



Publicație editată de Aquatim
An 10, nr. 105

Tiraj: 1000 exemplare

AQUAȘTIRI

Din cuprins

*Cei mai buni instalatori,
la întrecere națională!*

Pe agenda Aquademica

La mulți ani, Europa!

*Aquatim a învins
la Crosul Firmelor!*

*Palatul Apelor din
Timișoara, readus la lumină*

*Japonia - centrală solară
plutitoare*

*Muzeul Apei din Cluj,
deschis în Noaptea Muzeelor*

Zeci de tone de deșeuri, spălate de ploi, la stația de epurare

O ploaie torențială, de mai, și tone de deșeuri au ajuns la stația de epurare a Timișoarei!

40 de metri cubi de deșeuri a fost „recolta” unui astfel de eveniment, la începutul lunii. O cifră îngrijorătoare, dar nu una record, astfel de cantități fiind adunate de obicei, la aversele puternice, de pe grătarele de la intrarea stației de epurare. Cu toate acestea, procesul tehnologic de epurare a apelor uzate nu a fost afectat. Pentru a nu bloca intrarea apei în stația de epurare, echipele Secției canal au îndepărtat manual sau cu utilaje speciale gunoaiile adunate.

Debitul apei uzate înregistrat la intrarea în stație a fost de 7.500 l/s, de circa 6 ori mai mare decât debitul mediu, pe timp uscat. Ploaia a antrenat, prin sistemul de canalizare, către stația de epurare, cantități mari de deșeuri textile, PET-uri, lemne, polistiren, frunze, nisip și pământ. Acestea sunt aruncate de către cetățeni în sistemul de canalizare al orașului, existând riscul blocării acestuia și apariției inundațiilor pe anumite porțiuni de drum sau la subsolul imobilelor. Lipsa precipitațiilor duce la acumularea deșeurilor în timp, în canalizare, sau chiar la blocarea canalizării. Vara, inconvenientele sunt evidente: mirosul neplăcut degajat, în zonele în care canalizarea este blocată.

Aquatim face un apel consumatorilor să deverseze în sistemul de canalizare doar ape uzate.

Crenguța RADOSAV



Aquatim, în Talk the Walk Tm

Obiectivele industriale și istorice pe care le oferă Aquatim spre vizionare publicului interesat au fost și sunt căutate în orice perioadă a anului, nu doar în cadrul programelor educaționale pe care le oferim, Săptămâna Altfel sau Porți Deschise, și asta pentru că timișorenii, timișenii, dar nu numai au un respect dovedit pentru apă și o curiozitate salutară.

Într-una din duminicile senine de mai, pe 20, turiștii prinși în proiectul *Talk the Walk Tm*, au poposit la Uzina de Apă nr. 1, OZN-ul nostru minunat, pentru un tur inedit prin parfum de primăvară și istorie de peste o sută de ani. Interesați să descopere arhitectura locului aparte, fostul angrenaj industrial al uzinei inaugurate la 1 iunie 1914, îmbinarea cu noul de acum. Uzina i-a fascinat categoric, mulți dintre vizitatori punând piciorul în premieră în acest loc încărcat de frumusețe și originalitate.

Prietenii noștri au mai fost, în luna martie a acestui an, la Uzina de Apă Industrială și au decis să repete experiența parteneriatului cu Aquatim ori de câte ori este posibil, căci impresiile lor sunt mai mult decât pozitive.

Turul Talk the Walk sau „plimbarea povestită”, din mai, și-a purtat participanții prin Ciarda Roșie, cartierul din sud-estul Timișoarei, despre care legendele spun că a adăpostit cu cuib de... tâlhari. Adrian Schindarli, unul dintre participanții Talk the Walk, ne spune povestea pe blogul său: „Tâlharii obișnuiau să-i jefuiască pe oamenii care mergeau de la Moșnița Nouă spre cetate. La sfârșitul secolului al XIX-lea, protecția călătorilor era asigurată, contra cost, de un haiduc întârziat, Sándor Rózsa, mort în închisoare în 1878. Ciarda Roșie a fost un sat maghiar care s-a format în perioada interbelică, în jurul hanului *Vörös Csárda* (tradus, Hanul cărămiziu), al cărui nume a fost preluat și așa a fost botezat cartierul.”

Cristina BORCA

C. RADOSAV

Receptor stradal înfundat? Trimiteți imagini la dispecerat!

