



## DIN CUPRINS

Publicație editată de Aquatim  
An 12, nr. 131. Tiraj: 1000 exemplare

7 /2020



**Pila de combustie: apă și energie**



**Apă sigură pentru Silagiu**



**Aquatim a fost Verde**



**Trenduri pe piața muncii în sectorul apă**

## Soluții simple și rapide pentru colectarea apei meteo

În sprijinul clienților săi, Aquatim revine cu precizări importante pe tema apei meteorice și cu soluții tehnice simple, realizabile imediat, pentru reducerea facturilor.

Anual, ploile influențează semnificativ facturile la apă, în dreptul rubricii „Apa meteo” (apă pluvială sau apă din precipitații), iar schimbările climatice pe care le resimțim cu toții generează, în ultimul timp, cantități foarte mari de apă, într-un interval scurt, astfel că media precipitațiilor s-a schimbat radical.

Le reamintim clienților că aceștia nu plătesc „apa de ploaie”, ci serviciul prestat de Aquatim și anume canalizarea și epurarea apei provenite din precipitații.

Există, însă, numeroase soluții de realizare a unui sistem propriu de colectare a apei de ploaie și, ulterior, utilizarea acesteia în moduri constructive.

„Consumatorii au posibilitatea de a nu-și deversa apele pluviale în sistemul nostru de canalizare, prin realizarea unui sistem separat în curte și, ca atare, ei nu vor mai plăti apa de ploaie. Vorbim despre o investiție minimă, astfel încât apa din precipitații să nu mai aibă drept punct final sistemul nostru de canalizare. O pot direcționa în curte, într-un bazin, o pot folosi pentru udatul grădinilor, au și varianta introducerii în sol, pe baza unui sistem minim de filtrare, deci soluții de reducere a facturii există, ele nu sunt complicate și pot fi realizate într-un timp scurt. Îi încurajăm pe toți cei care locuiesc la case să facă acest lucru!”.



## Aquatim a atras fonduri europene pentru apă și canalizare în Șag

La începutul lunii iulie a.c., Aquatim a semnat cu Asocieria Romtim Instal SRL – AEG Tehnology SRL contractul de lucrări „Execuție rețele de apă și apă uzată Șag”, în valoare de 26.831.918,82 de lei, fără TVA.

Această investiție presupune conducte noi de apă pe șapte străzi din localitatea Șag, inclusiv un rezervor nou de apă, o stație de pompare, una de repompare și una de clorinare. De asemenea, se vor realiza șapte stații de pompare a apelor uzate și rețele de canalizare noi pe 31 de străzi. Durata de execuție a lucrărilor este de 24 de luni, urmată de 37 de luni de garanție.

Acesta este primul contract semnat dintre cele 30 de contracte de lucrări care fac parte din amplul „Proiect regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Timiș, în perioada

2014-2020” (cod SMIS 2014+ 125651), din cadrul Programului Operațional Infrastructură Mare (POIM).

Întregul proiect are valoare totală de 180 milioane de euro, dintre care 135,6 milioane de euro fonduri nerambursabile de la Uniunea Europeană, 20,7 milioane de euro de la bugetul de stat, 3,2 milioane de la bugetul local și 20,5 milioane de euro co-finanțare Aquatim. Obiectivul este dezvoltarea unor sisteme durabile de alimentare cu apă și apă uzată în Timișoara și în 81 localități din județul Timiș.

Se vor realiza 22 de stații de tratare a apei potabile, 483 km de conducte de alimentare cu apă, 6 stații de epurare, 412 km de rețele de canalizare, o linie de valorificare energetică a nămolului și un sistem SCADA regional.



## Investiții eficiente în combaterea efectelor schimbărilor climatice

Conectat la realitatea dură a schimbărilor climatice din ultimii ani, Aquatim a implementat un program solid de combatere a acestor efecte, manifestate prin ploi de intensitate foarte mare, în timp scurt, care generează imposibilitatea preluării și a transportului acestor ape, deci inundarea anumitor zone-pasaje din oraș.

Aquatim a găsit soluții tehnice și a finalizat două puncte fierbinți ale Timișoarei, din acest punct de vedere: Parcul Industrial Freidorf respectiv zona străzii Emil Zola.

