

# MANAGEMENTUL APELOR PLUVIALE PENTRU INSTALAȚII EXTERIOARE

COLECTAREA, TRATAREA, ATENUAREA, REUTILIZAREA ȘI  
INFILTRAREA APELOR DE SUPRAFAȚĂ









# CUPRINS

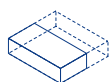
---

<b>MANAGEMENTUL GLOBAL AL APELOR PLUVIALE</b>	4
<b>BENEFICIAȚI DE SOLUȚII INOVATOARE PENTRU APELE PLUVIALE</b>	6
<b>OPTIMIZAȚI PERFORMANȚA CU SOLUȚII INTELIGENTE</b>	8
<b>CREAȚI VALOARE DURABILĂ</b>	10

---

# MANAGEMENT COMPLET AL APELOR PLUVIALE

Într-un climat în schimbare, gestionarea eficientă a apelor pluviale este crucială pentru a vă proteja afacerea și în cazul ploilor abundente sau inundațiilor. PIPELIFE oferă soluții complete pentru apele pluviale care vă ajută să maximizați terenul utilizabil, să creșteți eficiența resurselor și să vă asigurați că instalația dvs. este pregătită pentru viitor în fața reglementărilor și măsurilor de mediu în continuă evoluție.



## MAXIMIZAREA CAPACITĂȚII PARCELEI

Cea mai mare parte a soluției noastre de management al apelor pluviale este instalată în întregime sub pământ. Proiectele noastre eficiente din punct de vedere al spațiului sunt adaptate pentru a vă asigura că puteți profita pe deplin de spațiul disponibil al proprietății dumneavoastră, maximizând accesibilitatea și zonele cu trafic intens pentru o activitate comercială optimă.



## CREȘTEREA EFICIENȚEI RESURSELOR

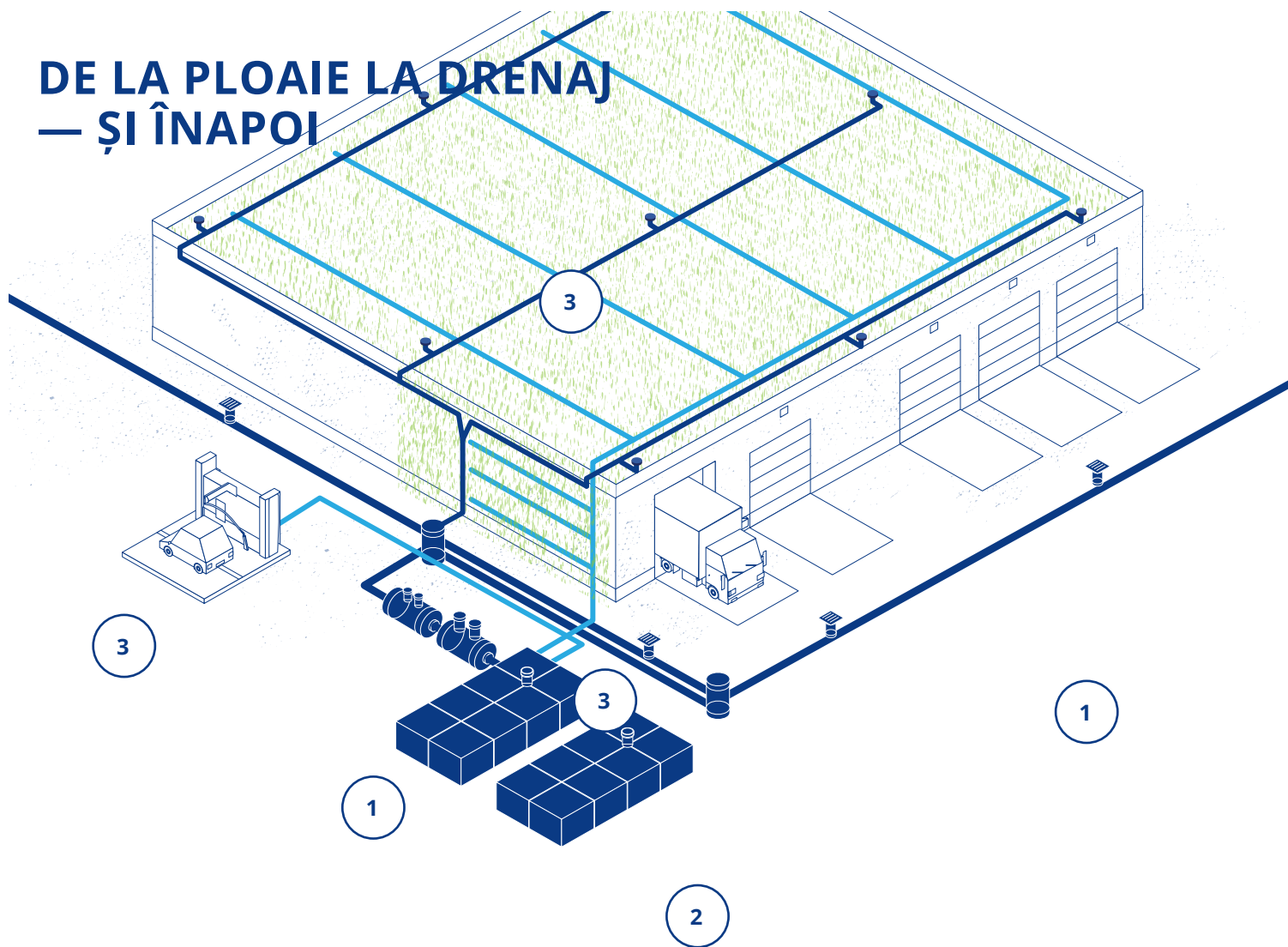
O gestionare eficientă a apelor pluviale poate reduce, de asemenea, cheltuielile generale prin colectarea, reutilizarea și infiltrarea apelor pluviale. Excesul de apă poate fi reținut și infiltrat lent în sol, mai degrabă decât prin intermediul unei utilități publice. De asemenea, consumul de apă poate fi redus prin reutilizarea apei de ploaie pentru instalațiile sanitare, pentru spălarea mașinilor și camioanelor sau pentru irigarea acoperișurilor și a fațadelor verzi.



