



NEWSLETTER NR. 23

09 AUGUST 2021



ARTICOLELE EDIȚIEI

EVENIMENT!

CONFERINȚA INTERNAȚIONALĂ „SISTEME
MODERNE DE TRANSPORT ȘI EPURARE A APELOR
UZATE” 02

ȘTIRI 04

REVISTA PRESEI DE SPECIALITATE 06

CONCURS DE FOTOGRAFIE! 09

PARTENERII EDIȚIEI 09



CONFERINȚA INTERNAȚIONALĂ „SISTEME MODERNE DE TRANSPORT ȘI EPURARE A APELOR UZATE”

În perioada **08-09 iulie 2021** Asociația Parteneriat pentru Proiecte și Fonduri Europene și Facultatea de Hidrotehnică din cadrul Universității Tehnice de Construcții București au organizat la București **Conferința Internațională „Sisteme moderne de transport și epurare a apelor uzate”**.



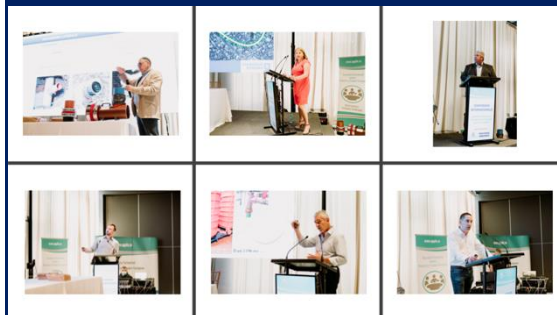
La eveniment au participat cca 240 de reprezentanți ai operatorilor de apă, proiectanților de specialitate, consultanților, cadrelor academice, instituțiilor financiare internaționale, asociațiilor de dezvoltare intercomunitară din domeniul apei, constructorilor, producătorilor și furnizorilor de materiale, echipamente și tehnologii, autorităților centrale și locale.



Conferința a constituit un bun prilej pentru familiarizarea celor prezenți cu tehnologiile moderne de colectare, transport și epurare a apelor uzate, precum și pentru dezbateri cu privire la oportunitățile de implementare a noilor tehnologii în proiectele de investiții actuale și viitoare, finanțate din fonduri europene și naționale.

În cadrul evenimentului au susținut expuneri deosebit de interesante, deținători de tehnologii de top în domeniul colectării, pompării (ziua 1) și epurării apelor uzate, respectiv managementului nămolului provenit de la stațiile de epurare (ziua 2), precum și operatori ai serviciului de alimentare cu apă și canalizare, după cum urmează:

- **FUNKE KUNSTSTOFFE GmbH** – „Racorduri laterale și piese de trecere între țevi din materiale diferite”;
- **PIPELIFE ROMÂNIA** - „Economic și ecologic: rețele moderne de conducte pentru transport și infiltrare sau stocarea locală a apelor pluviale”;
- **STEINZEUG KERAMO** - „Steinzeug Keramo și economia circulară”;
- **TERRATEST** - „Tehnologii moderne de realizare a infrastructurii de canalizare în zonele urbane”;
- **DFR SYSTEMS** - „Tehnologii alternative pentru colectarea apelor uzate menajere. Sisteme de canalizare cu vacuum și sisteme de canalizare cu presiune”;
- **VALROM INDUSTRIE** - „Noua generație de țevi de apă și cămine de canalizare”;



- **TERAPLAST** - “Drain System & Water System. Soluții moderne TeraPlast pentru canalizare și transport apă”;
- **WILO** - „Soluții inteligente pentru transportul apelor uzate”;
- **ROBOTERR SEWERAGE CONSTRUCTION** – „Tehnologia inovativă ROBOTERR pentru realizarea rețelelor de canalizare”;
- **HIDRONIC** - „Tehnologia inovativă a pompelor submersibile pentru apă uzată MXS prevăzute cu sistem ASC”;
- **THETYS PUMPS** - „Stații de pompare prefabricate pentru vehiculare ape uzate”;
- **APA NOVA BUCUREȘTI** – „Soluții și tehnologii moderne utilizate în operarea rețelei de canalizare a Municipiului București”;





