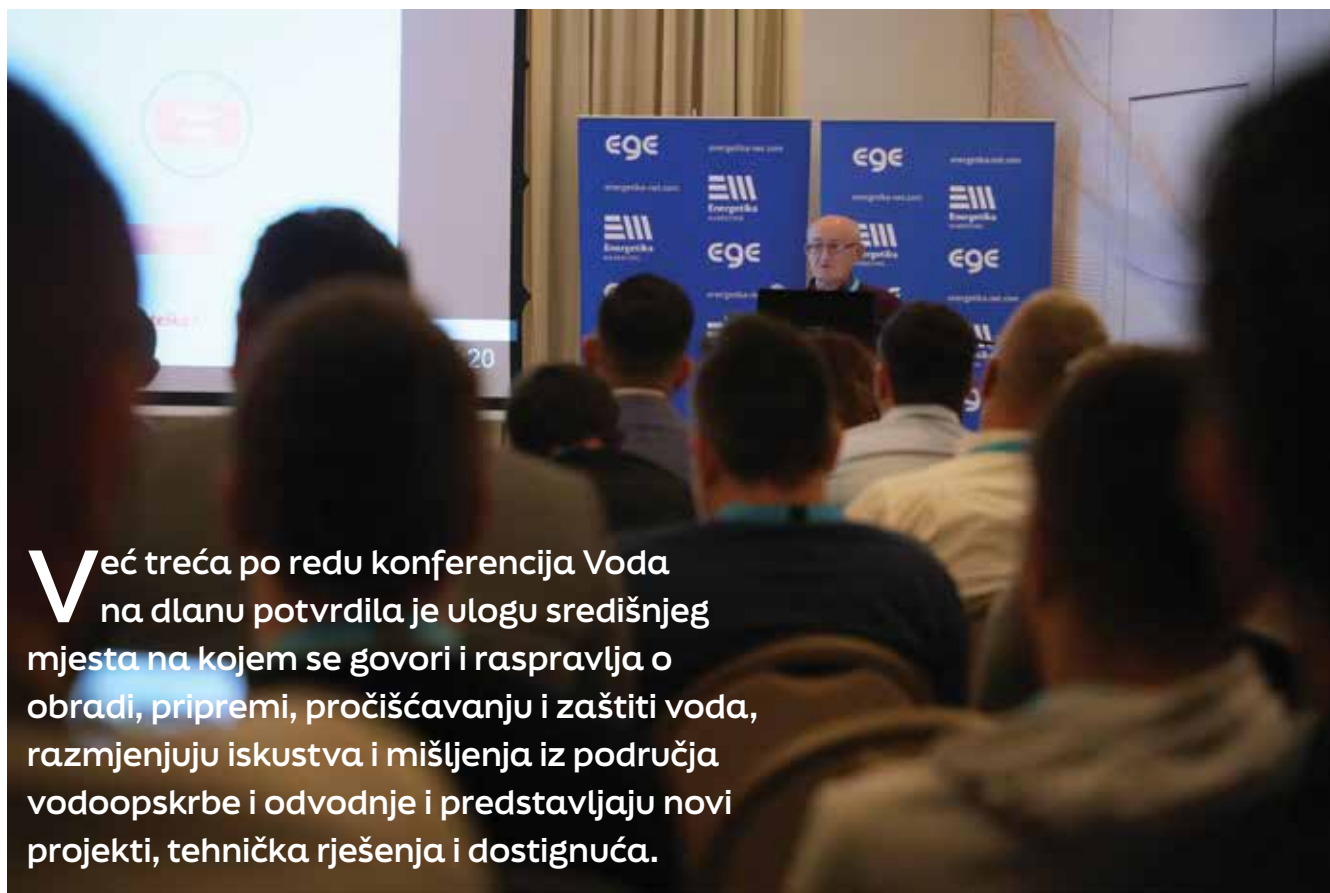


Najveće okupljanje o obradi, pripremi, pročišćavanju i zaštiti voda

NOVI IZAZOVI PRED SVIMA KOJI SE BAVE VODOM



Već treća po redu konferencija Voda na dlanu potvrdila je ulogu središnjeg mjesta na kojem se govori i raspravlja o obradi, pripremi, pročišćavanju i zaštiti voda, razmjenjuju iskustva i mišljenja iz područja vodoopskrbe i odvodnje i predstavljaju novi projekti, tehnička rješenja i dostignuća.



Kada je u pitanju vodnocomunalno gospodarstvo, Europska unija nastavlja prihvaćati sve strože propise koje njezine članice trebaju usvojiti kako bi poboljšale opskrbu vodom i odvodnju, a posljedično i zaštitile vodu i okoliš. Jedan od posljednjih propisa kojim se to područje još jednom fino namje-

šta je Direktiva o kvaliteti vode namijenjene za ljudsku potrošnju. Stupila je na snagu početkom 2021. godine i nametnula nova pravila kada se radi o dopuštenim koncentracijama određenih parametara u pitkoj vodi, a uvela je i nove odnose u ispitivanju voda. Istaknuo je to prof. dr. sc. Davor Ljubas, dipl. ing., zamjenik predstojnika Zavoda za energetska postrojenja, energetiku i okoliš Fakulteta strojarstva i brodogradnje Sveučilišta u Zagrebu u uvodnom predavanju konferencije Voda na dlanu, već trećeg izdanja skupa posvećenog obradi pripremi, pročišćavanju i zaštiti voda, vodoopskrbi i odvodnji.

➤ Svoje proizvode i rješenja i ovaj je put na izložbenim prostorima predstavilo nekoliko tvrtki





▲ Kao i uvijek, pauze između tematskih cjelina pravo su vrijeme za druženje, razmjenu mišljenja i iskustava

Ovogodišnji skup koji je održan 30. studenoga u organizaciji tvrtke ENERGETIKA MARKETING okupio je osamdesetak stručnjaka koji u svojem svakodnevnom radu dolaze u doticaj s problematikom vode, ali i drugih kojima je ta tema zanimljiva.