În primul caz, Parcul Industrial Freidorf, s-a observat în timp că rețeaua de canal executată în zonă era dimensionată doar pentru ape menajere, astfel că, la ploi torențiale, îndeosebi în vecinătatea Elba, se produceau, frecvent, inundații. Ca atare, Aquatim a decis să proiecteze și să execute o rețea nouă de canalizare doar pentru apele meteorice. Ele

sunt, de acum, tratate prin deznisipare și separarea uleiurilor de pe carosabil și, ulterior, descărcate prin intermediul unei stații de pompare, în râul Bega.

Cât privește zona străzii Emil Zola, Aquatim a optat pentru soluția de preluare a apelor meteorice, prin intermediul unui bazin de colectare. După încetarea ploii, are loc o descărcare controlată a acestor ape în rețeaua de canalizare.

Ca și investiții aflate în implementare, în acest moment, Aquatim lucrează la Pasajele Brediceanu respectiv Gheorghe Lazăr, alte două zone importante ale Timișoarei care au nevoie de soluții imediate pentru evitarea inundațiilor, la ploi torențiale.

Aquatim le reamintește clienților că au datoria să-și protejeze locuințele împotriva refulării canalizării, la ploi de intensitate mare, prin soluții simple, cum ar fi clapete de refulare sau pompe.

## Pila de combustie: apă și energie



Hidrogen plus oxigen rezultă apă plus energie, unde energia este, de fapt, produsul interesant. Aceasta ar fi ecuația simplificată a pilei de combustie, folosită în urmă cu 60 de ani în tehnica aerospațială și adaptată, acum, pentru propulsia vehiculelor de serie. De ce este interesantă ecuația, nu e greu de ghicit. În cursa contra cronometru pentru modificarea direcției spre care ne duc schimbările climatice, viziunea unor orașe în care, în urma mașinilor și autobuzelor, se degajă vapori de apă și un pic de căldură este una dătătoare de speranță.

Pila de combustie este un sistem electrochimic care convertește energia chimică a unui combustibil, de regulă hidrogenul, în energie electrică. "Dansul" dintre ionii pozitivi ai hidrogenului de la catod, atrași inevitabil de exigenul de la anod duce la formarea unui curent electric și a moleculelor de apă.

Deși descoperită în secolul XIX, pila de combustie și-a găsit o aplicabilitate comercială abia în anul 1932. Pe la mijlocul anilor '60, sistemul era folosit cu succes în programele spațiale NASA, pentru a genera energie pentru sateliți și capsule spațiale. De atunci, pilele de combustie și-au găsit numeroase utilizări pentru clădiri comerciale, industriale și rezidențiale ca surse de energie de rezervă și în zone îndepărtate sau greu accesibile.

### PROPULSIE CURATĂ, EMISII ZERO

Odată cu rezolvarea unor neajunsuri tehnice, butelia de oxigen fiind înlocuită de oxigenul din aer, iar electrolitul (lichidul în care sunt plasați electrozii), de o membrană din material permeabil la protoni de hidrogen, pila de combustie devine o soluție fezabilă pentru alimentarea unui vehicul terestru, echipat cu motor electric. Un astfel de vehicul va avea la bord un rezervor de hidrogen

și va emite doar căldură și apă, fiind așadar un vehicul cu emisii zero.

În contextul legislației comunitare, Directiva UE 2019/1161, care se referă la implementarea unui sistem de transport cu autobuze curate, adică mai puțin poluante, utilizarea pilei de combustie cu hidrogen pentru autobuzele electrice este o opțiune viabilă, luată în considerare de către numeroase companii de transport public.

Ce înseamnă „curat”, în contextul directivei amintite? Un autobuz curat este unul alimentat cu energie electrică, hidrogen, gaz natural comprimat sau lichiefiat, majoritatea biocombustibililor, combustibili sintetici și gaz petrolier lichiefiat (GPL). Directiva stabilește țintele naționale ca procent minim de vehicule curate din achizițiile publice ale unui stat membru, în două stadii diferite: din august 2021, până în 2025, și din 2026, până în 2030. Cum vor transpune administrațiile locale și operatorii de transport urban aceste cote în realitate depinde de prioritățile fiecărui oraș în parte, însă este cert că provocarea este una majoră.

„În premieră pentru România, Administrația Fondului pentru Mediu a anunțat că lucrează la un program pentru administrațiile publice pentru a cumpăra autobuze alimentate cu GNC, GNL și hidrogen”, a precizat Paul Șerbănescu, șef Birou Strategii, Programe din cadrul AFM. Acesta a mai adăugat că va fi deschisă curând o nouă sesiune de finanțare pentru administrațiile publice locale pentru achiziționarea de autobuze „verzi” și tramvaie.