## ECOLOGIC

Beneficiile aplicării unor soluții eficiente de management al apei, cum ar fi reutilizarea și infiltrarea apei de ploaie, nu se limitează la îmbunătățirea impactului asupra mediului. Cu soluțiile PIPELIFE, vă puteți asigura că rămâneți în conformitate cu legile, standardele și certificările de mediu în construcții - atât astăzi, cât și în viitor. Legislația privind durabilitatea clădirilor continuă să fie adoptată atât la nivel național, cât și la nivel internațional, în timp ce standardele și certificările în domeniul construcțiilor, cum ar fi BREEAM, LEED și DGNB, își înăspresc, de asemenea, cerințele. Acest lucru este valabil și pentru reglementările UE preconizate în materie de taxonomie.

# DE LA PLOAIE LA DRENAJ — ȘI ÎNAPOI



1

## ATENUAREA

### Reținerea și stocarea eficientă a apei pluviale:

Rămâneți operaționali și evitați pagubele provocate de inundații în urma ploilor abundente

Prevenirea refulărilor datorate apelor pluviale sau canalizării mixte.

Stocarea apei pentru reutilizare.

2

## INFILTRARE CONTROLATĂ

### Evacuarea treptată și controlată a excesului de apă în sol:

Creșteți independența față de sistemele publice de ape pluviale și de canalizare mixtă.

Stabilirea invarianței hidraulice și permiterea finalizării ciclurilor naturale ale apei în ciuda impermeabilizării solului

Păstrarea resurselor de apă subterană și evitarea tasărilor aferente

3

## REUTILIZAREA APEI

### Economisiți apă potabilă valoroasă prin reutilizarea apei de ploaie colectate pentru:

Acoperișuri și fațade

Înlocuirea apelor gri

Irigarea terenurilor

Spălătorii pentru camioane

Alte utilizări ale apei nepotabile

# SOLUȚII COMPLETE ȘI FĂRĂ GRIJI PENTRU MANAGEMENTUL APELOR PLUVIALE



Soluțiile PIPELIFE pentru managementul al apelor pluviale vă protejează proprietatea, asigurându-vă în același timp că afacerea dvs. rămâne în stare de funcționare maximă. Scopul nostru este să ne asigurăm că implementarea și funcționarea sistemului de management al apelor pluviale este adecvat pentru dumneavoastră, prin utilizarea eficientă a spațiului, timpului și banilor dumneavoastră.

