

OS Čištění a recyklace městských odpadních vod

e-mail: os-mcov@czwa.cz; web: <http://os-mcov.czwa.cz/>

prof. Ing. Jiří Wanner, DrSc. (vedoucí)

Vysoká škola chemicko-technologická v Praze, Fakulta technologie ochrany prostředí, Technická 5, 166 28 Praha 6, tel.: +420 220 443 149; e-mail: jiri.wanner@vscht.cz

Ing. Martin Srb, Ph.D. (zástupce vedoucího)

Pražské vodovody a kanalizace, a.s., ÚČOV Praha

Papírenská 6, Praha 6, tel.: + 420 220 414 378; e-mail martin.srb@pvk.cz

Ing. Pavel Loužecký (zástupce vedoucího)

Severočeská servisní a.s.

Přítkovská 1689, 415 01 Teplice, tel: + 420 417 808 111; e-mail: pavel.louzecky@scvk.cz

Odborná skupina Čištění a recyklace městských odpadních vod sdružuje odborníky různých profesí z oblasti čištění městských odpadních vod. Mezi členy skupiny jsou tak zastoupeni kromě provozovatelů čistíren i projektanti, dodavatelé jednotlivých zařízení i komplexních čistíren a zároveň i výzkumní pracovníci z vysokých škol a výzkumných ústavů. Díky tomu je skupina schopna poskytnout široké spektrum služeb. Významnou část členské základny tvoří i studenti oborů technologie vody a příbuzných, kteří prezentováním výsledků svých prací seznamují všechny zájemce s novými poznatky v oboru, a skupina si díky nim zajišťuje odbornou kontinuitu. V současné době má skupina 83 členů.

Činnost skupiny zasáhla v loňském roce pokračující epidemie koronaviru, kdy řada akcí musela přejít do on-line podoby.

- Ve dnech 13. – 14. 4. 2021 proběhl dlouhodobě zavedený Odborný seminář Nové metody a postupy při provozování ČOV, který se věnoval problematice odvádění a čištění odpadních vod. Jubilejní 25. ročník semináře, který je pořádán jako Memoriál Ing. Jakuba S. Čecha, CSc. uspořádala společnost VHOS a.s. ze skupiny ENERGIE AG BOHEMIA, s.r.o. ve spolupráci s odbornou skupinou Čištění a recyklace městských odpadních vod (ve zkratce OS ČR MOV) Asociace pro vodu ČR, z.s. (CzWA). Účastníci tak byli bohužel ochuzeni o jeden z významných aspektů předchozích ročníků, ale seminář se v uplynulých letech zůstal významnou platformou pro setkávání odborníků z řad provozovatelů a vlastníků vodohospodářské infrastruktury, zástupců státní správy a samosprávy či dodavatelů technologií.
- Podařilo se vydat speciální číslo časopisu IWA Water Science and Technology specializované na problematiku velkých čistíren odpadních vod (LWWTP), kterém se jako editoři, recenzenti a autoři podíleli členové skupiny.
- Členové naší skupiny se podíleli na přípravě Vodního manifestu CzWA. Dr. Srb byl koordinátorem přípravy celého Manifestu a prof. Wanner přispěl zásadně k jeho textaci. CzWA představila Manifest na konferenci VODA 2021 Stručnou a výstižnou formou se v něm zabývá těmi nejdůležitějšími tématy vodního hospodářství. CzWA se tím prezentuje jako transparentní a spolehlivý partner nejen pro své členy, ale také pro veřejnou správu a další subjekty. Hlavní teze, kterými dokument začíná, představuje Martin Srb, člen výboru: „Ve třech kapitolách nazvaných Voda pro všechny, Trvalá udržitelnost a Správa vody se vyjadřujeme k právu na vodu, předcházení rizik, změnám klimatu, hospodaření s vodou i správnému přístupu k infrastruktuře, která je pro dodávky vody a její čištění nezbytná.“ Manifest je výsledkem více než roční práce stovky členů asociace.
- Mezinárodní asociace pro vodu International Water Association udělila čestné členství prof. Jiřímu Wannerovi, zakládajícímu členovi a dlouholetému předsedovi CzWA a také naší skupiny. Čestné členství je výjimečnou poctou, neboť s prof. Wannerem byl takto letos

oceněn pouze prof. van Loosdrecht a minulé čestné členství bylo uděleno naposledy v roce 2016. Prof. Wanner byl oceněn za 35 let práce pro IWA na poli čistírenských technologií i za 25 let činnosti českého zástupce v IWA.

