

AQUA STIRI

PUBLICAȚIE EDITATĂ DE AQUATIM S.A.

ANUL 5 / NR. 3 (43)
TIRAJ: 1000 DE EXEMPLARE

MARTIE 2013

ZIUA MONDIALĂ A APEI. ANUL INTERNAȚIONAL AL COOPERĂRII ÎN DOMENIUL APEI

Sfârșitul lunii martie marchează un moment important pentru specialiștii din domeniul apei și nu numai – Ziua Mondială a Apei. Data de 22 martie a devenit deja cunoscută ca fiind ziua în care oamenii aduc în discuție problemele cu care se confruntă din punct de vedere al apei, ca resursă vitală dar limitată și insuficientă. La nivel mondial, instituții, companii private, autorități, guverne profită de această zi pentru a trage un semnal de alarmă cu privire la situația actuală și la viitorul apei, dar și pentru a identifica și aplica soluții comune în vederea protejării și utilizării eficiente a resurselor de apă.

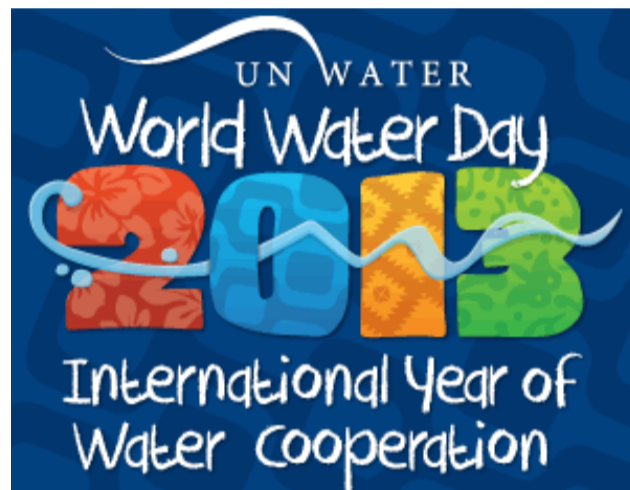
Tema anului 2013 a Zilei Mondiale a Apei, propusă de ONU, se referă la cooperarea în domeniul apei, în concordanță cu declararea acestui an ca fiind Anul Internațional al Cooperării în Domeniul Apei.

Conform tradiției, anul acesta, Aquatim a sărbătorit Ziua Mondială a Apei prin deschiderea porților celor două stații de tratare a apei din Timișoara – Stația de tratare a apei Bega și Stația de tratare a apei Urseni. Astfel, în data de 22 martie, consumatorii au avut ocazia să învețe cum se potabilizează apa de la robinet de la Aquaghizii care i-au întâmpinat în cele două stații, să afle detalii inedite despre istoria alimentării cu apă a orașului, iar la sfârșitul turului, să „deguste” un pahar cu apă proaspătă din uzină. Ca în fiecare an, vizitatorii care au trecut pragul stațiilor de tratare au fost, în special, tineri. În total, ne-au vizitat circa 500 de elevi și studenți de la 17 unități de învățământ din Timișoara.

An de an, interesul publicului pentru acest gen de acțiune este tot mai mare, numărul celor care trec pragul stațiilor de tratare crescând de la un an la altul. Succesul porților deschise nu vine dintr-o studiată originalitate, ci din autenticitatea sa. A deschide porțile stației de tratare este în esență, același cu gestul de a invita pe cineva în vizită în propria ta casă pentru a te cunoaște mai bine, pentru a împărtăși cu ceilalți un moment din



viața noastră. Porțile deschise arată – așa cum le spune numele – dorința reală a organizației de deschidere, de comunicare, de transparență.



În cadrul acestor manifestări sunt transmise mesaje ecologice menite să educe publicul în sensul protejării mediului și, în special, al resurselor de apă. Aquatim consideră educația ecologică o prioritate pentru orice organizație care activează în domeniul mediului, dar și o responsabilitate împărțită la nivel de comunitate. Obiectivul acțiunilor propuse în fiecare an este de a-i conștientiza pe consumatori despre importanța protejării resurselor de apă împotriva poluării ca principal factor care amenință calitatea și cantitatea apei potabile.