- **CVWATER** - „Stații de epurare cu membrane ultrafiltrante”;
- **STRABAG ROMÂNIA** - „Stația de epurare Gardabani, Georgia – Studiu de caz – Eficiență proces A STAGE + CEPT”;
- **AQUASERV SA TÂRGU MUREȘ** - „Soluții de tratare avansată a nămolurilor – Studiu de caz stația de epurare Târgu Mureș”;
- **SADE INGENIERIE** - „Epurarea apelor uzate utilizând filtre cu stuf - O soluție pentru comunitățile mici”;
- **APA NOVA BUCUREȘTI** - „Experiențe practice – Operarea stației de epurare a apelor uzate București – Glina”;



- **HACH** - „Claros - The Water Intelligence System. Digital solutions to eliminate uncertainty, reduce costs and improve efficiency”;
- **VOMM IMPIANTI E PROCESSI SPA** - „Aplicațiile turbo-tehnologiei VOMM în valorificarea energetică a nămolurilor provenite de la epurarea apelor menajere”;
- **TEMACO** - „YDRO PROCESS - Metodă ecologică de reducere cu 80-100% a nămolului deshidratat la stațiile de epurare municipale”;
- **CAMBI AS** - „Hidroliza termică, o soluție eficientă pentru gestionarea nămolurilor de epurare”.



Discuțiile care au avut loc la finalul fiecărei zile a Conferinței s-au constituit într-un amplu for de dezbatere asupra celor mai recente informații despre evoluțiile tehnice și tehnologice la nivel european și mondial, respectiv a posibilităților de implementare a acestora în proiectele de investiții viitoare.



Principalele aspecte dezbătute reflectă temele centrale abordate în cadrul prezentărilor susținute de către speakeri, acestea fiind redată în cele ce urmează:

- Rolul inovării în industria apei;
- Sisteme rigide vs sisteme flexibile;



- Soluții existente la urbanizarea excesivă;
- Economia circulară: exemple de bune practici;



- Tehnologii inovatoare pentru realizarea canalizării în zonele urbane: tehnologii *no dig* vs săpătură deschisă;
- Dezvoltarea materialelor: materiale hibride;





ASOCIAȚIA PARTENERIAT PENTRU PROIECTE ȘI FONDURI EUROPENE

- Sisteme de canalizare: sisteme cu vacuum, sisteme sub presiune, sisteme gravitaționale;
- Sisteme de calcul dezvoltate pentru sprijinirea proiectanților;
- Modalități de predicție a evenimentelor în rețelele de canalizare;
- Eficiența noilor echipamente de pompare;
- Tehnologii clasice vs tehnologii verzi;
- Soluții moderne pentru tratarea nămolului provenit de la stațiile de epurare;
- Rolul inteligenței artificiale în dezvoltarea și operarea sistemelor de colectare, pompare și epurare a apelor uzate.

Conferința Internațională „Sisteme moderne de transport și epurare a apelor uzate” face parte din seria manifestărilor organizate periodic de către Asociația Parteneriat pentru Proiecte și Fonduri Europene și Facultatea de Hidrotehnică din cadrul Universității Tehnice de Construcții București în vederea diseminării bunelor practici și a experiențelor de succes.

ȘTIRI

S-A ÎNCHEIAT CONTRACTAREA LUCRĂRILOR PENTRU FIRUL II ISVARNA – CRAIOVA!

Firul II Isvarna – Craiova, o investiție prin care se va asigura apă de munte, de cea mai bună calitate, pentru Craiova și alte 14 localități din județele Dolj și Gorj, cu finanțare asigurată prin ”Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată în județul Dolj, în perioada 2014-2020”, este cu un pas mai aproape de realizare.



