

15. BIENÁLNÍ
KONFERENCE CzWA

20.–22. ZÁŘÍ 2023
LITOMYŠL, ČESKÁ REPUBLIKA

VODA
2023

WWW.BIENALKACZWA.CZ

(c) 2014 rensza.net



ODBORNÝ
PROGRAM
KONFERENCE

CzWA[®]



Výtěz ze soch Olbrama Zoubka
v klášterní zahrádě v Litomyšli

Zahájení

Moderátor: Vojtěch Bareš

09:00 **Oficiální zahájení konference**

P.01 Plenární sekce

Moderátor: Ivana Kabelková

09:30 **Udržitelnost ve vodním hospodářství – nejen uhlíková stopa**

Kočí V.

Vysoká škola chemicko-technologická v Praze

10:00 **Voda a sucho v perspektivě sociálních věd**

Zandlová M.¹, Skokanová H.²

¹Univerzita Karlova, ²Výzkumný ústav Silva Taroucy pro krajinu a okrasné zahradnictví, v. v. i.

S.01 Standardní tematická sekce: Dešťové vody ve městech

Moderátor: Karel Pryl

- 11:00** **Operativní srážková data z telekomunikační sítě na území města Olomouce a jejich aplikace pro predikci přítoku na ČOV konceptuálním modelem**
Fencel M., Bareš V.
České vysoké učení technické učení v Praze
- 11:15** **Křížová validace kvantitativních odhadů srážek z adjustovaných radarových pozorování v městském měřítku**
Špačková A., Fencel M., Bareš V.
České vysoké učení technické učení v Praze
- 11:30** **Povrchový odtok v urbanizovaných územích jako zdroj znečištění vod**
Kabelková I., Stránský D., Nábělková J., Novák L.
České vysoké učení technické v Praze
- 11:45** **Odlehčované odpadní vody – ošklivá stránka hezkých měst**
Duras J.¹, Marcel M.¹, Kubík M.¹, Koželuh M.¹, Kopp J.²
¹Povodí Vltavy, s. p., ²Západočeská univerzita v Plzni
- 12:00** **Možnosti posouzení funkce odlehčovacích komor**
Suchánek M., Fabecic M., Herout P.
DHI a. s.
- 12:15** **Vliv dostupných sedimentačních technologií na mitigaci znečištění srážkové vody**
Houlker S.¹, Pasing A.², Gesterding M.²
¹ACO Industries Tábor s. r. o., ²ACO Beton GmbH, Německo

S.02 Standardní tematická sekce: Opětovné užívání vody

Moderátor: Miroslav Kos

- 11:00** **Národní hygienické požadavky na užitkovou vodu a její výrobu**
Kožíšek F., Bobková Š., Baudišová D., Jeligová H., Pumann P.
Státní zdravotní ústav
- 11:15** **Nařízení Evropského parlamentu a rady (EU) 2020/741 ze dne 25. května 2020 o minimálních požadavcích na opětovné využívání vody a jeho dopady do vodního hospodářství ČR**
Wanner J.
Vysoká škola chemicko-technologická v Praze
- 11:30** **Dva roky testování poloprovozního zařízení pro závlahy vyčištěnou odpadní vodou**
Pečenka M., Puškáčová A., Matýsek D., Pliska D., Růžičková I., Říhová Ambrožová J., Wanner J., Ofori S.
Vysoká škola chemicko-technologická v Praze
- 11:45** **Vyplavování mikropolutantů z půd zavlažovaných vyčištěnou odpadní vodou nebo obohacených biosolidy, a jejich příjem rostlinami**
Kodešová R.¹, Švecová H.², Klement A.¹, Fedorova G.², Fér M.¹, Nikodem A.¹, Kočárek M.¹, Sadchenko A.², Grabic R.²
¹ Česká zemědělská univerzita v Praze, ² Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích
- 12:00** **Terciárne dočisťovanie odpadovej vody za účelom jej opätovného použitia**
Jurík J., Staňová L., Zakhar R.
Slovenská technická univerzita v Bratislave
- 12:15** **Opětovné využití komunálních a průmyslových odpadních vod pro průmyslovou výrobu**
Hegar J., Kratěna J.
Sweco, a. s.