În afară de atutul cheie, al emisiilor zero, tehnologiile bazate pe pila de combustie mai au și avantajul că hidrogenul poate fi obținut fără impacul de mediu al combustibililor tradiționali. Primul vehicul de acest tip a fost dezvoltat de General Motors în anii '60, iar acum avem astfel de vehicule produse în serie de marii jucători de pe piața auto, cum ar fi BMW, Honda, DaimlerChrysler, Ford, Mazda, Nissan, Volkswagen sau Ferrari.

Revenind la soluțiile pentru transportul public curat, autobuzele electrice cu celule de hidrogen sunt cea mai apropiată variantă de acel vehicul „ideal” care să meargă ca un diesel dar să aibă emisii zero, sunt de părere specialiștii.

Loredana LEORDEAN

## Iulie fără plastic

ECO

*Plastic Free July (Iulie fără plastic)* este o mișcare globală ce reunește milioane de oameni în căutarea soluțiilor pentru stoparea poluării cu plastic. Inițiată și condusă de o organizație australiană de entuziaști ai mediului, *Iulie fără plastic*, acum la a zecea ediție, ne propune o viziune în care străzile, oceanele și comunitățile să fie unele mai curate.

Soluția propusă de australieni este una simplă și constă într-o provocare adresată oamenilor obișnuiți, sau mai bine zis, oricărui dintre noi. *Plastic Free July* oferă resurse și idei ce pot ajuta milioane de persoane din lume să reducă cantitatea de deșeurile din plastic generată în fiecare zi acasă, la muncă, la școală, pe stradă. Cum? Aducând acasă mai puțin plastic de unică folosință, făcând alegeri mai responsabile la cumpărături, schimbându-ne puțin câte puțin comportamentul de consum.



Paietele din plastic, pungile de unică folosință și multe altele cu care ne-am obișnuit nu sunt de fapt necesare, iar filozofia din spatele mișcării *Plastic Free July* se bazează pe faptul că o mică schimbare multiplicată de milioane de ori va duce la o diferență enormă în societate și economie. Este posibil, spun inițiatorii mișcării, ca prin astfel de mici inițiative repetate să găsim alternative ce vor deveni, cu timpul, obișnuite și comportamente.

Mișcarea a inspirat peste 250 de milioane de participanți, în 177 de țări. Site-ul <https://www.plasticfreejuly.org> îi așteaptă, cu o mulțime de detalii interesante, pe cei care doresc să ocolească materialele plastice de unică folosință în iulie (și nu numai!), să se inspire din experiența altora sau să îi învețe pe alții, la rândul lor, cum să facă acest lucru.

L.L.

## Ziua Gospodarului



Ziua de 20 iulie este, de ani buni, recunoscută drept „Ziua Gospodarului”, în rândul celor care lucrează în serviciile publice de alimentare cu apă și canalizare din România. În

strânsă legătură cu sărbătoarea creștină a Sfântului Ilie, marcată tot pe 20 iulie, „oamenii apelor” sunt în prim-planul acestei zile importante.

Ziua în care Sfântul Prooroc Ilie Tesviteanul este cinstit de creștini ca aducător de ploi – după ce, prin rugăciunea sa, a salvat de la moarte poporul din Israel –, Ziua Gospodarului este momentul potrivit pentru ca lucrătorii din domeniul apei să se felicite pentru ceea ce sunt și oferă mai departe celorlalți, pentru implicare și profesionalism, pentru ore în șir nedormite, petrecute în caniculă sau

ger, la intervenții, pentru munca pe care o fac din drag și pasiune, o viață. Se spune că o ploaie de Ziua Gospodarului nu face decât să împlinească metaforic o misiune nobilă a celor care prețuiesc și



păzesc apa, a celor care lucrează cu ea și pentru ea. Compania Aquatim SA și-a sărbătorit angajații și în aceste timpuri grele, prin oferirea de materiale promoționale, în ton cu mesajul de unitate transmis de către directorul general, Ilie Vlaicu:

“Parcurgem, anul acesta, o situație ieșită din comun, în care foarte important este să rămânem responsabili, solidari, să fim încrezători și să ne susținem reciproc. În aceste momente, prioritatea tuturor este cea legată de sănătate și siguranță. Trecem printr-o perioadă în care cu toții trebuie să dăm dovadă de solidaritate, calm, implicare și profesionalism.