Astfel, în data de 03.08.2021 a fost semnat ultimul din cele șase contracte în care a fost împărțită aducțiunea Isvarna – Craiova.

Contractul a fost adjudecat de asocieria S.C. EUSKADI SRL – S.C. ANTREPRIZA MONTAJ INSTALAȚII S.A. – HYDROSTROY A.D. la o valoare de 112.483.027 lei, fără TVA. Contractul de lucrări prevede execuția unei rețele noi pe o lungime de 28,5 km, lucrările urmând să se desfășoare în localitățile Câlnic, Telești, Rovinari și Bâlteni, din județul Gorj.

Aducțiunea va fi realizată din tuburi poliesterice armate cu fibră de sticlă (PAFSIN – conducte biaxiale), diametrul DN 1200 mm, cu clasa de rigiditate SN10000 și presiunile nominale PN6 (L=19.216 m) și PN10 (L=9.373 m), pe traseu fiind prevăzute 40 de cămine cu vane de izolare, golire și aerisire/dezaerisire.

Lucrările speciale prevăzute pe traseul conductei de aducțiune sunt: Subtraversări de cale ferată (3 buc.); Supratraversări de râu (4 buc.); Subtraversarea barajului de acumulare Rovinari, în lungime de 100 m; Subtraversări de râu (2 buc.); Subtraversări de drum național (2 buc.); Subtraversări de drum județean (2 buc.); Subtraversare bandă transportoare, lungime 30 m; Subtraversare estacadă conducte, lungime 14 m; Subtraversări de viroage (13 buc.), cu o lungime totală de 218m; Subtraversări de drumuri (18 buc.), în lungime totală de 173 m; Desfacere și refacere drum de asfalt - 1.045 m.p.; Desfacere și refacere drum de beton - 204 m.p.; Desfacere și refacere drum pietruit - 1.849 m și amenajarea drumului de acces provizoriu (3 m lățime) - 23.388 m.l.

Contractul prevede lucrări de construcție; furnizare și montaj utilaje și echipamente tehnologice; testare și punere în funcțiune a acestora și remedierea eventualelor defecțiuni apărute în perioada de garanție. Durata de execuție a lucrărilor și punere în funcțiune a instalațiilor este de 36 de luni, iar perioada de garanție este de 36 de luni.

Sursa:

<https://www.apaoltenia.ro/index.php/2021/08/03/s-a-inceaiat-contractarea-lucrarilor-pe-firul-ii-isvarna-craiova/>

PROIECTUL REGIONAL DE APĂ ȘI APĂ UZATĂ ILFOV 2014-2020 – NOI PROGRESE

Contractul de execuție lucrări „Reabilitare și extindere rețele alimentare cu apă, rețele de canalizare, stații de pompare apă uzată în Bragadiru, Clinceni” a fost semnat!



În data de 21.07.2021 a fost semnat contractul de execuție lucrări R-06 „Reabilitare și extindere rețele alimentare cu apă, rețele de canalizare, stații de pompare apă uzată în Bragadiru, Clinceni”.

Acest contract este parte din „Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Ilfov, în perioada 2014 – 2020”.

Proiectul este cofinanțat din Fondul de Coeziune prin Programul Operațional Infrastructură Mare 2014-2020 (POIM) și are o valoare de 92.731.701,23 lei fără TVA, fiind atribuit Asocierii Intrakat - Euro Construct Trading '98.

Contractul include realizarea următoarelor lucrări în infrastructura publică de alimentare cu apă și de canalizare din localitățile Bragadiru și Clinceni:

- Extindere rețea distribuție apă Bragadiru - 35 Km;
- Extindere rețea canalizare Bragadiru - 38 Km;
- Stații noi de pompare apă uzată Bragadiru - 13 buc;
- Extindere rețea distribuție apă Clinceni - 36 Km;
- Extindere rețea canalizare Clinceni - 60 Km;
- Stații noi de pompare apă uzată Clinceni - 28 buc.

