

»Naložbo sofinancirata Republika Slovenija in Evropska unija iz Evropskega sklada za regionalni razvoj.«

UPORABA CO₂ V PRIPRAVI IN ČIŠČENJU RAZLIČNIH TIPOV VODA

v četrtek, 20. septembra 2018, od 9.00 do 13.00 ure,

v prostorih ŠGZ, Štajerske gospodarske zbornice, Ulica talcev 24, 2000 Maribor

IZ VSEBINE

Predstavljene bodo lastnosti ogljikovega dioksida kot industrijskega plina in njegovi učinki v postopkih priprave, čiščenja in nevtralizacije pitnih, kopalnih in industrijskih voda, na konkretnih primerih iz industrijske in komunalne prakse.

Pri **pitni vodi** bo posebej izpostavljeno učinkovito preprečevanje odlaganja mineralnih oblog na črpališčih z mnogimi pozitivnimi učinki pri končnem uporabniku. Ogljikov dioksid je nepogrešljiv v sodobnem tehnološkem konceptu priprave **kopalnih voda**, saj njegova uporaba posredno pripomore k manjši vsebnosti razgradnih produktov dezinfekcije, ki predstavljajo resno nevarnost za zdravje kopalcev, saj so kancerogeni. Vloga CO₂ pri stabilizaciji karbonatnega ravnotežja v papirni pulpi oz. **tehnološki vodi papirne industrije** ima za posledico številne tehnološke in ekonomske pozitivne učinke, ki bodo razloženi na primeru iz prakse v papirnici. Na primeru slovenske tekstilne industrije pa bo predstavljena možnost uporabe CO₂ za obdelavo **industrijskih odpadnih voda** za doseganje primerne kakovosti pred izpustom v kanalizacijski sistem.

KOMU JE DELAVNICA NAMENJENA

Odgovorni strokovnjaki, v komunalnih in ostalih podjetjih zadolženi za kakovost in pripravo vode boste dobili vpogled v načrtovanje in sistematično izvajanje preventivnih in korektivnih ukrepov za zagotavljanje zakonodajno predpisane kakovosti vode v sistemih za pitno, kopalno in industrijsko vodo. Z izvajanjem predstavljenih ukrepov boste neposredno obvladovali tveganja in vplivali na omejevanje stroškov, ki so posledica škode, nastale zaradi neprimerne kakovosti vode v omrežju.

PROGRAM

- 9.00 - 9.30 Sprejem in pozdrav udeležencev
- 9.30 – 10.00 **Vloga CO₂ v procesih priprave vode**, *dr. Mojca Poberžnik*
- 10.00 – 10.30 **Reševanje problematike odlaganja vodnega kamna na distribucijskem omrežju za pitno vodo**, *dr. Mojca Poberžnik*
- 10.30 - 10.45 vprašanja, diskusija
- 10.45 – 11.00 odmor
- 11.00 – 11.30 **Učinki uporabe CO₂ v pripravi bazenske vode**, *Tara Bračko, mag. inž. TVO*
- 11.45 – 12.30 **Uporaba CO₂ v tehnološkem procesu izdelave papirja**, *dr. Maja Bauman*
- 12.30 – 13.00 **Uporaba CO₂ in ostalih plinov v okoljevarstvu**, *Izidor Gostinčar, inž. kem. teh., univ. dipl.ekon.*
- 13.00 – 13.30 vprašanja, diskusija

Z VAMI BODO:

dr. Mojca Poberžnik, univ.dipl.inž., IOS d.o.o., vodja raziskovalnega področja okoljevarstvo. Njeno strokovno in raziskovalno delo je usmerjeno v pripravo in obdelavo pitnih, tehnoloških in kopalnih voda, čiščenje odpadnih (tehnoloških, deponijskih, komunalnih...) voda, analize metode s področja voda, zakonodajo na področju odpadnih, pitnih, tehnoloških in kopalnih voda, uporabo izotopskih metod in analiznih tehnik v hidrokemiji, hidrokemijsko modeliranje. Je zunanja presojevalka za sisteme ravnanja z okoljem po standardu ISO 14001 in obvladovanja kakovosti po ISO 9001.

dr. Maja Bauman, univ.dipl.inž., IOS d.o.o., vodja laboratorija za okoljevarstvo. Njeno strokovno delo je usmerjeno v poznavanje zakonodajnih zahtev in meril s področja okoljevarstva ter osredotočeno na različne vrste voda, kot so tehnološke, površinske, odpadne, kopalne vode ter pitno vodo. Obvladuje in izvaja standardizirane metode laboratorijske analitike vode in testiranja postopkov obdelave in čiščenja različnih tipov voda ter sodeluje pri razvoju materialov za aplikacije na področju okoljevarstva).



REPUBLIKA SLOVENIJA
**MINISTRSTVO ZA GOSPODARSKI
RAZVOJ IN TEHNOLOGIJO**



Tara Bračko, mag. inž. teh. var. okolja, deluje kot raziskovalka in tehnična podpora na področjih varstva okolja, kot so laboratorijsko načrtovanje in izvajanje različnih metod obdelave voda z vso podporno analitiko, optimizacija procesov razbarvanja tekstila pri recikliranju tekstilnih odpadkov in izboljšanje postopkov membranske filtracije (funkcionalizacija membranskih površin za odstranjevanje določenih onesnaževal iz odpadne vode).

Izidor Gostinčar, inž. kem. teh., univ. dipl. ekon. ima bogate izkušnje na področju raznovrstnih aplikacij tehničnih plinov v različnih industrijskih branžah s poudarkom na področju okoljevarstva. Ima skoraj 30 let industrijske prakse v kemijski stroki, kjer se ves čas ukvarja z aplikativnim razvojem in implementacijo tehničnih rešitev v industrijsko prakso.

Prijave: srip@stajerskagz.si ali info@ios.si do zapolnitve mest, najkasneje do 11. 10. 2018.