Obiectivele Anului Internațional al Cooperării în Domeniul Apei și ale Zilei Mondiale a Apei 2013 se referă la:

- conștientizarea importanței, beneficiilor și provocărilor cooperării în domeniul apei
- creșterea gradului de informare și dezvoltarea unor posibilități de colaborare
- implementarea unor soluții inovative de cooperare în domeniul apei
- încurajarea parteneriatelor și dialogului în jurul apei, ca subiect principal, pe tot parcursul anului 2013 și nu numai
- consolidarea cooperării la nivel internațional între țări, instituții, agenți economici, sectoare economice și sociale, în vederea atingerii unui consens în privința Obiectivelor de Dezvoltare Sustenabilă pentru perioada de după 2015 prin care se vor stabili nevoile noastre de apă pe viitor.

Cooperare în domeniul apei

Orice acțiune referitoare la managementul apei presupune implicarea mai multor actori, fie la nivel local, fie internațional. De exemplu, construirea unei pompe de apă într-un sat din

regiunea sub-sahariană presupune o cooperare a autorităților locale. Transportarea apei dintr-un râu pentru irigarea unor terenuri agricole presupune cooperare la nivel regional.

Râurile depășesc barierele politice, iar cooperarea internațională este esențială pentru a putea împărți resursele de apă ale râurilor transfrontaliere între popoarele aflate de o parte și de alta a acestora. Același lucru este valabil și în cazul bazinelor transfrontaliere de ape subterane, care reprezintă o importantă sursă de apă dulce.

Apa este o resursă comună. De aceea, managementul apei trebuie să țină cont de o mare varietate de conflicte de interese. Cererea de apă este într-o continuă creștere, pentru a putea satisface necesitățile de hrană, energie, igienă și produse a unei populații tot mai numeroase. Cooperarea este esențială în vederea stabilirii unui echilibru între nevoile și prioritățile diferite ale popoarelor și distribuirii echitabile a resurselor de apă.

Dacă una din părțile implicate în managementul apei refuză să coopereze, „lanțul cooperării” se rupe, iar resursele de apă nu pot fi administrate în modul cel mai eficient, producând efecte negative asupra calității vieții oamenilor în viitor și asupra economiei mondiale.



De ce este importantă cooperarea în domeniul apei?

Cooperarea în domeniul apei poate asigura utilizarea echitabilă și pe termen lung a resurselor de apă, dar are și avantajul de a stabili și menține relații de prietenie între națiuni. Dezvoltarea economiei și creșterea standardului de viață depind, de asemenea, de o cooperare eficientă în acest domeniu. Schimbul de informații, de know how, de bune practici poate conduce la o mai bună gestionare a resurselor de apă pe viitor, dar și la protejarea mediului în general.

Oana HORTOPAN

(Sursa: <http://www.unwater.org/water-cooperation-2013/water-cooperation/en/>)

ZIUA APEI SĂRBĂTORITĂ DE COMPANII DE PROFIL

APAVITAL, IAȘI – CONCURS DE DESEN ȘI CĂMPANIE STRADALĂ DE INFORMARE

În perioada 1-22 martie, ApaVital Iași, în colaborare cu Inspectoratul Școlar Județean și Palatul Copiilor din Iași, a derulat un amplu proiect educational, intitulat „Apa – izvorul vieții”. Proiectul se adresează elevilor din școli, grupuri școlare și licee din Iași care iubesc și ocrotesc natura și care vor să se implice în educația și conștientizarea populației asupra consumului de apă potabilă și de protejarea mediului înconjurător.



Pe parcursul proiectului, care a implicat un număr de 1200 de elevi, s-au derulat un concurs de desene, afișe, colaje, proiecte și eseuri, denumit „Apa în ochi de copil”, activitate ce va fi urmată de o expoziție, prezentarea unor materiale informative cu privire la importanța apei pentru întreaga planetă, filme tematice, prezentări Power Point, dar și acțiuni de igienizare a cursurilor de apă pe raza localităților unde se află școlile implicate în proiect. Această campanie de informare prin școli are denumirea de „Apa curată, sănătate garantată”, iar tema se referă la apa pentru populație – răspunsuri la provocările urbane și rurale.

