



# Výroční zpráva

# 2012

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

Praha 2013

---

## Obsah

---

1	Úvod	3
2	Informace o složení orgánů instituce a jejich činnosti	4
2.1	Složení orgánů instituce	4
2.2	Zpráva Rady VÚV TGM, v.v.i.	5
2.3	Zpráva Dozorčí rady VÚV TGM, v.v.i.	5
3	Profil instituce podle zřizovací listiny a informace o změnách	7
4	Činnost Výzkumného ústavu vodohospodářského T. G. Masaryka, v.v.i., v roce 2012	9
4.1	Hlavní činnost	14
4.2	Další a jiná činnost	17
4.3	Ekonomika a finance	18
5	Další požadované informace	20
6	Seznam zakázek řešených v roce 2012	22
7	Publikační činnost	28
8	Seznam zkratk	37
9	Základní údaje	38
10	Výrok auditora	39
11	Roční účetní závěrka 2012	43

---

## Úvod

---

V roce 2012 skončilo první pětileté období existence Výzkumného ústavu vodohospodářského T. G. Masaryka jako veřejné výzkumné instituce. Rada ústavu, která byla v souladu se zákonem č. 341/2005 Sb., o veřejných výzkumných institucích, zvolena zaměstnanci v roce 2007, ukončila svou činnost. Chtěl bych proto hned v úvodu všem externím i interním členům Rady ústavu poděkovat, že se společně podařilo naplnit veškeré zákonem stanovené povinnosti související se změnou právní subjektivity ze státní příspěvkové instituce na veřejnou výzkumnou instituci. Toto období bylo charakterizováno neustále se měnícím vnějším prostředím, a to jak na úrovni celosvětové, ekonomické, tak na úrovni České republiky. Z našeho pohledu se to týká především Ministerstva životního prostředí, kde v průběhu roku 2012 docházelo ke změnám na pozici náměstka ministra, ředitele sekce technické ochrany životního prostředí a také v odboru ochrany vod, dále pravidel pro hodnocení výsledků výzkumu a vývoje, zdrojů financování výzkumu a vývoje atd. Na tyto změny bylo nutné reagovat vnitřními opatřeními v ústavu a pružně se jim přizpůsobovat. A to byla jedna z hlavních rolí této Rady ústavu ve spolupráci s vedením ústavu.

V závěru funkčního období bylo nutné uskutečnit volby nové Rady ústavu, které proběhly v únoru a březnu 2012. Nově zvolená Rada ústavu začala plnit veškeré povinnosti stanovené zákonem, kromě jiného vyhlásila výběrové řízení na obsazení funkce ředitele Výzkumného ústavu vodohospodářského T. G. Masaryka, veřejné výzkumné instituce. Ačkoliv byl v obou výběrových řízeních vybrán kandidát a doporučen ke jmenování ministru životního prostředí, k tomuto jmenování prozatím nedošlo.

Ministr životního prostředí také v říjnu 2012 jmenoval novou Dozorčí radu.

Všemi těmito změnami bylo ukončeno první pětileté funkční období všech orgánů veřejné výzkumné instituce. Zvolením nové Rady ústavu, jmenováním Dozorčí rady a dočasným pověřením ředitele byly ustanoveny orgány nové a bylo tak zahájeno další pětileté období Výzkumného ústavu vodohospodářského T. G. Masaryka, veřejné výzkumné instituce.

Ústav se v roce 2012 podílel na řešení projektů financovaných z Operačního programu Životní prostředí, z národních prostředků Státního fondu životního prostředí i z prostředků dalších poskytovatelů – Technologické agentury ČR, Grantové agentury ČR, Ministerstva vnitra, Ministerstva zemědělství, Ministerstva kultury a též na mezinárodních projektech podporovaných z prostředků EU. Podařilo se zapojit do celé řady komerčních zakázek a projektů, které jsou jediným zdrojem pro možné kofinancování výzkumných projektů. Zároveň však byly také podávány návrhy na nové projekty, v průběhu roku 2012 bylo podáno více než 100 nových návrhů projektů. Byla též finalizována příprava projektu Strategie ochrany před negativními dopady povodní a erozními jevy přírodě blízkými opatřeními v České republice.

Nejbližším zásadním úkolem všech nově ustavených orgánů bude zpracování nové strategie ústavu do roku 2020. Tato strategie musí být připravena na základě zkušeností z prvního funkčního období a s vědomím, že stabilita vnějšího prostředí bude v nejbližší době ještě menší než v předchozích pěti letech. Vědomí tohoto faktu a schopnost se přizpůsobit nenadálým změnám se musí stát v dalším období naší výhodou. Doufám, že se nám to bude dařit lépe než v předchozím období.

Chtěl bych poděkovat všem, kteří se nejen v roce 2012, ale v celém předešlém období zasloužili o to, že Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka, veřejná výzkumná instituce, nadále plní funkci národní a mezinárodní základny výzkumu v oblasti vod a odpadů.

Mgr. Mark Rieder  
pověřený řízením veřejné výzkumné instituce



---

## 2 Informace o složení orgánů instituce a jejich činnosti

---

### 2.1 Složení orgánů instituce

a) Ředitel: Mgr. Mark Rieder (od 19. 6. 2012 pověřen řízením instituce)

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

Složení Rady VÚV TGM, v.v.i., do voleb v březnu 2012:

Ing. Karel Drbal, Ph.D. (VÚV TGM, v.v.i., pobočka Brno) – předseda,  
Ing. Ladislav Kašpárek, CSc. (VÚV TGM, v.v.i., Praha) – místopředseda,  
Ing. Jaroslav Beneš (Povodí Vltavy, státní podnik, Praha),  
prof. Ing. Pavel Pitter, DrSc. (Ústav technologie vody a prostředí VŠCHT, Praha),  
Ing. Josef Reidinger (Ministerstvo životního prostředí, odbor ochrany vod, Praha),  
prof. Ing. Jiří Zezulák, DrSc. (Fakulta životního prostředí ČZU, Praha),  
RNDr. Dana Baudišová, Ph.D. (VÚV TGM, v.v.i., Praha),  
Ing. Václav Bečvář, CSc. (VÚV TGM, v.v.i., Praha),  
Ing. Eduard Hanslík, CSc. (VÚV TGM, v.v.i., Praha),  
Ing. Tomáš Mičaník (VÚV TGM, v.v.i., pobočka Ostrava).

Složení Rady Výzkumného ústavu vodohospodářského T. G. Masaryka, v.v.i., od dubna 2012:

Ing. Petr Tušil, Ph.D., MBA (VÚV TGM, v.v.i., pobočka Ostrava) – předseda,  
RNDr. Dana Baudišová, Ph.D. (VÚV TGM, v.v.i., Praha) – místopředsedkyně,  
Ing. Eduard Hanslík, CSc. (VÚV TGM, v.v.i., Praha),  
Ing. Anna Hrabánková (VÚV TGM, v.v.i., Praha),  
Ing. Jaroslav Beneš (Povodí Vltavy, státní podnik, Praha),  
Ing. Rut Bízková (TA ČR, předsedkyně TA ČR, Praha),  
Mgr. Vít Kodeš (ČHMÚ, Praha).

Tajemníkem Rady VÚV TGM, v.v.i., je Ing. Michal Vaculík.

c) Dozorčí rada

Do 14. 10. 2012 pracovala Dozorčí rada VÚV TGM, v.v.i., ve složení

PhDr. Ivo Hlaváč (MŽP, náměstek ministra) – předseda,  
doc. RNDr. Petr Vlasák, CSc. (VÚV TGM, v.v.i., výzkumný pracovník) – místopředseda,  
Ing. Libor Ansorge (VÚV TGM, v.v.i., výzkumný pracovník),  
Ing. Milan Blažek (MŽP, ředitel odboru rozpočtu),  
RNDr. Jakub Hruška, CSc. (ČGS, vědecký pracovník),  
JUDr. Josef Körbler (MŽP, odbor ekonomických nástrojů),  
Ing. Hana Randová (MŽP, ředitelka odboru ochrany vod).

Ke dni 15. 10. 2012 jmenoval ministr životního prostředí T. Chalupa Dozorčí radu VÚV TGM, v.v.i., ve složení:

Ing. Jiří Červenka (MŽP, ředitel odboru interního auditu a finanční kontroly) – předseda,  
prof. Ing. Jiří Wanner, DrSc. (VŠCHT Praha, profesor) – místopředseda,  
Ing. Milan Blažek (MŽP, ředitel odboru rozpočtu),  
doc. RNDr. Jakub Hruška, CSc. (ČGS, vědecký pracovník),  
Mgr. Jakub Čurda (MZe, vedoucí oddělení vodohospodářské politiky),  
Ing. Roman Dvořák (VÚV TGM, v.v.i., vedoucí Střediska pro posuzování způsobilosti laboratoří – ASLAB).

Tajemníkem Dozorčí rady je Ing. Jan Rykl z VÚV TGM, v.v.i.

## **2.2 Zpráva o činnosti Rady Výzkumného ústavu vodohospodářského T. G. Masaryka, v.v.i., za rok 2012**

Personální obsazení Rady Výzkumného ústavu vodohospodářského T. G. Masaryka, veřejné výzkumné instituce (dále jen Rada VÚV TGM), se v roce 2012 změnilo, a to na základě výsledků 2. řádné volby Rady VÚV TGM, jejíž čtyři kola se konala ve dnech 27. 2., 5. 3., 12. 3. a 19. 3. 2012.

První zasedání nově zvolené Rady se uskutečnilo 3. 4. 2012. V roce 2012 proběhlo sedm zasedání Rady VÚV TGM s následujícími nejvýznamnějšími závěry:

- V souladu s Volebním řádem Rady VÚV TGM, v.v.i., (článek 4, bod 5) byla zvolena nová Rada VÚV TGM.
- Do funkce předsedy Rady VÚV TGM byl radou zvolen Ing. Petr Tušil, Ph.D., MBA, a do funkce místopředsedkyně RNDr. Dana Baudišová, Ph.D.
- V souladu s § 18, odst. (2), písm. e) zákona č. 341/2005 Sb., o veřejných výzkumných institucích, ve znění pozdějších předpisů, projednala a schválila Rada VÚV TGM Výroční zprávu za rok 2011.
- Rada VÚV TGM schválila navržený rozpočet ústavu na období roku 2012.
- V roce 2012 Rada VÚV TGM projednala a schválila úpravy Volebního řádu Rady VÚV TGM, v.v.i. Hlavní změnou ve Volebním řádu Rady VÚV TGM je změna článku 1 (Složení rady), bod 4 a článek 3 (Volby), bod 6.
- Rada VÚV TGM rovněž v roce 2012 schválila úpravu organizačního řádu VÚV TGM, v.v.i.
- Byly dohodnuty podrobnosti k veřejnému výběrovému řízení na pozici ředitele ústavu a to bylo následně vypsáno s předpokládaným nejbližším nástupem od 15. 6. 2012. Dne 10. 5. 2012 proběhlo výběrové řízení, po jeho uskutečnění navrhla Rada VÚV TGM na základě výsledku tajného hlasování zřizovateli jmenování Mgr. Marka Riedera ředitelem veřejné výzkumné instituce.  
S účinností od 19. 6. 2012 pověřil ministr životního prostředí Mgr. Tomáš Chalupa Mgr. Marka Riedera řízením VÚV TGM, v.v.i. Pověření bylo časově omezené do 31. 12. 2012.
- Dne 28. 11. 2012 proběhlo druhé výběrové řízení na obsazení funkce ředitele/ředitelky VÚV TGM, v.v.i., s termínem nástupu k 1. 1. 2013. Rada posuzovala tři přihlášky k účasti ve výběrovém řízení.  
Jednomyslně, na základě výsledků hodnocení jednotlivých uchazečů konkurzní komisí, byl ze tří přihlášených kandidátů, kteří splnili podmínky výběrového řízení, zvolen Mgr. Mark Rieder. Rada VÚV TGM navrhla zřizovateli jmenování vybraného uchazeče ředitelem veřejné výzkumné instituce s účinností od 1. 1. 2013.  
Ministr životního prostředí Mgr. Tomáš Chalupa následně pověřil v čase omezeném do 28. 2. 2013 Mgr. Marka Riedera řízením VÚV TGM, v.v.i.
- Z každého zasedání se pořizuje zápis, který je po deseti pracovních dnech schvalovacího řízení členy Rady VÚV TGM a ředitelem ústavu k dispozici všem zaměstnancům ve vnitřní informační databázi ústavu.

První rok činnosti nově zvolené Rady VÚV TGM byl vzhledem k jejím právům a povinnostem daným zákonem č. 341/2005 Sb., o veřejných výzkumných institucích, ve znění pozdějších předpisů, poměrně administrativně náročný, a to zejména vzhledem k zákonným povinnostem, které se vztahují k výběrovému řízení na funkci ředitele ústavu. Rada VÚV TGM splnila všechny své povinnosti vymezené výše zmíněným zákonem. Dále se kromě výše uvedeného při každém jednání podrobně zabývala i aktuálním stavem vybraných ukazatelů v rámci rozpočtu ústavu na rok 2012.

## **2.3 Zpráva o činnosti Dozorčí rady Výzkumného ústavu vodohospodářského T. G. Masaryka, v.v.i., za rok 2012**

V roce 2012 se ve dnech 27. 4., 4. 6. a 6. 12. uskutečnila tři zasedání Dozorčí rady s dále uvedenými nejvýznamnějšími závěry. Prvních dvou zasedání se zúčastnil i ředitel VÚV TGM, v.v.i., Mgr. Mark

Rieder. Posledního zasedání se vzhledem k pobytu Mgr. Marka Riedera v zahraničí zúčastnil náměstek ředitele pro výzkumnou a odbornou činnost Ing. Petr Bouška, Ph.D.

Rada, po projednání, vzala na vědomí

- s výhradou návrh rozpočtu VÚV TGM, v.v.i., na rok 2012 (důvodem byla skutečnost, že nebylo zajištěno 100% naplnění příjmové části rozpočtu),
- bez zásadních připomínek návrh Výroční zprávy 2011 a doporučila její schválení v Radě VÚV TGM, v.v.i.,
- bez připomínek výsledky hospodaření VÚV TGM, v.v.i., v roce 2011 obsažené ve Výroční zprávě 2011.

Dozorčí rada vydala ve smyslu § 19, odst. (1), písm. b), bod 1. zákona č. 341/2005 Sb., o veřejných výzkumných institucích, ve znění pozdějších předpisů, předchozí písemný souhlas ke zcizení objektu Babylon č.p. 49, který byl ve vlastnictví VÚV TGM, v.v.i.

Byla zpracována a k zařazení do Výroční zprávy 2011 předána „Zpráva o činnosti Dozorčí rady VÚV TGM, v.v.i., v roce 2011“.

Ve smyslu § 19, odst. (1), písm. l) zákona č. 341/2005 Sb., ve znění pozdějších předpisů předložila Dozorčí rada VÚV TGM, v.v.i., zřizovateli a Mgr. Marku Riederovi zprávu za pátý rok své činnosti (od 1. 6. 2011 do 30. 6. 2012).

Na svých zasedáních se Dozorčí rada dále zabývala i aktuálními otázkami týkajícími se činnosti VÚV TGM, v.v.i., např. hospodařením, získáváním zakázek, voleb do Rady VÚV TGM, v.v.i., obsazením pozice ředitele VÚV TGM, v.v.i., a obnovou Dozorčí rady VÚV TGM, v.v.i.

---

### 3 Profil instituce

---

Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka, veřejná výzkumná instituce, byl zapsán do Rejstříku veřejných výzkumných institucí, vedeného Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy, dne 1. 1. 2007.

Činnost instituce vychází ze zřizovací listiny veřejné výzkumné instituce dané Opatřením č.12/06 Ministerstva životního prostředí ze dne 12. prosince 2006, ve znění Opatření č. 2/11 Ministerstva životního prostředí o vydání úplného znění zřizovací listiny ze dne 31. května 2011.

Orgány VÚV TGM, 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 VÚV TGM, v.v.i.

Základním posláním instituce je

- 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, protipovodňové prevence a hospodaření s odpady a obaly, založená na uvedeném výzkumu.

Zabezpečení poslání ústavu se odehrává jak v oblasti hlavní, tak i další činnosti instituce podle její zřizovací listiny.

Hlavní činnost zahrnuje

■ výzkum hydrologie, hydrogeologie a hydrauliky ■ výzkum vodních zdrojů, ochrany vod a ochrany povodí ■ výzkum chemie, toxikologie a radiologie vody ■ výzkum biologie a mikrobiologie vody ■ výzkum procesů znečišťování vod a odstraňování znečištění ■ výzkum stavu vod a vodních útvarů a ochrany vodních ekosystémů ■ výzkum metod zjišťování a hodnocení stavu vod ■ výzkum ekologických vazeb vody v krajině ■ výzkum metod pozorování, terénních měření a odběrů vzorků včetně přístrojové techniky ■ výzkum metod analytické chemie včetně přístrojové techniky ■ výzkum metod zpracování informací, tvorby a využití databází včetně geografických informačních systémů ■ ekonomický výzkum ve vztahu k vodě a jejímu užívání jako složky životního prostředí ■ výzkum revitalizace říčních systémů a hydrické revitalizace poškozené krajiny ■ výzkum výběru vodních biotopů vhodných k obnově nebo revitalizaci a databáze příslušných lokalit ■ výzkum ochrany před škodlivými účinky vod ■ výzkum plánování v oblasti vod, vodní bilance a užívání vod ■ výzkum nakládání s odpady, jejich složení a vlastností, včetně nebezpečných odpadů a jejich vliv na vodní prostředí ■ výzkum rizikovosti skládek a starých zátěží pro vodní prostředí ■ výzkum nakládání s obaly a odpady z obalů ■ výzkum, vývoj, aplikace a hodnocení technologických metod pro nakládání s odpady, včetně hodnocení produkce odpadů a nakládání s nimi ■ zajišťování infrastruktury výzkumu.

V rámci další činnosti ústav zabezpečuje

■ vypracovávání posudků, stanovisek, expertiz a analýz v oblasti předmětu hlavní činnosti ■ provádění pozorování, terénních měření, rozborů vzorků, chemických analýz v oblasti předmětu hlavní činnosti ■ mezinárodní spolupráci, činnosti v rámci relevantních a tematických strategií v oblasti předmětu hlavní činnosti ■ spolupráci s vysokými školami, ústavy Akademie věd a jinými výzkumnými ústavami v oblasti předmětu hlavních činností ■ publikační a informační činnost v oblasti předmětu hlavní činnosti ■ navrhování ukazatelů dobrého ekologického stavu vod ■ navrhování programů na snížení znečištění povrchových vod nebezpečnými závadnými látkami

a zvláště nebezpečnými závadnými látkami ■ posuzování citlivých a zranitelných oblastí, jakož i povrchových vod vhodných pro život a reprodukci původních druhů ryb a dalších vodních živočichů, chráněných oblastí přirozené akumulace vod a povrchových vod využívaných ke koupání ■ navrhování a sledování oblastí přirozené akumulace vod v rozsahu předmětu hlavní činnosti ■ navrhování ochrany vodních zdrojů ■ evidenci vodních toků a vodních nádrží, ochranných pásem vodárenských nádrží a vodárenských zdrojů podzemních vod ■ vedení tematické vodohospodářské kartografie ■ posuzování a hodnocení režimu oběhu povrchových a podzemních vod, s vazbou na stav využití vodních zdrojů ■ stanovování minimálních zůstatkových průtoků a minimálních hladin podzemních vod ■ odbornou podporu přípravy plánů oblastí povodí ■ provoz referenčních laboratoří pro všechny složky životního prostředí ■ posuzování odborné způsobilosti hydroanalytických laboratoří pro chemické, biologické, mikrobiologické, toxikologické a radiochemické zkušební metody a organizování mezilaboratorního porovnávání zkoušek v oblasti životního prostředí ■ metodické vedení hydroanalytických laboratoří a sjednocování jejich pracovních postupů ■ odbornou podporu prevence závažných havárií způsobených chemickými látkami a přípravky ■ účast v rámci zajišťování stálé a pohotovostní složky celostátní radiační monitorovací sítě ■ vytváření a provozování hodnoticího systému stavu a potenciálu vod a referenčních podmínek vodních útvarů ■ zřizování a provozování monitorovací sítě pro sledování povrchových a podzemních vod, vyjma jejich kvantit ■ věcné a organizační zajišťování činností pro zjišťování a hodnocení stavu povrchových a podzemních vod ■ vedení a aktualizaci evidencí informačního systému veřejné správy VODA ■ posuzování návrhů a vyhodnocení provozu technologických zařízení ve vodárenství a čistírenství ■ hodnocení efektivity revitalizace říčních systémů ■ odbornou podporu mezinárodní spolupráce České republiky v oblasti vod v rámci bilaterálních a multilaterálních smluv a dohod ■ zabezpečování podkladů potřebných k plnění úkolů vyplývajících ze vztahu k Evropským společenstvím a podkladů zahrnutých do zpráv o plnění směrnic v oblasti ochrany vod a odpadů, podle požadavků Evropských společenství ■ hodnocení jednotlivých způsobů nakládání s odpady ■ provozování informačního systému odpadového hospodářství a vedení evidence produkce a nakládání s odpady a obaly ■ hodnocení analytických metod a vlastností odpadů, hodnocení účinnosti úprav odpadů, hodnocení složení a vlastností odpadů včetně nebezpečných odpadů ■ výkon funkce Národního inspekčního orgánu správné laboratorní praxe ■ odbornou podporu aktualizace a hodnocení plánů odpadového hospodářství ■ poskytování informací o stavu životního prostředí v oblasti odpadů ■ výkon funkce odborného subjektu k odborným a registračním činnostem ■ provoz kalibračního střediska hydraulických měření ■ výkon funkce střediska pro posuzování způsobilosti ke kalibraci pracovních měřidel průtoků vody o volné hladině ■ výkon funkce cejchovny pracovních měřidel průtoků vody o volné hladině ■ činnost zkušební laboratoře vodohospodářských zařízení.

Kromě uvedených funkcí vykonává ústav i jinou činnost vyplývající z Opatření MŽP č. 12/06 a danou příslušnými živnostenskými listy.



---

## 4 Činnost Výzkumného ústavu vodohospodářského T. G. Masaryka, v.v.i., v roce 2012

---

Výzkumná práce VÚV TGM, v.v.i., se odehrává především v oblasti hlavní činnosti ústavu, ale nezanedbatelná je i odborná práce prováděná v oblasti další a jiné činnosti podle zřizovací listiny.

Výzkumná činnost zahrnuje především problematiku týkající se stavu, užívání a změn vodních ekosystémů a jejich vazeb v krajině a souvisejících environmentálních rizik, ochrany vod, protipovodňové prevence a také hospodaření s odpady a obaly. Neméně důležité jsou i projekty zabývající se hodnocením jakosti vody, jejího prostředí a užívání a vytvářením komplexních návrhů opatření pro zlepšení kvality vod i funkce ekosystémů. Odborné úlohy jsou řešeny i v rámci projektů VaVal a dalších úkolů. Přehled nejvýznamnějších projektů je patrný z následujícího popisu činnosti jednotlivých odborů.

