

Bine ați venit!

Dragi pasionați ai apei meteorice, ne bucurăm să vă avem alături în călătoria de a promova managementul sustenabil al apelor pluviale urbane, și nu numai. Sperăm ca platforma **Stormwater Romania** să fie catalizatorul unor discuții constructive, aplicate, despre provocările care stau în fața autorităților, dar și a profesioniștilor, activiștilor de mediu, a celor din sistemul educațional, a publicului în general. De asemenea, pe găsirea și împărtășirea de soluții practice, potrivite fiecărei situații particulare. E un subiect complex, cu multe părți în mișcare, pe parte legislativă, de reglementare, normative și standarde tehnice, personal calificat, și nu în cele din urmă, interes deosebit din partea comunității. Provocările sunt numeroase și de anvergură, dar sunt la dispoziție numeroase bune practici, tehnologii și exemple de implementare, la nivel național și internațional care pot fi utilizate astfel încât aceste provocări să fie adresate cu proiecte de succes.

Echipa Stormwater Romania www.stormwaterromania.com



Infrastructură verde și albastră pentru reziliență urbană - Acest articol al **Forumului Economic Mondial** susține că investițiile coordonate în infrastructura verde-albastră devin esențiale pentru recuperarea în caz de dezastru și pregătirea pentru schimbările climatice în orașe. Acesta evidențiază dovezi că parcurile, zonele umede, canalele de scurgere vegetale și piețele acvatice pot atenua semnificativ riscurile fizice, cum ar fi inundațiile și căldura extremă, oferind în același timp beneficii pentru sănătatea mintală și echitate. Articolul prezintă sistemele verde-albastre ca **active de protecție** care reduc pierderile asigurate și neasigurate, nu doar ca facilități care pot fi adăugate atunci când bugetele permit. Subliniază importanța asocierii intervențiilor fizice cu infrastructura socială - **organizații comunitare, planificare participativă și guvernare incluzivă** - pentru a asigura că beneficiile ajung la cartierele vulnerabile. Exemplele ilustrează modul în care combinarea SBN cu sistemele de avertizare timpurie, planificarea de urgență și utilitățile reziliente poate accelera recuperarea și reduce daunele economice pe termen lung după șocurile climatice. Pentru practicieni, articolul este un material util de sprijin al schimbării de paradigmă, care leagă ideile de **SuDS** și **orașe burete** de inovații economice mai ample.

https://www.weforum.org/stories/2025/06/leveraging-green-blue-and-social-infrastructure-for-disaster-recovery-and-preparedness/



Orașul Santa Clarita, California, a găzduit ceremonia de inaugurare a lucrărilor pentru a marca începerea construcției **Parcului Via Princessa** și a **Proiectului Regional** de cele mai bune practici de management al apelor pluviale. Proiectul va îmbunătăți parcul existent și va oferi multiple beneficii, inclusiv captarea apelor pluviale, extinderea oportunităților recreative, îmbunătățirea accesului la activități recreative pe apă, reducerea efectelor insulelor de căldură și beneficii pentru comunitățile înconjurătoare, inclusiv pentru comunitățile dezavantajate. Cu peste **20** de milioane de dolari din Programul Regional al *Programului Apă Sigură și Curată*, orașul Santa Clarita își propune să construiască o **instalație regională de infiltrare a apelor pluviale** și să restaureze canalele existente pentru a îmbunătăți calitatea apei și a asigura o medie anuală de sursă de apă de **831.000** m^3. Vor fi construite noi terenuri de sport, terenuri de pickleball, un loc de joacă, trasee de mers pe jos și alte spații recreative pentru a oferi beneficii suplimentare comunității.

https://pacewater.com/wp-content/uploads/2023/09/2023-09-07_Via-Princessa-CASQA.pdf