Situațiile care pun în pericol funcționarea sistemului de canalizare pot fi sesizate, de acum înainte, și prin imagini sau filmulețe transmise prin intermediul aplicației WhatsApp, la dispeceratul Aquatim, la numărul de telefon mobil 0756.119.528.

Compania de apă deschide acest nou canal de comunicare, pe lângă cele existente (telefon, e-mail și Facebook), pentru a putea interveni operativ în rezolvarea sesizărilor.

În ultimii ani, fenomenele meteo extreme sunt tot mai frecvente și ridică probleme serioase în ceea ce privește funcționarea canalizării în orașe, refulările din canalizare și inundarea străzilor fiind fenomene recurente. Una dintre cauze vine de la receptorii stradali de preluare a apei de ploaie, care pot fi înfundați cu deșeuri verzi, nisip, pământ și resturi aruncate de oameni direct în canal, sau „spălate” de pe străzi, de ploile puternice.

Societatea Aquatim curăță zilnic receptorii de preluare a apei pluviale, în cadrul unui program de mentenanță preventivă a sistemului de canalizare. Monitorizarea acestora este, însă, dificilă, doar în Timișoara fiind peste 30.000 de receptori. Acesta este și motivul pentru care se face un apel către cetățenii Timișoarei, de a transmite dispeceratului Aquatim sesizări însoțite de materiale foto-video, care semnalează receptori pluviali acoperiți cu pământ sau cu resturi vegetale, grătare lipsă etc.

Amintim că sistemul de canalizare din Timișoara are o lungime de aproximativ 600 km și este unitar, deci colectează atât apele uzate, cât și cele provenite din ploi, transportându-le către stația de epurare a apei uzate.



Cei mai buni instalatori, la întrecere națională!

Concursul dedicat instalatorilor, *Instalare branșament sub presiune*, a fost una dintre noutățile ediției Expo Apa din acest an. Întrecerea s-a desfășurat, în aer liber, într-un pavilion amplasat în curtea Palatului Parlamentului din București, în 15 mai a.c..

La start s-au aliniat concurenți de la companiile de apă din Argeș, Călărași, Botoșani, Tulcea,



Brașov, Constanța, București, Timiș și Mehedinți, fiecare echipă fiind formată din doi instalatori și un coordonator. Proba a constat în realizarea unui branșament de apă într-o țevă din fontă, aflată sub presiune. Cu ajutorul unor echipamente și dispozitive special proiectate, această operațiune a fost realizată cu succes de către toate echipele.

Puține din echipele participante au, deocamdată, în dotare astfel de echipamente, motiv pentru care organizatorii au pregătit sesiune de instruire înainte de concurs. Instalatorii s-au arătat încântați de tehnologia prezentată, fiecare dintre ei povestind metodele pe care le aplică în practică. Activitatea de zi cu zi te provoacă să găsești soluții, dezvăluite cu acest prilej și colegilor de breaslă.

Avantajul acestei metode de realizare a unui branșament, la care concurenții și-au testat îndemnarea, constă în faptul că nu necesită închiderea apei consumatorilor, golirea țevii și toți... stropii aferenți.

Iată și câștigătorii concursului: locul I – Apa Nova București, locul II – RAJA Constanța, locul III – Secom Severin.

Norocul trebuie să te găsească muncind, pregătirea este cea care face diferența

S-a putut observa, de către toți participanții, cum echipajul companiei Apa Nova era foarte motivat și pregătit de a câștiga acest concurs. I-am întrebat cum au făcut selecția instalatorilor care să participe

la competiție și au răspuns că au organizat intern un concurs în care cei mai buni s-au calificat să reprezinte compania. Apoi, acea echipă s-a antrenat, iar rezultatul s-a văzut în concurs: 3 minute, 17 secunde și 12 miimi!

Organizatorul concursului a fost Asociația Română a Apei, această primă ediție beneficiind de sprijin și consultanță din partea mai multor companii de apă din țară, pentru organizare. Trebuie menționată, în acest sens, implicarea companiei RAJA Constanța, prin domnul Aurel Presura, director general-adjunct, cel care a pus în mișcare toate „roțile” necesare ca lucrurile să meargă bine.

Câștigătorii acestei ediții ne vor reprezenta în septembrie la un concurs similar ce va avea loc în Ungaria. Le dorim succes!

Alin ANCHIDIN



Constantin Lepădat și Marian Prisneac, echipa Aquatim la concurs.