S.03 Standardní tematická sekce: Aktuální projekty a stavby

Moderátor: Daniel Kozický

- 11:00** **Rekonstrukce kalového hospodářství ČOV Brno – Modřice**
Ružinský R.¹, Stříteský L.², Kuba P.¹, Hartig K.¹
¹Sweco, a.s., ²Brněnské vodárny a kanalizace, a.s.
- 11:15** **Odvodnění a čištění povrchových vod v rámci projektu King Salman International Maritime Complex**
Kottner R., Dohnal K.
ACO Industries Tábor s.r.o.
- 11:30** **Energetické projekty skupiny VODA Želivka**
Rieder M.^{1,2}, Fiala M.¹, Filip V.¹, Schutová E.¹
¹VODA Želivka, a.s., ²Český hydrometeorologický ústav
- 11:45** **Modernizace úpravny vody Želivka – rekonstrukce Filtrace F1**
Sommer L.
Sweco a.s.
- 12:00** **Digitální dvojče úpravny vody – vývoj a využití v praxi**
Sochorová H.¹, Andreides D.², Hložanka F.³, Prokopová M.¹, Stejskal O.³, Chalupa L.³, Šmejkalová P.², Dolejš P.²
¹Ústav pro hydrodynamiku AV ČR, v. v. i., ²Vysoká škola chemicko-technologická v Praze, ³VDT Technology, a.s.
- 12:15** **Hydraulické posouzení rozdělovacího objektu SVL ÚČOV Praha pomocí CFD modelu**
Bareš V.¹, Kántor M.¹, Pícek T.¹, Kuba P.², Kolář D.², Havlík V.²
¹České vysoké učení technické učení v Praze, ²Sweco a.s.

S.04 Standardní tematická sekce: Čištění odpadních vod

Moderátor: Filip Wanner

- 13:45** **Nové trendy ve sledování a řízení mikrobiologie kalu na ČOV**
Czakojová J., Lánský M., Srb M., Sýkora P.
Pražské vodovody a kanalizace, a. s.
- 14:00** **Optimalizácia odstraňovania dusíka – riadenie čistiarne odpadových vôd v reálnom čase**
Ivanová L., Krafčík M.
Hach Lange, s. r. o.
- 14:15** **Poloprovozní zkušenosti s MBBR post-nitrifikací**
Lederer T.¹, Havlíček K.¹, Nechanická M.¹, Maršík M.², Tomandlová S.²
¹Technická univerzita v Liberci, ²ENVI-PUR s. r. o.
- 14:30** **Možnosti energetických úspor a zdroje „obnovitelné“ energie na ČOV – některé praktické parametry a zkušenosti**
Eyer M., Jelínek J., Klímeš P., Tůna L.
VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a. s.
- 14:45** **Optimalizace spotřeby el. energie u malých ČOV provozovaných v severních Čechách**
Žabková I., Krejčí J., Loužecký P.
Severočeská servisní a. s.
- 15:00** **INVENT iTURBO – ekonomické a praktické řešení dmycháren**
Ház S.¹, Kulíšek J.²
¹KUNST, spol. s r. o., ²Vodovody a kanalizace Přerov, a. s.

S.05 Standardní tematická sekce: Specifické polutanty v povodí

Moderátor: Miroslav Váňa

- 13:45** **Přísun farmak do Vltavy a Labe a transport ke hranici**
Fuksa, J., Smetanová Matoušová, L.
Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka, v. v. i., Praha
- 14:00** **Dopad užívání léčiv na kvalitu zdrojů pitné vody**
Halešová T.^{1,2}, Bílková Z.¹, Hlavínek P.², Macsek T.²
¹ALS Czech Republic, s. r. o., ²Vysoké učení technické v Brně
- 14:15** **Emergentní cizorodé látky typu PMOC – první výsledky z monitoringu
v povrchových a podzemních vodách**
Kodeš V.¹, Fedorova G.², Grabic R.², Zajecová L.²
¹Český hydrometeorologický ústav, ²Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích
- 14:30** **Bilanční analýza mikrokontaminantů v povodí vodárenského toku Úhlavy**
Koželuh M., Kule L., Váverková L., Zelený L.
Povodí Vltavy, s. p.
- 14:45** **Dynamika koncentrací a vyplavování pesticidů z malého
zemědělského povodí**
Zajíček A.¹, Kaplická M.¹, Halešová T.²
¹Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v. v. i., ²ALS Czech Republic
- 15:00** **Cesty ke snížení zatížení povodí VN Švihov pesticidy**
Liška M., Dobiáš J.
Povodí Vltavy, s. p.