- Naše skupina připravila vyjádření do veřejné konzultace k směrnicí rady ze dne 21. května 1991 o čištění městských odpadních vod (91/271/EHS).
- V srpnu proběhla exkurze nejen členů naší skupiny na zkušební polygon řešený společností ASIO TECH na ČOV Brno. Při setkání proběhly prezentace zaměřené na recyklaci vod a představení projektu, poté následovala exkurze na ČOV Brno – Modřice. Setkání se zaměřilo nejen na výměnu zkušeností s obdobným projektem běžícím na ÚČOV Praha, ale kladlo si i za cíl přispět a ovlivnit tvorbu legislativy pro recyklované vody v České republice.
- Tématiku recyklace odpadních vod se nám podařilo prosadit i do mainstreamových médií. Jsme rádi, že téma recyklace vody stále více rezonuje i v mainstreamových médiích. Česká televize v červenci 2021 zařadila informace o projektu Horizon Wider uptake, který v ČR realizují VŠCHT Praha Fakulta stavební ČVUT v Praze a Pražská vodohospodářská společnost do hlavní zpravodajské relace Události. Důvody pro recyklaci vody a vědecký rámec projektu zde představili naši členové prof. Jiří Wanner a Adéla Puškáčová z Ústav technologie vody a prostředí - VŠCHT Praha. Popisu technické části čisticí technologie se ujal Martin Srb z Pražské vodovody a kanalizace, a.s. Na reportáž se můžete podívat na odkazu <https://www.ceskatelevize.cz/ivysilani/1097181328-udalosti/221411000100726?x=47&y=14&index%5B%5D=854399>. V sobotu 19.6. odvysílala stanice CNN Prima NEWS v pořadu Hlavní zprávy reportáž o mikropolutantech a recyklaci vody, kde vystoupili naši členové Miroslav Váňa z Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka, v.v.i. a prof. Wanner z VŠCHT Praha. Reportáž najdete na odkazu <https://cnn.iprima.cz/porady/hlavni-zpravy/19062021>, čas 23:46.

V roce 2021 pokračovala za naši skupinu snaha o spojení naší skupiny a skupiny Řešení extrémních požadavků na čištění odpadních vod, neboť oblast zájmu obou skupin je velice podobná a v řadě témat se oblasti překrývají. Bohužel na straně OS REP byla odezva na tuto aktivitu zamítavá, a proto nemůžeme v tomto záměru pokračovat.

Vzhledem ke covidové epidemii se do virtuálního prostředí přesunula i akce CzWA „IDEOCON“ Diskuse k vybraným se tématům přesunuly do týmu CzWA v MS Teams. Tématům, kterým se věnuje naše OS ČR MOV, jsou věnovány dva kanály v tomto týmu:

- Opětovné užívání vody a kalu
- Kvalita vypouštěné vody z ČOV

Diskuze v těchto skupinách pokračovala většinu roku 2021 v digitální podobě a jejím pomyslným vrcholem pak bylo setkání skupin na bienální konferenci VODA 2021 v Litomyšli. Zde Úvodní prezentaci diskuzního bloku přednesl prof. Wanner jako mluvčí skupiny „Opětovné užívání vody a kalu“ IDEOCONu. Část recyklace vody připravil prof. Wanner, část využití kalů Ing. Kos. Prezentace shrnula současný stav recyklace vody i kalů, důvody k recyklaci i bariéry, které jí brání.

V současné době se snažíme naplánovat akce skupiny na rok 2022. Jsme sic stále mírně ve stínu dozívající epidemie COVID. Zásadní již domluvenou akcí je 26. ročník konference „Nové metody a postupy při provozování ČOV“, který se letos bude konat na novém místě a netradičním termínu, v hotelu Jezerka na Seči a ve dnech 8.-9. března 2022.

Pro rok 2022 bychom rádi jsme uvažovali také s organizací exkurze členů skupiny na provoz spojené s recyklací vody a kalů. Aktuálně připravujeme na červen exkurzi na úpravu vyčištěné odpadní vody a závlahu v rámci projektu Wider Uptake v programu Horizon. Na podzimní měsíce pak plánujeme exkurzi na nově rekonstruovanou ČOV Vídeň, ale zde již bude záležet na ochotě partnerské strany a také epidemické situaci.