

Program semináře

Čistota vody a její recyklace 2026

Místo konání: Technologické centrum Praha, Ve Struhách 1076/27, 160 00 Praha 6

Datum konání: 18. června 2026

Program:

8:30 – 9:00 Prezence účastníků

9:00 – 9:05 Zahájení semináře – Ing. Jan Bartoň, CSc.

9:05 – 10:00 Spektrum projektových příležitostí v oblasti čistoty vod ve výzvách evropských programů

RNDr. Petr Pracna, CSc., Technologické centrum Praha

Ing. Marie Kubáňková, Ph.D., BIOEAST Hub

Bc. Kamila Kinštová, Technologická agentura ČR

Příležitosti pro podávání projektových návrhů existují vedle samotného Rámcového programu Horizont Evropa například ještě v programech Mise Voda, společně financovaného evropského partnerství Water4All nebo EIT KIC Water. Prezentace představí základní parametry jejich výzev a podmínek účasti.

10:00 – 10:30 Akční plán MEMGREENTRANS a legislativa komunálních odpadních vod

doc. Ing. Jaroslav Raclavský, Ph.D., VUT v Brně, Ústav vodního hospodářství obcí

Ing. Marek Šír, Ph.D., VŠCHT Praha, Ústav chemie ochrany prostředí

Přednáška představí Akční plán projektu MEMGREENTRANS zaměřeného na podporu digitální a zelené transformace v oblasti čištění a recyklace vody s využitím membránových technologií. Bude diskutována role těchto technologií při zvyšování účinnosti čištění odpadních vod, snižování znečištění vodních toků a podpoře principů cirkulární ekonomiky. Součástí bude přehled legislativního rámce a požadavků na nakládání s komunálními odpadními vodami v kontextu české a evropské legislativy. Pozornost bude věnována také identifikaci technologických, regulatorních a ekonomických bariér a návrhům opatření pro jejich překonání v rámci připravovaného akčního plánu.

10:30 – 11:00 Kávová přestávka

11:00 – 11:30 Zatížení našich řek farmaky

RNDr. Josef K. Fuksa, CSc., Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka, v.v.i.

Bez léčiv nemůžeme žít, nelze je proto zakazovat ani omezovat. Průměrný obyvatel ČR dnes spotřebuje cca 650 DDD (definovaných denních dávek) farmak ročně. Farmaka se u nás v podstatě nevyrábí takže, veškerý jejich přísun do vod pochází ze spotřeby – přes kanalizaci a čistírnu odpadních vod. Pro mikrobiální společenstvo čistírny odpadních vod nejsou farmaka „substrát“, ale exotické látky ve velmi nízkých koncentracích, takže účinnost jejich degradace zdaleka není dokonalá a často končí jen u různých metabolitů, ne vždy známých a stanovených či stanovitelných. Technologicky spolehlivé a účinné metody čištění komunálních odpadních vod zatím nemáme.

11:30 – 12:00 Aplikační potenciál fotokatalytické technologie pro čištění vody

Ing. Lenka Belháčová, Ph.D., Ústav fyzikální chemie J. Heyrovského AV ČR, v.v.i.

Fotokatalýza, jako jedna z jejích variant, využívá světelnou energii pro generaci vysoce reaktivních částic schopných neselektivně oxidovat široké spektrum organických kontaminantů. Diskutována bude účinnost fotokatalytické degradace vybraných environmentálně relevantních kontaminantů, včetně problematiky vzniku degradačních meziproductů z hlediska jejich ekotoxicity. Zhodnoceny budou rovněž možnosti technologické implementace fotokatalýzy do reálných procesů a její ekonomická udržitelnost, tedy faktory určující praktické uplatnění této technologie v podmínkách stále se zpřísnujících požadavků na kvalitu vody.

12:00 – 12:30 Mikropolutanty ve vodách

Ing. Jitka Chromíková, Ph.D., Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava

Přednáška nabídne obecný přehled problematiky mikropolutantů ve vodách. Budou představeny hlavní skupiny látek, jejich zdroje, environmentální význam a současný vývoj legislativních požadavků. Následně budou diskutovány možnosti jejich odstranění v technologických procesech.