**Odbor hydrauliky, hydrologie a hydrogeologie** se obdobně jako v předchozích letech orientoval – kromě základní oblasti vymezené vědními odbory uvedenými v jeho názvu – na problematiku ochrany životního prostředí. Napříč celým odborem byla v roce 2012 řešena zakázka „Rebilance zásob podzemních vod – její hydrologická část“.

V oblasti hydrologie odbor dlouhodobě řeší problematiku vlivu klimatických změn na vodní režim a vodní zdroje v České republice. V rámci projektů „Návrh koncepce řešení krizové situace vyvolané výskytem sucha a nedostatkem vody na území ČR“ (projekt MV ČR), „Udržitelné využívání vodních zdrojů v podmínkách klimatické změny“ a „Podpora dlouhodobého plánování v oblasti vodního hospodářství v kontextu změn klimatu“ (TA ČR) se zaměřuje na možná adaptační opatření ke zmírnění těchto dopadů. Dalším projektem TA ČR je úkol „Zajištění jakosti pitné vody při zásobování obyvatelstva malých obcí z místních vodních zdrojů“. V roce 2012 byl dokončen projekt NAZV „Výzkum adaptačních opatření pro eliminaci dopadu klimatické změny v regionech ČR“.

Hydraulická problematika byla nadále řešena ve spolupráci s Ředitelstvím vodních cest ČR, a to v rámci zakázky „Výzkum plavebního stupně Děčín – modelový výzkum vývaru jezového pole“. Pokračovalo řešení projektu TA ČR „Vývoj přístroje a metodiky na kontinuální stanovení vodní hodnoty sněhu v terénu“, který se zabývá jak vývojem přístroje, tak jeho komplexním otestováním v různých terénních a porostních podmínkách, vypracováním metodiky instalace a obsluhy přístroje a měřením vodní hodnoty sněhu. V rámci FloodFreq projektu EU COST se odvozují tvary hydrogramů o průměrné době opakování 10 tisíc let.

Dále se odbor zabýval ochranou množství a jakosti podzemních vod. Kromě otázek bilance množství podzemních vod byly řešeny aspekty jejich znečištění (mezinárodní studie Designation of Nitrates Vulnerable Zones and economic impact of Nitrates Directive implementation in the Republic of Croatia pro chorvatské Ministerstvo zemědělství a reporting nitrátové směrnice). Dalšími stěžejními projekty v této oblasti byly zakázky TA ČR „Progresivní technologie ochrany životního prostředí a efektivního hospodaření s vodou v malých povodích“ a „Chráněná území povrchových a podzemních vod pro lidskou spotřebu – hodnocení jakosti surové vody a jeho využití v praxi“.

V oblasti hydrogeologie a ekologických zátěží byla mj. rozvíjena odborná činnost v oboru podzemních vod na hraničních vodách s Polskem a Saskem, a to v rámci projektu GRACE (majoritně financovaném z fondů EU).

Akreditované pracoviště České kalibrační stanice vodoměrných vrtulí zajišťovalo po celý rok kalibraci hydrometrických vrtulí a dalších měřicích přístrojů (atypických).

**Referenční laboratoř složek životního prostředí a odpadů** se v roce 2012 zaměřila především na práci v jednotlivých projektech, ať už pokračujících z předchozích let nebo nově zahájených.

V oblasti radioekologie se mj. řešila komplexní studie zaměřená na výskyt a chování přírodních a umělých radionuklidů pod zdroji znečištění. Referenční radiologická laboratoř zajišťuje též činnosti stálé složky celostátní Radiační monitorovací sítě za obvyklé a mimořádné radiační situace ve spolupráci se s. p. Povodí, a to na základě smlouvy mezi MŽP a Státním úřadem pro jadernou bezpečnost.

V oboru speciální organické chemie spolupracoval odbor na řešení projektu „Možnosti odstranění vybraných specifických polutantů v čistírnách odpadních vod“, pro který prováděl stanovení různých typů farmak v odpadních vodách. V roce 2012 byl zahájen projekt „Stanovení množství nelegálních drog a jejich metabolitů v komunálních odpadních vodách – nový nástroj pro doplnění údajů o spotřebě drog v České republice“.

Pokračovala spolupráce s asociací NORMAN, zvláště činnost v pracovní skupině pro prioritizaci emergentních (nových) polutantů.

V oblasti mikrobiologie vody pokračovalo řešení projektu Technologické agentury ČR „Nové metodické přístupy pro kontrolu a hodnocení vod ke koupání“ a bylo zahájeno řešení projektu „Optimalizace metody stanovení asimilovatelného organického uhlíku s využitím optické detekce“.

**Odbor ochrany vod a informatiky** se podílel na každoročním sestavování Souhrnné vodní bilance hlavních povodí ČR podle vyhlášky MZe č. 431/2001 Sb., jejímž výsledkem je analýza využití zdrojů a požadavků na vodu z hlediska množství a jakosti, a též na zpracování podkladů pro MŽP do Zprávy o stavu vodního hospodářství ČR.

Součástí práce odboru byl i výzkum v oblasti ekonomie vodního hospodářství, zejména spolupráce na projektech „Posuzování bezpečnosti prvků kritické infrastruktury – pitná voda“ a „Transfer českých zkušeností s financováním vodního hospodářství do Kyrgyzstánu“.

Dále probíhaly práce na úkolech na podporu státní správy: podpora reportingu podle směrnice 2006/7/ES o vodách ke koupání, odborná podpora činnosti v Mezinárodní komisi pro ochranu Labe a Česko-německé komisi pro hraniční vody. Těžištěm prací byla práce na projektu „Společně využívané podzemní vody na česko-saském pomezí (GRACE)“. Byly dokončeny podklady pro databázi vodních toků a revizi hydrologického členění, které vznikalo ve spolupráci s ČHMÚ.

Dále pokračovalo řešení projektu bezpečnostního výzkumu Ministerstva vnitra „Klasifikace přesnosti vymezení stávajících záplavových území v ČR a zpracování výsledků do metodiky pro jejich vymezení“. Pracovníci odboru se dále významně podíleli na řešení projektů VaVal „Emise a jejich dopad na vodní prostředí“ a „Chráněná území povrchových a podzemních vod pro lidskou spotřebu – hodnocení jakosti surové vody a jeho využití v praxi“, na zpracování Vodohospodářské bilance současného a výhledového stavu množství povrchových vod v povodí Vltavy a na zpracování studie možnosti zajištění odběrů vody pro JE Dukovany.

V neposlední řadě byla činnost odboru zaměřena na podporu řešení odborných úkolů ústavu (včetně podpory veřejné správy) z hlediska informatiky, a to zejména prostřednictvím vývoje a provozu Hydroekologického informačního systému.

**Odbor technologie vody** se zaměřil zejména na řešení projektů pro Technologickou agenturu ČR a pro bezpečnostní výzkum MV ČR, ať už na pokračujících úkolech anebo nově zahájených, dále pokračovaly práce na dlouhodobých zakázkách pro zřizovatele (Registry bodových zdrojů znečištění) a na komerčních zakázkách.

Ve výzkumném projektu pro Ministerstvo vnitra ČR, který je koordinován firmou Cityplan, s.r.o., a týká se systému zabezpečení dodávek pitné a užitkové vody v době živelních pohrom, byl dokončen a vyhodnocen seznam rizikových situací a bodů pro krizovou analýzu v oblasti transportu a uskladnění pitné vody. V rámci dalšího výzkumného projektu pro MV ČR, jenž se zaměřuje na organizaci systému zabezpečení dodávek pitné a užitkové vody v době živelních pohrom z alternativních zdrojů, byl zpracován úplný přehled sledovaných lokalit v Praze a v Brně. Na těchto lokalitách byl prováděn monitoring a byl též prováděn průzkum na dalších lokalitách.

Řešení výzkumného projektu pro Technologickou agenturu ČR, který se týká ověřování postupů neinvestiční intenzifikace malých a venkovských ČOV pomocí bioaktivních preparátů, pokračovalo dlouhodobým sledováním funkce malé a domovní ČOV při testování účinnosti odstraňování znečištění. V roce 2012 bylo zahájeno řešení dvou dalších výzkumných projektů pro TA ČR, jež se zaměřují na optimalizaci technologického řešení extenzivních postupů čištění odpadních vod a na řešení mimořádně efektivního čištění odpadních vod pomocí kombinace technologických prvků.

V rámci řešení úkolu NAZV, který se zabývá odstraňováním reziduálních koncentrací farmak z odpadních vod, byla na základě dlouhodobého výzkumu navržena technologie čištění odpadních vod, která by sledované látky z odpadní vody odstraňovala ve zvýšené míře. Současně bylo zahájeno i ověřování této technologie na poloprovozním modelu ČOV umístěném ve zkušební hale ZLTV. Pokračovala i spolupráce pracovníků odboru na řešení výzkumného projektu pro TA ČR, jež se týká ověřování progresivních technologií k ochraně podzemních vod, a nově byla zahájena spolupráce na projektu NAZV týkající se vlivu fosforu z erozí na stojaté vody.

V roce 2012 pokračovala práce Zkušební laboratoře technologie vody (ZLTV), akreditované podle normy ČSN EN ISO/IEC 17025 u ČIA pod číslem 1492, v obdobném rozsahu jako v letech předcházejících. Ve Zkušební laboratoři vodohospodářských zařízení (součást ZLTV) byly v roce 2012 prováděny především zkoušky účinnosti malých čistíren odpadních vod za účelem jejich certifikace, které se provádějí podle postupu předepsaného normou ČSN EN 12566-3+A1. Proběhly také další akreditované zkoušky vodohospodářských zařízení. Kromě akreditovaných zkoušek byly ověřovány i další ČOV, a to postupy podle požadavků zákazníka.

**Pobočka Brno** se v rámci tradičního zaměření na povodňovou problematiku podílela na řešení mezinárodního projektu CEframe (ve spolupráci s Rakouskem, Slovenskem a Maďarskem) se zaměřením na vyjádření rizika na základě potenciálních škod. Projekt „Povodňové výzkumné a vzdělávací centrum“ umožnil seznámit především studenty Masarykovy univerzity a Vysokého učení technického prostřednictvím seminářů s mnoha aspekty povodňové problematiky.

Pracovníci pobočky se též podíleli na řešení několika nově započatých výzkumných projektů. Jeden okruh výzkumné práce je zaměřen na problematiku posouzení ohrožení národních kulturních památek, památek UNESCO a dalších významných památek České republiky z hlediska působení přírodních a antropogenních vlivů, mezi něž se řadí povodně, eroze a sesuvy půd, působení průmyslové činnosti a dopravní infrastruktury. Problematika je řešena ve spolupráci s Národním památkovým ústavem a za přispění odborníků z dalších institucí (Centrum dopravního výzkumu, ČGS, Mendelova univerzita).

Zajímavým projektem v programu ALFA TA ČR je problematika vysychání toků v období klimatické změny ([www.sucho.eu](http://www.sucho.eu)). V prvním roce řešení byly mj. konstruovány první verze map rizika ohrožení toků vyschnutím. Jako podklad pro hodnocení vysychavosti toků byly zpracovány přehledy vybraných vlastností pro skupiny jepice, pošvatky a chrostíci. Výsledky projektu již byly prezentovány na několika domácích i zahraničních konferencích.

Dalším významným okruhem výzkumných prací pobočky je problematika čištění odpadních vod, včetně vývoje nových technologií a optimalizace již používaných technologií. V tomto oboru byla navázána spolupráce s několika firmami působícími nejen v České republice, ale i v zahraničí, a pokračuje úspěšná spolupráce s odbornými vodohospodářskými a chemickými ústavu VUT v Brně. Spolupráce s odbornými pracovišti a veřejnými vysokými školami byla také navázána při řešení problematiky rybníků a malých vodních nádrží v České republice, zpracování historického vývoje výskytu rybníků v ČR a potenciálu jejich obnovy jako součásti komplexního řešení vodního hospodářství krajiny.

Pracovníci pobočky zajišťovali také plnění úkolů, které vyplynuly ze závěrů jednání v komisích zaměřených na spolupráci na hraničních vodách se Slovenskou republikou a Rakouskem. V rámci odborné podpory účasti ČR v Mezinárodní komisi pro ochranu Dunaje byla činnost pobočky v roce 2012 zaměřena na vypracování podkladů potřebných pro klíčové expertní skupiny (P&M, MA,

Nutrients). Požadavky činností vycházejí z cílů stanovených v Plánu povodí Dunaje a z pracovní náplně jednotlivých expertních skupin. Pracovníci pobočky též zabezpečili podporu výkonu státní správy ve vazbě na plnění Úmluvy o ochraně a využívání hraničních vodních toků a mezinárodních jezer.

Mezi komerční aktivity lze řadit zpracování inventarizačních průzkumů v rámci implementace soustavy Natura 2000 na územích v péči AOPK ČR. Jednalo se o maloplošná chráněná území v CHKO Beskydy a pro NPP Skalická Morávka. Další aktivitou je poradenství v oblasti využití umělých mokřadů a extenzivních technologií čištění vod, provozu těchto čistíren odpadních vod a dopadu vypouštěných vod na jakost vod v recipientech pro zastupitelstva obcí, nevládní organizace, projekční společnosti a veřejnost.

**Pobočka Ostrava** se v roce 2012 zaměřila na pokračování prací na projektu NAVARO „Vývoj nástrojů včasného varování a reakce v oblasti ochrany povrchových vod“, jehož cílem je vytvoření certifikované metodiky a manuálu pro rychlou detekci vzniku havárií s dopadem na kvalitu povrchových vod. Byly zřízeny a vybaveny dvě monitorovací stanice na řekách Odře a Olši a je řešeno jejich propojení s automatickým odběrovým zařízením.

Nadále je řešena problematika nebezpečných látek ve vodním prostředí. V rámci stěžejního úkolu „Registr průmyslových zdrojů znečištění“ je prováděna aktualizace dat v oblasti nakládání s vybranými nebezpečnými látkami a jejich vypouštění do vodního prostředí. Obsah registru je přizpůsobován jak požadavkům vyplývajícím z legislativních předpisů, tak požadavkům MŽP, včetně reportingových zpráv pro Evropskou komisi pro danou oblast.

V rámci plnění Dohody o Mezinárodní komisi pro ochranu Odry před znečištěním podílí se ostravská pobočka svou účastí na pracích řídicí skupiny WFD a podskupin Plánování a Monitoring. Hlavní pozornost v r. 2012 byla věnována dokončení strategií morfologických změn v útvarech povrchových vod, odběrů a převodů vod a významného látkového zatížení.

V úkolu „Spolupráce na hraničních vodách s Polskem“ byly průběžně zajišťovány činnosti související s problematikou povodňových opatření na hraničních úsecích řek Opavy a Petrůvky. Dále byly v součinnosti s polskou stranou řešeny otázky vyplývající z přípravy výstavby nádrže Nové Heřminovy. Byly připraveny podklady pro geometrickou harmonizaci příhraničních vodních útvarů na česko-polském úseku státních hranic a v oblasti polické pánve a Stěnavy byla též zajišťována společná expediční měření na povrchových tocích, pramenech a objektech podzemních vod na obou stranách státních hranic.

V roce 2012 byly zahájeny řešitelské práce na projektu „DRAGON“ v rámci bezpečnostního výzkumu MV ČR, týkajícího se nelegálních drog a jejich metabolitů v komunálních odpadních vodách. Byly vybrány lokality a aglomerace pro odběr vzorků a zajištěna potřebná administrativa v rámci spolupráce v předmětných oblastech – Ostrava, Brno, Ústí n. Labem, Plzeň a Praha.

V závěru roku bylo započato řešení projektů financovaných v rámci kapitoly Národních programů podpory SFŽP, které se zabývají zpracováním metodických postupů hodnocení ekologického potenciálu útvarů povrchových vod tekoucích – kategorie „řeka“ a hodnocení stavu útvarů podzemních vod a metodiky hodnocení stavu chráněných území (vodní útvary využívané k odběru vody určené k lidské spotřebě) vymezených podle čl. 7 Rámcové směrnice 2000/60/ES.

**Centrum pro hospodaření s odpady** zahájilo počátkem roku 2012 řešení dvouletého výzkumného projektu „Možnosti využití informací a zdrojů dat z oblasti nakládání s odpady jako nástroje identifikace a řešení neoprávněného nakládání s odpady“, a to v rámci bezpečnostního výzkumu České republiky v letech 2012–2015. Cílem projektu je ukázat možnosti využití informací a zdrojů dat z oblasti nakládání s odpady jako nástroje identifikace a řešení neoprávněného nakládání s odpady. Výsledky budou využity ke zvýšení vědomostní úrovně, osvojení a udržení potřebných znalostí z této oblasti. Zvýší se připravenost bezpečnostních složek státu, a tím i reálná účinnost zásahu Policie ČR a Hasičského záchranného sboru v případě podezření na neoprávněné nakládání s odpady nebo při mimořádné havarijní situaci.

V roce 2012 proběhla příprava řešení veřejné zakázky s názvem „Analýza materiálových toků odpadních elektrozařízení a možností navýšení jejich recyklace, využití a opětovného použití“, kterou v rámci programu Beta TA ČR získalo CeHO. Cílem projektu je podrobná analýza materiálových toků odpadních elektrozařízení (OEEZ) pomocí sledování současného sběru a zpracování elektrických a elektronických zařízení (EEZ) včetně analýzy nelegálních či pololegálních toků OEEZ, zjišťování životnosti vybraných EEZ a odhady uvádění EEZ na trh.

Dalším rokem pokračovalo také aktivní zapojení odborníků do projektu „Inovace a rozšíření výuky zaměřené na problematiku životního prostředí na Přírodovědecké fakultě MU“. Na odborných odborných fórech jsou prezentovány výsledky získané vlastním výzkumem a konfrontovány s pracemi dalších odborníků. Výsledky prací jsou rovněž uváděny v odborných časopisech.

**Odbor aplikované ekologie** zahájil v roce 2012 řešení ojedinělého projektu MZe zaměřeného na stanovení migrační úspěšnosti v současnosti kriticky ohroženého úhoře říčního (*Anguilla anguilla* L.), a to na celém území České republiky. Dalším významným probíhajícím projektem je spolupráce na vývoji automatických monitorovacích systémů migrací ryb, založených na použití metod skupinového značení ryb technologií PIT (TA ČR Alfa) a jejich terénního testování. Mezioborovým výzkumem je řešení projektu TA ČR Omega, jehož posláním je harmonizace sektorů akvakultury a rekreačního rybářství s ochranou vodních ekosystémů. V roce 2012 bylo též úspěšně ukončeno vedení mezinárodního cvičení porovnávacího metody hodnocení ekologického stavu tekoucích vod jednotlivých členských států EU v rámci východokontinentální mezikalibrační skupiny (Eastern Continental GIG).

Další výzkumné aktivity odboru se soustředily zejména na řešení projektů zabývajících se problematikou znečištění vod fosforem, eutrofizací a šířeji také obecným hodnocením emisí do vodního prostředí a hodnocením stavu vodních útvarů povrchových vod. Významnou aktivitou bylo také zahájení projektu zkoumajícího vliv různých dřevních struktur na stabilitu břehů vodních toků a jejich možného využití při revitalizaci toků přírodě blízkým způsobem. Vedle těchto aktivit byly zpracovány studie hodnotící dopad případného rozšíření jaderné elektrárny Dukovany na hydrosféru a studie pro podporu bilancování jakosti v povodích ve správě státního podniku Povodí Vltavy.

Dále byl v rámci odboru řešen projekt zaměřený na vývoj technologií dočišťování vody na nadstandartní kvalitu. V rámci přeshraničního česko-saského projektu na ochranu podzemních vod byl ve spolupráci s biologickou stanicí v Lunzu proveden výzkum stygofauny. Dlouholetý projekt ve spolupráci s Národním parkem Šumava poukázal na dlouhodobě se zvyšující pokryvnost ponořených makrofyty v úseku Teplé Vltavy zatíženém turistikou. Na první celosvětové konferenci o ekologii a ochraně velkých mlžů (Bragança, Portugalsko) byly v pěti příspěvcích včetně plenární přednášky prezentovány výsledky výzkumu hostitelsko-parazitických vztahů, potravní ekologie a ochrany velkých mlžů.

Součástí VÚV TGM, v.v.i., je také **ASLAB – Středisko pro posuzování způsobilosti laboratoří**, které je oprávněno podle platného pověření MŽP ČR provádět státem delegované pravomoci:

- organizovat mezilaboratorní porovnávání v oblasti životního prostředí,
- posuzovat odbornou způsobilost hydroanalytických laboratoří v oblasti životního prostředí podle systému kvality ČSN EN ISO/IEC 17025,
- vykonávat činnost Národního inspekčního orgánu správné laboratorní praxe pro oblast chemických látek a chemických přípravků podle zákona č. 350/2011 Sb. a vyhlášky č. 165/2013 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

Značný podíl činnosti střediska ASLAB tvoří zkoušení způsobilosti (ZZ), jež je podle platného statutu základní úrovní vnější kontroly hydroanalytických laboratoří. Celkem se ZZ v roce 2012 účastnilo 372 laboratoří z České i Slovenské republiky.

V oblasti chemie a radiologie organizoval ASLAB v roce 2012 11 projektů ZZ, kterých se zúčastnilo 305 laboratoří. Dále byly uspořádány čtyři mezilaboratorní porovnávání zkoušek v oblastech mikrobiologie, hydrobiologie a ekotoxicity. Zúčastnilo se jich 67 laboratoří.

V oblasti posuzování laboratoří udělil ASLAB v roce 2012 nově posouzeným laboratořím 18 Osvědčení o správné činnosti laboratoře. V průběhu roku došlo k nárůstu počtu posouzených laboratoří na konečný počet 50.

V oblasti správné laboratorní praxe kontroloval ASLAB k 31. 12. 2012 celkem pět testovacích zařízení. Uskutečnilo se osm kontrol, z toho tři periodické, jedna úvodní a čtyři cílené. Seznam testovacích zařízení je uveden na webových stránkách ASLAB.

Kromě běžných aktivit (kontroly, konzultace, přednášková činnost) se zástupce Národního inspekčního orgánu zúčastnil zasedání pracovní skupiny SLP při OECD.

Součástí práce ASLAB je i součinnost při tvorbě nových předpisů a spolupráce s MŽP na přípravě legislativy v oblasti nakládání s chemickými látkami. Zástupci ASLAB se účastnili zasedání technických komisí, zpracovávali připomínky k návrhům či překladům technických norem. Pro rozhodování o výběru a náplni nově připravovaných norem ASLAB zpracovával a poskytoval souhrnné informace o praktickém využívání norem v terénu.

Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka, v.v.i., se v rámci svých činností zúčastňuje také veřejných soutěží a vyhledává příležitosti k uplatnění odborných schopností svých útvarů. V rámci vyhlášených veřejných soutěží a programů realizovaných podle zákona č. 130/2002 Sb. se VÚV TGM, v.v.i., v roce 2012 zúčastnil veřejných soutěží a programů osmi poskytovatelů podpory, s celkovým počtem 87 navržených projektů. V konečném posouzení získal od pěti zadavatelů osm projektů jako hlavní řešitel a tři projekty jako spolupříjemce podpory. Dále bylo vyhledáno celkem 77 obchodních příležitostí. Jednalo se o obchodní zakázky zjištěné na základě vyhlášení soutěží nebo výzev na veřejné zakázky. Po přezkoumání bylo vypracováno 20 nabídek a získáno pět nových zakázek. Na základě osobního jednání vedoucích řešitelů bylo získáno dalších 30 zakázek.

Pro získávání zakázek je důležité i to, že VÚV TGM, v.v.i., získal v roce 2011 certifikát shody systému managementu kvality s požadavky ČSN EN ISO 9001:2009, a to v oblasti vymezené předmětem činností stanovených ve zřizovací listině. Zavedení systému kvality zlepšilo efektivní řízení, což se projevilo ve zvýšení účinnosti vynakládání prostředků a zdrojů a ve zlepšování poskytovaných služeb zákazníkovi. Významný podíl na zlepšování řízení procesů má komunikace se zákazníkem a cílená zpětná vazba, která je zdrojem informací, na základě kterých lze lépe uspokojovat jeho potřeby. V roce 2012 pak byl přezkoumán interní systém managementu kvality s cílem stanovit míru jeho uplatňování pro zajištění jeho průběžné vhodnosti, přiměřenosti a efektivnosti.

Hodnocení výsledků řešení výzkumných záměrů a projektů VaVal i ostatních projektů a zakázek za rok 2012 vychází zejména z uznatelných výzkumných výsledků v databázi RIV, ale i dalších významných výstupů odborné činnosti.

## **4.1 Hlavní činnost**

### **4.1.1 Publikace v periodikách**

V roce 2012 byli pracovníci ústavu autory nebo spoluautory 69 příspěvků v odborných periodikách. Podařilo se zvýšit počet příspěvků uveřejněných v impaktovaných časopisech. Takových článků v roce 2012 bylo 25 (např. v časopisech Environment International, Animal Conservation, Biological Invasions, Journal of Hydrology and Hydromechanics, International Review of Hydrobiology, Freshwater Science, Transactions of the American Fisheries Society, Aquatic Conservation: Marine and Freshwater Ecosystems, Journal of Hydro-Environment Research a dalších). Ostatní články pak byly

publikovány naprostou většinou v odborných recenzovaných časopisech. Dále byli zaměstnanci ústavu autory či spoluautory 50 příspěvků ve sbornících odborných konferencí a seminářů.

#### **4.1.2 Odborné publikace**

Výzkumný ústav vodohospodářský vydal v roce 2012 dvě odborné monografie: Navrhování adaptačních opatření pro snižování dopadů klimatické změny na hydrologickou bilanci v ČR a Simulation Games on Flood Operational Management: a Tool for the Integrated Strategy of Flood Control a také sborník XIX. konzultační dny pro pracovníky vodohospodářských radiologických laboratoří.

Dále se zaměstnanci ústavu podíleli na přípravě dalších publikací: Radioaktivní látky v životním prostředí, Příručka provozovatele úpravny vody, Voda v domě a na chatě – Využití srážkových a odpadních vod a zpracování kapitoly publikace Environmental Modelling and Control System Design.

#### **4.1.3 Výsledky s právní ochranou a technicky realizované výsledky**

V této oblasti byly v roce 2012 registrovány dva užité vzory. V případě Pasivního časově integrujícího vzorkovače vody a nerozpuštěných látek se technické řešení týká odběru reprezentativních vzorků vody a nerozpuštěných látek či látek na ně vázaných z malých a středních toků během period zvýšeného průtoku, a to při vstoupné i sestupné fázi hydrogramu. Technické řešení je aplikováno zejména v místech, kde se při zvýšení průtoku významně mění koncentrace nerozpuštěných látek nebo jiných sledovaných parametrů.

Užitný vzor Váha sněhu s mechanismem zamezujícím zavěšování sněhu (snowbridging) představuje technické řešení měření vodní hodnoty sněhu pomocí váhy sněhu doplněné o speciální mechanismus zabráňující vzniku chyb měření vlivem zavěšování sněhu. Takovéto zařízení umožňuje získání kontinuálních reálných dat i v případě výskytu nepříznivých vlastností sněhových vrstev.

#### **4.1.4 Mezinárodní spolupráce ve výzkumu**

Odborníci VÚV TGM, v.v.i., se podíleli na řešení řady mezinárodních projektů. Například v rámci spolupráce s CEH Wallingford byl řešen dílčí projekt akce COST EU European procedures for flood frequency estimation (FloodFreq) Kontinuální simulace pro odhad četnosti povodní v rámci odhadu nejistot metodou GLUE (COST), v jehož rámci byl vymodelován soubor simulovaných kontinuálních řad odtoku pro současné klima o délce 100 tisíc let pro profil Skalka na Ohři.

V souvislosti s očekávaným přijetím Chorvatska do Evropské unie v roce 2013 probíhá příprava postupné implementace jednotlivých evropských směrnic, aby je Chorvatsko bylo schopné začít plnit již od počátku svého členství. Proto Ministerstvo zemědělství Chorvatska vyhlásilo výzvu na projekt Designation of Nitrates Vulnerable Zones and economic impact of Nitrates Directive implementation in the Republic of Croatia (Agricultural Pollution Control Project), který by vyřešil implementaci nitrátové směrnice 91/676/EHS. Výsledkem projektu řešeného VÚV bylo vymezení zranitelných oblastí ve dvou variantách, a to jednak jako celé území Chorvatska a jednak jako 51 % území s konkrétními vymezenými oblastmi.

Cílem projektu Společně využívané podzemní vody na česko-saském pomezí (GRACE) je ochrana vodních zdrojů a objasnění příčin klesání hladiny podzemních vod v přeshraničních oblastech Hřensko–Křinice/Kirnitzsch a Petrovice–Lückendorf–Johnsdorf–Oybin. Výsledkem budou společné strategie ochrany podzemních vod v těchto oblastech. Jde o projekt podporovaný Evropským

fondem pro regionální rozvoj z Programu Cíl 3 na podporu přeshraniční spolupráce mezi Českou republikou a Svobodným státem Sasko.

Pracovníci VÚV TGM, v.v.i., se také podíleli na řešení projektu CEframe (Central European Flood Risk Assessment and Management in CENTROPE region) Potenciální povodňové škody a rizika v povodí dolní Moravy a Dyje, který se zabýval vyhodnocením a zvládnutím povodňového rizika ve střední Evropě, konkrétně na hraničních tocích Moravy, Dyje, Dunaje a Lajty. Do projektu byli zapojeni zástupci Rakouska, Slovenska, Maďarska a České republiky.

Ve spolupráci s rakouskou firmou Via Donau a Povodím Moravy, s. p., probíhá řešení části projektu ETZ Projekt Polder Soutok – Renaturierungskonzept. Celý projekt se zabývá využitím prostoru nad soutokem Moravy a Dyje pro protipovodňovou ochranu, včetně realizační části.

Další spolupráce se zaměřila na kooperaci s UNDP Kyrgyzstán v rámci projektu Transfer of best Czech experience in the field of water financing in the context of integrated water resources management adapted for Kyrgyzstan, na spolupráci s Univerzitou Komenského v Bratislavě v rámci projektu Mobility a práci ve skupině UNESCO FRIEND Low Flow and Drought.

#### **4.1.5 Prezentace na mezinárodních setkáních odborníků**

Zaměstnanci ústavu se zapojili i do výměny zkušeností na mezinárodním poli. Podíleli se např. na uspořádání mezinárodních konferencí International Conference on Groundwater in Fractured Rocks a Biology, ecology and conservation of freshwater pearl mussel in Central Europe.

Dále se zúčastnili 32 mezinárodních konferencí a přednesli 47 příspěvků formou přednášek, příspěvků ve sborníku či plakátových sdělení. Mezi nejvýznamnější konference patřily např. Hydro-Predict 2012 (Vídeň, Rakousko), 39th International IAH Congress (Niagara Falls, Kanada), Groundwater Vulnerability – Emerging Issues and New Approaches – IMVUL Conference (Paříž, Francie), Asia-Pacific Power and Energy Engineering Conference – APPEEC (Šanghaj, Čína), The 19th International Conference of the Israel Society for Quality (Jeruzalem, Izrael), 1st Bulgarian National YWP Conference (Sofia, Bulharsko – přednášející z VÚV byl oceněn cenou pro nejlepší prezentaci), IWA 4th Eastern European Young and Senior Water Professionals Conference (Petrohrad, Ruská federace), 13th International Conference Wetland systems for Water Pollution Control (Perth, Austrálie), 39th IAD Conference (Szentendre, Maďarsko), 12th International Geo Conference – SGEM (Bulharsko), Ecology and Conservation of Freshwater Fish (Cerveira, Portugalsko), The physiology of fish behaviour (Norwich, Anglie) a mnohé další.

#### **4.1.6 Významná tuzemská setkání odborníků**

V roce 2012 se zaměstnanci VÚV TGM, v.v.i., podíleli jako spoluorganizátoři na organizaci konferencí Vodní nádrže 2012 a Analytika II. Organizovali též workshop k problematice výskytu a odstraňování specifických polutantů z odpadních vod v ČOV. Dále s organizační i odbornou účastí pracovníků ústavu proběhly semináře Konzultační dny pro pracovníky vodohospodářských radiologických laboratoří, Odborný seminář pro hydrobiology vodohospodářských laboratoří, Odborný mikrobiologický seminář pro vodohospodářské laboratoře a ve spolupráci s pracovníky Státního zdravotního ústavu též seminář Nové metodické přístupy pro kontrolu a hodnocení povrchových vod ke koupání.

Proběhly také čtyři semináře v rámci projektu Protipovodňové vzdělávací a výzkumné centrum, v rámci projektu Informační platforma pro kulturní krajinu pak tři přednášky a dva běhy kurzu Komunikace a základy prezentace v praxi a též Den otevřených dveří na brněnské pobočce.

Rovněž byly uspořádány dva kurzy vzorkování pro pracovníky vodohospodářských a kontrolních laboratoří.



Na půdě VÚV TGM, v.v.i., v Praze, Brně i Ostravě proběhlo v roce 2012 25 seminářů věnovaných seznámení veřejnosti s problematikou řešenou v ústavu.

Na 42 tuzemských konferencích a seminářích – např. VIII. pražská bezpečnostní konference Energie – voda – potraviny, Klíčové komodity bezpečnosti a prosperity pro Evropu a ČR ve 21. století, Workshop Adolfa Patery 2012, Konference k 10. výročí povodně 2002, Protipovodňová ochrana 2012, Říční krajina 2012, Doprava, zdraví a životní prostředí a mnohé další – prezentovali pracovníci VÚV TGM, v.v.i., 68 příspěvků formou přednášek či plakátových sdělení.

## **4.2 Další a jiná činnost**

### **4.2.1 Metodiky a výsledky promítnuté do norem a právních předpisů**

Významná byla činnost pracovníků ústavu i v oblasti přípravy metodických pokynů, právních předpisů a normalizace.

Pracovníci instituce spolupracovali na přípravě ČSN 75 7600 Jakost vod – Stanovení radionuklidů – Všeobecná ustanovení, ČSN 75 9010 Vsakovací zařízení srážkových vod a TNI 75 7531 Kvalita vod – Stanovení adsorbovatelných organicky vázaných halogenů (AOX) v odpadních vodách s vyšší koncentrací chloridů a podíleli se také na překladu normy ČSN EN ISO 10870 Návod pro výběr metod a zařízení pro odběr vzorků sladkovodního makrozoobentosu.

V oblasti právních předpisů a metodických dokumentů se pracovníci ústavu podíleli např. na vzniku nařízení vlády č. 262/2012 Sb., o stanovení zranitelných oblastí a akčním programu. Pro vybrané odbory MŽP připravili podklady pro metodiku stanovení minimálních zůstatkových průtoků jako podklad pro přípravu nařízení vlády ČR či metodický pokyn pro stanovení obsahu rtuti (Hg) a kadmia (Cd) v přenosných bateriích nebo akumulátorech, metodiku hodnocení všeobecných fyzikálně-chemických složek ekologického stavu útvarů povrchových vod tekoucích a řadu metodik zabývajících se hodnocením ekologického stavu útvarů povrchových vod tekoucích (kategorie řeka) pomocí biologických složek: ryby, fytozobentos, fytoplankton, makrozoobentos. Pro MZe připravili metodiku pro posuzování dopadů klimatické změny a navrhování adaptačních opatření ve vodním hospodářství.

### **4.2.2 Poradenská a expertní činnost, podpora státní správy**

Posudková a poradenská činnost je významnou formou přímého uplatnění výsledků výzkumu. V roce 2012 bylo připraveno 23 odborných posudků a čtyři odborné studie. Dále bylo v rámci spolupráce s Technickou normalizační komisí připomínkováno 29 norem týkajících se vody a 9 norem týkajících se odpadů. Celoročně probíhá poradenská činnost v různých oblastech pro orgány samosprávy, nevládní organizace, specializované laboratoře, ale i pro veřejnost. Jako příklad lze uvést zpracování dokumentace k inventarizačnímu průzkumu v rámci implementace soustavy Natura 2000 v územích v péči AOPK ČR pro maloplošné chráněné území v CHKO Beskydy aj.

V oblasti podpory státní správy byla řešena řada úkolů především pro OOV a OODP MŽP. Pracovníci ústavu se podíleli na reportingu pro EU, Evropskou environmentální agenturu aj. a také na přípravě stanovisek a pokynů pro potřebu orgánů státní správy i samosprávy.

Významná byla též činnost v mezinárodních komisích – Mezinárodní komisi pro ochranu Labe, Stálém výboru Sasko Česko-německé komise pro hraniční vody, Mezinárodní komisi pro ochranu Odry před znečištěním, Komisi pro hraniční vody s Polskou republikou a Mezinárodní komisi pro ochranu Dunaje. Pracovníci ústavu jsou členy řady odborných skupin v rámci těchto komisí a připravují též podklady pro jejich jednání.

### 4.2.3 Ostatní

Významnou součástí činnosti ústavu je také spolupráce s vysokými školami. Pracovníci ústavu přednesli řadu přednášek např. na Přírodovědecké fakultě Univerzity Karlovy, Fakultě životního prostředí ČZU, Stavební fakultě ČVUT, Přírodovědecké fakultě Masarykovy univerzity, VŠB-TU Ostrava a Přírodovědecké fakultě Ostravské univerzity, jsou členy státnicových komisí Fakulty stavební ČVUT a Fakulty životního prostředí ČZU aj. Dále se zapojují do konzultací a vedení disertačních a diplomových prací (např. Přírodovědecká fakulta UK a MU), pro studenty jsou pořádány exkurze a je jim umožněna odborná praxe v ústavu.

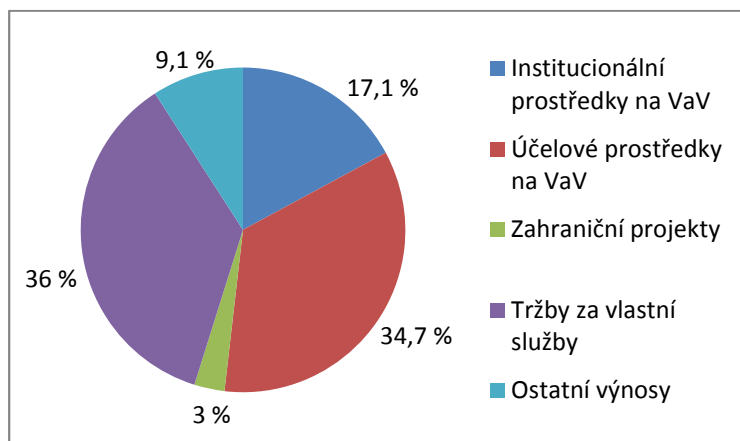
Aktivní účast vyvíjejí pracovníci ústavu také v národních i mezinárodních profesních organizacích a vědeckých společnostech – Český národní výbor pro hydrologii, Česká meteorologická společnost, Česká asociace hydrogeologů, Mezinárodní asociace hydrogeologů IAH, pracovní skupina WG for Prioritisation of emerging substances aj. Ing. Šárka Blažková, DrSc., je členkou redakční rady časopisů Hydrological Processes a Hydrological Sciences Journal.

## 4.3 Ekonomika a finance

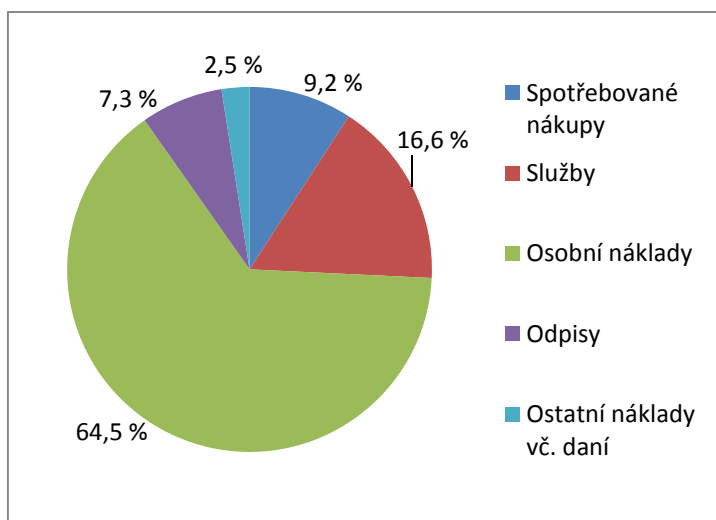
Pro rok 2012, který je již šestým rokem působení VÚV TGM, v.v.i., v roli veřejné výzkumné instituce, platí prakticky totéž, co pro rok předchozí. Vzhledem k tomu, že se nenaplnily předpoklady v oblasti výnosů a nebyly, ať již z jakýchkoliv důvodů, zahájeny některé připravené projekty, musela být v této souvislosti přijata razantní úsporná opatření, aby se podařilo zabezpečit vyrovnané hospodaření. Také stále rostoucí náklady (energie, pohonné hmoty, služby apod.) ve vazbě na pokračující vnější krizi a s ní spojené problémy, jako je snížený počet zájemců o naše služby, způsobily, že bylo velmi obtížné vyrovnaný rozpočet sestavit a ještě obtížnější jej naplnit.

Hospodaření organizace citelně ovlivnilo značné snížení institucionální podpory, snížený zájem o spolupráci ze strany zřizovatele a stále rostoucí požadavky poskytovatelů na kofinancování projektů. Stále se opakujícím negativním jevem je dopad daně z přidané hodnoty, a to ve výši více než 8 mil. Kč. Pozitivně lze hodnotit skutečnost, že se podařilo zapojit do různých výzkumných projektů, a tím z velké části nahradit výše uvedené výpadky výnosů.

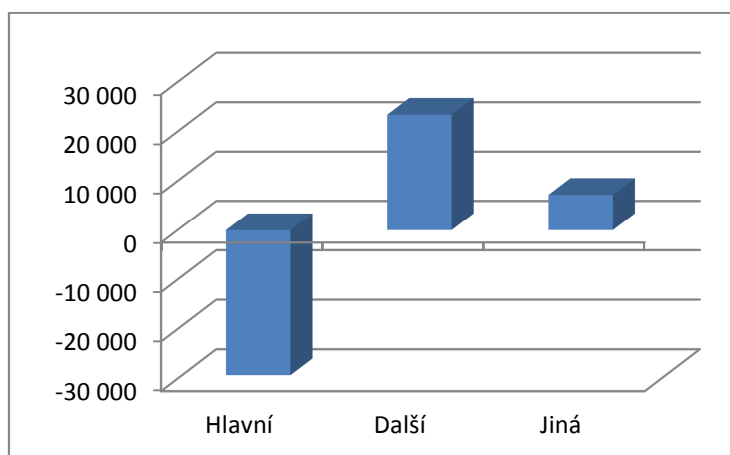
Rozpočet v souladu se zákonem č. 341/2005 Sb., o veřejných výzkumných institucích, byl sestaven jako vyrovnaný, a to ve výši 193 170 tis. Kč. Tento rozpočet se nepodařilo z výše uvedených důvodů na straně výnosů naplnit. Tím jsme byli nuceni přijmout úsporná opatření v různých oblastech, především v oblasti personální, kde došlo ke snížení počtu zaměstnanců ve všech výzkumných odborech, které nebyly pokryty výnosy, a také v odborech režijních. Snížení oproti předchozímu roku představovalo 26,2 zaměstnanců v průměrném evidenčním přepočteném stavu. Dále byly omezeny nebo ukončeny některé nedostatečně produktivní činnosti a současně došlo k velké redukci nákupů a služeb především v režijní oblasti, a to až na nezbytné minimum zabezpečující provoz.



Obr. 1. Struktura výnosů



Obr. 2. Skladba nákladů



Obr. 3. Struktura hospodářského výsledku podle činností

Díky všem těmto opatřením skončilo v rámci rozpočtu sníženého o 31 mil. Kč hospodaření s kladným hospodářským výsledkem ve výši 1 247 tis. Kč. Celkem bylo v roce 2012 dosaženo výnosů ve výši 163 857 tis. Kč (obr. 1) a náklady dosáhly výše 162 610 tis. Kč (obr. 2).

Hlavní náplní činnosti VÚV TGM, v.v.i., je výzkum, takže největší podíl na výnosech měla hlavní činnost. V rámci další a jiné činnosti byly pak prováděny práce na základě smluvních vztahů. Náklady, výnosy a výsledek hospodaření v rámci každé činnosti jsou sledovány odděleně (obr. 3).

Instituce uvedla do provozu dlouhodobý hmotný a nehmotný majetek v celkové pořizovací ceně 5 307 tis. Kč a do operativní evidence byl zařazen drobný majetek v celkové pořizovací ceně 2 925 tis. Kč. Z evidence byl vyřazen dlouhodobý hmotný a nehmotný majetek v celkové pořizovací ceně 7 961 tis. Kč a drobný majetek celkem za 2 743 tis. Kč.

## 5 Další požadované informace

### 5.1 Informace o opatřeních k odstranění nedostatků v hospodaření a jejich plnění

Žádná opatření k odstranění nedostatků v hospodaření nebyla uložena.

### 5.2 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.

### 5.3 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 a jejich vazeb v krajině a souvisejících environmentálních rizik a na problematiku hospodaření s odpady a obaly.

Ústav klade důraz především na péči o životní prostředí a zachování trvale udržitelného rozvoje. Tato péče zahrnuje snahu o úspory energií, dále je zabezpečováno a v plné míře prováděno třídění odpadových materiálů, péče o zeleň a další akce.