De asemenea, contractul presupune execuția construcțiilor civile, a instalațiilor mecanice, electrice și de automatizare, inclusiv furnizarea și montarea echipamentelor aferente, în scopul reabilitării și extinderii rețelelor publice de alimentare cu apă, a rețelelor publice de canalizare și a stațiilor de pompare apă uzată, în conformitate cu cerințele, impunerile și restricțiile specificate în documentația de achiziții. Durata de execuție a lucrărilor este de 34 de luni de la data ordinului de începere, la care se adaugă 36 de luni, perioada de notificare a defectelor.

Contractul de execuție lucrări „Extindere rețele alimentare cu apă, rețele de canalizare, stații de pompare apă uzată în Măgurele” a fost semnat!

În data de 05.08.2021 a avut loc semnarea contractului de execuție lucrări „Extindere rețele alimentare cu apă, rețele de canalizare, stații de pompare apă uzată în Măgurele”.

Acest contract este parte din „Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Ilfov, în perioada 2014 – 2020”, proiect cofinanțat din Fondul de Coeziune prin Programul Operațional Infrastructură Mare 2014-2020 (POIM) și are o valoare de 64.989.803,02 fără TVA, fiind atribuit Asocierii Avva Construct Trd S.R.L. - S.C. Construct Co Group S.R.L. Contractul include realizarea următoarelor lucrări în infrastructura publică de alimentare cu apă și de canalizare din localitatea Măgurele:

- Reabilitare rețea distribuție apă Măgurele - 6,820 Km;
- Extindere rețea distribuție apă Măgurele - 49,191 Km;
- Extindere rețea de canalizare Măgurele - 43,282 Km;
- Stații noi de pompare apă uzată Măgurele - 19 buc.

Durata de execuție a lucrărilor este de 25 de luni de la data ordinului de începere, la care se adaugă 36 de luni, perioada de notificare a defectelor.

Sursa: <https://acilfov.ro/fonduri-europene/anunturi-comunicate/>

WILO LANSEAZĂ O NOUĂ POMPĂ - WILO-YONOS PICO 1.0

Wilo România a anunțat în data de 3 august 2021, în premieră, lansarea unui nou produs de înaltă eficiență energetică pentru instalații de încălzire și climatizare în clădiri rezidențiale: pompa Wilo-Yonos PICO 1.0.



Noul Wilo-Yonos PICO este ușor de instalat și întreținut, oferind siguranță și confort în utilizare și funcționare datorită tehnologiei Green Button cu setări noi, inteligente. Are o interfață intuitivă și un grad ridicat de fiabilitate operațională prin opțiunea de repornire, care se declanșează automat. Un alt mare plus este funcția de aerisire a pompei, dublată de eficiența energetică optimizată prin tehnologia motorului EC, setărilor cu o precizie de 0,1 m și afișajului *smart* care redă consumul de curent.



Wilo-Yonos PICO 1.0 are un afișaj LED care oferă informații clare și un buton rotativ care sprijină utilizatorul în setarea corespunzătoare a produsului, în conformitate cu parametrii doriți, iar reglajul intuitiv pentru presiune diferențială constantă sau variabilă ajută la manevrarea simplă a acestuia. Mai multe detalii se găsesc pe site-ul Wilo România: <https://bit.ly/Seria-de-produse-Yonos-PICO>.

STADIUL ABSORBȚIEI FONDURILOR EUROPENE ALOCATE PRIN PROGRAMELE OPERAȚIONALE 2014-2020!