O altă campanie de informare, de data aceasta stradală, „Cunoaște drumul apei!”, are în vedere conștientizarea opiniei publice în ceea ce privește risipa resurselor de apă și importanța acestor resurse pentru securitatea alimentară, respectiv pentru sănătatea populației. Circa 30 de elevi au împărțit, în Iași, materiale promoționale cu imagini și mesaje adecvate privind măsuri concrete de reducere a consumului de apă și au făcut o vizită la Stația de tratare a apei de la Chirița, unde a avut loc și premiera lucrărilor realizate de copii în cadrul proiectului.

Concursul de lucrări a fost structurat pe secțiunile desene, postere și colaje și proiecte, iar jurizarea a fost realizată de ApaVital. S-au acordat premiile I, II, III și mențiune pentru fiecare din cele trei grupe de vârstă participante, clasele primare, gimnaziale și de liceu.



„Cunoașterea importanței și gestionării corecte a resurselor de apă a devenit o necesitate mondială. Tocmai de aceea, dorim să creăm și să consolidăm parteneriate viabile între elevii din școli și instituții, pentru o viziune modernă a educației, pentru a cultiva un mediu de viață sănătos, cu un simț dezvoltat al cetățeniei active. Ne propunem ca acest proiect să ajungă la dimensiuni mai mari, respectiv la nivel național”, ne-a declarat doamna profesor Mimi Lefter, unul dintre coordonatorii proiectului.

Ioan SAVIN

AQUASERV, TÎRGU MUREȘ – MASCOTA PICĂTEL EXPLICĂ CIRCUITUL APEI

Compania AQUASERV a organizat în zilele de 21 și 22 martie 2013, sub sloganul *Apă potabilă pentru toată lumea*, o serie de activități



educative, concursuri tematice și vizite ale unor grupe de grădiniță și clase de elevi la Uzina de Apă din Tîrgu Mureș. Ca în fiecare an, operatorul regional al serviciilor de alimentare cu apă potabilă și canalizare a încercat să contribuie la sensibilizarea populației cu privire la importanța calității apei în viață în general.

Biroul Relații Publice Aquaserv a inițiat parteneriate cu școli și grădinițe pentru a face front comun în ceea ce privește informarea populației și educarea acesteia în vederea protejării apei. Elevii s-au pregătit pentru eveniment elaborând lucrări pe tema apei și copii de la grădinițe au rezolvat fișele de lucru special pregătite. Iată câteva dintre activitățile derulate cu această ocazie.

Mascota companiei Picățel trebuia să ajungă în pahar, însă era despărțit de acesta de un labirint pe care îl putea parcurge doar cu ajutor.

Picățul a explicat drumul pe care îl parcurge el, din râul Mureș până în pahar. Traseul străbătut a ieșit în evidență doar după ce copiii i-au dat o mână de ajutor mascotei, unind cu carioca conductele parcurse. Pentru că oricărui copil îi place să coloreze, aceștia au avut ocazia să îl îmbrace pe Picățel (să-i coloreze hainele) cum au dorit.

Copiii au primit fișe de lucru cu diverse alimente, după care au fost întrebați pentru care dintre ele se folosește apa. Bineînțeles, răspunsurile așteptate erau afirmative pentru toate alimentele.

Pe parcursul vizitelor la Uzina de apă din Tîrgu Mureș, peste 200 de copii au aflat provocările cu care se confruntă companiile responsabile cu gestionarea apei, având în vedere creșterea cererii pentru accesul la apă potabilă. Ei au aflat de ce este apa un element cheie în asigurarea unei vieți sănătoase dar și modul în care se transformă apa din râul Mureș în apă potabilă. La finalul vizitelor s-au organizat concursuri ad-hoc, cu întrebări referitoare la fluxul tehnologic, având premii simbolice.

Andrea KOCSIS



VITAL, BAIJA MARE – SIMPOZION ȘI CLUBUL COPIILOR

Ziua Mondială a Apei, unul dintre cele mai importante evenimente din an legate de importanța apei ca resursă pe Terra, a fost sărbătorită și de compania maramureșeană Vital SA. În acord cu tema aleasă anul acesta de ONU, „Cooperarea în domeniul apei”, Vital a ales să realizeze câteva parteneriate pentru promovarea importanței apei.