### 5.4 Aktivity v pracovněprávních vztazích

V roce 2012 bylo v oblasti lidských zdrojů nutno přistoupit k úsporným opatřením v odměňování i organizačním změnám, které měly vliv na snížení celkového stavu zaměstnanců. V roce 2012 pracovalo ve VÚV TGM, v.v.i., celkem 249,01 zaměstnanců v průměrném evidenčním přepočteném stavu. Z celkového počtu zaměstnanců tvořili výzkumní a odborní zaměstnanci 86 %, režijní a provozní zaměstnanci 14 %. Přehled o členění zaměstnanců podle vzdělání, věkového složení a délky pracovního poměru přináší *tabulky 1 až 3*.

**Tabulka 1.** Členění zaměstnanců podle věku a pohlaví – fyzický stav ke dni 31. 12. 2012

Věk	muži	ženy	celkem	%
do 20 let	0	0	0	0
21–30 let	23	13	36	13,58
31–40 let	37	36	73	27,55
41–50 let	24	28	52	19,62
51–60 let	25	41	66	24,91
61 let a více	25	13	38	14,34
<b>celkem</b>	<b>134</b>	<b>131</b>	<b>265</b>	<b>100</b>

**Tabulka 2.** Členění zaměstnanců podle dosaženého nejvyššího vzdělání a pohlaví – fyzický stav ke dni 31. 12. 2012

Dosažené vzdělání	muži	ženy	celkem	%
základní	1	3	4	1,51
vyučen	8	3	11	4,15
střední odborné	0	1	1	0,38
úplné střední všeobecné	1	1	2	0,76
úplné střední odborné	25	46	71	26,79
vyšší odborné	1	0	1	0,38
vysokoškolské	74	68	142	53,58
doktorské	24	9	33	12,45
<b>celkem</b>	<b>134</b>	<b>131</b>	<b>265</b>	<b>100</b>

**Tabulka 3.** Členění zaměstnanců podle délky pracovního poměru a pohlaví – fyzický stav ke dni 31. 12. 2012

<b>Doba trvání PPV</b>	<b>muži</b>	<b>ženy</b>	<b>celkem</b>	<b>%</b>
<b>do 5 let</b>	57	40	97	36,60
<b>6–10 let</b>	26	36	62	23,40
<b>11–15 let</b>	29	19	48	18,11
<b>16–20 let</b>	12	16	28	10,57
<b>nad 20 let</b>	10	20	30	11,32
<b>celkem</b>	<b>134</b>	<b>131</b>	<b>265</b>	<b>100</b>

### 5.5 Organizační složky v zahraničí

Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka, v.v.i., nemá v zahraničí žádnou složku. Od roku 2009 je zástupcem České republiky v organizaci Global Water Partnership – Central and Eastern Europe.

### 5.6 Předpokládaný vývoj organizace v roce 2013

Je třeba očekávat, že rok 2013 bude zřetelně náročnější než roky předešlé, a to z hlediska získávání zakázek všeho druhu. Jde o důsledek úsporných opatření zaváděných vládou ČR v rámci ekonomické reformy. VÚV TGM, v.v.i., samozřejmě i v tomto roce zaměří svou činnost na úkoly vyplývající z jeho základního poslání, tj. především na

- výzkum vodních ekosystémů a souvisejících environmentálních rizik a také na hospodaření s odpady a obaly,
- odbornou podporu státní správy v oblasti hydrosféry a hospodaření s odpady a obaly, založenou na prováděném výzkumu.

Činnost ústavu se orientuje nejen na pokračující řešení výzkumných projektů, grantů, komerčních zakázek, ale především na získávání dalších projektů v rámci všech relevantních výzev a soutěží. Pozornost se soustředí na projekty financované z prostředků EU i dalších domácích poskytovatelů podporujících výzkum a vývoj v oblasti vod a odpadů. Mimořádně intenzivně je třeba se zaměřit na komerční zakázky – jediný zdroj prostředků pro již naprosto všeobecně požadované kofinancování dotačních titulů.

## 6 Seznam zakázek řešených v roce 2012

Název zakázky	Zodpovědný řešitel	Zadavatel
<b>Odbor hydrauliky, hydrologie a hydrogeologie</b>		
Kontinuální simulace pro odhad četnosti povodní v rámci odhadu nejistot metodou GLUE (COST)	Ing. Š. Blažková, DrSc.	MŠMT
Vyhodnocení současných a možných budoucích období sucha v podmínkách malých a středních povodí ČR a SR	Ing. M. Hanel, Ph.D.	MŠMT
Kritické zdrojové oblasti fosforu v povodí	Ing. Š. Blažková, DrSc.	MŠMT
Návrh koncepce řešení krizové situace vyvolané výskytem sucha a nedostatkem vody na území ČR	Ing. R. Vlnas	MV
Udržitelné využívání vodních zdrojů v podmínkách klimatických změn	Ing. A. Vizina	TA ČR
Chráněná území povrchových a podzemních vod pro lidskou spotřebu – hodnocení surové vody a jeho využití v praxi	Ing. A. Hrabánková	TA ČR
Vývoj přístroje a metodiky na kontinuální stanovení vodní hodnoty sněhu	Ing. A. Kulasová	TA ČR
Progresivní technologie ochrany životního prostředí a efektivního hospodaření s vodou v malých povodích	doc. RNDr. Z. Hrkal, CSc.	GIS-GEOIND – TA ČR
Podpora dlouhodobého plánování a návrhu adaptačních opatření v oblasti vodního hospodářství v kontextu změn klimatu	Ing. M. Hanel, Ph.D.	TA ČR
Zajištění jakosti pitné vody při zásobování obyvatelstva malých obcí z místních vodních zdrojů	RNDr. J. V. Datel, Ph.D.	TA ČR
Odborná podpora při transpozici směrnice 2006/118/ES o ochraně podzemních vod před znečištěním a zhoršováním stavu v České republice	RNDr. H. Prchalová	MŽP
Revize zranitelných oblastí pro nitrátovou směrnici včetně podpory reportingu	Ing. A. Hrabánková	MŽP
Metodika stanovení minimálních průtoků	Ing. P. Balvín	MŽP
Přehled a zhodnocení nevyužívaných hydrogeologických vrtů v ČR	Mgr. P. Eckhardt	MŽP
Úmluva o ochraně a využití hraničních toků a mezinárodních jezer – klimatické změny	Ing. A. Hrabánková	MŽP
Hodnocení stavu útvarů podzemních vod	RNDr. H. Prchalová	SFŽP
Identifikace a hodnocení stavu území vymezených podle čl. 7 Rámcové směrnice o vodách	Ing. A. Hrabánková	SFŽP
Výzkum adaptačních opatření pro eliminaci dopadu klimatické změny v regionech České republiky	Ing. M. Mrkvičková	NAZV
Kontrola vnitřních stavů systému při kontinuálních simulacích četnosti povodní na základě terénních dat o nasycenosti povodí	Ing. Š. Blažková, DrSc.	GA ČR
Hodnocení nebezpečí vzniku sesuvů a povodní z ledovcových jezer, Cordillera Blanca, Peru	Ing. P. Bouška, Ph.D.	ÚSMH – GA ČR
Kontinuální simulace pro odhad četnosti povodní v rámci odhadu nejistot metodou GLUE	Ing. Š. Blažková, DrSc.	CEH Wallingford
Matematické modelování vlivu vltavské kaskády na povodně na Labi	Ing. P. Balvín	BFG Koblenz

Transfer českých zkušeností s financováním vodního hospodářství do Kyrgyzstánu	doc. RNDr. Z. Hrkal, CSc.	UNDP Bratislava
Stanovení průtokové kapacity jezu malé vodní elektrárny Ružbašská Milava	Ing. J. Šepelák	RFB, s.r.o., Košice
Rebilance zásob podzemních vod – hydrologické práce pro Aktivitu 2, 4 a 6	Ing. L. Kašpárek, CSc.	ČGS
Vymezení zranitelných oblastí a ekonomický dopad implementace nitrátové směrnice 91/676/EHS v Chorvatsku	Ing. A. Hrabánková	EKOTOXA, s.r.o.
Provoz České kalibrační stanice vodoměrných vrtulí (ČKSVV)	Ing. L. Ramešová	Sdružená zakázka
Studie možnosti odběru povrchových vod v povodí Úpy	Ing. A. Beran	Povodí Labe, s. p.
Modelový výzkum vývaru jezového pole plavebního stupně Děčín na výsekovém fyzikálním modelu	Ing. O. Motl	ŘVC ČR
Vodohospodářská bilance podzemních vod Vltavy, Berounky a Dunaje – část množství	RNDr. H. Prchalová	Povodí Vltavy, s. p.
Vodohospodářská bilance podzemních vod Vltavy, Berounky a Dunaje – část jakost	RNDr. H. Prchalová	Povodí Vltavy, s. p.
Vodohospodářská bilance povrchových vod Vltavy, Berounky a Dunaje – hydrologické podklady	Ing. M. Hanel, Ph.D.	Povodí Vltavy, s. p.
Dostavba ETE3,4 – Interpretace kritérií pro umístění jaderného zařízení	Ing. A. Vizina	ÚJV Řež
Revize odhadů zabezpečení odběrů vody pro nový jaderný zdroj EDU, I. etapa – Tvorba hydrologických podkladů	Ing. M. Hanel, Ph.D.	ÚJV Řež
Stanovení N-letých průtoků na vodním díle Mšeno	Ing. L. Kašpárek, CSc.	Povodí Labe, s. p.
Sjednání vstupu na pozemky pro připravované hydrogeologické vrty	doc. RNDr. Z. Hrkal, CSc.	AQUATEST, a. s.
<b>Referenční laboratoř složek životního prostředí a odpadů</b>		
Výzkum vlivu nehody jaderné elektrárny Temelín na kontaminaci vodního prostředí řek Vltavy a Labe po hraniční profil Labe-Hřensko	Ing. E. Hanslík, CSc.	MV
Stanovení množství nelegálních drog a jejich metabolitů v komunálních odpadních vodách – nový nástroj pro doplnění údajů o spotřebě drog v České republice	Ing. V. Očenášková	MV
Nové metodické přístupy pro kontrolu a hodnocení povrchových vod ke koupání	RNDr. D. Baudišová, Ph.D.	TA ČR
Optimalizace metody stanovení asimilovatelného organického uhlíku s využitím optické detekce	RNDr. D. Baudišová, Ph.D.	TA ČR
Podpora MŽP v oblasti ochrany vod – nebezpečné látky, včetně reportingu	Ing. V. Očenášková	MŽP
Zajištění činnosti stálé a pohotovostní složky celostátní radiační monitorovací sítě	Ing. E. Hanslík, CSc.	MŽP a SÚJB
Kontrola vlivu JE Temelín na hydrosféru	Ing. E. Hanslík, CSc.	MŽP
Studie k zajištění potřeby vod pro výstavbu a provoz ETE1,2,3,4	Ing. V. Očenášková	ÚJV Řež
Sledování a hodnocení jakosti povrchových a podzemních vod a jejich změn v souvislosti s vlivem výstavby a provozu Jaderné elektrárny Temelín na její okolí	Ing. E. Hanslík, CSc.	ČEZ

Komplexní sledování změn obsahu radioaktivních látek ve zdrojích podzemní vody a ve vodě po úpravě	Ing. E. Hanslík, CSc.	ECO-AQUA SERVIS
Obsah radioaktivních látek ve vodní nádrži Orlík a jejich přítocích po zahájení provozu JE Temelín – období 2012	Ing. E. Hanslík, CSc.	Povodí Vltavy, s. p.
Hodnocení výsledků kontrolních měření změn dávkových příkonů záření gama a obsahu radioaktivních látek v okolí objektů zahrnutých do realizace sanačních prací ÚJV Řež, a. s.	M. Novák	ÚJV Řež
Výzkum metod detekce a stanovení radioaktivní kontaminace	Ing. E. Hanslík, CSc.	SÚRO
Nový jaderný zdroj v lokalitě Temelín včetně vyvedení výkonu do rozvodny Kočín	Ing. E. Hanslík, CSc.	ÚJV Řež
Posudková činnost	Ing. V. Očenášková aj.	Sdružená zakázka
<b>Odbor ochrany vod a informatiky</b>		
Klasifikace přesnosti vymezení stávajících záplavových území v ČR a zpracování výsledků do metodiky pro jejich vymezení	Ing. H. Nováková, Ph.D.	MV
Zpracování dat stanovených záplavových území za období leden–listopad 2012	Ing. V. Levitus	MŽP
Pilotní plán pro zvládnutí povodňových rizik	Ing. L. Ansorge	MŽP
Tvorba a údržba datových zdrojů, podpora datových a mapových výstupů reportingu, MKOL, MKOD a MKOOpZ	Ing. M. Jakš	MŽP
Návrh činností v oblasti správy a vývoje vybraných datových sad DIBAVOD (Správa a vývoj DIBAVOD)	Ing. T. Fojtík	MŽP
Provoz evidencí ISVS-VODA a informační podpora aplikace kombinovaného způsobu stanovení emisních limitů	Ing. P. Richter	MŽP
Podpora účasti ČR v aktivitách Mezinárodní komise pro ochranu Labe (MKOL)	Ing. M. Kalinová	MŽP
Podpora účasti ČR v aktivitách Stálého výboru Sasko a Stálého výboru Bavorsko Česko-německé komise pro hraniční vody	Ing. M. Kalinová	MŽP
Koupací vody – odborná podpora reportingu podle směrnice 2006/7/ES	Ing. H. Grünwaldová, CSc.	MŽP
Bilance, kontrola a hodnocení v oblasti ochrany množství a jakosti vod	Ing. J. Dlabal	MŽP
Souhrnné informace o vodách České republiky	Ing. A. Kult	MŽP
Emise a jejich dopad na vodní prostředí	Ing. P. Vyskoč	NAZV
Společně využívané podzemní vody na česko-saském pomezí (GRACE)	Ing. M. Kalinová	SAB Drážďany
Zpracování vodohospodářské bilance současného a výhledového stavu množství povrchových vod v dílčích povodích horní Vltavy, Berounky, dolní Vltavy a ostatních přítoků Dunaje	Ing. P. Vyskoč	Povodí Vltavy, s. p.
Revize odhadů zabezpečení odběrů vody pro EDU, II. etapa – Vodohospodářské řešení	Ing. P. Vyskoč	ÚJV Řež
Doplnění studie proveditelnosti nového jaderného zdroje v lokalitě Dukovany: studie možnosti zvýšení odběrů z vodního díla Vranov za současné hydrologické situace	Ing. P. Vyskoč	ÚJV Řež
<b>Odbor technologie vody</b>		
Posouzení bezpečnosti prvků krizové infrastruktury – pitná voda	Ing. V. Šťastný	City plan – MV



Náhradní zdroje vody v obcích v krizových situacích – využití původních zdrojů a pramenů	RNDr. J. Fuksa, CSc.	MV
Výzkum intenzifikace venkovských a malých ČOV neinvestičními prostředky	Ing. V. Šťastný	TA ČR
Nízkozatěžované biologické dočišťovací rybníky	Ing. F. Wanner	TA ČR
Výzkum možností optimalizace provozu a zvýšení účinnosti čištění odpadních vod z malých obcí pomocí extenzivních technologií	Ing. E. Mlejnská	TA ČR
Registry bodových zdrojů znečištění a podklady pro reporting plnění přechodného období na směrnici Rady 91/271/EHS a reporting podle čl. 15, 16, 17 této směrnice	Ing. E. Mlejnská	MŽP
Možnosti odstraňování vybraných specifických polutantů (PPCP) v čistírnách odpadních vod	Ing. M. Váňa	NAZV
Biofilmy hub pro bioremediaci odpadní vody komplementární s čistírnami odpadních vod	Ing. F. Wanner	GA AV ČR
Činnost Zkušební laboratoře vodohospodářských zařízení	Ing. V. Jelínková	Sdružená zakázka
Kurzy vzorkování	RNDr. J. Fuksa, CSc.	Sdružená zakázka
<b>Pobočka Brno</b>		
Vysychání toků v období klimatické změny: predikce rizika a biologická indikace epizod vyschnutí jako nové metody pro management vodního hospodářství a údržby krajiny	RNDr. P. Pařil, Ph.D.	TA ČR
Anaerobní separátor nerozpuštěných látek a nutrientů	Ing. H. Hudcová	ASIO – TA ČR
Identifikace významných území s kulturně historickými hodnotami ohrožených přírodními a antropogenními vlivy	Ing. M. Forejtníková	Ministerstvo kultury
Implementace směrnice EU o vyhodnocování a zvládání povodňových rizik	Ing. K. Drbal, Ph.D.	MŽP
Odborná podpora účasti ČR v Mezinárodní komisi pro ochranu Dunaje	Ing. S. Juráň	MŽP
Spolupráce na hraničních vodách se Slovenskou republikou	Ing. S. Juráň	MŽP
Spolupráce na hraničních vodách s Rakouskem	RNDr. H. Mlejnková, Ph.D.	MŽP
Podpora aktivit Úmluvy o ochraně hraničních vodních toků a mezinárodních jezer	Ing. S. Juráň	MŽP
Odborná sáž pro experty moldavské Státní meteorologické služby	RNDr. D. Němejcová	MŽP
Potenciální povodňové škody a rizika v povodí dolní Moravy a Dyje – projekt CEframe (pracovní balíček 4)	Mgr. P. Štěpánková, Ph.D.	MŽP
Informační platforma pro kulturní krajinu	Ing. H. Hudcová	Mendelova univerzita
Perspektivy krajinného managementu – inovace krajinářských disciplín	RNDr. D. Němejcová	Mendelova univerzita
Protipovodňové vzdělávací a výzkumné centrum	Mgr. P. Štěpánková, Ph.D.	MU Brno
Metodika hodnocení biologické složky bentičtí bezobratlí pro velké nebroditelné řeky	RNDr. D. Němejcová	SFŽP
Hodnocení území na bývalých rybníčních soustavách (vodních plochách) s cílem posílení udržitelného hospodaření s vodními a půdními zdroji v ČR	Ing. M. Rozkošný, Ph.D.	NAZV
ETZ Projekt Polder Soutok – Renaturierungskonzept	Ing. M. Forejtníková	Via Donau

Oponentní posudky hydraulických výpočtů – I. etapa, v rámci akce „Tvorba map povodňového nebezpečí a povodňových rizik pro oblast povodí Moravy a Dyje“	Ing. L. Chlubna	Pöyry Environment
Program sledování vlivu elektrárny Dukovany na jakost vody v řece Jihlavě	RNDr. H. Mlejnková, Ph.D.	ČEZ
Implementace soustavy Natura 2000 v území v péči AOPK ČR	Mgr. J. Kroča	MOTT MACDONALD Praha
<b>Pobočka Ostrava</b>		
NAVARO – Vývoj nástrojů včasného varování v oblasti ochrany povrchových vod	RNDr. P. Soldán, Ph.D.	TA ČR
Registr průmyslových zdrojů znečištění – část nebezpečné látky	Ing. A. Kristová	MŽP
Podpora účasti ČR v aktivitách Mezinárodní komise pro ochranu Odry před znečištěním	Ing. L. Trdlica	MŽP
Spolupráce na hraničních vodách s Polskem	Ing. L. Trdlica	MŽP
<b>Centrum pro hospodaření s odpady</b>		
Možnosti využití informací a zdrojů dat z oblasti nakládání s odpady jako nástroje identifikace a řešení neoprávněného nakládání s odpady	Ing. V. Hudáková	MV
Inovace a rozšíření výuky zaměřené na problematiku životního prostředí na Přírodovědecké fakultě MU	Ing. D. Sirotková	MU Brno
<b>Odbor aplikované ekologie</b>		
Erozní smyv – zvýšené riziko ohrožení obyvatel a jakosti vody v souvislosti s očekávanou změnou klimatu	Mgr. P. Rosendorf	MV
Vývoj systému pro automatický monitoring vlivu vodohospodářských zařízení na životní prostředí s využitím technologie pasivních integrátorů TROVAN	Ing. P. Horký, Ph.D.	TA ČR
Optimalizace struktur dřevní hmoty pro revitalizace a přírodě blízké úpravy vodních toků	Mgr. P. Kožený	TA ČR
Metody optimalizace návrhu opatření v povodí vodních nádrží vedoucí k účinnému snížení jejich eutrofizace	Mgr. P. Rosendorf	TA ČR
Numerická a funkční analýza sektoru akvakultury, včetně rekreačního rybářství, zaměřená na zvýšení konkurenceschopnosti České republiky a zlepšení stavu vodních ekosystémů	Ing. J. Musil, Ph.D.	TA ČR, Omega
Interkalibrace a související činnosti	Mgr. M. Maciak	MŽP
Metodický postup na zlepšení průchodnosti příčných překážek v tocích ČR	Mgr. O. Slavík, Ph.D.	MŽP
Metodika pro stanovení referenčních podmínek pro jednotlivé složky biologické kvality	Mgr. L. Opatřilová	SFŽP
Metodika hodnocení ekologického potenciálu HMWB a AWB – kategorie řeka	Mgr. L. Opatřilová	SFŽP
Posouzení technických zpráv pilotních projektů OP Rybářství	Mgr. O. Slavík, Ph.D.	MZe
Hodnocení projektů žadatelů na dotace z OP Rybářství 2007–2013	Ing. J. Musil, Ph.D.	MZe
Monitoring katadromní migrace úhoře říčního	Ing. J. Musil, Ph.D.	MZe
Určení podílu erozního fosforu na eutrofizaci ohrožených útvarů stojatých povrchových vod	Mgr. P. Rosendorf	NAZV

Monitoring a celoplošné mapování evropsky významných druhů jako podklad pro dokončení návrhu soustavy Natura 2000 v ČR	Ing. K. Douša, Ph.D.	AOPK ČR
Studie o možnostech výstavby velkého energetického zdroje v lokalitě Blahutovice	Mgr. P. Rosendorf	ÚJV Řež
Revize odhadů zabezpečení odběrů vody pro nový jaderný zdroj EDU, III. etapa – Posouzení jakosti vody v profilu Jihlava pod VD Mohelno	Mgr. P. Rosendorf	ÚJV Řež
Jakostní model povodí Jihlavy nad VD Dalešice	Mgr. D. Fiala	Pöyry Environment, a. s.
Monitoring společenstva makrofyt Teplé Vltavy ohroženého splouváním	Mgr. O. Simon	CHKO Šumava
Aktualizace simulačního modelu jakosti povrchových vod a jeho přizpůsobení nové legislativě v dílčích povodích horní Vltavy, Berounky, dolní Vltavy a ostatních přítoků Dunaje	Mgr. P. Rosendorf	Povodí Vltavy, s. p.
Bioindikační testy účinnosti managementových opatření v povodích s výskytem perlorodky říční	Mgr. O. Simon	Gammarus, s.r.o.
Vliv znečištění na mlže – sdružená zakázka odboru	Mgr. O. Simon	Naturservis, s.r.o., Geovizion, s.r.o., a další
Speciální monitoring jakosti vody v povodí jako podklad pro plány péče	Mgr. M. Bílý, Ph.D.	Naturservis, s.r.o.
<b>ASLAB Středisko pro posuzování způsobilosti laboratoří</b>		
Správná laboratorní praxe	Ing. P. Finger	MŽP
ASLAB akreditace	Ing. R. Dvořák	Sdružená zakázka
Kurzy – Správná laboratorní praxe	Ing. P. Finger	Sdružená zakázka

---

## 7 Publikační a ediční činnost

---

**ANSORGE, L.** Změna přístupu ke tvorbě nových scénářů pro pátou hodnotící zprávu IPCC. *Vodní hospodářství*, 2012, roč. 62, č. 5, s. 178–181. ISSN 1211-0760.