Conform ultimei raportări a Ministerului Investițiilor și Proiectelor Europene (<https://mfe.gov.ro/stadiul-absorbției-fondurilor-ue/>), absorbția fondurilor europene 2014-2020 se situează la doar cca 51,2%, cu mai puțin de 3 ani înainte de expirarea perioadei de eligibilitate a cheltuielilor! Situația la nivel de programe operaționale este prezentată mai jos:

Programe 2014-2020	Alocare UE 2014-2020	Total sumă primită de la CE	
		Valoare	%
POR	6.860.000.000	2.973.658.263	43,35
POIM	8.638.524.484	4.533.724.568	52,48
POC	1.829.787.234	574.253.229	31,38
POCU	4.362.057.078	2.250.634.955	51,60
POCA	563.588.476	252.534.281	44,81
POAT	332.765.958	223.279.733	67,10
SUBTOTAL	22.586.723.230	10.808.085.029	47,85
PNDR	10.968.146.956	6.382.051.265	58,19
POPAM	168.421.371	80.493.360	47,79
TOTAL FESI	33.723.291.557	17.270.629.654	51,21

REVISTA PRESEI DE SPECIALITATE



PROF. DR. ING. GABRIEL RACOVIȚEANU - FACULTATEA DE HIDROTEHNICĂ – UTCB, PREȘEDINTE - COMISIA TEHNICĂ ALIMENTĂRI CU APĂ ȘI CANALIZĂRI, APPFE

Revista *Journal of American Water Works* a publicat numărul 6, vol. 113 aferent lunilor iulie și august 2021. Deși cuprinde subiecte tehnice foarte interesante, voi începe prezentarea câtorva dintre articolele pe care le consider deosebite, cu un articol care pune în valoare beneficiile colaborării:

- Chi Ho Sahn, autorul articolului „Colaborarea este cheia succesului în viață și în sectorul apei” începe demersul său în favoarea colaborării citându-l pe Henri Ford: „Cel care se oprește din învățat este bătrân, indiferent dacă are 20 sau 80 de ani. Oricine continuă să învețe rămâne tânăr. Cel mai mare lucru din viață este să-ți păstrezi mintea tânără.” După o prezentare a carierei sale, începută ca specialist în domeniul geomorfologiei și hidrogeologie în Hong Kong și după emigrare în Statele Unite, autorul pune în valoare principiul colaborării în industria apei. Privind în perspectivă, industria apei se confruntă cu numeroase provocări, printre care infrastructura îmbătrânită, contaminanții emergenți, problemele legate de comunicare și încrederea publicului, preocupările legate de inegalitate și accesibilitate și necesitatea recrutării și formării diverselor forțe de muncă de mâine. Multe dintre aceste provocări pot fi abordate în mod eficient numai prin colaborarea cu alte organizații care au baze de date, seturi de abilități și abordări diferite. Colaborarea nu are loc numai cu persoane și organizații din afara industriei apei; există, de asemenea, o mulțime de oportunități de colaborare între profesioniștii din domeniul apei. De exemplu, profesioniștii în protecția apei colaborează adesea cu experți din domeniul schimbărilor climatice, microbiologie, practici de gestionare a utilităților, controlul apelor pluviale și utilizarea rezervoarelor. Aceștia și mulți alți colaboratori dețin roluri importante în determinarea cantității și calității apei surselor naturale, precum și capacitatea operatorilor de a produce și livra apă sigură și accesibilă. Mai multe detalii la linkul: <https://awwa.onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/awwa.1742>

- “Detectarea și atenuarea cu succes a înfloririlor algale și a compușilor de gust și miros” este un articol elaborat de un colectiv coordonat de către Hunter Adams.



După primirea a sute de reclamații, orașul Wichita Falls, Texas, a dezvoltat un plan de monitorizare a înfloririlor algale dăunătoare pentru a detecta și a atenua compușii gustului și mirosului (G&M) și cianotoxinelor.