Astfel, în 21 martie, reprezentanții societății au participat la simpozionul cu tema „Colaborări pentru viitor”, organizat de Sistemul de Gospodărire a Apelor Maramureș. Simpozionul



a avut loc la Biblioteca Județeană „Petre Dulfu” din Baia Mare, unde vor fi prezentate și dezbătute o serie de lucrări științifice pe tema dată. Și pentru că suntem operator regional, am ales și continuarea unui parteneriat început încă de anul trecut împreună cu „Clubul Copiilor” din orașul Târgu Lăpuș. Sub sloganul „Dacă apa e curată, viața ne e asigurată”, elevii, coordonați de profesoara Maria Macec, au prezentat o scenetă în care au evidențiat pericolele poluării asupra resurselor naturale, în special asupra apei.

Tot pentru Ziua Mondială a Apei, pregătim, împreună cu redactorii ziarului „Gazeta de Maramureș”, tipărirea unei reviste-supliment, Gazeta Verde – dedicată în totalitate acestui eveniment. În paginile revistei, cititorii vor putea găsi date generale despre sărbătorirea Zilei Mondiale a Apei, tema aleasă pentru acest an, precum și o serie de materiale informative și educative cu privire la activitatea operatorului de apă, dar și mesaje pentru această zi specială.

Cornelia IEPAN

SIBIU.

PROIECTUL EDUCAȚIONAL „PRIETENII APEI” ÎMPLINEȘTE 5 ANI

Pe 22 martie, „Apă Canal” și Wilo România au marcat un dublu eveniment – Ziua Mondială a Apei și 5 ani de existență a proiectului educațional „Prietenii apei”.

Copiii cu vârste cuprinse între 4 și 14 ani, din instituțiile de învățământ din localitățile aflate în aria de operare a „Apă Canal” Sibiu, au fost invitați să realizeze lucrări pe tema „Apa în viața noastră”. Cele mai bune creații vor fi reunite



într-o expoziție tematică organizată la sediul „Apă Canal” Sibiu.

În pregătirea Zilei Mondiale a Apei au fost organizate prezentări în școli și grădinițe pe tema utilizării corecte a resurselor de apă precum și proiecții de filme tematice la Studioul Astra Film Sibiu.

Copiii au fost invitați să realizeze o lucrare (desen, poezie, compunere, machetă etc.) menită să ilustreze modul în care înțeleg importanța „lichidului vital”. Pe 22 martie, autorii celor mai sugestive creații au fost invitați la vernisajul expoziției și premiați cu cupe, diplome și premii-surpriză. Distincții vor fi oferite și instituțiilor și persoanelor ce au promovat proiectul „Prietenii apei” de-a lungul primilor 5 ani de existență.



Proiectul „Prietenii apei” este în momentul de față cel mai amplu program educațional derulat de un operator de servicii de alimentare cu apă și canalizare din România, aproximativ 6.000 de copii din școli și grădinițe revendicându-și până în prezent statutul de „prieten al apei”.

În cadrul proiectului au fost realizate vizite ce reconstituie „drumul apei” de la sursă la consumator, marcându-se anual Ziua porților deschise, Ziua internațională mediului și Ziua mondială de monitorizare a calității apei. În anul 2012, „Prietenii apei” au participat, în premieră, la „Săptămâna verde” a Comisiei Europene și au fost lansate Broșura „Prima mea carte despre apă” și jocul educațional „Salvează picătura!”. Și în acest an, seria materialelor educaționale va fi continuată prin realizarea unui puzzle privind parcursul apei din natură, utilizarea ei în locuințe și restituirea în mediul înconjurător.