**ANSORGE, L., KALINOVÁ, M. a MAREŠ, V.** Společně využívané podzemní vody na česko-saském pomezí (GRACE). Webové stránky projektu. VÚV TGM, 2012. Dostupné z: [www.gracecz.cz](http://www.gracecz.cz).

**BAKER, D.R., OČENÁŠKOVÁ, V., KVÍČALOVÁ, M., and KASPRZYK-HORDERN, B.** Drugs of abuse in wastewater and suspended particulate matter – Further developments in sewage epidemiology. *Environment International*, 2012, vol. 48, p. 28–38. ISSN 0160-4120.

**BARNET, I., HANSLÍK, E., MAREŠOVÁ, D., PAŠKOVÁ, Z., PODLAHA, J., STIERAND, P. a TROJÁČKOVÁ, K.** Radioaktivní látky v životním prostředí. Chrudim: Vodní zdroje Ekomonitor, 2012, 83 s. ISBN 978-80-86832-64-7.

**BAUDIŠOVÁ, D.** Koupou se i vodáci? In: Prokšová, M. (ed.) *Mikrobiologie vody a životního prostředí 2012*. Nový Smokovec, 12. 9. 2012. Bratislava: Československá společnost mikrobiologická, 2012, s. 11–12. ISBN 978-80-971197-2-0.

**BAUDIŠOVÁ, D. a BENÁKOVÁ, A.** Metodický přístup k mikrobiologickým analýzám koupacích vod. In: Prokšová, M. (ed.) *Mikrobiologie vody a životního prostředí 2012*. Nový Smokovec, 12. 9. 2012. Bratislava: Československá společnost mikrobiologická, 2012, s. 7–10. ISBN 978-80-971197-2-0.

**BAUDIŠOVÁ, D. and BENÁKOVÁ, A.** Microbial community in a strongly anthropogenic affected stream. *Čas. Slezského zem. muzea (A)*, 2012, roč. 61, s. 229–236. ISSN 1211-3026.

**BAUDIŠOVÁ, D. a BENÁKOVÁ, A.** Problematika bakterií *Campylobacter* v koupacích vodách. In: Prokšová, M. *Mikrobiologie vody a životního prostředí 2012*. Nový Smokovec, 12. 9. 2012. Bratislava: Československá společnost mikrobiologická, 2012, s. 20–24. ISBN 978-80-971197-2-0.

**BAUDIŠOVÁ, D. a BENÁKOVÁ, A.** Vybrané patogenní bakterie v sedimentech. In: Halousková, O. (ed.) *Analytika odpadů II*. Žďár nad Sázavou, 27. 11. 2012. Vodní zdroje Ekomonitor, 2012, s. 110–111. ISBN 978-80-86832-69-2.

**BAUDIŠOVÁ, D., BENÁKOVÁ, A. a HLAVÁČEK, J.** Vliv zvýšených průtoků na změny mikrobiální kontaminace vody v povodí Olešky. *Vodohospodářské technicko-ekonomické informace*, 2012, roč. 54, č. 1, s. 13–16, příloha *Vodního hospodářství* č. 2/2012. ISSN 0322-8916.

**BAUDIŠOVÁ, D., BENÁKOVÁ, A., and WANNER, F.** Changes in prokaryotic community composition in the small wastewater treatment plant of Zbytiny during treatment processes. *Silva Gabreta*, 2012, vol. 18, No. 2, p. 79–90. ISSN 1211-7420.

**BAUDIŠOVÁ, D. a VÁŇA, M.** Metody stanovení asimilovatelného organického uhlíku. In: Kalousková, N. a Dolejš, P. (eds) *Pitná voda 2012*. Tábor, 21. 5. 2012. Tábor: Petr Dolejš – Water et Environmental Technology Team, 2012, s. 255–256. ISBN 978-80-905238-0-7.

**BENEŠOVÁ, M., BOUŠKA, P., KLIMEŠ, J. a VILÍMEK, V.** Modelování průtokové vlny z ledovcového jezera – Lake 513, Cordillera Blanca, Peru. *Vodohospodářské technicko-ekonomické informace*, 2012, roč. 54, č. 5, s. 4–7, příloha *Vodního hospodářství* č. 10/2012. ISSN 0322-8916.

**BLAZKOVA, S., BEVEN, K., and SMITH, P.** System Identification, Environmental Modelling, and Control System Design [Kap]. In: Wang, L. and Garnier, H. *Transport and Dispersion in Large Rivers: Application of the Aggregated Dead Zone Model*. Heidelberg: Springer, 2012. ISBN 978-0-85729-973-4.

**BOROVEC, J., JAN, J., HEJZLAR, J., KRÁSA, J. a ROSENDORF, P.** Eutrofizační potenciál erozních částic v nádržích. In: Kosour, D. *Konference Vodní nádrže 2012*. Brno, 26. 9. 2012. Brno: Povodí Moravy, 2012, s. 57–61.

**BOUŠKA, P., GABRIEL, P., MOTL, O. a ŠEPELÁK, J.** Výzkum nautických podmínek na hydraulickém modelu plavebního stupně Děčín. *Vodohospodářské technicko-ekonomické informace*, 2012, roč. 54, č. 6, s. 4–8, příloha *Vodního hospodářství* č. 12/2012. ISSN 0322-8916.

**DANIHELKA, P. a SOLDÁN, P.** Jsou hasební vody potenciálním ohrožením vodního prostředí? *Vodohospodářské technicko-ekonomické informace*, 2012, roč. 54, č. 6, s. 8–13, příloha *Vodního hospodářství* č. 12/2012. ISSN 0322-8916.

**DANIHELKA, P., KARBEROVÁ, M. a CHLUBNA, L.** Identifikace a hodnocení objektů a zařízení se zdroji rizik kontaminace vodního prostředí nebezpečnými chemickými látkami při povodních. *Vodohospodářské technicko-ekonomické informace*, 2012, roč. 54, č. 1, s. 2–5, příloha *Vodního hospodářství* č. 2/2012. ISSN 0322-8916.

**DESORTOVÁ, B. a HANSLÍK, E.** Biomasa fytoplanktonu v tocích sledovaných v souvislosti s provozem JE Temelín. In: Hanslík, E. (ed.) *Radionuklidy a ionizující záření ve vodním hospodářství, XII. konference*. České Budějovice, 2. 5. 2012. Praha: ČVTVHS-OS čistota vod, 2012, s. 49–52. ISBN 978-80-02-02400-2.

**DESORTOVÁ, B. a HANSLÍK, E.** Dlouhodobý vývoj biomasy fytoplanktonu v tocích sledovaných v rámci monitoringu vlivu jaderné elektrárny Temelín na vodní ekosystém. *Vodohospodářské technicko-ekonomické informace*, 2012, roč. 54, č. 5, s. 1–4, příloha *Vodního hospodářství* č. 10/2012. ISSN 0322-8916.

**DOUDA, K., HORKÝ, P., and BÍLÝ, M.** Host limitation of the thick-shelled river mussel: identifying the threats to declining affiliate species. *Animal Conservation*, 2012, p. 536–544. ISSN 1367-9430.

**DOUDA, K., VRTÍLEK, M., SLAVÍK, O., and REICHARD, M.** The role of host specificity in explaining the invasion success of the freshwater mussel *Anodonta woodiana* in Europe. *Biological Invasions*, 2012, No. 14, p. 127–137. ISSN 1387-3547.

**DRBAL, K.** Analýza nejistot stanovení průtoků ve složitě vodohospodářské soustavě. In: Kosour, D. (ed.) *Konference vodní nádrže 2012*. Brno, 26. 9. 2012. Brno: Povodí Moravy, 2012, s. 29–34.

**DRBAL, K.** Hodnocení povodňových rizik. In: *Sborník konference 10. výročí povodně 2002*. Praha, 14. 8. 2012. Praha: Česká vědeckotechnická vodohospodářská společnost, 2012, s. 87–100. ISBN 978-80-02-02395-1.

**DRBAL, K.** Hodnocení povodňových rizik. *Vodní hospodářství*, 2012, roč. 62, č. 9, s. 288–294. ISSN 1211-0760.

**DRBAL, K.** Koncepce rozvoje území musí zohlednit i povodňová rizika. *Moderní obec*, 2012, roč. 18, č. 10, s. 26. ISSN 1211-0507.

**DRBAL, K.** Use of Artificial Intelligence in the Issue of Protection against Negative Impact of Floods. *Journal of Environmental Science and Engineering*, 2012, vol. 1, No. 5, p. 620–631. ISSN 1934-8932.

**FIALA, D.** Fyzikálně chemické charakteristiky fosforu emitovaného ze zemědělských povodí. In: Čiamporová-Zatovičová, Z. (ed.) *XVI. konferencia Slovenskej limnologickej spoločnosti a ČLS – Zborník príspevkov*, 25.–29. 6. 2012, Jasná, Slovensko. Bratislava: SLS pri SAV, 2012, s. 35. ISBN 978-80-971056-0-0.

**FIALA, D.** Současné možnosti predikce koncentrace fosforu v našich tocích a jejich důsledky pro vodní hospodářství. In: Říhová, J. a Veselá, J. (eds) *Vodárenská biologie 2012*. Praha, 1. 2. 2012. Chrudim: Vodní zdroj Ekomonitor, 2012, s. 72–75. ISBN 978-80-86832-65-4.

**FOREJTNIKOVÁ, M. a ROZKOŠNÝ, M.** Možnosti zlepšení ekologického stavu malých zemědělských toků, výsledky rakousko-českého projektu. In: Čiamporová-Zatovičová, Z. (ed.) *XVI. konferencia Slovenskej limnologickej spoločnosti a České limnologické společnosti – Zborník príspevkov*. Jasná, Slovensko, 25. 6. 2012. Bratislava: Slovenská limnologická spoločnosť pri SAV, 2012, s. 36–39. ISBN 978-80-971056-0-0.

**FREMROVÁ, L. a HANSLÍK, E.** Normy pro stanovení radioaktivních látek ve vzorcích vody a související normy. In: Hanslík, E. (ed.) *Radionuklidy a ionizující záření ve vodním hospodářství, XXII. Konference*, České Budějovice, 2. 5. 2012. Praha: ČVTVHS – OS čistota vod, 2012, s. 83–86. ISBN 978-80-02-02400-2.

- HANEL, M., VIZINA, A., MÁČA, P., and PAVLÁSEK, J.** A multi-model assessment of climate change impact on hydrological regime in the Czech Republic. *Journal of Hydrology and Hydromechanics*, 2012, vol. 60, No. 3, p. 152–161. ISSN 0042-790X.
- HANEL, M. and BUISSHAND, T.A.** Multi-model analysis of RCM simulated 1-day to 30-day seasonal precipitation extremes in the Czech Republic. *Journal of Hydrology*, 2012, vol. 412, p. 141–150. ISSN 0022-1694.
- HANSLÍK, E. and MAREŠOVÁ, D.** Impact of Temelín NPP (Czech Republic) on the hydrosphere on the background of Chernobyl residual contamination [CD-ROM]. Institute of Electrical and Electronic Engineers, 2012.
- HANSLÍK, E. and MAREŠOVÁ, D.** Background activities of artificial radionuclides in the hydrosphere are variable. In: Roth, G. (ed.) *The 19th International conference of the Israel Society for Quality: Quality in an Era of Globalization*. Israel, Jerusalem, 22. 10. 2012. Jerusalem: Israel Society for Quality, 2012, p. 1–8.
- HANSLÍK, E. a MAREŠOVÁ, D.** Vývoj toků aktivity na přítocích a odtoku z VN Orlik. In: Hanslík, E. (ed.) *Radionuklidy a ionizující záření ve vodním hospodářství, XXII. konference*. České Budějovice, 2. 5. 2012. Praha: ČTVVHS – OS čistota vod, 2012, s. 19–31. ISBN 978-80-02-02400-2.
- HANSLÍK, E., JURANOVÁ, E., SEDLÁŘOVÁ, B. a MAREŠOVÁ, D.** Požadavky na rychlou metodu stanovení celkové objemové aktivity beta pro potřeby RMS ČR. In: Marešová, D. *XIX. konzultační dny pro pracovníky vodohospodářských radiologických laboratoří*. Ostravice, 24. 9. 2012. Praha: VÚV TGM, 2012, s. 19–23. ISBN 978-80-87402-24-5.
- HANSLÍK, E., HLAVAČ, J., AMBROŽOVÁ, J., PEROUTKA, P., ČERNÝ, I., PYTL, V., RŮŽIČKA, J., MERGL, V., MELOUNOVÁ, M., PITTER, P., ONDROUŠEK, J., NEPOVÍM, J., FRANK, K., KOMÍNEK, J., HUŠKOVÁ, R. a SÝKORA, P.** Příručka provozovatele úpravny vody. Praha: SOVAK ČR, 2012, 264 s. ISBN 978-80-87140-27-7.
- HANSLÍK, E., SEDLÁŘOVÁ, B., LIŠKA, M., LANGHANS, J., BEDNÁREK, J., MEDEK, J., BURIAN, M. a JUSKO, J.** Spolupráce vodohospodářských radiologických laboratoří Povodí, s. p., a VÚV TGM, v.v.i., při vývoji rychlé metody pro stanovení celkové objemové aktivity beta. In: Marešová, D. (ed.) *XIX. konzultační dny pro pracovníky vodohospodářských radiologických laboratoří*. Ostravice, 24. 9. 2012. Praha: VÚV TGM, 2012, s. 33–35. ISBN 978-1-4577-0546-5.
- HEJZLAR, J., BOROVEC, J., KRÁSA, J. a ROSENDORF, P.** Vliv vnějšího a vnitřního zatížení fosforem na eutrofizaci nádrží ČR. In: Kosour, D. *Konference Vodní nádrže 2012*. Brno, 26. 9. 2012. Brno: Povodí Moravy, 2012, s. 62.
- HOCH, K., ZÁMEČNÍKOVÁ, H. a HUDÁKOVÁ, V.** Metodický pokyn pro stanovení obsahu rtuti a kadmia v přenosných bateriích nebo akumulátorech a problematika související s jejich stanovením. In: Halousková, O. *Analytika odpadů II. Žďár nad Sázavou*, 27. 11. 2012. Chrudim: Vodní zdroje Ekomonitor, 2012, s. 58–60. ISBN 978-80-86832-69-2.
- HORKÁ, P., HORKÝ, P., SLAVÍK, O., and OPATŘILOVÁ, L.** Diurnal behavioural patterns and spread of the Ponto-Caspian invader *Hemimysis anomala* G. O. Sars, 1907 (Crustacea, Mysidacea) in the Elbe River, Czech Republic. *International Review of Hydrobiology*, 2012, No. 97 (5), p. 454–462. ISSN 1434-2944.
- HORKÝ, P. a SLAVÍK, O.** Metodika hodnocení ekologického stavu útvarů povrchových vod tekoucích (kategorie řeka) pomocí biologické složky ryby. Sekce technické ochrany životního prostředí MŽP, 7. 12. 2012. Dostupné v: odbor ochrany vod MŽP Praha a knihovna VÚV TGM.
- HRDINKA, T., NOVICKÝ, O., HANSLÍK, E., and RIEDER, M.** Possible impacts of floods and droughts on water quality. *Journal of Hydro-Environment Research*, 2012, vol. 2012, No. 6(2), p. 145–150. ISSN 1570-6443.
- HUBÁČKOVÁ, J., PETRUŽELA, L. a ŠTASTNÝ, V.** Proč ochrana kritické infrastruktury v oblasti zásobování obyvatel pitnou vodou? In: *Voda Zlín 2012*. Zlín, 15. 3. 2012. Zlín, 2012, s. 31–36. ISBN 978-80-260-1468-3.
- HUDÁKOVÁ, V., ZÁMEČNÍKOVÁ, H. a HOCH, K.** Metodický pokyn pro stanovení obsahu rtuti (Hg) a kadmia (Cd) v přenosných bateriích nebo akumulátorech. OODP MŽP, 28. 3. 2012, *Věstník MŽP*, 3, 2012.

**HUDCOVÁ, H., BADUROVÁ, J., ROZKOŠNÝ, M., FUNKOVÁ, R., SVOBODOVÁ, J. a SOVA, J.** Posouzení ovlivnění jakosti vod a sedimentů v povodí řeky Nedvědičky těžbou a zpracováním uranových rud. In: Hanslík, E. *Radionuklidy a ionizující záření ve vodním prostředí, XXII. konference*. České Budějovice, 2. 5. 2012. Praha: ČVTVHS, 2012, s. 5–17. ISBN 978-80-02-02400-2.

**HUDCOVÁ, H., BADUROVÁ, J., ROZKOŠNÝ, M., FUNKOVÁ, R., SVOBODOVÁ, J. a SOVA, J.** Ovlivnění jakosti vod a sedimentů v povodí řeky Nedvědičky těžbou a zpracováním uranových rud. *Vodohospodářské technicko-ekonomické informace*, 2012, roč. 54, č. 3, s. 5–10, příloha *Vodního hospodářství* č. 6/2012. ISSN 0322-8916.

**JANOVSKÁ, H., PAŘIL, P. a ŘEZNIČKOVÁ, P.** Srovnání metod pro odběr vzorků makrozoobentosu z nebroditelných toků. *Vodohospodářské technicko-ekonomické informace*, 2012, roč. 54, č. 2, s. 15–20, příloha *Vodního hospodářství* č. 4/2012. ISSN 0322-8916.

**JURANOVÁ, E. a HANSLÍK, E.** Havárie jaderné elektrárny Fukušima Daiiči a její vliv na životní prostředí. *Vodohospodářské technicko-ekonomické informace*, 2012, roč. 54, č. 6, s. 1–3, příloha *Vodního hospodářství* č. 12/2012. ISSN 0322-8916.

**JURANOVÁ, E. a HANSLÍK, E.** Havárie jaderné elektrárny Fukušima Daiiči a její dopady. In: Marešová, D. (ed.) *XIX. Konzultační dny pro pracovníky vodohospodářských radiologických laboratoří*. Ostravice, 24. 9. 2012. Praha: VÚV TGM, 2012, s. 59–66. ISBN 978-80-87402-24-5.

**JURANOVÁ, E., MAREŠOVÁ, D. a HANSLÍK, E.** Studie výskytu a chování radioaktivních látek v povodích po ukončení těžby uranových rud. *Vodohospodářské technicko-ekonomické informace*, 2012, roč. 54, č. 1, s. 7–10, příloha *Vodního hospodářství* č. 2/2012. ISSN 0322-8916.

**KADLECOVÁ, K., BÍLÝ, M., and MACIAK, M.** Movement patterns of the co-occurring species *Astacus astacus* (noble crayfish) and *Austropotamobius torrentium* (stone crayfish). *Fundamental and Applied Limnology*, 2012, No. 180/4, p. 351–360. ISSN 1863-9135.

**KAJANOVÁ, E. a SIROTKOVÁ, D.** Kritéria pro stanovení konce stavebního a demoličního odpadu. In: Škopán, M. (ed.) *Recycling 2012, Možnosti a perspektivy recyklace stavebních odpadů jako zdroje plnohodnotných surovin*, Brno, 15. 3. 2012. Brno: VÚT Brno, FSI, 2012, s. 60–63. ISBN 978-80-214-4432-4.

**KAJANOVÁ, E. a SIROTKOVÁ, D.** *Izdělíja iz otchodov i ich ocenka [CD-ROM]*. Vysoká škola technická a ekonomická v Českých Budějovicích, 2012.

**KLÍR, J., HRABÁNKOVÁ, A., KOZLOVSKÁ, L., ROSENDORF, P., RŮŽEK, P., PRCHALOVÁ, H. a HABERLE, J.** Nařízení vlády č. 262/2012 Sb., o stanovení zranitelných oblastí a akčním programu. Sběrka zákonů, 2012, částka 89, s. 3370–3417.

**KOLAŘÍKOVÁ, K., STUHLÍK, E., LIŠKA, M., HORECKÝ, J., TÁTOSOVÁ, J., HARDEKOPF, D., LAPŠANSKÁ, N., HOŘICKÁ, Z., HOVORKA, J., MIHALJEVIČ, M., FUKSA, J.K., and VON TŮMPLING, W.** Long-Term Changes in the Bioaccumulation of As, Cd, Pb, and Hg in Macroinvertebrates from the Elbe River (Czech Republic). *Water Air Soil Pollution*, 2012, vol. 223, No. 4, p. 1–16. ISSN 0049-6979.

**KOŘÍNEK, R.** Druhý dech věžových vodojemů. *SOVAK*, 2012, č. 3, s. 14–17. ISSN 1210-3039.

**KOŘÍNEK, R.** Komínový vodojem – ohrožený druh. *SOVAK*, 2012, č. 9, s. 16–18. ISSN 1210-3039.

**KOŘÍNEK, R., SEZIMA, T., RACEK, J. a SEZIMOVÁ, H.** Analiza surowcowego i energetycznego potencjału odpadów w Republice Czeskiej. *Inżynieria Mineralna – Journal of the Polish Mineral Engineering Society*, 2012, No. 2 (30), p. 81–88. ISSN 1640-4920.

**KOŘÍNEK, R., TUŠIL, P., KOČÍ, V., and TICHÁ, M.** Evaluation of the Life Cycle and Comparison of the Waste Management Treatment with Tyre by Life Cycle Assessment. *Journal of Environmental Science and Engineering*, 2012, No. 2, p. 236–249. ISSN 1934-8932.

**KOŘÍNEK, R. a VALEŠ, J.** Výzkum možností využití odpadů jako surovinových a energetických zdrojů. *Vodohospodářské technicko-ekonomické informace*, 2012, roč. 54, č. 5, s. 9–12, příloha *Vodního hospodářství* č. 10/2012. ISSN 0322-8916.

**KRÁSA, J., JANOTOVÁ, B., BAUER, M., DOSTÁL, T., ROSENDORF, P., HEJZLAR, J. a BOROVEC, J.** Zdroje splavenin v povodích a jejich eutrofizační potenciál. In: Kosour, D. (ed.) *Konference Vodní nádrže 2012*. Brno, 26. 9. 2012. Brno: Povodí Moravy, 2012, s. 53–56.

**KROČA, J.** Předběžné výsledky výzkumu pošvatek (*Plecoptera*) v Moravskoslezských Beskydech a Podbeskydské pahorkatině. In: Čiamporová-Zaťovičová, Z. (ed.) *XVI. konferencia Slovenskej limnologickej spoločnosti a České limnologické společnosti – Zborník príspevkov*. Jasná, 25. 6. 2012. Bratislava: Slovenská limnologická spoločnosť, 2012, s. 89. ISBN 978-80-971056-0-0.