Oraș Sensibil la Apă – Agenda Urbană pentru UE. Acest raport privind Agenda Urbană pentru UE prezintă conceptul de **oraș sensibil la apă** ca un cadru integrat pentru gestionarea întregului ciclu urban al apei, de la construcții la scara orașului. Acesta definește **designul urban sensibil la apă** (**WSUD**) ca o practică care abordează simultan inundațiile, calitatea apelor pluviale, protejarea elementelor naturale și utilizarea mai eficientă a resurselor de apă. Documentul evidențiază modul în care **WSUD** și **SBN** pot oferi beneficii de mediu, sociale și economice - atenuarea insulelor de căldură, răcirea urbană, biodiversitate sporită, calitatea spațiului public - atunci când sunt implementate la o scară suficientă. **Orașele burete** sunt descrise ca zone complet urbanizate care imită capacitatea de absorbție a peisajelor naturale, combinând infrastructura verde și gestionarea durabilă a apei pentru a reduce inundațiile și a spori rezistența la secetă și căldură. Raportul subliniază importanța **considerării apei ca o resursă valoroasă**, chiar și în contexte nominal bogate în apă, și solicită trecerea de la transportul rapid la **retenția, reutilizarea și infiltrarea** în oraș. De asemenea, oferă îndrumări la nivel înalt privind **guvernanța, integrarea planificării și alinierea intersectorială** - utile pentru municipalitățile care aliniază agendele de

politici ale UE cu programul local SuDS și SBN. **Orașul Roman** este municipalitate parteneră în acest proiect european.
https://www.urbanagenda.urban-initiative.eu/sites/default/files/2024-08/EAA_Water%20Sensitive%20City_FINAL.pdf

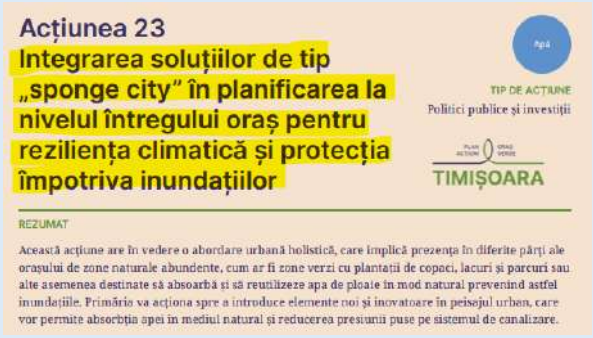


Când soluțiile bazate pe natură pentru apele pluviale sunt insuficiente – și cum pot orașele să se descurce mai bine. Acest articol recent din cadrul proiectului **Interreg „City Blues”** din regiunea Mării Baltice contestă narațiunea SBN (proiectate deficitar) ca remedii universale pentru provocările legate de clima urbană și apele pluviale. Bazându-se pe studii de caz ale proiectelor, documentează situații în care grădinile pluviale, zonele umede și alte măsuri „verde-albastru” au avut performanțe sub așteptări deoarece **erau subdimensionate, amplasate necorespunzător în bazinul hidrografic sau deconectate de la planificarea mai amplă a sistemului de drenaj**. Autorii evidențiază **capcanele comune: neglijarea hidraulicii evenimentelor extreme, supraestimarea infiltrării în solurile urbane compactate și neluarea în considerare a responsabilităților și a finanțării de întreținere pe termen lung**. **Lacunele în guvernanță** – cum ar fi **responsabilitățile fragmentate între departamente și lipsa unor obiective clare de performanță** – se dovedesc a fi **la fel de critice ca problemele tehnice**. În loc să respingă SBN, articolul pledează pentru **o abordare mai realistă**, la scară sistemică, în care măsurile „verde-albastru” sunt combinate cu modernizări ale rețelelor gri existente, modelare robustă și funcționare adaptivă. **Recomandările includ**: integrarea SBN în planurile generale oficiale de gestionare a apelor pluviale, specificarea unor indicatori de performanță măsurabili și integrarea monitorizării pentru a îmbunătăți iterativ proiectele. Pentru orașele care promovează agende de tip „oraș burete”, articolul este o reamintire a faptului că succesul depinde de rigoarea planificării și de aranjamentele instituționale cel puțin la fel de mult ca și de alegerea dispozitivelor tehnice.
https://interreg-baltic.eu/project-posts/city-blues/when-nature-based-stormwater-solutions-fall-short-and-how-cities-can-do-better/