Ideea unui program educațional a venit aproape natural, în condițiile în care o societate poate fi sănătoasă, atât mental cât și fizic, doar prin educație. În 2009 a început „Prietenii apei”, un ambițios proiect adresat copiilor cu vârste cuprinse între 4 și 14 ani. Scopul era unul simplu și totodată amplu: educarea copiilor în privința utilizării corecte a resurselor de apă. De ce era nevoie de acest lucru? În perioada comunistă, apa a fost una din cele mai ieftine



resurse naturale, existând cazuri în care nici măcar în industrie nu se plătea consumul de apă brută. Cea tratată, furnizată populației, avea un preț simbolic, astfel încât nimeni nu-și punea problema economiei, mai ales că se plătea o taxă fixă, indiferent de consum. S-a ajuns în situația ca după contorizarea tuturor imobilelor și ajustarea tarifelor influențate de programele de investiții, valoarea facturii să crească simțitor. S-a impus educarea consumatorului în sensul utilizării cantității stricte de apă, suficiente unui stil de viață sănătos și curat. Consumurile au scăzut spectaculos, de la peste 400 de litri/zi/om la sfârșitul anilor 1999 – 2000, la 110 litri/zi/om în prezent.

Proiectul „Prietenii apei” a fost una dintre pârgھیile pe care „Apă Canal” le-a utilizat în

instituirea unui comportament adecvat față de resursele de apă. Am organizat vizite pe „drumul apei”, de la sursă la stația de tratare și la epurare. Copiii au putut vedea eforturile pe care le facem în a transforma apa brută în apă potabilă pentru ca mai apoi, din apă uzată să reușim să restituim naturii o apă cât mai curată.

În cadrul proiectului am instituit Ziua porților deschise, marcând anual Ziua mondială a apei, Ziua mediului și Ziua mondială de monitorizare a calității apei.

În 2012, ne-am numărat printre cele 8 companii din România acceptate să deruleze un proiect-satelit în cadrul „Săptămâni verzi” a Comisiei Europene.

Pentru că nu existau materiale didactice de specialitate privind protecția apei, în cadrul



proiectului am realizat o broșură pentru copiii, „Prima mea carte despre apă”, precum și două jocuri: „Salvează picătura!” și „Drumul apei”, un joc tip puzzle ce va fi lansat în acest an, de Ziua mondială a apei.

Putem aprecia că în cei cinci ani de existență ai proiectului peste 6.000 de copii au devenit „Prietenii apei”, fapt ce ne determină să credem că societatea se îndreaptă într-o direcție bună, noi având satisfacția că am contribuit într-o oarecare măsură la educarea acestora.

De apreciat este faptul că în acest demers am beneficiat de suportul unei companii germane cu reprezentanță în România, firma Wilo, al cărei sprijin constant a făcut ca „Prietenii apei” să fie unul din cele mai mari proiecte educaționale pe care o companie de apă-canal îl desfășoară în România.





18 MILIOANE LEI PENTRU APĂ ȘI CANALIZARE ÎN GĂTAIA ȘI CIACOVA

Aquatim SA a semnat încă un contract de lucrări din cadrul proiectului „Extinderea și modernizarea sistemului de alimentare cu apă și canalizare în județul Timiș”. Astfel, contractul „Extinderea și modernizarea rețelelor de alimentare cu apă și canalizare în orașele Gătaia și Ciacova” a fost semnat în data de 08.03.2013. Valoarea contractului este de aproximativ 18 milioane lei, fără TVA. Contractul a fost atribuit, în urma unei licitații publice, asocierii de firme SC Grup Construct SRL (lider de asociere) și Ludwig Pfeiffer Hoch – und Tiefbau GmbH&Co KG.

Pentru Gătaia sunt, în principal, vizate următoarele lucrări: reforări și reabilitări ale forajelor foraje existente, construcția unei stații de pompare a apelor uzate, extinderea și reabilitarea a peste 5 km rețea de apă și 7 km sistem de canalizare.

Pentru Ciacova sunt vizate următoarele lucrări: construcția unor stații de pompare a apelor uzate, extinderea și reabilitarea a peste 11 km sistem de canalizare.

Proiectul „Extinderea și modernizarea sistemului de alimentare cu apă și canalizare în județul Timiș” este cofinanțat din Fondul de Coeziune al Uniunii Europene prin Programul Operațional Sectorial Mediu. Valoarea totală a proiectului este de 509.635.639 de lei (118.871.000 de Euro), din care 73,93% sunt fonduri nerambursabile, din Fondul de Coeziune al Uniunii Europene, 13,04% este asigurat de Aquatim SA, 11,30% de la bugetul de stat și 1,73% de la autoritățile locale (Consiliul Județean Timiș și Consiliul Local Timișoara).