Aquatim a demonstrat că cea mai importantă resursă pe care o deține este cea umană și a fost alături de fiecare angajat care a avut nevoie de sprijin. Fiți siguri că vă puteți baza pe noi, de fiecare dată. Fiți siguri că ne bazăm unii pe ceilalți!”

C.R.

## Aquatim: clapeta antirefulare, soluția pentru evitarea subsolurilor inundate



Ca urmare a fenomenelor extreme din noaptea de 2 spre 3 iulie, Dispeceratul Aquatim a primit peste 80 de sesizări privitoare la înfundarea canalelor și refularea apei în subsoluri și demisoluri.

Numărul acestora crește la fiecare ploaie torențială, atunci când sistemul de canalizare preia volume foarte mari de apă, în timp scurt. În momentul în care se depășește capacitatea de preluare a rețelei, sistemul intră sub presiune și apa poate refula în subsoluri.



Intervențiile echipelor Aquatim pentru evacuarea apei din subsoluri rezolvă doar pe moment problema, căci la următoarea ploaie puternică situația se repetă.

Aquatim le recomandă deținătorilor de subsoluri sau demisoluri să se implice direct în rezolvarea acestor situații neplăcute, prin intervenții simple, de natură tehnică. Se știe că numeroase subsoluri din Timișoara au fost reamenajate ca locuințe, birouri sau spații comerciale, fiind inițial spații tehnice sau de depozitare. Dacă, la reamenajare, nu au fost respectate normele legale, și instalațiile interioare au fost conectate la rețeaua publică de canalizare

neautorizat, fără un proiect tehnic corespunzător, a apărut un risc foarte mare de inundare al acestora.

Aquatim reamintește că legislația specifică prevede ca imobilele cu subsoluri echipate cu instalații sanitare să se racordeze doar cu respectarea măsurilor speciale anti-refulare din canalizare spre subsol sau demisol.

Aquatim, ca furnizor al serviciilor, poate recomanda soluții tehnice, oferind la cerere, proiectanților sau utilizatorilor serviciilor, consultanță de specialitate, fără a percepe taxe. Una dintre soluțiile recomandate este montarea pe rețeaua interioară de canalizare a unei clapete antirefulare. Este foarte important ca apa de ploaie colectată de pe acoperișuri sau alte suprafețe să fie evacuată de către proprietari, după clapeta antirefulare.

Aruncarea deșeurilor menajere și a altor obiecte în vasul de toaletă sau direct în canalizare de către locatari poate duce la înfundarea canalizării și la refularea apei menajere, subsolurile neprevăzute cu clapete fiind primele vizate. Dacă rețeaua de canalizare este mult prea solicitată, din cauza ploilor, iar proprietarii nu se implică în luarea de măsuri firești, situațiile critice devin o repetiție, într-un prezent al schimbărilor climatice deloc favorabil.

**Crenguța RADOSAV**

## Aquatim a fost Verde



Aquatim a intrat recent, așa cum ați putut citi în cea mai recentă ediție Aquaștiri, cât și pe site, într-un parteneriat serios și asumat cu Asociația Verde de Banat și cu președintele

acesteia, Iosif Martinescu, parteneriat pentru natură, un mediu înconjurător sănătos și curat.

Acțiunile Asociației sunt numeroase și vizează acțiuni de ecologizare a râului Bega din zona Zona Luncani – Pietroasa – Românești, implică voluntari dornici să-i ajute și susțină pe oamenii locului, multă determinare și dorință de-a respecta, în mod direct și concret, natura.

Convins fiind că „ținem în palmă o putere nebănuită, aceea de a ajuta!”, Iosif Martinescu lansează periodic invitații deschise în satele din Poiana Ruscăi, pentru ne bucura împreună de frumusețea versanților împăduriți, urmând cursul apei, spre exemplu, la Luncanii de Jos, apoi Transluncani, sau Izvorul Begăi versus Tăul Ursului. De pe culme, se poate admira, spre exemplu, maiestuoasa carieră de marmură de la Rușchita. În paralel cu

evidenta încântare a privirii, zona parcursă redevine o bijuterie, ca urmare a acțiunilor de ecologizare, astfel că această ecuație voluntari-natură este cât se poate de fericită.

La sfârșitul lunii iunie, în munții atât de dragi lui Iosif Martinescu, s-a desfășurat un nou episod al ecologizării malului Begăi, la care au participat oameni mici și oameni mari, voluntari de la Aquatim, Action for People și Ajungem MARI Timiș.