Pe agenda Aquademica, în luna mai

Fundația Româno-Germană Aquademica a organizat, la Timișoara, în luna mai, seminarul *Structura organizatorică și atribuțiile secției „Sarcini centrale” din cadrul Departamentului de ape uzate din München*.



Scopul seminarului a fost de a oferi companiilor de apă din România un model nou de organizare și bune practici. În cadrul Departamentului de ape uzate din München, secția „Sarcini centrale” răspunde de: elaborarea planului general de evacuare a apelor uzate, stabilirea tarifelor și activitatea de controlling.

Aspectele referitoare la planificare sunt relevante, în contextul situației urbanistice actuale, luând în considerare problematica gestionării rețelei de canalizare, a stațiilor de epurare și a nămolului. Existența unui astfel de departament într-o companie de apă asigură corelarea pe plan intern, necesară în stabilirea nevoilor viitoare de investiții și oferă managementului o bază de decizie cuprinzătoare.

Seminarul, adresat în special managementului companiilor de apă, a fost susținut de dipl. ing. Karen Vestner, șefa secției „Sarcini centrale” din cadrul Departamentului de Evacuare și Epurare a Apelor Uzate al Primăriei Tehnice München și moderat de dipl. ing. Peter Koestner, director.

Oana MĂRGINEAN

La mulți ani, Europa!

În fiecare an, pe data de 9 mai sărbătorim Ziua Europei și, implicit, pacea, unitatea, diversitatea și civilizația de pe Bătrânul Continent. Momentul marchează ziua istorică în care a fost pronunțată declarația Schuman. În cadrul unui discurs ținut la Paris, în 1950, ministrul francez al Afacerilor Externe de atunci, Robert Schuman, propunea stabilirea unei noi forme de cooperare politică în Europa, care să înlăture posibilitatea izbucnirii unui nou război între națiunile Europei. Aniversarea declarației istorice urma să fie marcată în toate sediile UE din lume, prin activități și evenimente, pe toată durata lunii mai. Anul acesta, accentul s-a pus și se va pune pe „Anul european al patrimoniului cultural”.

Pentru români, ziua de 9 mai are o triplă semnificație, o dată ce vorbim despre un trecut încărcat și greu: Ziua Independenței, proclamată în 1877, Ziua Victoriei Coaliției Națiunilor Unite în cel

de-al Doilea Război Mondial (9 mai 1945), dar și Ziua Europei.

La 9 mai 1877, Adunarea Deputaților a votat Moțiunea lui Mihail Kogălniceanu, care consfințea independența de stat a Principatelor Unite. În fața Adunării, ministrul de Externe declara: „Suntem independenți, suntem națiune de sine stătătoare..., suntem o națiune liberă și independentă”. A doua zi, de 10 mai, ziua intrării sale în România, în 1866, Prințul Carol I a promulgat Rezoluția care va sta la baza statalității și care va anula orice vasalitate. Este momentul nașterii României Moderne!

Și tot pe 9 mai, de data aceasta în anul 1945, aliații din cel de-al Doilea Război Mondial au obținut victoria împotriva Germaniei naziste, punând astfel capăt celei mai nimicitoare conflagrații din istoria continentului european.

Timișoara a marcat Ziua Europei printr-un program amplu și divers, în Piața Libertății și în Piața Sf. Gheorghe. Municipality a gândit o parte oficială a evenimentelor, respectiv una relaxantă, cu muzică, teatru în aer liber, defilări și voie bună. Ceremonialul militar și religios dedicat Zilei Independenței de Stat a României, Zilei Victoriei Coaliției Națiunilor Unite și Zilei Europei s-a desfășurat, dimineața, în Piața Libertății, iar pe parcursul întregii zile au avut loc spectacole, încheiate seara cu un concert pop-rock.

Crenguța RADOSAV



Crosul Firmelor: Aquatim a învins la 5.000 de metri!

Duminică, 13 mai, Timișoara a fost luată cu asalt de bicicliști și alergători amatori, în cadrul ediției cu numărul 14 a Crosului Firmelor, în organizarea Athletic Club Maraton. Sub motto-ul ingenios „Hai să îți întreci șeful, din nou și din nou!”, clubul, la fel de ingenios, a strâns la start peste 600 de participanți din tot orașul, dornici să facă în primul rând mișcare, și mai apoi să și câștige notorietate.