Planul folosește analize senzoriale, identificare la nivel de gen sau grup funcțional, cromatografie de gaze - spectrometrie de masă / detector de captare de electroni, sonde de date și reacție în lanț cantitativă a polimerazei pentru a monitoriza înfloririle pentru probleme de G&M și cianotoxine înainte ca acestea să devină probleme. Când sunt detectate înfloriri, eforturile de atenuare includ schimbarea sursei, pretratarea, oxidarea și adsorbția, procese și proceduri care au eliminat reclamațiile clienților după mai bine de 60 de ani de cicluri problematice de G&M. Tratarea unei înfloriri algale în stadiile sale incipiente este esențială, deoarece marile înfloriri algale sunt dificil de tratat și orice compuși din degradarea celulelor algale, cum ar fi toxinele și G&M, pot fi eliberați la niveluri ridicate. Tratarea locală funcționează în multe cazuri, dar numai pentru înfloriri până la o anumită dimensiune sau număr de celule. Tratatamentul excesiv - eliminarea tuturor celulelor algelor și cianobacteriilor la detectare - creează un ecosistem dezechilibrat, care este și mai vulnerabil la înfloriri algale mari cu cianobacterii. *Anabaena* și *Microcystis*, două cianobacterii omniprezente la nivel global, pot domina un întreg corp de apă în doar câteva zile. Scopul este de a realiza controlul la sursă prin monitorizare proactivă. Pentru ca acest lucru să funcționeze, operatorii trebuie să înțeleagă limnologia lacurilor și rezervoarelor locale, precum și infrastructura care leagă componentele sistemelor lor de stocare și transport. Prezența unei înfloriri de cianobacterii nu înseamnă că organismele sunt toxice sau produc compuși G&M. Cu toate acestea, absența toxinelor sau a compușilor G&M nu înseamnă că o problemă nu apare. Compușii care dau G&M pot fi detectați și cuantificați prin monitorizarea ionilor selectați utilizând metodele GC-MS. Deoarece multe dintre cele mai problematice cianobacterii din regiune sunt cunoscute pentru a produce cianotoxine, qPCR a fost inclus pentru a determina prezența și abundența cianobacteriilor și a genelor producătoare de cianotoxine.

Detectarea pozitivă a qPCR este urmată de confirmarea analitică de către un laborator independent folosind cromatografie lichidă cu spectrometrie de masă tandem, iar aceste date au arătat corelații directe cu rezultatele qPCR. Mai multe detalii la linkul: <https://awwa.onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/awwa.1743>

• *“Înțelegerea practicilor comunitare de dezinfectie a sistemului de apă din Statele Unite”* este un articol elaborat de Mark Gibson și Timothy Bartrand. A fost efectuată o nouă analiză a datelor furnizate de operatorii de apă și de Agenția pentru Protecția Mediului din SUA - date colectate despre practicile de dezinfectie pentru sistemele de apă comunitare mici, medii, mari și foarte mari. Analiza include un total de 3.823 de sisteme în patru categorii de dimensiuni, care deservește în mod colectiv peste 217 de milioane de clienți din SUA. În Statele Unite, dezinfectanții pe bază de clor sunt de departe cei mai utilizați atât pentru dezinfectia centralizată, cât și pentru dezinfectarea reziduală din sistemul de distribuție. Cel mai recent sondaj AWWA privind practicile de dezinfectie a apei (AWWA Disinfection Committee 2021) a raportat că utilizarea clorului gazos a scăzut din 1978, cel mai dramatic din 2007 până în 2018 (anii ultimelor două anchete privind practicile de dezinfectie a utilităților) și din cele mai recente sondaj, aproximativ 27% dintre respondenți au raportat utilizarea clorului gazos. Pe baza seturilor de date și luând în considerare numărul de sisteme de fiecare dimensiune, se estimează că 28% din toate sistemele, cu excepția sistemelor foarte mici, utilizează în prezent clor gazos. Cu toate acestea, această proporție diferă foarte mult între categoriile de dimensiuni, sistemele mari și medii raportând o utilizare mai mare a clorului gazos decât atât sistemele foarte mari, cât și cele mici. „Clorul liber” este de departe cel mai utilizat dezinfectant rezidual raportat de operatori pentru sistemele foarte mari, mari, medii și mici. Cloraminele sunt al doilea cel mai utilizat dezinfectant în sistemele mari și foarte mari. Se estimează că aproximativ 18% din sistemele de apă, cu excepția sistemelor foarte mici, folosesc cloramine pentru dezinfectie. La nivel global, furnizarea de apă potabilă și salubritate gestionate în condiții de siguranță pentru toți continuă să fie recunoscută de Organizația Națiunilor Unite și de alte organizații internaționale ca un element esențial al dezvoltării durabile.