În județul Timiș sunt vizate în principal următoarele investiții: șapte stații noi de epurare a apelor uzate, trei stații noi de tratare a apei potabile, extinderea și reabilitarea sistemelor de canalizare (aproximativ 200 km) și a rețelelor de alimentare cu apă (aproximativ 100 km). Localitățile incluse în proiect sunt Timișoara, Sănnicolau Mare, Jimbolia, Deta, Buziaș, Gătaia, Recaș, Făget, Ciacova, Săcălaz, Sănmihaiu Român și Utvin. În urma investițiilor, gradul de acoperire a serviciilor de alimentare cu apă și de canalizare în localitățile incluse în proiect va crește considerabil, iar calitatea serviciilor prestate se va conforma cerințelor UE.

Cristina BORCA

AQUATIM

Editor: Loredana LEORDEAN
Secretar redacție: Oana HORTOPAN
Fotograf: Mihai GROZĂVESCU

Date contact:

Aquatim S.A.

300081 Timișoara, str. Gheorghe Lazăr nr. 11/A
tel.: 0256 201 370, fax: 0256 294 753

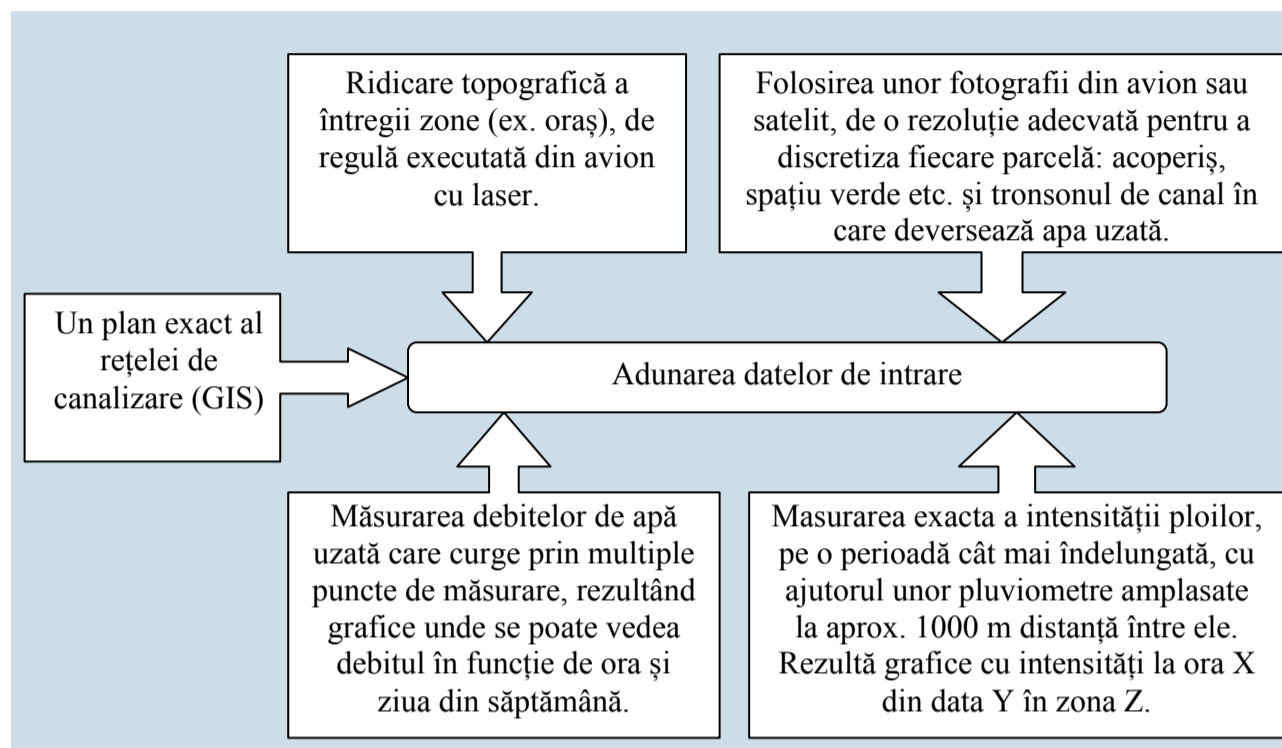
www.aquatim.ro

HĂRȚI INTELIGENTE ALE CANALELOR, REALIZATE PRIN MODELARE HIDRAULICĂ

În zilele de 26 și 27 februarie, la Hanovra a avut loc un seminar care și-a propus să prezinte etapele necesare pentru realizarea unui plan general de evacuare a apelor uzate dintr-o localitate. Un astfel de plan general ne dă informații foarte exacte despre modul de funcționare a unei rețele

aceste date și analizarea planului general pentru a îmbunătăți performanțele rețelei.

Primul pas este cel mai greu de realizat, necesitând un volum mare de muncă și o urmărire în timp a rețelei existente pentru a aduna date. Acesta se poate structura astfel:



de canalizare, ușurând mentenanța preventivă și facilitând planificarea extinderilor de rețea sau amplasarea și dimensionarea stațiilor de pompare.

Rezultatul este practic o planșă a localității, cu întreaga rețea de canalizare, unde se pot vedea debitele pe diferite tronsoane, unde acest debit este critic sau unde el este foarte mic, zone de unde diferite magistrale adună apa uzată etc. Este similar cu o hartă a orașului unde avem străzile și intensitatea traficului și ne propunem fluidizarea lui, putând astfel vedea unde este optim să se amplaseze senzori unici sau unde trebuie lărgită strada etc. Pentru a ajunge la un astfel de plan general, însă, trebuie parcurse o sumedenie de etape.