**KUBÍKOVÁ, L., SIMON, O.P., TICHÁ, K., DOUDA, K., MACIAK, M., and BÍLÝ, M.** The influence of mesoscale habitat conditions on the macroinvertebrate composition of springs in a geologically homogeneous area. *Freshwater Science*, 2012, vol. 31, No. 2, p. 668–679. ISSN 2161-9549.

**KVÍČALOVÁ, M., DOUBRAVOVÁ, P., JOBÁNEK, R., JOKEŠOVÁ, M., OČENÁŠKOVÁ, V., SÜSSENBEKOVÁ, H., and SVOBODOVÁ, A.** Application of Different Extraction Methods for the Determination of Selected Pesticide Residues in Sediments. *Bulletin of environmental contamination and toxicology*, 2012, No. 89, p. 21–26. ISSN 0007-4861.

**LANGHAMMER, J., HARTVICH, F., MATTAS, D., RÖDLOVÁ, S., and ZBOŘIL, A.** The variability of surface water quality indicators in relation to watercourse typology, Czech Republic. *Environmental Monitoring and Assessment*, 2012, No. 8, p. 1–17. ISSN 0167-6369.

**MAREŠOVÁ, D.** (ed.) *XIX. konzultační dny pro pracovníky vodohospodářských radiologických laboratoří*, Ostravice, 24.–27. 9. 2012. Praha: VÚV TGM, 2012, 73 s. ISBN 978-80-87402-24-5.

**MAREŠOVÁ, D. a HANSLÍK, E.** Tvorba tritia, jeho uvolňování do hydrosféry a bilance hlavních zdrojů v životním prostředí. In: Marešová, D. *XIX. konzultační dny pro pracovníky vodohospodářských radiologických laboratoří*. Ostravice, 24. 9. 2012. Praha: VÚV TGM, 2012, s. 44–49. ISBN 978-1-4577-0546-5.

**MAREŠOVÁ, D., HANSLÍK, E., POHLOVÁ, I. a NOVÁK, M.** Vliv VN Orlik na koncentrace tritia v profilu Vltava Solenice. In: Hanslík, E. (ed.) *Radionuklidy a ionizující záření ve vodním hospodářství, XXII. konference*. České Budějovice, 2. 5. 2012. Praha: ČVTVHS – OS čistota vod, 2012, s. 41–48. ISBN 978-80-02-02400-2.

**MARTÍNKOVÁ, M., EGER, P., KLEČKA, V., BLAŽEK, V., BLAŽKOVÁ, Š.D., and KRYSANOVA, V.** Simulation Games on Flood Operational Management: a Tool for the Integrated Strategy of Flood Control. Praha: VÚV TGM, 2012, 70 p. ISBN 978-80-87402-18-4.

**MARTYN, G.K., KELLY, C., GÓMEZ-RODRÍGUEZ, C., KAHLERT, M., ALMEIDA, S.F.P., BENNET, C., BOTTIN, M., DELMAS, F., DESCY, J.P., DOERFLINGER, G., KENNEDY, B., MARVAN, P., OPATŘILOVA, L., PARDO, I., PFISTER, J., ROSEBERY, J., SCHNEIDER, S., and VILBASTE, S.** Establishing expectations for pan-European diatom based ecological status assessments. *Ecological Indicators*, 2012, No. 20, p. 177–186. ISSN 1470-160X.

**MARVAN, P., NĚMEJCOVÁ, D., ZAHRÁDKOVÁ, S., OPATŘILOVÁ, L. a FREMROVÁ, L.** Revize ČSN 75 7716 – Stanovení saprobního indexu. In: Čiamporová-Zaťovičová, Z. (ed.) *XVI. konferencia Slovenskej limnologickej spoločnosti a České limnologické společnosti – Zborník príspevkov*. Jasná, Slovensko, 25. 6. 2012. Bratislava: Slovenská limnologická spoločnosť, 2012, s. 197. ISBN 978-80-971056-0-0.

**MARVAN, P., OPATŘILOVÁ, L., HETEŠA, J., MACIAK, M. a HORKÝ, P.** Metodika hodnocení ekologického stavu útvarů povrchových vod tekoucích (kategorie řeka) pomocí biologické složky fyto-bentos. Sekce technické ochrany životního prostředí MŽP, 7. 12. 2012. Dostupné v: odbor ochrany vod MŽP Praha a knihovna VÚV TGM.

**MATTAS, D. a RAMEŠOVÁ, L.** Nové poznatky z kalibrace atypických měřidel a vlivu teploty při kalibraci v České kalibrační stanici vodoměrných vrtulí. *Vodohospodářské technicko-ekonomické informace*, 2012, roč. 54, č. 4, s. 11–12, příloha *Vodního hospodářství* č. 8/2012. ISSN 0322-8916.

**MICANIK, T., SAJER, J., and KOTATKO, A.** Mixing zone designation as a tool for management decision making in the case of the hazardous substances releases into the water environment. In: *12th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2012, Conference Proceedings*, vol. V, Ecology and



Environmental Protection. Albena, Bulgaria, 17. 6. 2012. Sofia, Bulgaria: STEF92 Technology Ltd., 2012, p. 579–586.

**MIKŠÍKOVÁ, K., DOSTÁL, T., VRÁNA, K. a ROSENDORF, P.** Transport sedimentu a fosforu při výlovu malých vodních nádrží. *Vodní hospodářství*, 2012, roč. 62, č. 6, s. 203–208. ISSN 1211-0760.

**MLEJNKOVÁ, H. and SOVOVÁ, K.** Impact of fish pond manuring on microbial water quality. *Acta Univ. Agric. et Silv. Mendel. Brun.*, 2012, č. 3, s. 117–124. ISSN 1211-8516.

**MRKVIČKOVÁ, M., KOŽÍN, R., HANEL, M., BERAN, A., BRABEC, J., NOVICKÝ, O. a FRIDRICHOVÁ, R.** Navrhování adaptačních opatření pro snižování dopadů klimatické změny na hydrologickou bilanci v ČR. Praha: VÚV TGM, 2012, 133 s. ISBN 978-80-87402-25-2.

**MUDRA, J., PODLAHA, J., HANSLÍK, E. a NOVÁK, M.** Vývoj radiační situace v rámci realizace sanačních prací ÚJV Řež, a.s., v letech 2003–2011. In: Hanslík, E. (ed.) *Radionuklidy a ionizující záření ve vodním hospodářství, XXII. konference*. České Budějovice, 2. 5. 2012. Praha: ČVTVHS – OS čistota vod, 2012, s. 87–94. ISBN 978-80-02-02400-2.

**MUSIL, J., HORKÝ, P., SLAVÍK, O., ZBOŘIL, A., and HORKÁ, P.** The response of the young of the year fish to river obstacles: Functional and numerical linkages between dams, weirs, fish habitat guilds and biotic integrity across large spatial scale. *Ecological Indicators*, 2012, No. 23, p. 634–640. ISSN 1470-160X.

**NOVÁKOVÁ, H., UHLÍŘOVÁ, K., MAKOVCOVÁ, M., VALENTA, P. a VALENTOVÁ, J.** Analýza vlivu použitých geometrických dat na přesnost vymezení záplavových území. In: Smelík, L. a Jandora, J. (eds) *Sborník příspěvků z Workshopu Adolfa Patery 2012*, VUT v Brně, 31. 5. 2012. Česká vědeckotechnická vodohospodářská společnost, 2012, s. 187–194. ISBN 978-80-02-02423-1.

**OČENÁŠKOVÁ, V. aj.** Stanovení množství nelegálních drog a jejich metabolitů v komunálních odpadních vodách – nový nástroj pro doplnění informace o spotřebě drog v České republice. Představení projektu. In: Hucko, P. *Zborník prednášok zo XXXX. konferencie s medzinárodnou účasťou Nové analytické metódy v chémii vody – Hydrochémia 2012*. Bratislava, 12. 5. 2016. Bratislava: Slovenská vodohospodárska spoločnosť, člen ZSVTV pri Výskumnom ústave vodného hospodárstva v Bratislave, 2012, s. 119–123. ISBN 978-80-89062-86-7.

**OPATŘILOVÁ, L., DESORTOVÁ, B., POTUŽÁK, J., LIŠKA, M. a HORKÝ, P.** Metodika hodnocení ekologického stavu útvarů povrchových vod tekoucích pomocí biologické složky fytoplankton. Sekce technické ochrany životního prostředí MŽP, 7. 12. 2012. Dostupné v: Odbor ochrany vod MŽP Praha a knihovna VÚV TGM.

**OPATŘILOVÁ, L., KOKEŠ, J., NĚMEJCOVÁ, D., SYROVÁTKA, V. a ZAHRÁDKOVÁ, S.** Metodika hodnocení ekologického stavu tekoucích vod České republiky podle makrozoobentosu. In: Čiamporová-Zaťovičová, Z. (ed.) *XVI. konferencia Slovenskej limnologickej spoločnosti a České limnologické společnosti – Zborník príspevkov*. Jasná, Slovensko, 25. 6. 2012. Bratislava: Slovenská limnologická spoločnosť pri SAV, 2012, s. 203. ISBN 978-80-971056-0-0.

**OPATŘILOVÁ, L., KOKEŠ, J., NĚMEJCOVÁ, D., SYROVÁTKA, V., ZAHRÁDKOVÁ, S., MACIAK, M. a HORKÝ, P.** Metodika hodnocení ekologického stavu útvarů povrchových vod tekoucích (kategorie řeka) pomocí biologické složky makrozoobentos. 2012. Sekce technické ochrany životního prostředí MŽP, 7. 12. 2012. Dostupné v: odbor ochrany vod MŽP Praha a knihovna VÚV TGM.

**PAVLOVÁ, S.** Perfluoralkylované sloučeniny v odpadech. *Odpadové fórum*, 2012, roč. 13, č. 4, s. 20–21. ISSN 1212-7779.

**PETRUŽELA, L., HUBÁČKOVÁ, J. a ŠTASTNÝ, V.** Ochrana kritické infrastruktury veřejného zásobování obyvatel pitnou vodou: legislativní rámec. In: Kalousková, N. a Dole, P. *Pitná voda 2012*. Tábor, 21. 5. 2012. České Budějovice: WaET Team, 2012, s. 41–46. ISBN 978-80-905238-0-7.

**POSPÍCHALOVÁ, D., MARTINKOVÁ, P., JOBÁNEK, R. a JOKEŠOVÁ, M.** Stanovení perfluorovaných organických látek v povrchové vodě a kalu z čistíren komunálních odpadních vod. In: Hucko, P. (ed.) *Zborník prednášok zo XXXX. konferencie s medzinárodnou účasťou Nové analytické metódy v chémii vody*,

*Hydrochémia* 2012. Bratislava, 12. 5. 2016. Bratislava: Slovenská vodohospodárska spoločnosť, člen ZSVTV pri VÚVH v Bratislave, 2012, s. 99–106. ISBN 978-80-89062-86-7.

**REICHARD, M., VRTÍLEK, M., DOUDA, K., and SMITH, C.** An invasive species reverses the roles in a host-parasite relationship between bitterling fish and unionid mussels. *Biology Letters*, 2012, No. 4, p. 601–604. ISSN 1744-9561.

**ROMANOWICZ, R.J., KULASOVÁ, A., ŘEDINOVÁ, J., and BLAŽKOVÁ, Š.** Influence of Afforestation on Water Regime. *Acta Geophysica*, 2012, Vol. 60, No. 4, p. 1120–1142. ISSN 1895-6572.

**ROSENDORF, P., TUŠIL, P., DURČÁK, M., VYSKOČ, P., SVOBODOVÁ, J. a BERÁNKOVÁ, T.** Metodika hodnocení všeobecných fyzikálně-chemických složek ekologického stavu útvarů povrchových vod tekoucích. Dostupné v: odbor ochrany vod MŽP Praha a knihovna VÚV TGM.

**ROSENDORF, P., DURAS, J. a HEJZLAR, J.** Jak stanovit kritéria dobrého ekologického potenciálu pro vodní nádrže z pohledu eutrofizace? In: Kosour, D. (ed.) *Konference Vodní nádrže 2012*. Brno, 26. 9. 2012. Brno: Povodí Moravy, 2012, s. 42–50.

**ROZKOŠNÝ, M., DZURÁKOVÁ, M., HUDCOVÁ, H., and SEDLÁČEK, P.** Surface water quality improvement by the natural and constructed wetlands and small water reservoirs in the Morava River basin (Czech republic, Danube River basin). In: *13th International conference Wetland systems for water pollution control*. Perth, 25. 11. 2012. Perth: Murdoch University, 2012.

**ROZKOŠNÝ, M., MLEJNSKÁ, E. a PETRÁNOVÁ, A.** Optimalizace extenzivních technologií ČOV pro malé zdroje v horských a podhorských oblastech. In: Plotěný, K. (ed.) *ČOV pro objekty v horách. Přírodní řešení nebo high tech*. Benecko, 24. 5. 2012. Brno: CzWA, 2012, s. 13–20.

**ROZKOŠNÝ, M., ŘÍDKÁ, A., SEDLÁČEK, P. a DZURÁKOVÁ, M.** Vliv vybraných rybníků a malých vodních nádrží jižní a střední Moravy na kvalitu vodního prostředí a protipovodňovou ochranu. In: Petřivalská, K. a Pithart, D. (eds) *Říční krajina 8. Sborník příspěvků z konference*. Praha, 18. 10. 2012. Praha: Koalice pro řeky, 2012, s. 149–154. ISBN 978-80-87651-02-5.

**ROZKOŠNÝ, M., ŘÍDKÁ, A., SEDLÁČEK, P. a DZURÁKOVÁ, M.** Vliv vybraných rybníků jižní a střední Moravy na kvalitu vodního prostředí a protipovodňovou ochranu. In: Čiamporová-Zaťovičová, Z. (ed.) *XVI. konferencia Slovenskej limnologickej spoločnosti a České limnologickej společnosti – Zborník príspevkov*. Jasná, 25. 6. 2012. Bratislava: Slovenská limnologická spoločnosť pri SAV, 2012, s. 209.

**ROZKOŠNÝ, M., ŠÁLEK, J. a KRIŠKA, M.** Poznatky z průzkumu kořenových čistíren odpadních vod [CD-ROM], 2012.

**SEDLÁŘOVÁ, B. a HANSLÍK, E.** Ověření rychlé metody stanovení celkové objemové aktivity beta ve vzorcích vod – I. část. In: Marešová, D. (ed.) *XIX. konzultační dny pro pracovníky vodohospodářských radiologických laboratoří*. Ostravice, 24. 9. 2012. Praha: VÚV TGM, 2012, s. 24–32. ISBN 978-80-87402-24-5.

**SEZIMOVÁ, H., KREJČÍ, B. a TRUXOVÁ, I.** Monitoring toxických látek v ovzduší Ostravska. *Ochrana ovzduší*, 2012, č. 6, s. 26–30. ISSN 1211-0337.

**SEZIMOVÁ, H., SEZIMA, T., and TRUXOVÁ, I.** Study of Biodegradation of Sewage Sludge Using *Vibrio fischeri* Test. *Inżynieria mineralna – Journal of the Polish Mineral Engineering Society*, 2012, No 1 (29), p. 73–79. ISSN 1640-4920.

**SIROTKOVÁ, D. a VOLOŠINOVÁ, D.** Cíle POH ČR pro nakládání s BRO a BRKO. In: *Bioodpady v rámci integrovaných systémů nakládání s odpady*. Náměšť nad Oslavou, 19. 9. 2012. ZERA – Zemědělská a ekologická regionální agentura, 2012. ISBN 978-80-87226-23-0.

**SKALICKÝ, M., SKALICKÁ, V., PATEROVÁ, J., RYBÁČKOVÁ, M., KVÍČALOVÁ, M., CVAČKA, J., BŘEZINOVÁ, A., and KVÍČALA, J.** Ag Complexes of NHC ligands Bearing Polyfluoroalkyl and/or polyfluoroalkoxy Ponytails. Why are polyethers more fluorous than Alkyls? *Organometallics*, 2012, vol. 31, No. 2, p. 1524–1532. ISSN 0726-7333.

- SLAVÍK, O., HORKÝ, P., RANDÁK, T., BALVÍN, P., and BÍLÝ, M.** Brown Trout Spawning Migration in Fragmented Central European Headwaters: Effect of Isolation by Artificial Obstacles and the Moon Phase. *Transactions of the American Fisheries Society*, 2012, No. 141, p. 673–680. ISSN 0002-8487.
- SLAVÍKOVÁ, L., PETRUŽELA, L. a JÍLKOVÁ, J.** Ekonomické nástroje k podpoře adaptace vodního hospodářství ČR na změnu klimatu. *Vodohospodářské technicko-ekonomické informace*, 2012, roč. 54, č. 1, s. 5–7, příloha *Vodního hospodářství* č. 2/2012. ISSN 0322-8916.
- STRAKA, M., SYROVÁTKA, V., and HELEŠIC, J.** Temporal and spatial macroinvertebrate variance compared: crucial role of CPOM in a headwater stream. *Hydrobiologia*, 2012, vol. 686, No. 1, p. 119–134. ISSN 0018-8158.
- SVOBODOVÁ, A. a SUDOVÁ, P.** Příprava vzorků plavenin a sedimentů pro stanovení polycyklických aromatických uhlovodíků metodou QuEChERS. In: Hucko, P. (ed.) *Zborník prednášok zo XXXX. konferencie s medzinárodnou účasťou Nové analytické metódy v chémii vody, Hydrochémia 2012*. Bratislava, 12. 5. 2012. Bratislava: Slovenská vodohospodárska spoločnosť, člen ZSVTV pri Výskumnom ústave vodného hospodárstva v Bratislave, 2012, s. 107–117. ISBN 978-80-89062-86-7.
- SVOBODOVÁ, J., DOUDA, K., ŠTAMBERGOVÁ, M., PICEK, J., VLACH, P., and FISCHER, D.** The relationship between water quality and indigenous and alien crayfish distribution in the Czech Republic: patterns and conservation implications. *Aquatic Conservation: Marine and Freshwater Ecosystems*, 2012, No. 22, p. 776–786. ISSN 1099-0755.
- ŠAJER, J.** Analýza záznamu úniku toxických látek do řeky Odry. *Vodohospodářské technicko-ekonomické informace*, 2012, roč. 54, č. 2, s. 12–15, příloha *Vodního hospodářství* č. 4/12012. ISSN 0322-8916.
- ŠAJER, J.** Odhad doby vzniku havárie na základě kontinuálního záznamu v měřicí stanici. In: Smelík, L. a Jandora, J. (eds) *Sborník příspěvků z Workshopu Adolfa Patery 2012*. Brno, 31. 5. 2012. Brno, 2012, s. 210–217. ISBN 978-80-02-02423-1.
- ŠÁLEK, J., KRIŠKA, M., PÍREK, O., PLOTĚNÝ, K., ROZKOŠNÝ, M. a ŽÁKOVÁ, Z.** Voda v domě a na chatě. Využití srážkových a odpadních vod. Praha: Grada Publishing, 2012, 144 s. ISBN 978-80-247-3994-6.
- TICHÁ, K., SIMON, O.P., DOUDA, K., and KUBÍKOVÁ, L.** Detrital components in submontane organogenic springs in relation to their morphology, microhabitats and macroinvertebrates. *Polish Journal of Ecology*, 2012, No. 60, p. 163–175. ISSN 1505-2249.
- TREML, P.** Největší hydrologická sucha 20. století. In: Smelík, L. a Jandora, J. *Workshop Adolfa Patery 2012 – Extrémní hydrologické jevy v povodích*. Brno, 31. 5. 2012. Brno, 2012, s. 251–258. ISBN 978-80-02-02423-1.
- TREML, P., HANEL, M., KAŠPÁREK, L., NOVICKÝ, O. a BŘEZINA, S.** Vliv odběru vody pro technické zasněžování na odtokovou výšku hlavních toků v Krkonoších. *Opera Corcontica*, 2012, roč. 49, č. 1, s. 73–87. ISSN 0139-925X.
- UHLÍŘOVÁ, K. a NOVÁKOVÁ, H.** Využití dat leteckého laserového skenování pro revizi datových sad rozvodnic a vodních toků. *Vodohospodářské technicko-ekonomické informace*, 2012, roč. 54, č. 2, s. 1–4, příloha *Vodního hospodářství* č. 4/2012. ISSN 0322-8916.
- UHLÍŘOVÁ, K. a NOVÁKOVÁ, H.** Využití dat leteckého laserového skenování v příbřežních zónách jako podklad pro vymezení záplavových území. *Vodní hospodářství*, 2012, roč. 62, č. 3, s. 82–86. ISSN 1211-0760.
- VÁŇA, M., WANNER, F., FUKSA, J.K., MATOUŠOVÁ, L. a POSPÍCHALOVÁ, D.** Mikropolutanty a situace v čistírnách odpadních vod v ČR. In: *1. mezinárodní bienální konference, sborník přednášek VODA FÓRUM 2012*. Praha, 29. 5. 2012. Brno: Exponex, 2012, s. 135–138. ISBN 978-80-7293-283-2.
- VENCÉLIDES, Z., HRKAL, Z., NOVÁKOVÁ, H., and PRCHALOVÁ, H.** To what extent can atmospheric deposition influence the natural background of metals in ground waters? A case study in the Czech Republic. *Journal of Atmospheric Chemistry*, DOI 10.1007/s10874-011-9211-4. Published on-line 14 Jan. 2012.
- VÍTEŽOVÁ, M., VÍTEŽ, T., MLEJNKOVÁ, H., and LOŠÁK, T.** Microbial contamination of the air at the wastewater treatment plant. *Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis*, 2012, No. 3, p. 233–240. ISSN 1211-8516.

**VLACH, P., SVOBODOVÁ, J., and FISCHER, D.** Stone crayfish in the Czech Republic: how does its population density depend on basic chemical and physical properties of water? *Knowledge and Management of Aquatic Ecosystems*, 2012, No. 407, Article No. 05. <http://www.dx.doi.org/10.1051/kmae/2012031>. Published on-line 19 March 2013. ISSN 1961-9502.

**VOLOŠINOVÁ, D.** Nejednotné hodnocení kompostů v EU. *Odpadové fórum*, 2012, roč. 13, č. 2, s. 31–32. ISSN 1212-7779.

**VONDRÁKOVÁ, L., BAUDIŠOVÁ, D. a PURKRTOVÁ, S.** Identifikace termofilních bakterií rodu *Campylobacter* izolovaných z odpadních vod metodou polymerázové řetězové reakce. *Vodohospodářské technicko-ekonomické informace*, 2012, roč. 53, č. 3, s. 4–5. ISSN 0322-8916.

**VOSÁHLOVÁ, S., SIROTKOVÁ, D. a HOFMAN, J.** Návrh změn hodnocení ekotoxicity odpadů v české legislativě. *Acta Environmentalica Universitatis Comenianae*, 2012, roč. 20, č. 1, s. 94–100. ISSN 1335-0285.

**VOSÁHLOVÁ, S., SIROTKOVÁ, D., and HOFMAN, J.** The proposal for changes in evaluation of ecotoxicity of wastes in the Czech legislation. In: Kočí, V. a Strakoš, K. (ed.) *Sborník abstrakt vědeckých prací z konference Průmyslová ekologie III. Hustopeče u Brna*, 20. 3. 2012. Praha: VŠCHT, 2012, p. 79. ISBN 978-80-7080-811-5.