B.01 Blesková tematická sekce: Čištění a opětovné užívání odpadních vod

Moderátor: Vojtěch Kouba

- 15:45** **Aeróbná granulovaná biomasa – první výsledky z poloprevádzkového testovania**
Majčínová M.¹, Matysíková J.¹, Unčovská M.¹, Matýsek D.², Holba M.¹
¹ASIO TECH, spol. s r. o., ²Vysoká škola chemicko-technologická v Praze
- 15:48** **Přehled tradičních a moderních metod pro analýzu čistírenského biofilmu a jejich porovnání**
Havlíček K., Lederer T., Nechanická M.
Technická univerzita v Liberci
- 15:51** **Terciární stupeň ČOV a lamelové usazovací nádrže**
Ježek S., Brabec M.
ENVITES, spol. s r. o.
- 15:54** **Terciární koagulace s mikrosítovou filtrací: Od laboratorní simulace po automatizovaný provoz**
Souček R.
IN-EKO TEAM s. r. o.
- 15:57** **Náběhová fáze autotrofních denitrifikačních bioreaktorů s náplní síra-vápenec**
Hrich K., Malá J., Marková J.
Vysoké učení technické v Brně
- 16:00** **Genetické sekvenovanie – významný posun v monitorovaní odpadových vôd**
Tulipánová A., Tamáš M., Imreová Z., Strečanský T., Petrovičová N., Mackuľak T.
Slovenská technická univerzita
- 16:03** **Uhlíková stopa ČOV – od odhadů k měření**
Salová N.¹, Charvátová L.¹, Srb. M.¹, Kouba V.², Jeníček P.², Bartáček J.², Kočí V.², Sýkora P.¹, Beneš O.³
¹Pražské vodovody a kanalizace, a. s., ²Vysoká škola chemicko-technologická v Praze, ³Veolia Česká Republika, a. s.
- 16:06** **Revitalizace starších nejen obecních kořenových čistíren**
Šperling M., Heiduk R.
Kořenovky.cz
- 16:09** **Vývoj a certifikace vertikálního pulzně skrápěného kořenového filtru Filipendula01 – ASIO vertical veget ve VÚV**
Klímová Z., Šperling M.
Kořenovky.cz

- 16:12** **Využití mikrobublinné flotace v potravinářském průmyslu**
Maršík M., Vilím D., Vojtěchovský R.
ENVI-PUR s.r.o.
- 16:15** **Snížení organického zatížení kapalných radioaktivních odpadů pomocí ozonizace**
Nguyenová Q. T.¹, Sears A.¹, Kůs P.¹, Kukučková A.², Lev J.²
¹Centrum výzkumu Řež s.r.o., ²ASIO TECH spol. s r.o.
- 16:18** **Dočist'ovanie odpadových vôd pre ich opätovné využitie v poľnohospodárstve**
Varjúová D.¹, Takács F.¹, Krahulcová M.¹, Péntes L.², Bodík I.¹
¹Slovenská technická univerzita v Bratislave, ²Aquatec VFL s.r.o.
- 16:21** **Komplexné technológie ako spôsob úpravy odpadových vôd pri ich využití v poľnohospodárstve**
Roupcová P.¹, Imreová Z.², Šípoš R.², Kučera J.², Vojs Staňová A.³, Krahulcová M.², Tulipánová A.², Suchánková J.¹, Lepík P.¹, Slaný J.¹, Mackulák T.²
¹Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava, ²Slovenská technická univerzita v Bratislave, ³Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích
- 16:24** **Membránová destilace: porovnání výkonu a účinnosti direct-contact a air-gap modulů**
Mrkva L., Dufek T., Dvořák L.
Technická univerzita v Liberci
- 16:30–17:30** **Diskuze k posterům**