Infrastructură centralizată albastră-verde pentru adaptarea la schimbările climatice. Un articol despre infrastructura centralizată albastră-verde (**CBGI**) explorează modul în care sistemele de reținere și colectare a apei la scară largă - cum ar fi **piețele acvatice, iazurile construite și parcurile multifuncționale** - pot completa SuDS distribuite în strategiile de adaptare la schimbările climatice. Autorii susțin că sistemele centralizate oferă avantaje semnificative în ceea ce privește **capacitatea de stocare, drenajul controlabil și integrarea cu rețelele gri existente**. Folosind simulări hidrologice-hidraulice, studiul arată că CBGI bine amplasată **poate reduce semnificativ debitele de vârf** în aval în caz de evenimente extreme și poate crea flexibilitate operațională prin intermediul unor puncte de deversare controlate și stocare etapizată. În același timp, lucrarea notează potențialele dezavantaje, inclusiv **costuri de capital mai mari, presiuni asupra ocupării terenurilor și riscul ca beneficiile să se concentreze local dacă nu sunt integrate în planificarea la nivelul întregului bazin hidrografic**. Autorii pledează pentru **configurații hibride** în care dispozitivele distribuite (de exemplu, șanțuri, pavaje permeabile) oferă **controlul**

evenimentelor frecvente și beneficii pentru calitatea apei, în timp ce **caracteristicile centralizate gestionează evenimentele rare**, cu impact ridicat. Pentru practicienii din domeniul orașelor burete și al WSUD, articolul subliniază importanța luării în considerare a amplorii și ierarhiei în cadrul rețelelor albastre-verzi, mai degrabă decât să se bazeze exclusiv pe intervenții la scară mică sau emblematice.
https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S1618866724004291



Municipiile Timișoara și Alba Iulia au adoptat planuri de acțiune pentru un Oraș Verde (PAOV) prin programul „Orașe Verzi" al Băncii Europene pentru Reconstrucție și Dezvoltare. Aceste planuri includ și aplicarea conceptului de „oraș burete" și circularitate a apei. La Timișoara, printre activități este inclus un program de investiții pentru devierea apelor pluviale din sistemul municipal de colectare a apelor uzate și construirea de sisteme de stocare și reutilizare a apelor pluviale în clădirile noi. Acest lucru se va realiza prin dezvoltări de sisteme separate de colectare a apelor pluviale și sisteme alternative de gestionare în zona de operare, având în vedere infrastructura existentă și noile dezvoltări, precum și prin construirea de instalații de retenție a apei pluviale în zonele cu risc de inundații. În ceea ce privește integrarea soluțiilor de tip „**oraș burete**" se are în vedere o abordare urbană holistică, care implică prezența în diferite părți ale orașului de zone naturale abundente, cum ar fi zone verzi cu plantații de copaci, lacuri și parcuri sau alte asemenea destinate să absoarbă și să reutilizeze apa de ploaie în mod natural prevenind astfel inundațiile. Primăria va acționa spre a introduce elemente noi și inovatoare în peisajul urban, care vor permite absorbția apei în mediul natural și reducerea presiunii puse pe sistemul de canalizare. Printre țintele asumate se numără: **60%** din zona urbană proiectată și reproiectată pentru a îndeplini cerințele unui „oraș burete" până în 2034; absorbția a **40%** din precipitațiile anuale până în 2034; implementarea a **10** proiecte pilot axate pe implementarea de conceptului sponge city. Similar, Alba Iulia planifică punerea în aplicare a soluțiilor bazate pe natură (**SBN**) la nivel de cartier pentru a spori reziliența la schimbările climatice la nivelul întregului oraș. Aceasta implică integrarea infrastructurii verzi-albastre la nivelul întregului oraș, pentru a atenua riscurile climatice și a îmbunătăți sustenabilitatea urbană. Se preconizează că dezvoltarea orașului Alba Iulia în conformitate cu conceptul de oraș burete va atenua efectele inundațiilor urbane prin îmbunătățirea capacității orașului de a absorbi, stoca și reutiliza apa de ploaie. *https://ebrdgreencities.com/assets/Uploads/PDF/GCAP-Timisoara_March_RO.pdf*
https://ebrdgreencities.com/assets/Uploads/PDF/GCAP_Alba_Iulia_RO_online.pdf