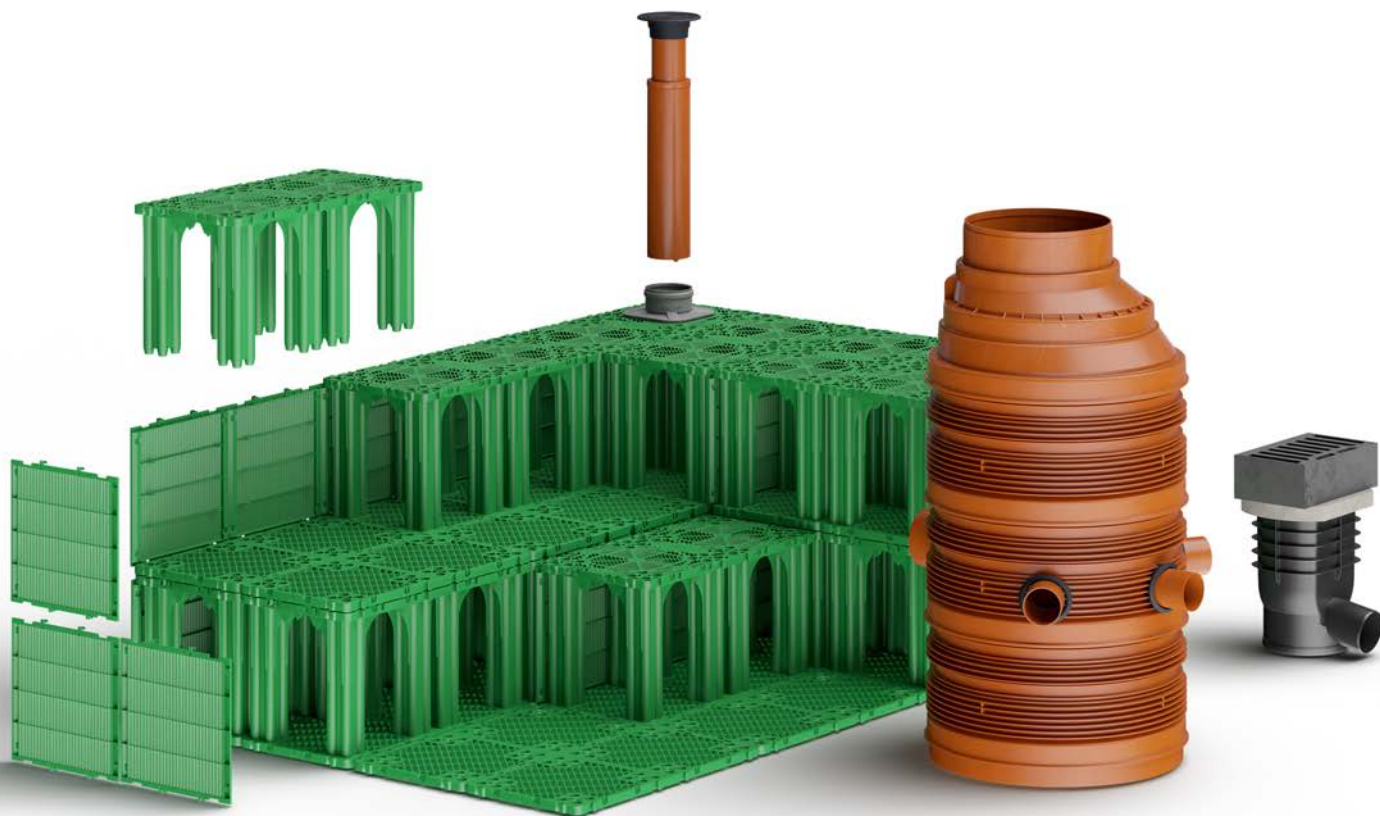
## + CONTAȚI PE SERVICIUL NOSTRU COMPLET DE PROIECTARE DE LA DE LA CONCEPT PÂNĂ LA LIVRARE.

Ne asigurăm că sistemul dumneavoastră, este personalizat în funcție de cerințele specifice ale afacerii dumneavoastră și că este perfect aliniat cu operațiunile dumneavoastră.

## + BAZAȚI-VĂ PE STRUCTURI DURABILE CU O DURATĂ DE VIAȚĂ LUNGĂ.

Instalate corect, produsele noastre rezistă la sarcini de trafic intens și si asigura o durată de viață de cel puțin 50 de ani.