B.02 Blesková tematická sekce: Specifické polutanty / Kaly

Moderátor: Jitka Malá

- 15:45 Sledování perfluorovaných látek (PFAS) ve vodách povodí Vltavy**
Kule L., Sikorová L., Koželuh M.
Povodí Vltavy, s.p.
- 15:48 Těžké kovy v sedimentu vodotečí ovlivněných městským odvodněním Peček**
Nábělková J., Langhammerová L., Novák L., Kabelková I., Stránský D.
České vysoké učení technické v Praze
- 15:51 Výsledky sledování cizorodých látek ve vodních organismech**
Roztočilová H., Barešová L., Ackermanová M., Kodeš V.
Český hydrometeorologický ústav
- 15:54 Monitoring léčiv v odpadních vodách**
Tomešová D., Bílková Z., Václavíková M., Halešová T.
ALS Czech Republic, s.r.o.
- 15:57 Sledování viru opičích neštovic v pražské odpadní vodě**
Bartáčková J.^{1*}, Zdeňková K.¹, Kouba V.¹, Dostálková A.¹, Čermáková E.¹, Lopez M.¹, Sýkora P.², Bartáček J.¹
¹ Vysoká škola chemicko-technologická v Praze, ² Pražské vodovody a kanalizace, a.s.
- 16:00 Festival pod poklopom**
Tulipánová A.¹, Vojs Staňová A.², Bímová P.¹, Imreová Z.¹, Mackuľak T.¹
¹ Slovenská technická univerzita v Bratislave, ² Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích
- 16:03 Mikroplasty – od vzorky k analýze**
Imreová Z., Tulipánová A., Ryba J., Horná A., Mackuľak T.
Slovenská technická univerzita v Bratislave
- 16:06 Biologická eliminace acetochloru: vývoj a aktivita mikrobiálního konsorcia**
Nechanická M.¹, Johnová M.¹, Cihelková L.², Havlíček K.¹
¹ Technická univerzita v Liberci, ² EPS biotechnology, s.r.o.
- 16:09 Odstraňování farmaceutických látek z vyčištěných odpadních vod**
Šubrtová P.^{1*}, Lederer T.¹, Novák L.², Novotný V.¹
¹ Technická univerzita v Liberci, ² PRO-AQUACZ s.r.o.
- 16:12 Biodegradace chloracetanilidových pesticidů v biofilmovém reaktoru s dutými vlákny**
Johnová M.¹, Siglová M.², Varga Z.², Vittek M.¹, Cihelková L.²
¹ Technická univerzita v Liberci, ² EPS biotechnology s.r.o.

- 16:15 Stanovení a sledování bilance léčiv v odpadních vodách a kalech**
Boháčková Z., Jelínek J., Špačková A., Zukalová L., Vyskočilová R., Vorálek J.
VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a.s.
- 16:18 Využití kalů jako složky substrátů a hodnocení jejich kvality z hlediska obsahu mikropolutantů**
Vráblová M.¹, Smutná K.¹, Ocelková A.¹, Koutník I.¹, Vrábl D.², Chamrádová K.¹, Rusín J.¹, Bouchalová M.¹
¹ Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava, ² Ostravská univerzita
- 16:21 Využitie kalovej vody na predúpravu lignocelulózovej biomasy pre zvýšenie produkcie bioplynu**
Jankovičová B., Hutňan M., Sammarah M.
Slovenská technická univerzita v Bratislave
- 16:24 Vliv termické hydrolýzy na strukturu kalu**
Mágrová A.¹, Jeníček P.¹, Appels L.²
¹ Vysoká škola chemicko-technologická v Praze, ² KU Leuven, Belgie
- 16:27 Porovnání vlivu různých druhů biocharu na průběh anaerobní fermentace**
Andreides D., Pokorná D., Záborská J.
Vysoká škola chemicko-technologická v Praze
- 16:30 Zpracování odpadních kalů v těžebním průmyslu**
Volejník T.
ENVITES, spol. s r. o.
- 16:33 Metodika hodnocení účinnosti mísení v potrubních mixérech na základě rozkolísanosti vodivosti**
Strogonov V.
České vysoké učení technické učení v Praze
- 16:40–17:30 Diskuze k posterům**