Mâine, 3 martie 2026, se deschide GREEN ENERGY EXPO & ROMENVIROTEC– cel mai mare târg de mediu și energie dedicat soluțiilor sustenabile pentru comunitățile locale din Europa de Sud-Est!
Evenimentul este realizat în parteneriat cu Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor, Ministerul Energiei, Departamentul pentru Dezvoltare Durabilă, Asociația Municipiilor din România, Uniunea Națională a Consiliilor Județene din România, Asociația Administratorilor Publici din România.
Principalele coordonate ale evenimentului:
🗓️ **3–5 martie 2026**

📍 **ROMEXPO – Pavilioanele B1 și B2**
🕙 **Marți-Miercuri: 10:00-18:00;**
🕙 **Joi: 10:00-16:00**
🤝 **Deschidere oficială: 3 martie, ora 9:00**

De ce să vizitezi:

- ✅ 2 pavilioane expoziționale
- ✅ 48.000 mp de expoziție pentru tehnologie pentru energie verde, deșeuri, **apă**, smart city
- ✅ 250 de expozanți din 22 de țări
- ✅ 70 producători din China -
- ✅ peste 750 de branduri
- ✅ 6 săli de conferințe
- ✅ 120 de paneluri și 144 ore de conținut aplicat
- ✅ 5 pavilioane naționale
- ✅ ORAȘUL VIITORULUI - demo-urban funcțional, extensia vie a târgului.





Platforma Stormwater Romania va fi prezentă la conferința de mai sus în data de **4 martie 2026** la **ROMEXPO, PAVILION B2, WATER STAGE**, cu **două evenimente de referință**:

- **Evenimentul de lansare a Platformei Stormwater România;** *și*
- **Workshopul ,,Managementul integrat al apei pluviale în noul context climatic - provocări și oportunități".**

INTERVAL ORAR	TITLUL PREZENTĂRII	SPEAKER
12:30-13:30	**LANSAREA PLATFORMEI STORMWATER ROMANIA**	
13:30-13:50	„Infrastructură rezilientă pentru ape pluviale: soluții integrate pentru retenție, separare și digitalizare în contextul climatic actual"	ANDRA SIMION, DIRECTOR GENERAL, AQUASAFE MANAGEMENT SOLUTIONS
13:50-14:10	,,De la colectare la reutilizare – managementul complet al apei pluviale''	MONICA ANDREESCU, DIRECTOR TEHNIC, ACO ROMÂNIA

14:10-14:30	"Apa Pluvială: Resursă sau Amenințare? Soluții în managementul apelor pluviale"	ANCA BAZAIAC - PRODUCT MANAGER PIPELIFE
14:30-15:00	,,Infrastructura verde-albastră: bune practici, abordări și politici în domeniu''	ELENA OPRIȚESCU, DIRECTOR GENERAL, TECHCERT
15:00-15:20	,,Eficiență în managementul apei pluviale''	AURA NONE – FRANCU, CONSULTANT TEHNIC, HYDRO BG - GRASPOINTNER
15:20:15:30	**SESIUNE DE ÎNTREBĂRI & RĂSPUNSURI (Q & A)**	

***

*****

NEWSLETTER NR. 1/MARTIE 2026

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@stormwaterromania.com

Website: www.stormwaterromania.com

Persoane de contact:

Dr. Ing. Dan Rădulescu

Ing. Elena Oprițescu, MSc