Se pot contura trei mari pași – adunarea datelor de intrare, modelarea hidraulică a rețelei, folosind

În urma modelării, se pot trage concluzii utile pentru o companie de apă. De exemplu, prin legarea unui punct A cu un punct B, cu un tub de diametru de 400 mm, de doar 250 m lungime, s-ar reduce riscul de inundare în întregul cartier, sau s-ar asigura debitul necesar pentru a nu se colmata canalul așa des. De asemenea, se pot lua decizii corecte când se pune problema unei extinderi de canal, cum ar fi arondarea unei localități la stația de epurare a orașului.

În Germania, astfel de planuri generale de evacuare a apei uzate au început să se facă în tot mai multe localități. Noi mai avem un drum destul de lung până la un astfel de plan general, dar putem învăța din experiența colegilor din Germania.

Bogdan ROȘU

PORȚI DESCHISE LA STAȚIA DE EPURARE, ÎN SĂPTĂMÂNA „ȘCOALA ALTFEL”

Săptămâna 1-5 aprilie, cunoscută sub numele de săptămâna „Școala Altfel”, iar de anul acesta sub denumirea de „Să știi mai multe, să fii mai bun!”, este dedicată activităților educative extracurriculare și extrașcolare, organizate sub coordonarea Ministerului Educației Naționale. Scopul programului este să implice toți elevii și cadrele didactice în acțiuni care să răspundă intereselor și preocupărilor acestora, să le pună în valoare talentele și capacitățile lor în diferite domenii, nu neapărat în cele prezente în programa națională.

Anul acesta, societatea Aquatim vine în întâmpinarea acestui program prin deschiderea porților de la Stația de Epurare „Stan Vidrighin”, de pe strada Păstorilor nr. 1.

Sunt așteptați aproximativ 500 de elevi provenind de la 10 instituții de învățământ, dar și oricine este interesat de procesul de „curățare” al apei uzate, colectată prin canalizarea orașului.

Programul de vizite va fi zilnic, între orele 10-13. Vizitatorilor li se va explica procesul tehnologic de tratare a apei de către „Aquaghizii” Aquatim. La sfârșitul programului, participanții pot să consemneze într-un registru impresiile referitoare la vizita efectuată.

Obiectivul acestei acțiuni este de a conștientiza tinerii consumatori despre importanța rețelei de canalizare, indispensabilă în protejarea mediului și implicit a sănătății noastre.

Simona MEDREA