B.03 Blesková tematická sekce: Vodárenství / Dešťové vody ve městech, modrozelená infrastruktura, ochrana vod

Moderátor: Jan Kopp

- 15:45** **Zkušenosti s provozem jednotky nanofiltrace na ÚV Zaječov**
Kolesíková L., Láska T.²
¹VODASERVIS s. r. o., ²Hydranautics – A Nitto Group Company
- 15:48** **Intenzifikácia procesu rekarbonizácie v reaktore s fluidizovanou vrstvou**
Šoltýsová N., Kurák T., Dudáš J., Derco J.
Slovenská technická univerzita v Bratislave
- 15:51** **Snížení provozních nákladů na výrobu ozonu prostřednictvím instalace generátorů na výrobu kyslíku**
Riederová E.¹, Filip V.², Pěkný P.¹
¹Želivská provozní a. s., ²VODA Želivka, a. s.
- 15:54** **Odstraňovanie síranov z reálneho vodného zdroja pomocou reverznej osmózy**
Zakhar R.¹, Jurík J.¹, Gatyáš M.², Dluhý M.², Kříž J.³
¹Slovenská technická univerzita v Bratislave, ²EUROWATER, spol. s r. o., ³Bratislavská vodárenská spoločnosť, a. s.
- 15:57** **Analýza rizik jako komplexní přístup k ochraně zdrojů pitné vody**
Jašíková L., Prchalová H., Hrkal Z., Fojtík T., Nováková H., Dlabal J., Zbořil A., Vyskoč P., Semerádová S., Matěšová V., Píček J., Kořínková B.
Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka, v. v. i.
- 16:00** **Hodnocení dopravních koridorů z pohledu možného připojení vodohospodářské infrastruktury**
Fučík P.¹, Hejduk T.¹, Marval Š.¹, Zrostlík Š.², Mašek O.²
¹Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v. v. i., ²Vodohospodářský rozvoj a výstavba a. s.
- 16:03** **Spolehlivost předpovědi odtoku z malého urbanizovaného povodí na základě srážkových dat z telekomunikační sítě mikrovlnných spojů**
Bareš V., Pastorek J., Fencel M.
České vysoké učení technické učení v Praze
- 16:06** **Integrovaný přístup matematického modelování pro město Holice**
Příbek P.¹, Špatka J.¹, Suchánek M.¹, Bartoníček T.², Kovaříková L.³
¹DHI a. s., ²Vodovody a kanalizace Pardubice, a. s., ³Město Holice
- 16:09** **Monitoring the quality of overflowed waters and their impact on the recipient and the environment**
Portnov M., Wittmanová R., Škultétyová I., Stanko Š.
Slovak University of Technology in Bratislava

- 16:12** **Problematika souladu odlučovačů lehkých kapalin s normou EN 858 v praxi**
Nousek V.¹, Gesterding M.², Konopický R.¹
¹ACO Industries Tábor s. r. o., ²ACO Beton GmbH, Germany
- 16:15** **Využití modro-zelenej infrastruktúry ako prevencii proti extrémnym prietokom v mestských stokových sieťach**
Wittmanová R., Hrudka J., Portnov M., Stanko Š.
Slovenská technická univerzita v Bratislave
- 16:18** **Obce mluví o vodě: komunikace s občany jako důležitá součást projektů pro lepší hospodaření s dešťovou vodou**
Hekrle M., Macháč J., Povolná L.
Univerzita J. E. Purkyně v Ústí nad Labem, Fakulta sociálně ekonomická, Pasteurova 3544/1, 400 96 Ústí nad Labem
- 16:21** **Návrh efektivního hospodaření se srážkovou vodou na rozvojových plochách – bydlení v rodinných domech**
Hejduk T.¹, Kopp J.², Marval Š.¹, Roub R.³, Hejduková P.², Bureš L.³, Urban F.⁴
¹Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v. v. i., ²Západočeská univerzita v Plzni, ³Česká zemědělská univerzita v Praze, ⁴Vodohospodářský rozvoj a výstavba a. s.
- 16:24** **Posouzení stromové mísy jako objektu modro-zeléné infrastruktury**
Stránský D.¹, Novák L. ¹, Hora D.²
¹České vysoké učení technické učení v Praze, ²Treewalker, s. r. o.
- 16:27** **Územní studie Radotínského potoka**
Petrů J.^{1,2}, Gregar J.²
¹Vodohospodářský rozvoj a výstavba a. s., ²Česká zemědělská univerzita v Praze
- 16:30** **Identifikace zdrojů znečištění vodních toků a jejich vliv na zvláště chráněné druhy v jednotlivých CHKO**
Sítková V.¹, Fučík P.¹, Královcová P.², Slezáková J. ²
¹Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v. v. i., ²Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky
- 16:35–17:30** **Diskuze k posterům**

