



**“Îmbunătățirea capacității autorității publice centrale în domeniul managementului apelor în ceea ce privește planificarea, implementarea și raportarea cerințelor europene din domeniul apelor”**

**Cod proiect SIPOCA 588/ MySmis 126656**





## CUPRINS

1. **Prezentare succintă a proiectului SIPOCA 588**
2. **Procesele de lucru care se desfășoară la nivelul utilizatorilor pentru realizarea raportărilor naționale și europene privind Directiva 91/271/CEE privind epurarea apelor uzate urbane (DEAUU)**
3. **Prezentare practică a platformei informatice**





## 1. Prezentare succintă a proiectului SIPOCA 588

**Beneficiar:** MINISTERUL MEDIULUI, APELOR ȘI PĂDURILOR

**Partener:** ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ „APELE ROMÂNE”

**Valoarea totală a proiectului** - 18.521,000 lei din care 85,86% din fonduri europene și 14,14% reprezintă co-finanțarea națională ce va fi asigurată de la bugetul de stat și buget ANAR (2%).

**Finanțare:** Programul Operațional Capacitate Administrativă 2014-2020

**Axa prioritară** Administrație publică și sistem judiciar eficiente

**Obiectivul specific OS 1.1** Dezvoltarea și introducerea de sisteme și standarde comune în administrația publică ce optimizează procesele decizionale orientate către cetățeni și mediul de afaceri în concordanță cu SCAP

**Perioadă de implementare:** august 2019 - octombrie 2023

<http://www.mmediu.ro/categorie/sipoca588/309>

<https://rowater.ro/proiectul-sipoca-588/>





### Scopul proiectului:

Fundamentarea și sprijinirea măsurilor ce vizează adaptarea structurilor, optimizarea proceselor și pregătirea resurselor umane necesare îndeplinirii obligațiilor asumate prin aquis-ul comunitar, respectiv conformarea cu cerințele Directivei 91/271/CEE privind epurarea apelor uzate provenite de la aglomerări umane în scopul consolidării capacității autorităților și instituțiilor publice din domeniul gospodăririi apelor

### Obiective specifice ale proiectului:

1. Elaborarea și promovarea unui proiect de act normativ pentru definirea obligațiilor și responsabilităților legate de colectarea și epurarea apelor uzate urbane, actualizarea legislației existente
2. Reactualizarea Planului de implementare al Directivei 91/271/CEE privind epurarea apelor uzate urbane
3. Elaborarea unei Strategii naționale privind alimentarea cu apă, colectarea și epurarea apelor uzate urbane
4. **Dezvoltarea și implementarea la nivelul Administrației Naționale "Apele Române" a unui sistem și a procedurilor și mecanismelor pentru coordonarea și consultarea cu factorii interesați privind implementarea, monitorizarea și evaluarea politicilor și strategiilor din domeniul alimentării cu apă, canalizării și epurării apelor uzate urbane**
5. Dezvoltarea abilităților și competențelor personalului din cadrul Ministerului Apelor și Pădurilor și al Administrației Naționale "Apele Române" în vederea coordonării interinstituționale și eficientizarea proceselor, măsurilor, acțiunilor stabilite pentru îmbunătățirea alimentării cu apă, canalizării și epurării apelor uzate urbane





### Obiectiv general activitate 4:

- de a monitoriza și reflecta cu exactitate situația și planificarea în ceea ce privește gestionarea apelor uzate
- de a arăta și monitoriza progresul de conformare cu cerințele DEAUU, ca bază de date și informații pentru dosarul de infringement împotriva României în domeniul aplicării legislației europene privind epurarea apelor uzate urbane;
- de a oferi suport factorilor de decizie și informare pentru factorii interesați

### Obiectivele specifice activitate 4:

- asigurarea unei imagini actualizate mai des (cel puțin la fiecare 6 luni) cu privire la situația la nivel național;
- simplificarea și securizarea raportărilor naționale și către UE, a fluxurilor de date și a prelucrării datelor;
- utilizare mai bună a granturilor/fondurilor UE (acest lucru presupune investiții realizate în mod transparent, o mai bună identificare a nevoilor și priorităților, sprijinirea autorităților locale în procesul de mobilizare a fondurilor, evaluarea progresului proiectelor finanțate);
- reducerea timpului necesar pentru gestionarea datelor și informațiilor prin sistemul informațional.