“Când oameni de bine se adună, ei pot face minuni! Cei de la Ajungem MARI ne-au arătat că niciodată nu ești prea mic să faci o faptă mare. Împreună mergem înainte, cu pași mici, dar hotărâți, către societatea pe care ne-o dorim, în care spiritul civic, distracția și faptele bune sunt o normalitate. Oamenii au nevoie de exemplul tău, nu de opiniile tale, așa-i?”, a precizat convins Iosif Martinescu, după acțiune.

Până la acțiunea viitoare, cu certitudine, parteneriatul nostru rămâne deschis, verde și de lungă durată.



**C.R.**

## Apă sigură pentru Silagiu



Circa 800 de persoane, locuitori ai satului timișean Silagiu, situat la 4 km de Buziaș, vor avea apă sigură la robinet, 24 de ore pe zi, grație unei

investiții finalizate recent de Aquatim.

Rețeaua nouă de distribuție, în lungime de 12,8 km, acoperă toate străzile din Silagiu, o localitate fără sistem centralizat de alimentare cu apă până acum. Apa potabilă este adusă din Buziaș, printr-o conductă de aducțiune, de circa 2,5 km lungime, amplasată de-a lungul drumului județean de legătură cu această localitate.

Au fost realizate și 275 bransamente de apă, prevăzute cu cămine de apometru, complet echipate, iar pentru conectarea la noua rețea, locuitorii din Silagiu se pot adresa sucursalei Aquatim din Buziaș, de pe str. Bisericii nr. 6B (tel. 0256 321 051, [buzias@aquatim.ro](mailto:buzias@aquatim.ro)) sau reprezentantului local al companiei de apă (telefon 0757 574055).

Pentru avizul tehnic, ce se eliberează gratuit, și încheierea contractului cu compania de apă, sunt necesare o cerere tipizată, un extras CF al imobilului și o copie a actului de identitate, pentru

persoane fizice. Persoanele juridice trebuie să prezinte certificatul de înregistrare, precum și cel de înregistrare în scopuri de TVA. Salariații Aquatim vor oferi clienților suportul necesar în pregătirea documentațiilor.

Lucrarea amintită, în valoare de 2,3 milioane de lei, a fost realizată de firma Complet Instal Construct SRL și mai cuprinde, pe lângă rețeaua propriu-zisă, gospodăria de apă, adică două rezervoare de înmagazinare, de 60 mc, o stație de pompare și o instalație de dezinfecție cu hipoclorit de sodiu.

## Trenduri pe piața muncii în sectorul apă



Furnizarea de apă potabilă este un angajament 24/7/365. În fiecare zi, profesioniștii din apă lucrează pentru a furniza apă potabilă și servicii esențiale pentru comunitate, adaptându-se, în același timp, și găsind soluții la probleme precum impactul schimbărilor climatice, poluare sau infrastructura îmbătrânită. Putem spune, în contextul importanței apei pentru sănătate și igienă, că profesioniștii din sectorul apei sunt primii care protejează sănătatea publică. Tot ei vor trebui să răspundă provocării majore a viitorului apropiat de a găsi soluții pentru recuperarea, reciclarea și reutilizarea resurselor limitate de apă dulce și generarea de noi resurse precum energie curată, combustibil și îngrășământ. Și schimbările climatice vor necesita, printre altele, proiecte majore în lupta împotriva inundațiilor, pentru a îmbunătăți protecția față de inundații din aval și pentru a spori capacitatea de stocare în caz de secetă.

trenduri, în sensul că este nevoie de „un nou set de abilități”. Putem vorbi despre abilități sau competențe, într-o abordare personalizată, clasificându-le în două mari categorii: „hard” și „soft”. În această abordare, competențele „hard” se concentrează pe expertiza tehnică tradițională, cum ar fi rezolvarea problemelor tehnice, iar cele „soft” sunt o combinație de abilități personale, sociale, de comunicare, de leadership, abilități de învățare și inovare, de viață și de carieră, la modul general.

