodářský
T. G. Masaryka
veřejná výzkumná instituce

Schválil:


Ing. Jan Kupec
náměstek ředitele pro ekonomickou
a provozně technickou činnost

Statutární orgán účetní jednotky:


Ing. Tomáš Fojtík
ředitel

**STANOVISKO DOZORČÍ RADY VÚV TGM, v. v. i.
K VÝROČNÍ ZPRÁVĚ 2024**



Dozorčí rada

**Výzkumného ústavu vodohospodářského T. G. Masaryka,
veřejné výzkumné instituce
Podbabská 30, 160 00 Praha 6**

Vyjádření

**Dozorčí rady Výzkumného ústavu vodohospodářského T. G. Masaryka,
veřejné výzkumné instituce,
k návrhu Výroční zprávy 2024**

(ve smyslu § 19 odst. (1) písm. i) zákona č. 341/2005 Sb., o veřejných výzkumných institucích, ve znění pozdějších předpisů)

**Dozorčí rada VÚV TGM, v. v. i., schvaluje Výroční zprávu VÚV TGM., v. v. i.,
za rok 2024.**

V Praze dne 17. června 2025

**JUDr. Simeona
Zikmundová
LL.M.**

Digitálně podepsal JUDr.
Simeona Zikmundová
LL.M.
Datum: 2025.06.25
08:23:00 +02'00'

**JUDr. Simeona Zikmundová, LL.M.
předsedkyně Dozorčí rady VÚV TGM, v. v. i.**

Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka, veřejná výzkumná instituce

Výroční zpráva 2024

Vydal:	Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka, v. v. i., Praha 2025
Editor:	Ing. Josef Nistler
Fotografie:	123RF.com, VÚV TGM
Grafická úprava, sazba, tisk:	Martin Černohorský