13-le a fost cu noroc pentru foarte mulți dintre sportivii de duminică. Cât despre Aquatim – partener de cursă lungă al evenimentului –, aici

victoria a fost una generoasă! Dintre cei 11 participanți ai companiei, mici și mari, doi s-au remarcat: Bogdan Preda, locul 1 la 5.000 de metri alergare/masculin, și Alexandra Vid, locul 3 la proba de alergare 2.500 de metri/copii. Echipa Aquatim a fost alcătuită din: ciclism – Cristi Păcurar și Adrian Petrașcu, alergare 5 km – Octavian Zamfira, Bogdan Preda și Sergiu Blidariu, alergare 2,5 km – Diana Vid, împreună cu fetițele ei, Alexandra și Maria, Laura Cazan, împreună cu Sonia, respectiv Gheorghe Mocuța.

Probele de concurs au fost următoarele: 10 km ciclism, 5 km alergare, respectiv 2,5 km alergare. Parcursul fiecărui participant a fost monitorizat de cipul pe care îl purta la pantof, iar covoarele special amplasate au avut rolul de-a monitoriza evoluția fiecărui concurent.

Și anul acesta, compania Aquatim a fost prezentă alături de echipa Athletic Club Maraton pentru o susținere importantă a Crosului Firmelor. Apa de la robinet a fost sursa de hidratare a sutelor de participanți care și-au anunțat prezența, iar succesul a fost pe măsură.

Campionul Aquatim, Bogdan Preda, este, categoric, bucuros pentru rezultatul obținut, dar putea și mai

mult de atât! O spune fără emfază, ca o evidență, doar este sportiv de când s-a născut. La cei 30 de ani ai săi, Bogdan are mișcarea în sânge.

„Alerg și fac sport de când mă știu! Sunt fotbalist, activez la Echipa 1 Iunie Timișoara, mișcarea e la ordinea zilei. Am avut condiția fizică necesară unui astfel de concurs, pentru că ne pregătim vară/iarnă, intens! N-am avut emoții, mai ales după ce i-am văzut pe mulți că renunță la 2.500 de metri, iar cei rămași pentru 5000 de metri nu erau atât de bine pregătiți. Mi-am dat seama, atunci, că o să câștig. Aș accepta o provocare mai mare decât aceasta, categoric!”, a spus angajatul Formației Detectie Pierderi din Aquatim.

Felicitări campionilor, felicitări colegilor sportivi din Aquatim!

Crenguța RADOSAV



Bogdan Preda, campionul Aquatim, locul 1 la 5.000 de metri alergare

Palatul Apelor din Timișoara, readus la lumină

Investiția de reabilitare a sediului *Sistemului Hidrotehnic Bega*, realizată de Administrația Bazinală de Apă Banat, a readus la lumină una dintre cele mai frumoase clădiri de patrimoniu din Timișoara – Palatul Apelor, din zona Pietii Maria.

Clădirea reamenajată și renovată a redevenit sediul ABAB, în cadrul unui eveniment festiv, ce a avut loc la Timișoara, în luna mai.

Reabilitarea clădirii a început odată cu proiectul „Ecologizare Canal Bega pe sector Timișoara-frontieră Serbia”, demarat prin studiile de fezabilitate încă din 2004 și inițiat de ABAB în anul 2008, fiind unul dintre obiectivele majore ale acestui program de investiții, alături de lucrările de decolmatare a albiei canalului și cele de reabilitare a apărărilor de maluri existente.

Lucrările de reabilitare a *Palatului Apelor*, în valoare de circa 2.630.000 de Euro, au fost complexe și s-au realizat în două etape: reabilitarea acoperișului și realizarea de lucrări interioare pentru reabilitarea planșelor și a scăriilor și redarea funcționalității acestuia. Procesul de restaurare a clădirii a început în anul 2011, deoarece construcția nu mai corespundea standardelor actuale impuse prin legislația în vigoare, fiind în același timp puternic deteriorată.

Reamenajare și renovare

Din cauza stării degradate a unor părți din clădire, restaurarea acesteia a început inițial cu lucrări de îndepărtare a părților deteriorate masiv: înveltoarele din țiglă tip solzi și tablă profilată, jgheburile și burlanele, ușile și ferestrele de lemn degradat, tencuielile degradate atât în interior cât și în exterior, pardoselile de dușumea, mozaic și lambriuri degradate, porțiunile degradate de bolți



și elementele degradate de șarpantă din lemn de brad. Au fost făcute reparațiile necesare la structură și finisaje, înlocuite complet ușile și ferestrele interioare și exterioare cu tâmplărie din lemn stratificat, iar turnul din tablă a fost consolidat și refăcut.