**VOSÁHLOVÁ, S., SIROTKOVÁ, D., HOFMAN, J., KOČÍ, V., MATĚJŮ, V., and ZÁLESKÁ, M.** The proposal for changes in evaluation of ecotoxicity of wastes in the Czech Legislation. *Acta Environmentalica Universitatis Comenianae*, 2012, No. 20, p. 94–100. ISSN 1335-0285.

**WANNER, F., SIMON, O., and KLADIVOVÁ, V.** Decrease in the trophic status of a second-order oligotrophic stream (Zbytinský Potok) by a new wastewater treatment plant with two low-loaded stabilisation ponds. *Silva Gabreta*, 2012, vol. 18, No. 1, p. 23–34. ISSN 1211-7420.

**WANNER, F., VÁŇA, M., MATOUŠOVÁ, L., FUKSA, J.K., and POSPÍCHALOVÁ, D.** The Removing of Selected Pharmaceuticals on WWTP in the Czech Republic. In: *1st Bulgarian National YWP Conference*. Sofia, Bulharsko, 17. 5. 2012. Sofia, 2012. (CD ROM).

**ZUBEROVÁ, J. a SIROTKOVÁ, D.** Přínosy nových výluhových testů monolitických odpadů. In: Halousková, O. (ed.) *Analytika odpadů II. Žďár nad Sázavou*, 27. 11. 2012. Chrudim: Vodní zdroje EKOMONITOR, 2012, s. 74–82. ISBN 978-80-86832-69-2.

## EDIČNÍ ČINNOST VÚV TGM, v.v.i.

### Publikace

**MAREŠOVÁ, D.** (ed.) XIX. konzultační dny pro pracovníky vodohospodářských radiologických laboratoří, Ostravice, 24.–27. 9. 2012. Praha: VÚV TGM, 2012, 73 s. ISBN 978-80-87402-24-5.

**MARTÍNKOVÁ, M., EGER, P., KLEČKA, V., BLAŽEK, V., BLAŽKOVÁ, Š.D., and KRYSANOVA, V.** Simulation Games on Flood Operational Management: a Tool for the Integrated Strategy of Flood Control. Praha: VÚV TGM, 2012, 70 p. ISBN 978-80-87402-18-4.

**MRKVIČKOVÁ, M., KOŽÍN, R., HANEL, M., BERAN, A., BRABEC, J., NOVICKÝ, O. a FRIDRICHOVÁ, R.** Navrhování adaptačních opatření pro snižování dopadů klimatické změny na hydrologickou bilanci v ČR. Praha: VÚV TGM, 2012, 133 s. ISBN 978-80-87402-25-2.

Zpráva o činnosti VÚV TGM, v.v.i., za rok 2011 (CD ROM). ISBN 978-80-87402-24-5.

### Periodika

Vodohospodářské technicko-ekonomické informace, č. 1–6. ISSN 0322-8916. Příloha časopisu Vodní hospodářství č. 2, 4, 6, 8, 10, 12. ISSN 1211-0760.

---

## 8 Seznam zkratek

---

AOPK ČR	Agentura ochrany přírody a krajiny ČR
ASLAB	Středisko pro posuzování způsobilosti laboratoří
CeHO	Centrum pro hospodaření s odpady
ČEZ	České energetické závody
ČGS	Česká geologická služba
ČHMÚ	Český hydrometeorologický ústav
ČIA	Český institut pro akreditaci
ČOV	čistírna odpadních vod
ČR	Česká republika
ČSN EN ISO/IEC	české normy
ČVUT	České vysoké učení technické
ČZU	Česká zemědělská univerzita
EHS/ES	Evropské hospodářské společenství, Evropské společenství
EU	Evropská unie
GA ČR	Grantová agentura ČR
HEIS	hydroekologický informační systém
CHKO	chráněná krajinná oblast
JE	jaderná elektrárna
MKOD	Mezinárodní komise pro ochranu Dunaje
MKOL	Mezinárodní komise pro ochranu Labe
MKOOpZ	Mezinárodní komise pro ochranu Odry před znečištěním
MŠMT	Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy
MU	Masarykova univerzita
MV	Ministerstvo vnitra
MZe	Ministerstvo zemědělství
MŽP	Ministerstvo životního prostředí
NAZV	Národní agentura pro zemědělský výzkum
NPP	národní přírodní památka
OECD	Organization for Economic Co-operation and Development (Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj)
ODDP MŽP	odbor odpadů MŽP
OOV MŽP	odbor ochrany vod MŽP
RIV	Registr informací o výsledcích
ŘVC	Ředitelství vodních cest
SFŽP	Státní fond životního prostředí
SLP	správná laboratorní praxe
SÚJB	Státní úřad pro jadernou bezpečnost
SÚRO	Státní ústav radiační ochrany
ÚJV	Ústav jaderného výzkumu
UNDP	United Nations Development Programme (Rozvojový program OSN)
ÚSMH	Ústav struktury a mechaniky hornin
TA ČR	Technologická agentura ČR
VaVal	výzkum, vývoj a inovace
VŠB-TU	Vysoká škola báňská-Technická univerzita
VŠCHT	Vysoká škola chemicko-technologická
VUT	Vysoké učení technické
VÚV TGM	Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka
WFD	Water Framework Directive (Rámcová směrnice pro vodní politiku)
ZZ	zkoušení způsobilosti

---

## 9 Základní údaje

---

<b>Název</b>	Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka, veřejná výzkumná instituce
<b>Sídlo</b>	Podbabská 2582/30, Praha 6
<b>Identifikační číslo</b>	00020711
<b>Daňové identifikační číslo</b>	CZ00020711
<b>Právní forma</b>	veřejná výzkumná instituce
<b>Den zápisu do Rejstříku v.v.i.</b>	1. 1. 2007
<b>Bankovní spojení</b>	KB Praha 6, č. ú. 32931-061/0100
<b>Zřizovatel</b>	Ministerstvo životního prostředí
<b>Sídlo zřizovatele</b>	Vršovická 1442/65, 100 10 Praha 10
<b>Identifikační číslo zřizovatele</b>	00164801

### Kontakty

Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka, veřejná výzkumná instituce  
Podbabská 2582/30, 160 00 Praha 6  
tel.: 220 197 111, fax: 233 333 804, info@vuv.cz, www.vuv.cz

Pobočka Brno  
Mojmírovo nám. 16, 612 00 Brno-Královo Pole  
tel.: 541 126 311, fax: 541 211 397, info\_brno@vuv.cz

Pobočka Ostrava  
Macharova 5, 702 00 Ostrava,  
tel.: 595 134 800, fax: 595 134 880, info\_ostrava@vuv.cz



**Zpráva auditora**  
**o ověření účetní závěrky**

**za rok 2012**

**Příjemce zprávy:** statutární orgán Výzkumného ústavu  
vodohospodářského T.G. Masaryka veřejná  
výzkumná instituce  
ředitel Mgr. Mark Rieder



**Název instituce:** Výzkumný ústav vodohospodářský T.G. Masaryka  
veřejná výzkumná instituce

zapsána: v rejstříku veřejných výzkumných institucí, vedeného Ministerstvem školství, mládeže a  
tělovýchovy

**Sídlo:** Podbabská 2582/30, Praha 6, 160 00

**Právní forma:** veřejná výzkumná instituce

**IČ instituce:** 000 20 711

**DIČ instituce:** CZ00020711

**Období, za které  
bylo ověření provedeno:** účetní rok 2012

**Předmět a účel ověření:** roční účetní závěrka za rok 2012 ve smyslu  
ustanovení zákona č. 93/2009 Sb.,  
o auditorech a v souladu s Mezinárodními  
předpisy v oblasti řízení kvality, auditu,  
prověrek, ostatních ověřovacích zakázek a  
souvisejících služeb

Auditorská licence č. 196





## ZPRÁVA NEZÁVISLÉHO AUDITORA

Provedli jsme audit příložené účetní závěrky Výzkumného ústavu vodohospodářského T.G. Masaryka veřejná výzkumná instituce, která se skládá z rozvahy k 31. 12. 2012, výkazu zisku a ztráty za rok končící 31. 12. 2012 a přílohy této účetní závěrky, která obsahuje popis použitých podstatných účetních metod a další vysvětlující informace. Údaje o Výzkumném ústavu vodohospodářském T.G. Masaryka veřejná výzkumná instituce jsou uvedeny v příloze této účetní závěrky.

### *Odpovědnost statutárního orgánu účetní jednotky za účetní závěrku*

Statutární orgán Výzkumného ústavu vodohospodářského T.G. Masaryka veřejná výzkumná instituce je odpovědný za sestavení účetní závěrky, která podává 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.

### *Odpovědnost auditora*

Naší odpovědností je vyjádřit na základě našeho auditu výrok k této účetní závěrce. Audit jsme provedli v souladu se zákonem o auditorech, mezinárodními auditorskými standardy a souvisejícími aplikačními doložkami Komory auditorů České republiky. V souladu s těmito předpisy jsme povinni dodržovat etické požadavky, naplánovat a provést audit tak, abychom získali přiměřenou jistotu, že účetní závěrka neobsahuje významné (materiální) nesprávnosti.

Audit zahrnuje provedení auditorských postupů k získání důkazních informací o částkách a údajích zveřejněných v účetní závěrce. Výběr postupů závisí na úsudku auditora, zahrnujícím i vyhodnocení rizik významné (materiální) nesprávnosti údajů uvedených v účetní závěrce způsobené podvodem nebo chybou. Při vyhodnocování těchto rizik auditor posoudí vnitřní kontrolní systém relevantní pro sestavení účetní závěrky podávající věrný a poctivý obraz. Cílem tohoto posouzení je navrhnout vhodné auditorské postupy, nikoli vyjádřit se k účinnosti vnitřního kontrolního systému účetní jednotky. Audit též zahrnuje posouzení vhodnosti použitých účetních metod, přiměřenosti účetních odhadů provedených vedením i posouzení celkové prezentace účetní závěrky.

Jsme přesvědčeni, že důkazní informace, které jsme získali, poskytují dostatečný a vhodný základ pro vyjádření našeho výroku.



### **Výrok auditora**

**Podle našeho názoru účetní závěrka podává věrný a poctivý obraz aktiv a pasiv Výzkumného ústavu vodohospodářského T.G. Masaryka veřejná výzkumná instituce k 31. 12. 2012, nákladů a výnosů a výsledku jejího hospodaření za rok končící 31. 12. 2012 v souladu s českými účetními předpisy.**

Ing. Pavla Císařová, CSc.  
auditor, č. licence 1498



**DILIGENS s.r.o.**  
Severozápadní III. 367/32,  
141 00 Praha 4 – Spořilov  
číslo auditorského oprávnění: 196

V Praze dne 19. dubna 2013

### **Příloha:**

- Rozvaha sestavena dle vyhl. 504/2002 Sb. ve znění pozdějších předpisů k 31.12.2012
- Výkaz zisku a ztráty sestavený dle vyhl. 504/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů k 31.12.2012
- Příloha k účetní závěrce sestavena dle vyhl. 504/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů k 31.12.2012

Auditorská licence č. 196

# 11 Roční účetní závěrka 2012

## VÝKAZ ZISKU A ZTRÁTY

v plném rozsahu

k 31.12.2012

v tisících Kč

Sestaveno podle vyhl. č. 504/2002 Sb.  
v platném znění

Název, sídlo a právní forma  
účetní jednotky:

Výzkumný ústav vodohospodářský  
T.G. Masaryka, v.v.i.  
Podbabská 30  
Praha 6

Účetní jednotka doručí:  
1x příslušnému finančnímu orgánu

IČO

00020711

Název ukazatele		číslo řádku	za účetní období celkem	
A		b	činnost	
		x	hlav. a další (R)	jiná (R)
<b>A. NÁKLADY</b>				
<b>I. Spotřebované nákupy celkem</b>	<b>Součet ř. 002 až 005</b>	<b>001</b>	<b>12 850</b>	<b>2 040</b>
1. Spotřeba materiálu	(501)	002	7 154	1 522
2. Spotřeba energie	(502)	003	2 469	323
3. Spotřeba ostatních neskl	(503)	004	3 228	195
4. Prodané zboží	(504)	005		
<b>II. Služby celkem</b>	<b>Součet ř. 007 až 010</b>	<b>006</b>	<b>24 596</b>	<b>2 380</b>
5. Opravy a udržování	(511)	007	1 517	152
6. Cestovné	(512)	008	2 513	230
7. Náklady na reprezentaci	(513)	009	49	3
8. Ostatní služby	(518)	010	20 517	1 996
<b>III. Osobní náklady celkem</b>	<b>Součet ř. 012 až 016</b>	<b>011</b>	<b>103 143</b>	<b>1 712</b>
9. Mzdové náklady	(521)	012	74 462	1 288
10. Zákonné sociální pojištění	(524)	013	24 634	359
11. Ostatní sociální pojištění	(525)	014	1 433	21
12. Zákonné sociální náklady	(526,527)	015	2 614	43
13. Ostatní sociální náklady	(528)	016		
<b>IV. Daně a poplatky celkem</b>	<b>Součet ř. 018 až 020</b>	<b>017</b>	<b>158</b>	<b>24</b>
14. Daň silniční	(531)	018	52	1
15. Daň z nemovitostí	(532)	019	2	7
16. Ostatní daně a poplatky	(538)	020	103	16
<b>V. Ostatní náklady celkem</b>	<b>Součet ř. 022 až 029</b>	<b>021</b>	<b>3 645</b>	<b>53</b>
17. Smluvní pokuty a úroky z prodlení	(541)	022	2	0
18. Ostatní pokuty a penále	(542)	023	0	0
19. Odpis nedobytné pohledávky	(543)	024		
20. Úroky	(544)	025	61	1
21. Kursové ztráty	(545)	026	72	3
22. Dary	(546)	027		
23. Manka a škody	(548)	028	0	0
24. Jiné ostatní náklady	(549)	029	3 509	49
<b>VI. Odpisy, prodaný majetek, tvorba rezerv a opravných položek celkem</b>	<b>Součet ř. 031 až 036</b>	<b>030</b>	<b>11 652</b>	<b>216</b>
25. Odpisy dlouhodobého nehmotného a hmotného majetku	(551)	031	11 652	216
26. Zúst. cena prodaného dlouhodobého nehmot. a hmot. maj.	(552)	032		
27. Prodané cenné papíry a podíly	(553)	033		
28. Prodaný materiál	(554)	034		
29. Tvorba rezerv	(556)	035		
30. Tvorba opravných položek	(559)	036		
<b>VII. Poskytnuté příspěvky celkem</b>	<b>Součet ř. 038 až 039</b>	<b>037</b>	<b>135</b>	<b>5</b>
31. Poskytnuté příspěvky zúčtované mezi org. složkami	(581)	038		
32. Poskytnuté členské příspěvky	(582)	039	135	5
<b>VIII. Daň z příjmů celkem</b>	<b>ř. 041</b>	<b>040</b>		
33. Dodatečné odvody daně z příjmů	(595)	041		
<b>Náklady celkem</b>	<b>ř. 001+006+011+017+021+030+037+040</b>	<b>042</b>	<b>156 179</b>	<b>6 431</b>

Název ukazatele		řádku	za účetní období celkem	
A		b	činnost	
B. VÝNOSY		x	hlav. a další (R)	jiná (R)
<b>I. Tržby za vlastní výkony a za zboží celkem</b>	<b>Součet ř. 044 až 046</b>	<b>043</b>	<b>42 484</b>	<b>12 187</b>
1. Tržby za vlastní výroby	(601)	044		
2. Tržby z prodeje služeb	(602)	045	42 484	12 187
3. Tržby za prodané zboží	(604)	046		
<b>II. Změny stavu vnitroorganizačních zásob</b>	<b>Součet ř. 048 až 051</b>	<b>047</b>		
4. Změna stavu zásob nedokončené výroby	(611)	048		
5. Změna stavu zásob polotovarů	(612)	049		
6. Změna stavu zásob výrobků	(613)	050		
7. Změna stavu zvířat	(614)	051		
<b>III. Aktivace celkem</b>	<b>Součet ř. 053 až 056</b>	<b>052</b>	<b>3 176</b>	<b>1 174</b>
8. Aktivace materiálu a zboží	(621)	053	3 176	1 174
9. Aktivace vnitroorganizačních služeb	(622)	054		
10. Aktivace dlouhodobého nehmotného majetku	(623)	055		
11. Aktivace dlouhodobého hmotného majetku	(624)	056		
<b>IV. Ostatní výnosy celkem</b>	<b>Součet ř. 058 až 064</b>	<b>057</b>	<b>19 888</b>	<b>242</b>
12. Smluvní pokuty a úroky z prodlení	(641)	058		
13. Ostatní pokuty a penále	(642)	059		
14. Platby za odepsané pohledávky	(643)	060		
15. Úroky	(644)	061	112	2
16. Kursové zisky	(645)	062	11	0
17. Zúčtování fondů	(648)	063	3 440	31
18. Jiné ostatní výnosy	(649)	064	16 324	209
<b>V. Tržby z prodeje majetku, zúčtování rezerv a opravných položek celkem</b>	<b>Součet ř. 066 až 072</b>	<b>065</b>		
19. Tržby z prodeje dlouhodobého nehmot. a hmot. majetku	(651)	066		
20. Tržby z prodeje cenných papírů a podílů	(653)	067		
21. Tržby z prodeje materiálu	(654)	068		
22. Výnosy z krátkodobého finančního majetku	(655)	069		
23. Zúčtování rezerv	(656)	070		
24. Výnosy z dlouhodobého finančního majetku	(652)	071		
25. Zúčtování opravných položek	(659)	072		
<b>VI. Přijaté příspěvky celkem</b>	<b>Součet ř. 074 až 076</b>	<b>073</b>		
26. Přijaté příspěvky zúčtované mezi org. složkami	(681)	074		
27. Přijaté příspěvky (dary)	(682)	075		
28. Přijaté členské příspěvky	(684)	076		
<b>VII. Provozní dotace celkem</b>	<b>ř. 078</b>	<b>077</b>	<b>84 706</b>	<b>0</b>
29. Provozní dotace	(691)	078	84 706	0
<b>Výnosy celkem</b>	<b>ř. 043+047+052+057+065+073+077</b>	<b>079</b>	<b>150 254</b>	<b>13 603</b>
<b>C. Výsledek hospodaření před zdaněním (+/-)</b>	<b>ř. 079 - ř. 042</b>	<b>080</b>	<b>-5 925</b>	<b>7 172</b>
34. Daň z příjmů	(59)	081		
<b>D. Výsledek hospodaření po zdanění (+/-)</b>	<b>ř. 080 - ř. 081</b>	<b>082</b>	<b>-5 925</b>	<b>7 172</b>

Odesláno dne: Razítko:

11.4.2013

Výzkumný ústav vodohospodářský  
T. G. Masaryka, veřejná výzkumná instituce  
Pecbauská 30/2562, Praha 6

Telefon:

220 197 220

Email:

daniela\_kellerova@vuv.cz

Podpis osoby odpovědné  
za schválení:

Mgr. Mark Rieder



Okamžik schválení:

Podpis osoby odpovědné  
za sestavení:

Daniela Kellerová



Okamžik sestavení:

11.4.2013, 11:36:57

Sestaveno podle vyhl. Č. 504/2002 Sb. v platném znění

**ROZVAHA**  
v plném rozsahu

Název, sídlo a právní forma  
účetní jednotky

(v celých tisících Kč)

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

ke dni 31.12.2012

Podbabská 2582/30

Praha 6

Účetní jednotka doručí:  
1x příslušnému finančnímu orgánu

IČ

00020711



OKEČ:

		Stav k prvnímu dni účetního období	Stav k poslednímu dni účetního období
		1	2
A. Dlouhodobý majetek celkem součet řádků 2+10+21+29	001	384 817	367 998
I. Dlouhodobý nehmotný majetek celkem součet ř. 003 až 009	002	49 168	46 045
1.Nehmot. výsledky VaV (012)	003		
2.Software (013)	004	44 327	41 736
3.Ocennitelná práva (014)	005	204	204
4.Drobný dlouhodobý nehmotný majetek (018)	006	4 561	4 105
5.Ostatní dlouhodobý nehmotný majetek (019)	007		
6.Nedokončený dlouhodobý nehmotný majetek (041)	008	76	
7.Poskytnuté zálohy na dlouhodobý nehmotný majetek (051)	009		
II. Dlouhodobý hmotný majetek celkem součet ř. 011 až 020	010	724 762	723 151
1.Pozemky (031)	011	11 823	11 823
2.Umělecká díla, předměty a sbírky (032)	012	100	100
3.Stavby (021)	013	430 426	430 537
4.Samostatné movité věci a soubory movitých věcí (022)	014	243 178	243 005
5.Pěstítelcké celky trvalých porostů (025)	015		
6.Základní stádo a tažná zvířata (026)	016		
7.Drobný dlouhodobý hmotný majetek (028)	017	38 500	37 061
8.Ostatní dlouhodobý hmotný majetek (029)	018		
9.Nedokončený dlouhodobý hmotný majetek (042)	019	735	625
10.Poskytnuté zálohy na dlouhodobý hmotný majetek (052)	020		
III. Dlouhodobý finanční majetek celkem součet ř. 022 až 028	021		
1.Podíly v ovládaných a řízených osobách (061)	022		
2.Podíly v osobách pod podstatným vlivem (062)	023		
3.Dluhové cenné papíry držené do splatnosti (063)	024		
4.Půjčky organizačním složkám (066)	025		
5.Ostatní dlouhodobé půjčky (067)	026		
6.Ostatní dlouhodobý finanční majetek (069)	027		
7.Pořizovaný dlouhodobý finanční majetek (043)	028		
IV. Oprávky k dlouhodobému majetku celkem součet ř. 030 až 040	029	-389 113	-401 198
1.Oprávk k nehmotným výsledkům výzkumu a vývoje (-) (072)	030		