S.06 Standardní tematická sekce: Venkovské oblasti a voda / Průmysl a voda

Moderátor: Jindřich Procházka

- 09:00 Sanitace venkova – nové aktuální pohledy**
Plotěný K.
ASIO TECH, spol. s r. o.
- 09:15 Nové výzvy pro komunální hydrogeologii**
Špaček P.
CHEMCOMEX, a. s.
- 09:30 Rok na koreňovej čistiarni odpadových vôd**
Lukáč T.¹, Karlovská I.¹, Imreová Z.¹, Bajnok A.¹, Pankúch I.², Barok A.², Drtil M.¹
¹Slovenská technická univerzita v Bratislave, ²Rekreačné zariadenie Prameň Detská Misia
- 09:45 Komplexní přístup k návrhu technologie pro hospodaření s vodou v průmyslu**
Šindlerová D., Hlávková M., Křivánková J., Vilím D.
ENVI-PUR, s. r. o.
- 10:00 Výroba superčisté vody pro průmysl**
Cypris M., Klepič M., Heřmánková M., Robek F.
MEGA a. s.
- 10:15 Zpracování odpadního proudu po regeneraci ionexových kolon pomocí membránových technologií**
Šeda L., Kúdelová V., Václavík L.
MemBrain s. r. o.

S.07 Standardní tematická sekce: Specifické polutanty – monitoring a odstraňování

Moderátor: Vít Kodeš

- 09:00 Pull-down assay: nový přístup k identifikaci environmentálních kontaminantů narušujících transport tyroidních hormonů**
Toušová Z.¹, Mikušová P.¹, Sehnal L.^{1,2}, Grabic R.³, Hilscherová K.¹
¹Masarykova univerzita v Brně, ²University of Tübingen, ³Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích
- 09:15 Identifikace polutantů pro odhad stanovení rizik a monitoring: Postupy molekulárně biologické analýzy efektu kombinované s vysokorozlišující hmotnostní spektrometrií**
Grabic R.¹, Mikušová P.², Vojs Staňová A.¹, Toušová Z.², Smutná M.², Hilscherová K.²
¹Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, ²Masarykova univerzita v Brně
- 09:30 Výskyt vybraných látek ze skupiny PFAS v průmyslových a komunálních odpadních vodách**
Váňa M.¹, Mičaník T.¹, Bindzar J.², Kristová A.¹, Plecítá M.¹, Sýkora F.¹, Břicháčková A.¹
¹Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka, v. v. i., ²Vysoká škola chemicko-technologická v Praze
- 09:45 Antimikrobiální biocidy a antibiotika v odpadní vodě a v recipientu**
Švecová H., Grabic R.
Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích
- 10:00 Odstraňování perfluoralkylovaných sloučenin v konvenčních a pokročilých procesech ČOV včetně kalového hospodářství**
Kouba V.¹, Budatala J. M.¹, Bartáčková J.¹, Gajdoš S.¹, Zuzáková J.², Havlík J.², Kužel V.², Karpíšek I.¹, Pacholská T.¹, Smrčková Š.¹, Mágrová A.¹, Sýkorová Z.², Srb M.², Todt V.², Sýkora P.², Beneš O.², Jeníček P.¹, Šmejkalová P.¹, Kok D.¹, Bartáček J.¹
¹Vysoká škola chemicko-technologická v Praze, ²Pražské Vodovody a kanalizace, a. s.
- 10:15 Účinnost odstraňování pesticidů a jejich metabolitů využitím kombinace ozonizace a sorpce na granulovaném aktivním uhlí**
Riederová E.¹, Tománková V.¹, Liška M.²
¹Želivská provozní a. s., ²Povodí Vltavy, s. p.