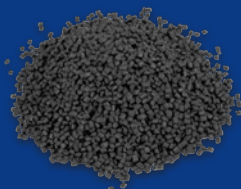


**MANAGEMENTUL APELOR PLUVIALE:  
BENEFICIAȚI DE SOLUȚII LA CHEIE DATORITĂ  
SISTEMELOR MODULARE COMPATIBILE**

Gama noastră completă de produse și componente modulare corespunde cerințelor dintr-un spațiu comercial. Compatibilitatea excelentă asigură o calitate și o fiabilitate ridicată a întregului sistem.

**ECONOMIȘIȚI TIMP CU O IMPLEMENTARE  
RAPIDĂ ȘI SIGURĂ A SISTEMULUI.**

Asistența tehnică și designul modular ușor de utilizat oferă o instalare rapidă și fără erori.



**REDUCEȚI EFECTELE ASUPRA  
MEDIULUI ȘI ASIGURAȚI  
VIITORUL AFACERII.**

Produsele noastre nu numai că sunt produse în mod durabil, dar sunt și 100% reciclabile sau reutilizabile. În plus, aveți opțiuni, cum ar fi Stormbox E, care sunt fabricate din materiale 100% reciclate.



**EVITAREA ÎNTRERUPERILOR  
DIN OPERARE ȘI  
ÎNȚREȚINERE SIMPLĂ.**

Componentele de înaltă calitate, accesul ușor pentru curățare și inspecție și opțiunile pentru controlul inteligent al sistemului asigură o gestionare eficientă a activelor.

# OPTIMIZAȚI PERFORMANȚA CU AJUTORUL UNOR SOLUȚII INTELIGENTE

Integrarea soluțiilor inteligente PIPELIFE în sistemul dvs. de management al apelor pluviale vă oferă confort datorită unui control mai mare, o gestionare mai ușoară a activelor, o operare facilă, o eficiență îmbunătățită a resurselor, întreținere preventivă și multe altele.

PIPELIFE SmartHub este o platformă web de date și software care oferă o interfață puternică pentru operațiunile zilnice și pentru gestionarea activelor. SmartHub respectă cele mai înalte standarde de securitate IT și este disponibil 24 de ore din 24, 7 zile din 7, prin intermediul browserului web sau al aplicației PIPELIFE SmartHub.







## PREVENIȚI ÎNTRERUPERILE ȘI LUAȚI MĂSURI DIN TIMP.

Prevedeți cantitatea de apă preconizată cu ajutorul analizei integrate a datelor meteorologice și evitați supraîncărcările capacității sistemului cu alerte preventive prin intermediul SmartHub.

## OPTIMIZAREA CONSUMULUI DE ENERGIE ȘI MANAGEMENTUL MAI EFICIENT AL RESURSELOR.

Soluțiile inteligente PIPELIFE vă ajută să economisiți energie, asigurându-vă că ciclurile de pompare și curățare sunt executate cât mai eficient posibil și sunt efectuate doar atunci când este necesar.

## OPERAȚI-VĂ ȘI GESTIONAȚI-VĂ ACTIVELE DE LA DISTANȚĂ.

Bucurați-vă de operarea, monitorizarea și vizualizarea datelor de la distanță 24 de ore din 24, 7 zile din 7, prin intermediul interfeței cloud, SmartHub.

## EVITAȚI TIMPII MORȚI ȘI ECONOMISIȚI COSTURI INUTILE DE ÎNTREȚINERE.

Programați sugestii de întreținere predictivă pe baza datelor înregistrate privind nivelul apei pentru a evita defecțiunile sistemului și pentru a se asigura că lucrările de întreținere sunt efectuate numai atunci când este strict necesar.





---

# CREAȚI VALOARE DURABILĂ

PIPELIFE vă ajută să vă atingeți obiectivele de sustenabilitate cu produse și practici ecologice. Ne optimizăm în permanență procesele de-a lungul întregului lanț valoric, maximizând în același timp durata de viață a produselor noastre și asigurându-ne de faptul că acestea pot fi reciclate sau reutilizate la sfârșitul ciclului de viață. În plus, sistemele PIPELIFE pentru managementul apelor pluviale facilitează conformitatea cu reglementările și certificările tot mai stricte în materie de sustenabilitate.