Pentru realizarea simetriei clădirii, s-a construit pe partea stângă, în curtea interioară, o nouă casă a scării, în care a fost încorporat și un lift hidraulic. Tot aici, se găsește și noua platformă de acces pentru persoanele cu handicap.

Construcția este de grad III rezistentă la foc. S-a refăcut întreaga rețea de alimentare și canalizare, cu racordare la rețeaua municipală. Încălzirea se realizează cu o centrală termică cu alimentare pe gaz, în fiecare încăpere fiind montate ventilatoare convective cu sistem propriu de reglaj. Răcirea se realizează prin intermediul unei instalații de chiller.

A fost prevăzut iluminatul artistic al fațadelor, cu corpuri de iluminat speciale.

Clădirea este racordată la rețelele electrice printr-un nou bransament, iar toate instalațiile electrice interioare sunt refăcute. Pentru întreaga clădire este prevăzut un iluminat de siguranță de evacuare.

Sorina NEAGA

Expo Apa

– forum de discuții important pentru specialiștii companiilor de apă și ai firmelor de profil

Expo Apa, întâlnirea anuală a mării „familii” a apei din România, a avut loc la București, în luna mai. Pe lângă manifestarea expozițională, cu numeroase standuri, evenimentul a atras interesul participanților prin conferințe, atelierele și seminariile organizate, în cadrul său, de către Asociația Română a Apei, sub numele de *Forumul Regional al Apei Dunăre – Europa de Est*.

Conferința Internațională *Managementul și Utilizarea Eficientă a Apei 2018* a venit în întâmpinarea provocărilor tehnice cu care se confruntă profesioniștii din sectorul apei, deseori legate de eficiența muncii lor. Lucrările prezentate au tratat studii de caz, bune practici, urmărind creșterea eficienței proceselor, tehnologii și echipamente performante, dar și reutilizarea materială și energetică a apelor. Teme dedicate adaptării infrastructurii de apă la schimbările climatice au fost, de asemenea, incluse în programul conferinței. În cadrul sesiunilor tehnice de specialitate, dr. ing. Katalin Bodor, director al Secției apă Aquatim, a prezentat lucrarea *Studiu de caz: Îndepărtarea amoniului din apele subterane prin tratare biologică, în scopul potabilizării*, scrisă de un colectiv de autori, salariați și colaboratori ai companiei de apă: Adina Pacală, Maria Laura Samonid, Katalin Bodor, Bogdan Murariu, Nicoleta Lungar, Ilie Vlaicu și Florica Manea.

Un alt „spațiu” de comunicare pus la dispoziție celor interesați de colaborare și schimbul de idei a fost sesiunea de comunicări privind proiectele în care sunt angrenate companiile de apă. Dalila Marșavina, adjunct șef al Unității de Implementare a programului POS Mediu a Aquatim, a prezentat pregătirea aplicației de finanțare pentru *Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Timiș, în perioada 2014 – 2020*, proiect finanțat prin POIM.

Loredana LEORDEAN

Japonia are cea mai mare centrală solară plutitoare

Japonia nu mai are nevoie de prezentări, e țara seriozității, a inovației, a evoluțiilor tehnice și științifice, a simțului practic și estetic. Japonezii sunt recunoscuți că nu se opresc din muncă nici în... somn, sunt oamenii ideilor și ai inițiativelor, admirați de-o lume întreagă.



În domeniul infrastructurii, sunt vizionari. Cu o suprafață terestră nu tocmai generoasă, Japonia bifează încă o reușită: construirea celei mai mari centrale plutitoare de energie solară, în lacul de acumulare al barajului Yamakura.

Centrala solară, construită de o firmă japoneză care intenționează să vândă energia electrică produsă către compania de electricitate a Japoniei, are o capacitate de 13,7 megawați, obținută prin funcționarea a 51.000 de module solare. Anual, ea generează în jur de 16.170 MWh, o cantitate de energie ce asigură funcționarea a circa 4.700 de gospodării. Proiectul s-a finalizat în debutul anului 2018.

Randarea viitoare centrale solare plutitoare din Japonia, adică procesul de preluare a informațiilor digitale (volume, texturi, lumini) introduse într-un mediu grafic de modelare 3D, este, de asemenea, profesionistă.