În plus, există o apreciere relativ nouă pentru construirea sistemelor de apă și rolul practicilor lor de dezinfecție în protecția sănătății publice. Indiferent de provocările în evoluție - în special echilibrarea „risc-risc” asociată cu dezinfecția pentru a preveni boala transmisibilă de apă cu formarea subprodusilor, dezinfecția apei potabile rămâne o piatră de temelie a protecției sănătății publice în Statele Unite și în întreaga lume. Mai multe detalii la linkul:

<https://awwa.onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/awwa.1746>



DR. ING. DAN RĂDULESCU, CONSULTANT INDEPENDENT PROTECȚIA MEDIULUI, DIRECTOR EDITORIAL REVISTA EDILITATEA

A fost publicat un studiu recent privind potențialul sistemelor de canalizare de a fi o sursă majoră de poluare a apelor subterane. În urma evaluării datelor aferente tuturor tipurilor de sisteme de canalizare a apelor uzate din Germania, obținute de la 11.379 de municipalități, cercetătorii au găsit că media națională de scurgere din rețea este mai mică de 0,01 l/s/km. Această valoare corespunde cu o pierdere de mai puțin de 2% de apă uzată către apele subterane. Cele mai ridicate rate de exfiltrare apar în regiunile urbanizate cu populații mai mari conectate, densități mai mari și rețele de canalizare care au adesea peste 40 de ani vechime.

În ceea ce privește încărcările de nutrienți, exfiltrarea canalizării reprezintă 9,8% și 17,2% din totalul încărcărilor de nitrați și fosfați emise în mediu din sistemele urbane de apă uzată. Este interesant de menționat că acesta este primul studiu la nivel național în Germania care face o estimare a pierderilor de apă din sistemele de canalizare de ape uzate urbane.

De asemenea, studiul relevă importanța planificării reabilitării conductelor îmbătrânite din sistemele de canalizare. (Nguyen, H.H., Venohr, M. Harmonized assessment of nutrient pollution from urban systems including losses from sewer exfiltration: a case study in Germany. *Environ Sci Pollut Res* (2021). <https://doi.org/10.1007/s11356-021-12440-9>)

În Congresul American s-a ajuns la un acord în privința unui cadru bipartisan de finanțare a unor investiții în infrastructură în valoare de 1.000 miliarde de dolari care, printre altele, prevede 55 de miliarde de dolari care să asigure apă potabilă curată în toate gospodăriile. Se preconizează înlocuirea a 100% din conductele de plumb și liniile de servicii ale națiunii, beneficiind până la 10 milioane de gospodării americane și 400.000 de școli și centre de îngrijire a copiilor. Cadrul investeste în infrastructura de apă din toată America, inclusiv în națiunile tribale și în comunitățile defavorizate care au cea mai mare nevoie de aceste investiții. [FACT SHEET: Bipartisan Infrastructure Framework Creates Economic Opportunities for Rural America | The White House](#)

Pe baza unei înțelegeri între părți, un operator de sistem de apă și un conglomerat de produse casnice (Charleston Water System, la care s-au alăturat alți operatori, vs. Kimberly-Clark și un număr de lanțuri de magazine de distribuție) în urma unui litigiu în justiție pe tema șervețelor lavabile cărora li s-a făcut reclama că pot fi aruncate în sistemul de canalizare a apelor uzate, se preconizează acceptarea unei decizii juridice împiedicând producătorul și distribuitorii să continue să fabrice, comercializeze și vinde șervețele lavabile care nu sunt de fapt potrivite pentru a fi aruncate la canalizare. [What Utilities Need to Know About Pending Wipes Settlement \(wef.org\)](#)