S.08 Standardní tematická sekce: Vodárenství

Moderátor: Jiří Paul

- 11:00** **Pach a chuť pitné vody v ČR a jak je zlepšit**
Kožíšek F.¹, Pumann P.¹, Mayerová L.¹, Paul J.², Jeligová H.¹
¹Státní zdravotní ústav, ²Vodovody a kanalizace Beroun
- 11:15** **Změna způsobu hygienického zabezpečení upravené vody**
Riederová E.¹, Filip V.²
¹Želivská provozní a. s., ²VODA Želivka, a. s.
- 11:30** **Keramická mikrofiltrace a automatické řízení úpravy vody**
Hnojna K.
ENVI-PUR, s. r. o.
- 11:45** **Provedení bilance potřeby pitné vody pro území celé ČR**
Zrostlík Š.¹, Mašek O.¹, Kasal R.¹, Hejduk T.², Fučík P.²
¹Vodohospodářský rozvoj a výstavba a. s., ²Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v. v. i.
- 12:00** **Malé Březno – vysoký tlak, problém i příležitost**
Komorová M.¹, Dvořák M.²
¹DHI a. s., ²Severočeské vodovody a kanalizace, a. s.
- 12:15** **Výsledky environmentálního posouzení metodou LCA úpravy vody a čistírny odpadní vody v Plzni**
Klímtová M.¹, Kočí V.²
¹VODÁRNA PLZEŇ a. s., ²Vysoká škola chemicko-technologická v Praze

S.09 Standardní tematická sekce: Modrozelená infrastruktura

Moderátor: Vladimír Habr

- 11:00** **Optimalizace a podpora návrhu hospodaření se srážkovou vodou na rozvojových plochách měst**
Kopp J.¹, Bureš L.², Hejduk T.³, Roub R.², Urban F.⁴, Vogt D.¹, Kureková L.¹
¹Západočeská univerzita v Plzni, ²Česká zemědělská univerzita v Praze, ³Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v. v. i., ⁴Vodohospodářský rozvoj a výstavba a. s.
- 11:15** **Efektivní kontrola návrhu systémů hospodaření s dešťovou vodou v urbanizovaných územích**
Stránský D., Kabelková I., Bareš V.
¹České vysoké učení technické učení v Praze
- 11:30** **Systémová aplikace modrozelené infrastruktury ve městě Brně – cesta k systémové adaptaci města na změnu klimatu**
Vítek J., Vacková M., Schenk D.
JV PROJEKT VH s. r. o.
- 11:45** **Modrozelená města ve světle ekonomie: Příležitosti nejen k adaptaci měst a HDV**
Macháč J., Hekrle M.
Univerzita J. E. Purkyně v Ústí nad Labem
- 12:00** **Využití mokřadů a odpadní vody pro adaptaci na změny klimatu v městském prostředí**
Šperling M.
Kořenovky.cz
- 12:15** **Využití demoličního odpadu a pyrolyzovaného čistírenského kalu v substrátu hybridní zelené střechy**
Petreje M.^{1,2}, Sněhota M.^{1,2}, Chorazy T.³, Rybová B.², Hečková P.^{1,2}, Novotný M.³
¹České vysoké učení technické učení v Praze, ²Univerzitní Centrum Energeticky Efektivních Budov ČVUT v Praze, ³Centrum AdMaS