## TAXONOMIA UE ȘI CERTIFICĂRILE CLĂDIRILOR

Managementul ecologic al apei este deosebit de relevant pentru taxonomia UE privind activitățile comerciale durabile. Regulamentul privind taxonomia se referă direct la importanța măsurilor comerciale care atenuează efectele inundațiilor și reduc emisiile de poluanți în apele de suprafață și subterane. În plus, cele trei certificări majore ale construcțiilor durabile, DGNB, LEED și BREEAM, menționează în mod categoric nevoia de prevenire a inundațiilor și de protecție a aprovizionării cu apă ca o cerință pentru acreditare.

## REUTILIZAREA ȘI INFILTRAREA APEI

În centrul gestionării apelor pluviale se află dorința de a transforma o problemă într-o soluție prin reutilizarea apei de ploaie și prin practici de management al apei care imită cât mai mult posibil ciclul natural al apei. Gestionarea circulară a apei este esențială pentru atingerea obiectivelor de sustenabilitate ale UE pentru întreprinderile comerciale, iar sistemele de management al apelor pluviale oferă o oportunitate de a transforma drenajul și prevenirea inundațiilor într-o soluție pentru lipsa apei.

## ECONOMIA CIRCULARĂ

Obiectivele de sustenabilitate autoimpuse asigură că, începând cu 2023, toate produsele noi PIPELIFE sunt 100% reciclabile sau reutilizabile. De asemenea, punem un mare accent pe utilizarea în producție a plasticului reciclat și fără fosile, menținând în același timp aceeași calitate ridicată pe care o așteaptă clienții noștri. De exemplu, cu Stormbox E, oferim clienților o alternativă 100% reciclată la sistemele standard de infiltrare și atenuare.

## ALEGERI ECOLOGICE CU EPDS

Declarațiile de mediu ale produselor conțin date standardizate, verificate de o terță parte, privind impactul produselor asupra mediului pe parcursul întregului lor ciclu de viață. PIPELIFE a început să lucreze la digitalizarea EPD-urilor, astfel încât să puteți compara cu ușurință impactul de mediu al produselor de la diverși furnizori.

## ÎMBUNĂTĂȚIREA EFICIENȚEI PRIN DIGITALIZARE

Implementăm tehnologii de tip industrie 4.0 pentru a măsura și optimiza consumul de energie și de materii prime, precum și emisiile de CO2 aferente. Sisteme de management al calității și de mediu sunt implementate în toate unitățile de producție PIPELIFE, respectând standardele naționale și internaționale, cum ar fi ISO 9001 (Sistemul de management al calității) și ISO 14001 (Sistemul de management de mediu).

## BIODIVERSITATE

Ca parte a **World of Wienerberger**, PIPELIFE depune eforturi pentru atingerea obiectivelor de mediu, sociale și de guvernare corporativă pe care și le-a impus singură. În consecință, în toate fabricile noastre sunt puse în aplicare măsuri de biodiversitate pentru a încuraja flora și fauna să înflorească în jurul unităților noastre de producție.



Conținutul și informațiile conținute în această broșură sunt destinate exclusiv unor scopuri generale de marketing și nu trebuie să fie considerate de către nicio persoană ca fiind complete sau exacte. În special, această broșură nu poate înlocui consultanța adecvată a unui expert în ceea ce privește caracteristicile produselor, utilizarea acestora, adecvarea la orice scop preconizat sau metoda de prelucrare adecvată. Toate contribuțiile și ilustrațiile din această broșură fac obiectul drepturilor de autor. Cu excepția cazului în care se prevede în mod explicit altfel, nu este permisă repetarea conținutului. Utilizarea fotocopiilor din această broșură este permisă numai pentru uz privat și necomercial. Orice copiere sau distribuire în scopuri profesionale este strict interzisă. Fără răspundere: PIPELIFE a întocmit această broșură conform cunoștințelor sale. PIPELIFE nu își asumă nicio răspundere suferită sau asumată de orice persoană care rezultă din sau în legătură cu încrederea acordată conținutului sau informațiilor conținute în această broșură. Această limitare se aplică tuturor pierderilor sau daunelor de orice fel, inclusiv, dar fără a se limita la daune directe sau indirecte, daune de consecință sau punitive, cheltuieli, pierderi de profit sau pierderi de afaceri.