ZAŠTITA ZDRAVLJA U PRVOM PLANU

U skladu sa spomenutom Direktivom u Hrvatskoj je u ožujku ove godine na snagu stupio Zakon o vodi za ljudsku potrošnju. „Među ključnim pojmovima u Zakonu ističu se voda za ljudsku potrošnju i kućna vodoopskrbna mreža. Voda za ljudsku potrošnju je sva voda, bilo u njezinu izvornom stanju ili nakon obrade, koja je namijenjena za piće, kuhanje, pripremu hrane ili druge potrebe kućanstva i u javnim i u privatnim prostorima, neovisno o njezinu podrijetlu te o tome isporučuje li se iz vodoopskrbne mreže, iz cisterne ili se stavlja u bocu ili ambalažu, uključujući izvorsku i stolnu vodu. Kućna vodoopskrbna

mreža obuhvaća cijevi, opremu i naprave koje se instaliraju između slavina koje se u normalnim okolnostima rabe za vodu namijenjenu za ljudsku potrošnju u javnim i privatnim prostorima te vodoopskrbne mreže samo u slučaju kada za njih ne odgovara isporučitelj vode. Granica razgraničenja između vodoopskrbne mreže isporučitelja i kućne vodoopskrbne mreže je službeno mjesto isporuke - priključak," pojasnio je prof. Ljubas.

Od značajnijih novosti iz Zakona, valja izdvojiti kako će se sve više pozornost morati posvetiti sprječavanju nekontroliranog povećanja koncentracije patogenih mikroorganizama u vodi (primjerice bakterije legionele) u raznim objektima, a osobito u onima javne uporabe (npr. u bolnicama, lječilištima, školama, domovima, hotelima, kampovima, vojarnama, sportskim dvoranama).

No, u Hrvatskoj je nedovoljno razvijena sustavna edukacija o mogućim problemima i zahtjevima pri projektiranju vodnih sustava u građevinama, tj. pri projektiranju kućnih vodoopskrbnih mreža. Dobar primjer kako to riješiti, a osobito pri projektiranju i u svim ostalim fazama gradnje i održavanja kućne vodoopskrbne mreže mogu poslužiti

zakonski i normizacijski okviri EU-a i nekih zemalja, osobito Njemačke.

ŠTO S MULJEM IZ PROČIŠĆAVANJA OTPADNIH VODA?

Hrvatska je jedna od rijetkih zemalja koja ne zna što s muljem iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda pa se on zato uglavnom odlaže na odlagališta komunalnog otpada. Na taj je problem upozorio ekološki stručnjak dr. sc. Viktor Simončić i napomenuo: "Mnoge države poput Finske, Estonije, Češke i, primjerice, Slovačke veći dio kompostiraju, dok Portugal, Irska i, među ostalim, Španjolska veći dio koriste ponajviše u poljoprivredi. Švicarska, Nizozemska, a dijelom Njemačka i Austrija, spaljuju mulj."

Osnovni problem u korištenju muljeva iz UPOV-a u Hrvatskoj je, čini se, nedovoljno jasno razumijevanje pojma mulja. Razlog je tome što se pri postupanju s muljem kao otpadom uglavnom misli na neobrađeni, a ne na obrađeni mulj koji se može koristiti u poljoprivredi, uz poštivanje određenih uvjeta. Tako se čini apsurdnim da se digestirani i stajanjem stabilizirani mulj bez štetnih sastojaka smatra otpadom.

ZANIMLJIVI PROJEKTI

Osim o novostima iz zakona i propisa o vodama, zaštiti od legionela i problematici muljeva pri pročišćavanju otpadnih voda, na skupu je bilo riječi i o uklanjanju mikroplastike iz vode, održivosti kada se radi o vodoopskrbi u građevinama i plavo-zelenim rješenjima za zahtjeve europskih propisa. Bilo je zanimljivo čuti i opasnostima koje prijetje Kopačkom ritu, a koje dolaze vodom. Također

je pokazano kako se u vukovarskom vodovodu iskorištava Sunčeva energija, kako je u Poreču riješeno pročišćavanje otpadnih voda i kako je u Čazmi ostvaren prvi hrvatski biološki bazen. Konačno, predstavljena su i neka od rješenja i postupaka za pročišćavanje vode i očuvanje kvalitete vodoopskrbnih cijevi koje nude poznati svjetski proizvođači i koje u svojem programu imaju njihovi predstavnici na hrvatskom tržištu. ■

Pokrovitelji i suorganizatori ovogodišnje konferencije Voda na dlanu bili su sljedeći:

Pokrovitelj:



Hrvatska gospodarska komora, Zagreb

Znanstveno-stručni pokrovitelji:



Sveučilište u Zagrebu, Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije, Zagreb



Sveučilište u Zagrebu, Fakultet strojarstva i brodogradnje, Zagreb



Sveučilište u Zagrebu, Rudarsko-geološko-naftni fakultet, Zagreb



Hrvatska komora inženjera strojarstva, Zagreb

Suorganizatori:



Belimpex, Zagreb - sajam IFAT



CWG, Zagreb



Dräger Safety, Zagreb



Endress + Hauser, Zagreb



ERWO, Zagreb



FASEK, Lučko



Feller, Caginec



Hach Lange, Varaždin



HYDAC, Zagreb



Impeks, Bubnjarci



REUS Inženjering, Zagreb



3M, Gornje Podotočje



VVG Instalprojekt, Kalinovica



Wilo, Samobor

Hvala!