Foto: Charleston Water System





ASOCIAȚIA PARTENERIAT PENTRU PROIECTE ȘI FONDURI EUROPENE

Într-un studiu recent efectuat sub auspiciile Colegiului Wooster din Ohio, Statele Unite, au fost măsurate concentrațiile în precipitații a 15 substanțe PFAS în șase locații din regiunea Ohio-Indiana din SUA. Măsurătorile au fost făcute în vara anului 2019 și au fost comparate cu probele colectate într-un loc îndepărtat din nord-vestul statului Wyoming, într-o zonă îndepărtată de influența zonelor urbane. PFAS au fost detectate în toate probele de apă de ploaie din toate amplasamentele. Suma concentrațiilor PFAS au variat între 50-850 ng/L, acidul trifluoroacetic (TFA) fiind compusul dominant (aprox. 90%). Concentrațiile de acid perfluorooctanoic (PFOA) și acid perfluorosulfonic (PFOS) au fost similare cu cantitățile observate în ultimii 20 de ani, indicând persistența în atmosferă. (Kyndal A. Pike, Paul L. Edmiston, Jillian J. Morrison, Jennifer A. Faust, Correlation Analysis of Perfluoroalkyl Substances in Regional U.S. Precipitation Events, Water Research, Volume 190, 2021, 116685, ISSN 0043-1354, <https://doi.org/10.1016/j.watres.2020.116685>)

CONCURS DE FOTOGRAFIE!



APPFE organizează în perioada 29 Iulie – 25 August 2021 Concursul de fotografie numărul 6!

La concurs sunt invitați să participe toți membrii APPFE prin transmiterea de fotografii din activitatea curentă.

Fotografiile trebuie să fie cât mai artistice și cât mai expresive, urmând să respecte **cerințele următoare:**

- rezoluția recomandată: cel puțin 300 dpi;
- sunt acceptate 3 fotografii/organizație;

- fotografiile care prezintă echipamente, tehnologii sau instalații, vor pune în valoare prezența umană/incadrarea acestora în mediul înconjurător;
- pentru fiecare fotografie transmisă, participanții vor menționa obiectivul și locația, persoana și/sau organizația care propune fotografia;
- fotografiile transmise să nu mai fi fost utilizate în competiții similare.



Un **jury** constituit la nivelul APPFE va desemna un număr de 4-5 fotografii câștigătoare care vor fi publicate în numărul 6 al Revistei EDILITATEA în luna Septembrie 2021!

Fotografia câștigătoare a locului I va fi publicată pe coperta principală a Revistei Edilitatea!

De asemenea, alte câteva fotografii vor fi selectate pentru a fi publicate în Newsletterul APPFE.

La finalul anului 2021, fotografiile selectate se vor regăsi în conținutul calendarelor și al altor materiale promoționale ale APPFE.

PARTENERII EDIȚIEI:





Funke Kunststoffe



ECHIPAMENTE PENTRU MONITORIZAREA CALITĂȚII MEDIULUI

*

ASOCIAȚIA PARTENERIAT PENTRU PROIECTE ȘI FONDURI EUROPENE

NEWSLETTER NR. 23/2021

COMITETUL EDITORIAL:

GABRIEL RACOVÎTEANU



DAN RĂDULESCU



FLORIAN BURNAR



Redacția:

Splaiul Unirii nr. 16, etaj 8, camera 806, Sector 4, București

Telefon: 021 555 10 93

Fax: 021 555 10 94

E-mail: office@appfe.ro

Website: www.appfe.ro



PROFESIONIȘTI, PUTERNICI ÎMPREUNĂ!