Până în prezent, doar India, Japonia, Anglia și Australia au construit centrale solare plutitoare mai eficiente decât cele instalate la sol.

Energia solară plutitoare este interesantă pentru mulți investitori, deoarece nu presupune parcele mari de teren pentru infrastructură. Aceste suprafețe plutitoare pot fi construite pe lacuri, iazuri, canale de irigații sau în golfuri. Panourile solare instalate mai au un rol: acela de-a proteja apa, prin diminuarea procesului de evaporare.

În altă ordine de idei, tot din genul celor inovative, Japonia a anunțat, cu ceva timp în urmă, că vrea să construiască o centrală solară în spațiu, care va colecta energie de la soare fără să fie influențată de condițiile atmosferice de pe planetă, de succesiunea anotimpurilor, a zilelor și a nopților.

Satelitul uriaș ar pluti la 36.000 de kilometri deasupra Pământului, ar urma să cântărească aproape 10.000 de tone și ar fi format din panouri solare plutitoare, conectate la o stație aflată la sol, care ar ajuta menținerea satelitului la punct fix, pe o orbită geostaționară. Modelul ar trebui să posede și un sistem de oglinzi care să reflecte lumina soarelui în panouri, în așa fel încât și în situațiile în care satelitul nu se află cu fața spre soare, să primească lumina acestuia și să capteze energie. Specialiștii anticipează două variante posibile: convertirea energiei solare fie în microunde, fie în raze laser (sau chiar o combinație între ele), care să fie transmise spre o antenă de recepție aflată pe Pământ.

În prezent, se derulează experimente la sol pentru a se decide care dintre variante este cea funcțională.

Crenguța RADOSAV

Muzeul Apei din Cluj, deschis în Noaptea Muzeelor

Muzeul Apei *Leonida Truță*, din Cluj, și-a deschis porțile, cu ocazia evenimentului *Noaptea Muzeelor*, în noaptea de 19 spre 20 mai. Între 6 PM și 1 AM, muzeul a fost vizitat de câteva zeci de persoane, care au avut ocazia să descopere o parte a istoriei alimentării cu apă din Cluj-Napoca, unelte, utilaje, fotografii vechi, documente, toate având legătură cu acest domeniu, nu doar din România ci și din mai multe țări europene.

Compania de Apă Someș a pus la dispoziția vizitatorilor nocturni un microbuz, muzeul fiind situat departe de zona centrală a orașului.



Muzeul Apei, un reper inedit în peisajul companiilor de utilități din România, a fost inaugurat în anul 1992, marcând astfel aniversarea Centenarului Uzinelor de Apă și Canalizare Cluj, Acesta este amenajat într-un cadru natural deosebit, în clădirea primei stații de pompare de la sursa subterană, pusă în funcțiune în anul 1898.

Muzeul își datorează existența inginerului Leonida Truță, angajat al companiei de apă încă din anul 1956, pensionat în 1992, în anul inaugurării muzeului. După alți 20 de ani, în anul 2012, Muzeul Apei a primit numele celui care i-a fost întemeietor și curator, Leonida Truță.

Sebastian LUCACIU

Fotografia lunii

Stare de urgență în mai multe zone din statul american Maryland, unde în urma inundațiilor, nivelul apei a ajuns până la 6 metri, la sfârșitul lunii mai.

Guvernatorul statului american Maryland a decretat starea de urgență în comitatul Howard, după inundații catastrofice, o persoană a fost dată dispărută, iar echipele de intervenție au lansat 30 de operațiuni de salvare în numai 24 de ore. Apa a provocat prăbușirea unor clădiri și răsturnarea a numeroase vehicule.

În imagine, echipele de salvare trec în revistă daunele din centrul istoric al orașului Ellicott City.



Foto: Jim Lo Scalzo/EPA, preluată din „The Guardian” (<https://www.theguardian.com>)

AquaȘtiri

Publicație lunară editată de Aquatim SA

www.aquatim.ro/aquaștiri

Redactor-șef: **Loredana Leordean**

Redactori: **Alin Anchidin, Oana Mărginean, Crenguța Radosav**

Cap limpede: **Robert Șerban**

Design: **Loredana Tîrziu**

Tehnoredactare: **Alina Guțuleac**

Contact: 0256 201370

E-mail: aquastiri@aquatim.ro