

Najveće okupljanje o obradi, pripremi, pročišćavanju i zaštiti voda

I UZ OBILJE VODE MOŽE SE OSTATI ŽEDAN!



Druuga po redu Konferencija o obradi, pripremi, pročišćavanju i zaštiti voda, vodoopskrbi i odvodnji Voda na dlanu okupila je brojne stručnjake iz tog područja i potvrdila važnost postupaka kojima se dobiva higijenska, čista i ispravna voda za razne namjene. Naime, s jedne strane sve je veći značaj kvalitetne vode za piće i razne tehnološke i slične procese, a s druge strane onečišćena voda prije ispuštanja mora biti obrađena tako da ne uzrokuje nikakve štete u okolišu.



▼ **Pauze između predavanja vrijeme su za okrijepu...**



Vodnokomunalno gospodarstvo jedno je od područja koje je primjetno osjetilo prednosti ulaska Hrvatske u Europsku uniju. Glavni razlog je to što svaka članica EU-a može značajno poboljšati vodoopskrbu i odvodnju projektima koji se ostvaruju zahvaljujući bespovratnim sredstvima iz europskih fondova. U Hrvatskoj se zbog toga slika sustava javne vodoopskrbe i odvodnje u posljednjih nekoliko godina bitno popravila, a bit će još i bolja. Naime, za to je područje u okviru Nacionalnog plana oporavka i otpornosti 2021. - 2026. godine dostupno 5,25 milijardi kuna bespovratnih sredstava. Sve je to, između ostaloga, istaknuto na drugoj po redu Konferenciji o obradi, pripremi, pročišćavanju i zaštiti voda, vodoopskrbi i odvodnji Voda na dlanu koja je 10. ožujka ove godine održana u Zagrebu.

Tako je Elizabeta Kos, dipl. ing., ravnateljica Uprave za vodno gospodarstvo i zaštitu mora Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja, istaknula kako će se ta bespovratna sredstva moći iskoristiti za projekte javne vodoopskrbe i odvodnje, sustava obrane od poplava i očuvanja bioraznolikosti. Aktivnosti u nadolazećem razdoblju bit će, između ostaloga, usmjerene i na to da pristup vodi odgovarajuće kvalitete imaju marginalizirane



◀▲... i za dodatnu razmjenu iskustava i razmišljanja

skupine ljudi, ali i na smanjenje gubitaka u javnoj vodoopskrbi. *“Trenutačno, gubici u javnoj vodoopskrbi iznose približno 50%,”* upozorila je.

S PROČIŠĆAVANJEM OTPADNIH VODA NE TREBA PRETJERIVATI

Na skupu je također istaknuto kako je Hrvatska u pročišćavanju otpadnih voda ispod prosjeka EU-a. Naime, pročišćava se 44% posto otpadnih voda pa Hrvatska zaostaje za mnogim članicama EU-a. Stoga u narednom razdoblju slijede nova ulaganja u projekte

aglomeracija u vodnom gospodarstvu, tj. u izgradnju i rekonstrukciju sustava odvodnje.

Uz to, ekološki stručnjak Dr.-Ing. Viktor Simončić upozorio je na činjenicu kako su sve vidljivije posljedice pretjeranog pročišćavanja otpadnih voda na bioraznolikost vodenih sustava. *“Tako je zbog ‘pretjeranog’ pročišćavanja otpadnih voda smanjen unos hranjivih tvari u Bodensko jezero, ponajprije fosfora, pa je zbog poremećaja prehrambenog lanca riblji fond smanjen na 1/10, a smanjila se i veličina riba,”* naglasio je. Uz to, istaknuo je kako smatra da je



◀ ▲ Izložbenih prostora nije nedostajalo



‘voda na hrvatskom dlanu’ ugrožena jer nedostaje jasna strategija i pozvao na svojevrsno buđenje: “*Probudimo se iz slatkog sna kako smo među najbogatijima vodom jer bi nam se moglo dogoditi da uz sav ‘dar s neba’ budemo žedni!*”

JEDNOSTAVNO UPOTREBLJIV RESURS

U najviše izlaganja na ovogodišnjoj Konferenciji tema je bila upravo pročišćavanje otpadnih voda i zbrinjavanje otpadnog mulja. Naime, jedan od nusproizvoda postupka pročišćavanja upravo je taj mulj koji nerijetko predstavlja ekološki i gospodarski problem. No, već se danas on može riješiti na razne načine. Primjerice, u Irskoj se na odgovarajući način zbrinjava na poljoprivrednim površinama, a u Švicarskoj se pak gotovo potpuno spaljuje. Jedno od zanimljivih rješenja koje je razvijeno u Luksemburgu uspješno je primijenjeno i u Bелиšču, a taj zanimljiv projekt predstavila je tvrtka Livit iz Zagreba.

Osim spaljivanjem ili izravnom uporabom u poljoprivredi mulj se može iskoristiti i za pripremu komposta i odlagati na odla-

gališta ili u more, napomenuo je prof. dr. sc. Slaven Dobrović, dipl. ing. s Fakulteta strojarstva i brodogradnje Sveučilišta u Zagrebu. “*Dakle, komunalni mulj može postati jednostavno upotrebljiv resurs. Nipošto ne treba ostati skupo rješivi problem,*” naglasio je.

Problem zbrinjavanja otpadnog mulja uspješno je riješen u Zadru. “*Naime, jedna tvrtka ga miješa s pepelom i potom koristi prilikom izgradnje cesta,*” pojasnila je Branka Viduka, dipl. ing. voditeljica Službe pročišćavanja otpadnih voda i zaštite okoliša u zadarskoj komunalnoj tvrtki Odvodnja.

U svakom slučaju, Voda na dlanu i ovaj je put bila središnje mjesto na kojem se govorilo i raspravljalo o obradi i pripremi te pročišćavanju voda, ali i razmjenjivala iskustva i mišljenja o vodoopskrbi i odvodnji, uz predstavljanje novih projekata, tehničkih rješenja i dostignuća u vodnoj djelatnosti. Stoga svakako treba istaknuti izlaganja dvije poznate svjetske visokotehnološke tvrtke, Ericssona i Siemens-a, o rješenjima za digitalizaciju sustava i procesa u vezi s vodom. ■

*Pokrovitelji i
suorganizatori
ovogodišnje
Konferencije
o obradi,
pripremi,
pročišćavanju
i zaštiti voda,
vodoopskrbi i
odvodnji Voda
na dlanu bili su:*

Hvala!

Pokrovitelji:



Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, Zagreb



Hrvatska gospodarska komora, Zagreb

Znanstveno-stručni pokrovitelji:



Hrvatska komora inženjera strojarstva, Zagreb



Sveučilište u Zagrebu, Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije, Zagreb



Sveučilište u Zagrebu, Fakultet strojarstva i brodogradnje, Zagreb



Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Zagreb



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

Suorganizatori:



APIS Centar, Rakitje



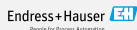
Aqua Kem, Zagreb



CWG, Zagreb



Dräger, Zagreb



Endress + Hauser, Zagreb



Ericsson Nikola Tesla Grupa, Zagreb



ERWO, Zagreb



FASEK, Zagreb



Feller, Ivanić Grad



Hansgrohe, Zagreb



Impeks, Bubnjarci



Livit, Zagreb



Nobel Water Systems, Zagreb



Pipelife, Kerestinec



Siemens, Zagreb



Strix Eco, Zagreb



V-Elin, Čakovec