		Stav k prvnímu dni účetního období	Stav k poslednímu dni účetního období
		1	2
2.Oprávký k softwaru (-) (073)	031	-41 951	-40 432
3.Oprávký k ocenitelným právům (-) (074)	032	-204	-204
4.Oprávký k drobnému dlouhodobému nehmotnému majetku (-) (078)	033	-4 561	-4 105
5.Oprávký k ostatnímu dlouhodobému nehmotnému majetku (-) (079)	034		
6.Oprávký ke stavbám (-) (081)	035	-90 858	-99 370
7.Oprávký k samostat. movit. věcem a souborům movitých věcí (-) (082)	036	-213 039	-220 026
8.Oprávký k péstitelským celkům trvalých porostů (-) (085)	037		
9.Oprávký k základnímu stádu a tažným zvířatům (-) (086)	038		
10.Oprávký k drobnému dlouhodobému hmotnému majetku (-) (088)	039	-38 500	-37 061
11.Oprávký k ostatnímu dlouhodobému hmotnému majetku (-) (089)	040		
B. Krátkodobý majetek celkem součet řádků 42+52+72+81	041	29 730	28 457
I. Zásoby celkem součet ř. 043 až 051	042	401	4 732
1.Materiál na skladě (112)	043	104	85
2.Materiál na cestě (119)	044		
3.Nedokončená výroba (121)	045	297	4 647
4.Polotovary vlastní výroby (122)	046		
5.Výrobky (123)	047		
6.Zvířata (124)	048		
7.Zboží na skladě a v prodejnách (132)	049		
8.Zboží na cestě (139)	050		
9.Poskytnuté zálohy na zásoby (316)	051		
II. Pohledávky celkem součet ř. 053 až 070 + 071	052	15 922	19 029
1.Odběratelé (311)	053	2 790	6 192
2.Směnky k inkasu (312)	054		
3.Pohledávky za eskontované cenné papíry (313)	055		
4.Poskytnuté provozní zálohy (314)	056	2 066	1 526
5.Ostatní pohledávky (315)	057		
6.Pohledávky za zaměstnanci (335)	058	224	120
7.Pohledávky za institucemi soc. zab. a veř. zdravot. pojištění (336)	059		
8.Daň z příjmů (341)	060		
9.Ostatní přímé daně (342)	061		
10.Daň z přidané hodnoty (343)	062		
11.Ostatní daně a poplatky (345)	063		
12.Nároky na dotace a ostatní zúčtování se státním rozpočtem (346)	064		
13.Nároky na dotace a ostatní zúčtování s rozp. orgánů územ. samospr. celků (348)	065		
14.Pohledávky za účastníky sdružení (358)	066		
15.Pohledávky z pevných term. operací (373)	067		
16.Pohledávky z emitovaných dluhopisů (375)	068		
17.Jiné pohledávky (378)	069		42
18.Dohadné účty aktivní (388)	070	10 842	11 149
19.Opravná položka k pohledávkám (-) (391)	071		

			Stav k prvnímu	Stav k poslednímu
			dni účetního období	dni účetního období
			1	2
III. Krátkodobý finanční majetek celkem				
součet ř. 073 až 080		072	11 645	3 734
1. Pokladna (211)		073	174	173
2. Ceniny (213)		074	17	18
3. Účty v bankách (221 - 225)		075	11 454	3 543
4. Majetkové cenné papíry k obchodování (251)		076		
5. Dluhové cenné papíry k obchodování (253)		077		
6. Ostatní cenné papíry (256)		078		
7. Pořizovaný krátkodobý finanční majetek (259)		079		
8. Peníze na cestě (+/-) (262)		080		
IV. Jiná aktiva celkem				
součet ř. 082 až 084		081	1 762	962
1. Náklady příštích období (381)		082	1 751	922
2. Příjmy příštích období (385)		083	11	40
3. Kursové rozdíly aktivní (386)		084		
<b>AKTIVA CELKEM ř.001 + 041</b>		<b>085</b>	<b>414 547</b>	<b>396 455</b>
A. Vlastní zdroje celkem				
součet řádků 87+91		086	398 640	381 024
I. Jméni celkem				
součet ř. 088 až 090		087	398 587	379 777
1. Vlastní jmění (901)		088	387 712	370 892
2. Fondy (911)		089	10 875	8 885
3. Oceňovací rozdíly z přecenění majetku a závazků (921)		090		
II. Výsledek hospodaření celkem				
součet ř. 092 až 094		091	53	1 247
1. Účet výsledku hospodaření (+/-) (963)		092		1 247
2. Výsledek hospodaření ve schvalovacím řízení (+/-) (931)		093	53	
3. Nerozdělený zisk, neuhrazená ztráta minulých let (+/-) (932)		094		
B. Cizí zdroje celkem				
součet řádků 96 + 98 + 106 + 130		095	15 907	15 431
I. Rezervy celkem				
ř. 097		096		
1. Rezervy (941)		097		
II. Dlouhodobé závazky celkem				
součet ř. 099 až 105		098	501	242
1. Dlouhodobé bankovní úvěry (951)		099		
2. Emitované dluhopisy (953)		100		
3. Závazky z pronájmu (954)		101		
4. Přijaté dlouhodobé zálohy (955)		102		
5. Dlouhodobé směnky k úhradě (958)		103		
6. Dohadné účty pasivní (z účtu 389)		104		
7. Ostatní dlouhodobé závazky (959)		105	501	242
III. Krátkodobé závazky celkem				
součet ř. 107 až 129		106	11 944	12 357
1. Dodavatelé (321)		107	959	179
2. Směnky k úhradě (322)		108		
3. Přijaté zálohy (324)		109		
4. Ostatní závazky (325)		110		
5. Zaměstnanci (331)		111	5 896	5 066
6. Ostatní závazky vůči zaměstnancům (333)		112		
7. Závazky k institucím soc. zabezp. a veř. zdravot. pojištění (336)		113	2 955	2 794

Kód položky	Název položky	Měsíční výsledek	Stav k prvnímu dni účetního období		Stav k poslednímu dni účetního období	
			1	2	1	2
8	Daň z příjmů (341)	114				
9	Ostatní přímé daně (342)	115	810		671	
10	Daň z přidané hodnoty (343)	116	772		1 501	
11	Ostatní daně a poplatky (345)	117	2		6	
12	Závazky ze vztahu ke státnímu rozpočtu (346)	118	10		40	
13	Závazky k rozpočtu orgánů územních samosprávných celků (348)	119				
14	Závazky z upsaných nesplacených cenných papírů a podílů (367)	120				
15	Závazky k účastníkům sdružení (368)	121				
16	Závazky z pevných termínových operací (373)	122				
17	Jiné závazky (379)	123				
18	Krátkodobé bankovní úvěry (231)	124			2 000	
19	Eskontní úvěry (232)	125				
20	Emitované krátkodobé dluhopisy (241)	126				
21	Vlastní dluhopisy (-) (255)	127				
22	Dohadné účty pasivní (z účtu 389)	128	540		100	
23	Ostatní krátkodobé finanční výpomoci (249)	129				
IV.	Jiná pasiva celkem součet ř. 131 až 133	130	3 462		2 832	
1.	Výdaje příštích období (383)	131	1 890		1 897	
2.	Výnosy příštích období (384)	132	1 569		935	
3.	Kursově rozdíly pasivní (387)	133	3			
	PASIVA CELKEM ř. 086 + 095	134	414 547		396 455	

Sestaveno dne: 11.4.2013	Razítko: Výzkumný ústav vodohospodářský ř. G. Měsaryka, vošňová výzkumná instituce Pecbaoská 30/25E2, Praha 6 ②	Podpis pověřené osoby: Mgr. Mark Rieder 	Podpis osoby odpovědné za sestavení: Daniela Kellerová Telefon: 220197220 
-----------------------------	---	--	---





Výzkumný ústav  
vodohospodářský  
T. G. Masaryka  
veřejná výzkumná instituce

## Příloha k účetní závěrce za rok 2012

### I. Obecné údaje

#### Popis účetní jednotky

- a) název účetní jednotky: Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka, veřejná výzkumná instituce
- b) sídlo: Podbabská 2582/30, Praha 6, Česká republika
- c) IČ: 00020711
- d) právní forma: veřejná výzkumná instituce
- e) rozvahový den: 31. 12. 2012
- f) zřizovatel: Ministerstvo životního prostředí České republiky se sídlem Vršovická 65, Praha 10, 100 10, ČR
- g) účel zřízení:
  - výzkum stavu, užívání a změn vodních ekosystému a jejich vazeb v krajinně 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. 2012

- a) Mgr. Mark Rieder, pověřený řízením veřejné výzkumné instituce

Je statutárním orgánem a rozhoduje ve všech věcech veřejné výzkumné instituce, pokud nejsou zákonem svěřeny do působnosti rady instituce, dozorčí rady nebo zřizovatele.

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

Ing. Petr Tušil, Ph.D., MBA. – interní člen a předseda  
Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka, veřejná výzkumná instituce, pobočka Ostrava  
RNDr. Dana Baudišová, Ph.D. – interní člen a místopředsedkyně  
Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka, veřejná výzkumná instituce, Praha  
Ing. Eduard Hanslík, CSc. – interní člen  
Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka, veřejná výzkumná instituce, Praha  
Ing. Anna Hrabánková – interní člen  
Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka, veřejná výzkumná instituce, Praha  
Ing. Jaroslav Beneš – externí člen  
Povodí Vltavy, s.p., Praha  
Ing. Rut Bízková – externí člen  
Technologická agentura České republiky, Praha  
Mgr. Vít Kodeš, Ph.D. – externí člen  
Český hydrometeorologický ústav, Praha

- c) dozorčí rada VÚV T. G. Masaryka, v. v. i. ve složení:

Ing. Jiří Červenka – předseda,  
Ministerstvo životního prostředí, Odbor interního auditu a finanční kontroly  
prof. Ing. Jiří Wanner, DrSc. – místopředseda,  
Vysoká škola chemicko-technologická, Praha, Ústav technologie vody a prostředí  
Ing. Milan Blažek,  
Ministerstvo životního prostředí, Odbor rozpočtu  
doc. RNDr. Jakub Hruška, CSc.,  
Česká geologická služba



Výzkumný ústav  
vodohospodářský  
T. G. Masaryka  
veřejná výzkumná instituce

Mgr. Jakub Čurda,  
Ministerstvo zemědělství, Oddělení vodohospodářské politiky  
Ing. Roman Dvořák,  
Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka, veřejná výzkumná instituce

#### Osobní náklady

		Běžné účetní období, v Kč, není-li uvedeno jinak
Zaměstnanci	Průměrný evidenční přepočtený počet zaměstnanců	249 osob
	z toho řídicích pracovníků	14,8 osob
Mzdové náklady	Mzdové náklady celkem (bez OON)	72 937 087
	z toho řídicích pracovníků	7 128 030
	OON	2 813 555
Sociální a zdravotní pojištění	Sociální a zdravotní pojištění celkem	24 993 234
	z toho řídicích pracovníků	2 423 528
Příděl do sociálního fondu		1 453 686
Rada	Odměny členům Rady VÚV T. G. Masaryka, v.v.i.	--
VÚV T.G.Masaryka, v.v.i.	Sociální a zdravotní pojištění	--
Dozorčí rada	Odměny členům dozorčí rady VÚV T. G. Masaryka, v.v.i.	--
VÚV T.G.Masaryka, v.v.i.	Sociální a zdravotní pojištění	--
Bývalé statutární a dozorčí orgány	Vzniklé či sjednané penzijní závazky bývalých členů vyjmenovaných orgánů	--
	Sociální náklady	--

Účetní jednotka neposkytla v roce 2012 osobám, které jsou statutárním orgánem, členům statutárních nebo jiných řídicích a dozorčích orgánů žádné půjčky, úvěry, zajištění jak v peněžní, tak v 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 nevykazuje žádné závazky a pohledávky vůči propojeným osobám.

Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka, v. v. i., je plátcem daně z přidané hodnoty s měsíčním zdaňovacím obdobím.

Příloha je 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 podvojného účetnictví, v platném znění. Údaje vycházejí z účetních písemností účetní jednotky (účetní doklady, účetní knihy a ostatní účetní písemnosti) a z dalších podkladů, které má účetní jednotka k dispozici. Hodnotové údaje jsou 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 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 řídí zákonem č. 563/1991 Sb., o účetnictví, v platném znění, a vyhláškou č. 504/2002 Sb., pro účetní jednotky, u kterých hlavním předmětem činnosti není podnikání, pokud účtují v soustavě podvojného účetnictví, v platném znění.

#### Obecné informace

Účetní jednotka vede podvojný účetnictví v plném rozsahu. Účetním obdobím je kalendářní rok.

V souladu s § 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 se zpracovávají s použitím účetního programu ORSOFT firmy ORTEX, spol. s r.o., se sídlem Hradec Králové, Resslova 935/3, PSČ 500 02.

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 respektuje 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

Pořízení a úbytek zásob se účtuje: pracoviště Praha – způsobem A,  
pobočky Brno a Ostrava – způsobem B.

Způsob ocenění zásob:

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

Zásoby stejného druhu jsou vedeny v ceně zjištěné váženým aritmetickým průměrem z pořizovacích cen nebo vlastních nákladů.

Vyskladnění zásob se oceňuje v cenách, v nichž jsou zásoby oceněny na skladě.

#### Ocenění dlouhodobého hmotného a nehmotného majetku

Dlouhodobým hmotným majetkem se rozumí majetek, jehož cena je vyšší než 40.000 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 nejsou evidovány.

#### Odpisování

a) V r. 2012 drobný hmotný majetek s pořizovací cenou do 40.000 Kč při jeho zařazení do užívání byl jednorázově účtován do nákladů na účet 501 – Spotřeba materiálu. Drobný hmotný majetek s pořizovací cenou od 1 000 Kč byl po předchozím zaevidování v operativní evidenci veden na podrozvahových účtech.

b) V r. 2012 drobný nehmotný majetek s pořizovací cenou do 60.000 Kč při jeho zařazení do užívání byl jednorázově účtován do nákladů na účet 518 – Ostatní služby. Drobný nehmotný majetek s pořizovací cenou od 1 000 Kč a majetek s pohyblivým el. přívodem pod 1000,- Kč byl po předchozím zaevidování v operativní evidenci veden na podrozvahových účtech.

c) V r. 2012 účetní jednotka pokračovala v účetním odpisování dlouhodobého hmotného a nehmotného majetku, převedeného na ni zřizovatelem, způsobem započatým příspěvkovou organizací.

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 zaříděn 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. 2012.

#### Opravné položky

Účetní jednotka netvořila v r. 2012 opravné položky.

### 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

Skupina	Běžné účetní období		Minulé účetní období	
	PC (účet 022)	oprávky (účet 082)	PC (účet 022)	oprávky (účet 082)
stroje, přístroje a zařízení	196 374 643	177 686 922	192 791 067	168 945 640
výpočetní technika	23 311 581	22 475 667	26 552 547	25 198 372
dopravní prostředky	9 207 356	8 011 142	9 207 356	6 998 180
inventář	11 960 952	11 852 153	12 477 039	11 897 184
předměty z drahých kovů	2 149 998	---	2 149 998	---
<b>Celkem</b>	<b>243 004 530</b>	<b>220 025 884</b>	<b>243 178 007</b>	<b>213 039 376</b>

V běžném účetním období účetní jednotka uvedla do provozu dlouhodobý hmotný a nehmotný majetek v celkové pořizovací ceně 5 306 915 Kč. Z evidence byl likvidací vyřazen dlouhodobý hmotný a nehmotný majetek v celkové pořizovací ceně 7 960 854 Kč.

#### Významné položky výkazu zisku a ztráty

Jelikož dlouhodobý hmotný a nehmotný majetek pořízený z vlastních zdrojů používá účetní jednotka pro všechny své činnosti, byly odpisy tohoto majetku zahrnuty do režijních nákladů a rozpuštěny mezi všemi činnostmi níže popsaným způsobem.

#### Rozpuštění režijních nákladů

Jako rozvrhová základna pro rozdělení režijních nákladů mezi jednotlivými činnostmi pro účely zpracování účetní závěrky za rok 2012 posloužily přímé osobní náklady.

Ve výsledku byly režijní náklady rozpuštěny v poměru:

- hlavní činnost 81,33 %
- další činnost 17,04 %
- jiná činnost 1,63 %

#### Rozpis provozních a investičních dotací ze státního rozpočtu

Účel dotace	Poskytovatel	Druh dotace (provozní, investiční)	Běžné účetní období, Kč	Minulé účetní období, Kč
Institucionální	MŠMT ČR	provozní	28 042 000	62 637 804
Účelová na VVal	MZe, MŠMT, TA ČR, MV ČR, Min. kultury, GA ČR, GA AV ČR, SFŽP	provozní	56 664 236	65 685 025
<b>Dotace provozní celkem</b>			<b>84 706 236</b>	<b>128 322 829</b>
Účelová na VVal	MŠMT ČR, MV ČR	investiční	4 107 000	294 880
<b>Dotace investiční celkem</b>			<b>4 107 000</b>	<b>294 880</b>

#### Rozpis majetku zatíženého zástavním právem

Evidují se závazky vůči firmám ŠkoFIN s.r.o. a RENAULT LEASING CZ, s.r.o. vzniklé v důsledku přijetí úvěrů na pořízení vozidel. Tyto úvěry byly zajištěny převodem vlastnického práva k majetku pořízenému z těchto úvěrů.

#### Přehled majetku s výrazně rozdílným tržním a účetním ohodnocením

Hodnota majetku je vyjádřena v historických cenách, jelikož k tržnímu ocenění majetku v r. 2012 nedošlo. Tržní ohodnocení se zjišťuje vždy při prodeji majetku.

#### Rezervy

V uplynulém účetním období nebyly čerpány a tvořeny rezervy.

Rozpis dlouhodobých bankovních úvěrů  
Účetní jednotka neměla v účetním období dlouhodobé bankovní úvěry.

Pohledávky po lhůtě splatnosti

Počet dnů	Běžné účetní období, z obchodního styku, Kč		Minulé účetní období, z obchodního styku, Kč	
	Tuzemské	Zahraníční	Tuzemské	Zahraníční
do 90dnů	3 380 792	15 800	745 428	146 974
91-180dnů	5 152	--	--	--
181-360 dnů	3 840	23 079	7 011	--
nad 360 dnů	54 809	75 671	47 798	--

Závazky po lhůtě splatnosti

Počet dnů	Běžné účetní období, z obchodního styku, Kč		Minulé účetní období, z obchodního styku, Kč	
	Tuzemské	Zahraníční	Tuzemské	Zahraníční
do 90dnů	- 3 472	--	- 480	--
91-180dnů	--	--	--	--
181-360 dnů	9 600	--	--	--
nad 360 dnů	--	--	--	--

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

Závazek vůči	Částka, Kč	Datum vzniku	Splatnost
<i>pojistné na sociální zabezpečení a příspěvku na státní politiku zaměstnanosti:</i>			
ČSSZ	1 960 498	31. 12. 2012	9. 1. 2013
<i>pojistné na veřejné zdravotní pojištění:</i>			
VZP ČR	538 098	31. 12. 2012	9. 1. 2013
VoZP ČR	51 264	31. 12. 2012	9. 1. 2013
OZP	115 603	31. 12. 2012	9. 1. 2013
Česká průmyslová zdravotní pojišťovna	24 926	31. 12. 2012	9. 1. 2013
Zaměstnanecká pojišťovna Škoda	2 647	31. 12. 2012	9. 1. 2013
Revírní bratrská pokladna	24 034	31. 12. 2012	9. 1. 2013
ZP MV ČR	77 338	31. 12. 2012	9. 1. 2013
<i>daňové závazky vůči místně příslušným finančním orgánům:</i>			
silniční daň	5 516	31. 12. 2012	31. 1. 2013
daň vybíraná srážkou podle zvláštní sazby z příjmů fyzických osob	10 540	31. 12. 2012	31. 1. 2013
daň z příjmů fyzických osob ze závislé činnosti a z funkčních požitků	660 753	31. 12. 2012	21. 1. 2013
DPH, vlastní daňová povinnost	1 500 781	31. 12. 2012	25. 1. 2013

Všechny uvedené závazky byly zaplacený v r. 2013 ve lhůtě splatnosti.

Pohledávky a závazky, které vznikly v r. 2012 a u kterých zbytková doba splatnosti k 31. 12. 2012 přesahuje pět let  
Pohledávky a závazky, které vznikly v r. 2012 a u kterých zbytková doba splatnosti k 31. 12. 2012 přesahuje pět let, nejsou k rozvahovému dni evidovány.

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. 2012 tvoří 32 121 538 Kč.

#### Leasingy - finanční pronájem

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

#### Dary přijaté a poskytnuté

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

#### Odložené daňové závazky nebo pohledávky

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

#### Výsledek hospodaření

Výsledek hospodaření za r. 2012 celkem		1 247 014
z toho:		
	z hlavní činnosti	-29 316 128
	z další činnosti	23 391 566
	z jiné činnosti	7 171 576

#### Vlastní kapitál

	Stav k 31. 12. 2012	Stav k 31. 12. 2011
Vlastní jmění	370 891 839	387 711 813
Nerozdělený zisk / neuhrazená ztráta minulých let	--	--
Rezervní fond	5 354 575	5 301 328
Fond reprodukce majetku	388 239	2 342 839
Fond účelově určených prostředků	1 939 410	1 520 536
Sociální fond	1 202 500	1 710 529
Hospodářský výsledek běžného období	1 247 014	53 248
<b>Vlastní kapitál celkem</b>	<b>381 023 577</b>	<b>398 640 293</b>

#### 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 účelově určených prostředků,
- fond sociální,

- fond reprodukce majetku.

V roce 2012 se fond reprodukce majetku tvořil z účetních odpisů dlouhodobého majetku. Prostředky fondu se používaly na pořízení majetku, jeho technické zhodnocení, k financování oprav a udržování majetku. Fond reprodukce majetku byl v souladu s § 38 vyhlášky č. 504/2002 Sb. snížen výsledkově o 10 072 442 Kč, což se rovná výši prostředků nekrytých ke dni 31. 12. 2012 peněžními prostředky. Důvodem je stále rostoucí podíl majetku pořízeného z vlastních zdrojů a v důsledku toho stále vyšší příděl do fondu reprodukce majetku, což neodpovídá potřebě organizace v oblasti investičních záměrů.

Zdrojem sociálního fondu je základní příděl na vrub nákladů účetní jednotky ve výši 2 % z ročního objemu nákladů zúčtovaných na mzdy, náhrady mzdy a odměny za pracovní pohotovost.

#### Významné události po datu účetní závěrky

U účetní jednotky nedošlo k významným událostem po datu účetní závěrky.

#### Zjištění základu daně z příjmů právnických osob a daňové povinnosti

Vzhledem k tomu, že VUV TGM, v. v. i. jako auditovaná účetní jednotka je povinna podat přiznání k dani z příjmů právnických osob za rok 2012 ke dni 30. 6. 2013, a s ohledem na skutečnost, že se za uplynulé účetní období nepředpokládá žádná daňová povinnost, není ke dni účetní závěrky zaúčtován žádný předpis daně z příjmů právnických osob za rok 2012.

#### Způsob vypořádání výsledku hospodaření za rok 2011

Kladný hospodářský výsledek za rok 2011 ve výši 53 248 Kč byl v plné výši použit na naplnění rezervního fondu.


#### Návrh na vypořádání hospodářského výsledku roku 2012

Navrhuje se převod kladného hospodářského výsledku za rok 2012 ve výši 1 247 014 Kč do rezervního fondu.


O hospodářském výsledku za rok 2012 nebylo ke dni účetní závěrky příslušnými orgány účetní jednotky definitivně rozhodnuto.

V Praze dne 11. dubna 2013

Přílohu sestavila:

  
Ing. Alena Papsuyevich,  
vedoucí odboru ekonomiky a řízení zakázek

Statutární orgán účetní jednotky:

  
Mgr. Mark Rieder,  
pověřený řízením v. v. i.