De-a lungul timpului, în sectorul apei la fel ca și în multe alte sectoare tehnice, pentru ocuparea forței de muncă, în special în domeniul ingineriei, abilitățile „hard” au fost cele luate în considerare. Cu toate acestea, prezența abilităților „soft” la locul de muncă și, implicit, formarea acestor abilități, devine tot necesară. Se consideră că inginerii secolului al XXI-lea au nevoie de abilități de leadership, de disponibilitate pentru învățarea pe tot parcursul vieții, precum și de capacitatea de a combina cunoștințele tehnice cu cele de conducere a afacerilor. De asemenea, ar trebui să poată lua decizii și să își asume riscuri, să fie înțelepți, lideri de echipe, buni comunicatori, precum și etici și curajoși. Pe scurt, aceste noi seturi de competențe legate de sustenabilitate pot fi considerate un hibrid între abilitățile „hard” și „soft”, cu accent pe abilitățile „soft”. Pentru a face față provocărilor majore, sectorul apei va avea nevoie de un flux de specialiști, nu doar bine pregătiți profesional, ci și talentați și dedicați.

### Viitorul se traduce prin digitalizare

Mediul de muncă din sectorul apă trece prin multe transformări și devine din ce în ce mai complex, iar ceea ce va face diferența sunt abilitățile care se extind dincolo de cunoștințele de bază. Viitorul se traduce prin digitalizare, începând din zona proceselor operaționale și până la interfața cu clientul. Companiile apelează din ce în ce mai mult la soluții digitale pentru a gestiona problemele cheie din sectorul apei, cum ar fi calitatea apei, accesibilitatea, detecția pierderilor, securitatea cibernetică etc. Schimbarea, de la sistemele tradiționale, la cele inteligente, este calea spre



viitor și adaptarea la trendul european din ultimul deceniu.

### Piața muncii din sectorul de apă

În baza unor clasificări ale literaturii de specialitate, s-au putut identifica în total opt industrii diferite ale apei, în funcție de activitatea desfășurată: (1) furnizarea apei potabile, tratarea apelor uzate și gestionarea apelor pluviale; (2) proiectarea și execuția lucrărilor de infrastructură; (3) proiectarea și construcția sistemului de dragare și control al inundațiilor; (4) instalarea și mentenanța echipamentelor sanitare; (5) execuția de șanțuri, excavații și pregătirea siturilor pentru sisteme septice; (6) gestionarea cursurilor de apă și a altor surse de apă; (7) furnizarea de servicii de consultanță în domeniul mediului; și (8) alte activități legate de administrația locală.

Pe lângă cei 45 de mari operatori de apă și alte câteva sute de operatori locali mici, mai mulți actori la nivel național sunt implicați în dezvoltarea forței de muncă în sectorul apei, cum ar fi Guvernul, Asociațiile de Dezvoltare Intercomunitare, Asociația Română a Apei, Autoritatea Națională de Reglementare, Hidroelectrică SA, firmele de consultanță, de proiectare, de construcții, furnizorii de utilaje și de echipamente etc.

Alți angajatori în domeniul apei, inclusiv antreprenori și domeniile conexe, sunt permanent în căutarea de specialiști pentru proiecte de cercetare, de proiectare și alte activități specifice sectorului apei. Toți acești actori de pe piața muncii sunt conectați la o gamă largă de parteneri, instituții care educă, formează și îi ajută pe cei ce sunt interesați de o carieră în sectorul apei. De exemplu, colegiile, școlile tehnice și instituțiile de învățământ superior oferă cursuri și instruire în meserii calificate, oferă programe de certificare și conectează studenții cu diverse oportunități de formare și angajare.

Cristina BORCA



### Noi seturi de competențe hibrid

Specialiștii din sectorul apei, atât domeniul public și privat, sunt cei care proiectează, construiesc și operează sistemele de infrastructură de apă potabilă, uzată și pluvială. Oamenii care lucrează în sectorul apă au cunoștințe temeinice de chimie, biologie, matematică, mecanică, proiectare, siguranța și securitatea publică, controlul calității, costuri, inginerie și tehnologie etc.

Raportându-ne la provocările globale și la tranziția către un viitor sustenabil, observăm că lucrurile au început să se schimbe din prisma ultimelor

SAVE THE DATE  
7-8 October 2020

## AQUA CIRCULAR On-line Conference



## AQUAȘTIRI

Publicație lunară editată de Aquatim SA

[www.aquastiri.ro](http://www.aquastiri.ro)

Redactor-șef: Crenguța Radosav

Redactori: Alin Anchidin

Crina Chirilă

Loredana Leordean

Cap limpede: Robert Șerban

Design: Loredana Tîrzioru

Tehnoredactare: Alina Guțuleac

Contact: 0256 201370

E-mail: [aquastiri@aquatim.ro](mailto:aquastiri@aquatim.ro)