S.10 Standardní tematická sekce: Zpracování a využití kalů

Moderátor: Jiří Wanner

- 11:00 Zpracování kalů a obnova zdrojů směrem k uhlíkové a energetické neutralitě čistíren odpadních vod: současný stav a perspektiva**
Kos M.
STRABAG WATER s.r.o.
- 11:15 Intenzifikace termofilní anaerobní stabilizace kalů jejich termickou hydrolýzou**
Jeníček P.¹, Rosický J.², Mágrová A.¹, Havlík J.^{1,3}, Paclík L.³, Srb M.³, Sýkora P.³
¹ Vysoká škola chemicko-technologická v Praze, ² Pražská vodohospodářská společnost a. s.,
³ Pražské vodovody a kanalizace a. s.
- 11:30 Možnosti odstraňování genů antibiotické rezistence z čistírenských kalů: Zhodnocení technologií v provozním měřítku**
Bartáček J.¹, Bartáčková J.¹, Beneš O.², Demnerová K.¹, Kouba V.¹, Lopez M.¹, Purkrtová S.¹, Říhová Ambrožová J.¹, Sýkorová Z.², Škodáková K.¹, Todt V.²
¹ Vysoká škola chemicko-technologická v Praze, ² Pražské vodovody a kanalizace, a. s.
- 11:45 Odstraňování genů antibiotické rezistence z čistírenských kalů v podmínkách pasterizace**
Havlík J.^{1,2}, Budatala J.M.², Bartáčková J.², Mágrová A.², Jeníček P.², Srb M.¹, Sýkorová Z.¹, Sýkora P.¹, Beneš O.³, Todt V.¹, Kouba V.², Bartáček J.²
¹ Pražské vodovody a kanalizace, a. s., ² Vysoká škola chemicko-technologická v Praze, ³ Veolia Česká republika, a. s.
- 12:00 Dostupné a nově vyvíjené metody pro odstraňování dusíku z kapalného zbytku po anaerobní fermentaci**
Kouba V., Karmann Ch., Mágrová A., Jeníček P., Bartáček J.
Vysoká škola chemicko-technologická v Praze
- 12:15 Trubní reometr pro inline měření reologických vlastností kalů**
Krupička J., Pícek T., Matoušek V.
České vysoké učení technické učení v Praze

P.02 Plenární sekce

Moderátor: Pavel Jeníček

13:45 **Molekulárně biologické metody jako nástroj pro řízení vodohospodářské infrastruktury**

Bartáček J.¹, Bartáčková J.¹, Czakoiová J.², Kouba V.¹, Purkrťová S.¹, Srb M.², Tomi V.², Vavrušková L.², Zdeňková K.¹, Kok D.¹

¹Vysoká škola chemicko-technologická v Praze, ²Pražské vodovody a kanalizace, a. s.

14:15 **Ztráty vody v evropském kontextu**

Paul J.^{1,2,3}

¹Vodovody a kanalizace Beroun, a. s., ²Asociace pro vodu ČR (CzWA), ³Sdružení oboru vodovodů a kanalizací ČR, z. s. (SOVAK ČR)

Vyhlášení cen předsedy CzWA a ukončení konference

Moderátor: Vojtěch Bareš

14:45 **Vyhlášení cen předsedy CzWA**

15:10 **Oficiální zakončení konference**

Diskuzní fórum

Panelová diskuze:

Výzvy a úskalí Směrnice EK o čištění městských odpadních vod

Moderátor: Ing. Bc. Martin Srb, Ph.D.

Aktuální a očekávaný vývoj revize Směrnice

Ing. Jan Žák

Ministerstvo zemědělství ČR

Diskutovaná témata:

Nové požadavky na čištění odpadních vod

Ing. Filip Wanner, Ph.D.

Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.

Energetická neutralita ČOV

Ing. Petr Sýkora, Ph.D.

Pražské vodovody a kanalizace, a.s.

Snížení znečištění z odlehčovacích komor

doc. Ing. David Stránský, Ph.D.

České vysoké učení technické učení v Praze

Co dál s mikropolutanty?

Ing. Ondřej Beneš, Ph.D., MBA, LL.M.

Veolia Holding Česká republika, a.s.

Další účastníci panelu:

Mgr. Martin Pták

Ministerstvo životního prostředí ČR

Ing. Jan Macháč, Ph.D.

Univerzita J. E. Purkyně v Ústí nad Labem

Mgr. Pavel Rosendorf

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



CzWA[®]