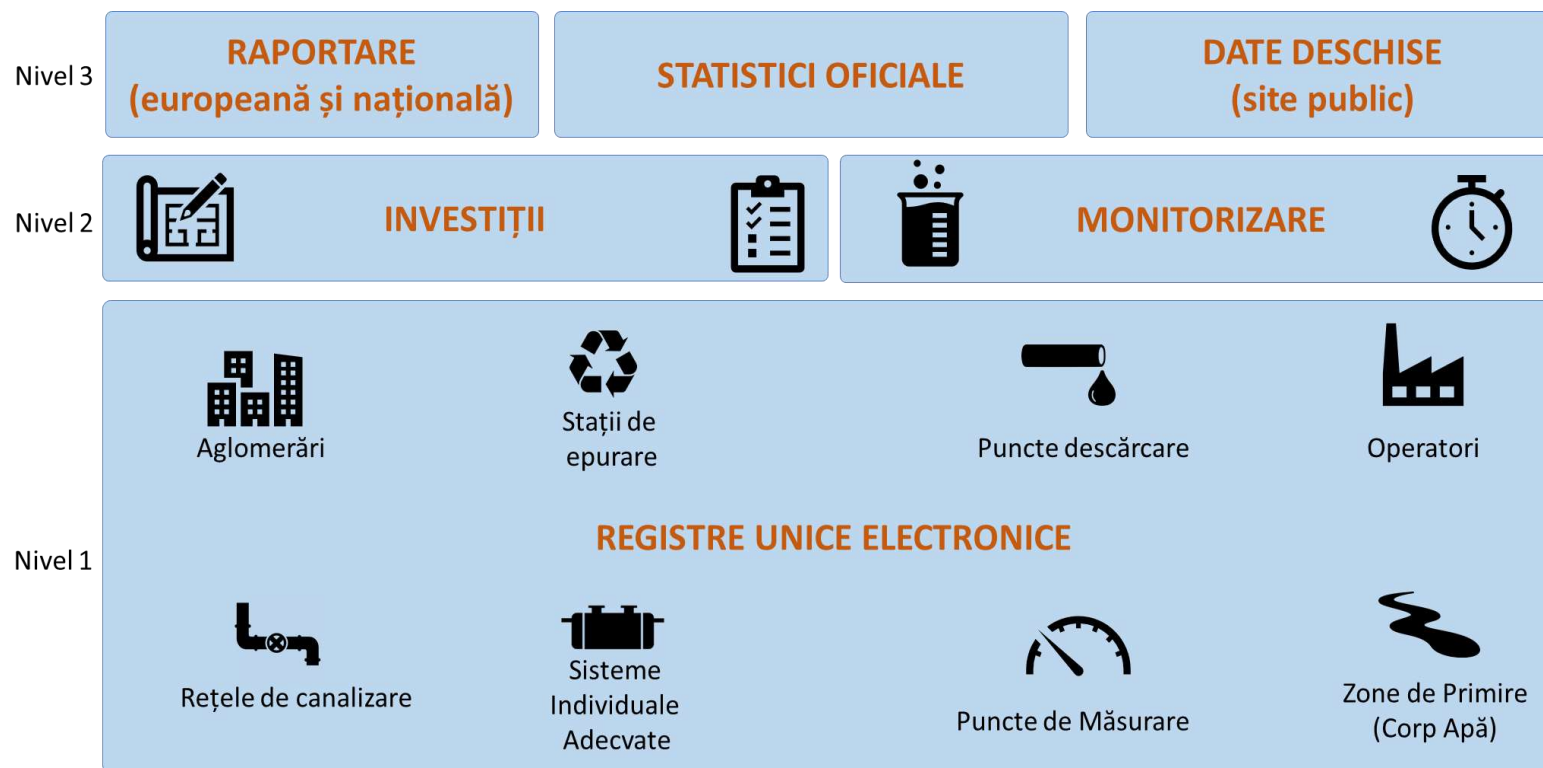
**Rezultat așteptat activitate 4:** *Dezvoltarea și implementarea la nivelul Administrației Naționale "Apele Române" a unui sistem și a procedurilor și mecanismelor pentru coordonarea și consultarea cu factorii interesați privind implementarea, monitorizarea și evaluarea politicilor și strategiilor din domeniul alimentării cu apă, canalizării și epurării apelor uzate urbane:*

Implementarea unui sistem național informatizat conform SIIF (Cadrul de Implementare și Informare Structurată) pentru credibilitatea și transparența procesului de punere în aplicare a Planului Accelerat de conformare cu cerințele DEAUU.





## 2. Procesele de lucru care se desfășoară la nivelul utilizatorilor pentru realizarea raportărilor





## Aplicații de nivel 1

Aplicațiile de tip registre electronice naționale se caracterizează prin următoarele specificități:

- Sunt evidențe/registre electronice care inventariază la nivel național obiecte fizice din infrastructura de ape uzate
- Fiecare obiect primește un cod unic și este caracterizat prin diferite atribute;
- Între registrele unice din domeniul apelor uzate se realizează conectivități care replică topologia logică de la nivelul infrastructurii de ape uzate;
- Obiectele sunt gestionate pe tot ciclul lor de viață, înregistrându-se fiecare transformare la nivelul acestora prin mecanisme de versionare (istoric);
- Actualizarea datelor din registre este declanșată de modificările din teren, astfel încât registrele să reflecte cu fidelitate realitatea din teren;
- Datele din registrele electronice sunt publice (prin intermediul aplicațiilor, seturilor de date sau serviciilor de date publice), codificarea obiectelor fiind un element de identificare unic (cod unic), indiferent de sistemul informatic în care se va folosi;
- Acceptul accesului de către toți utilizatorii la seturile de date raportate se materializează formal.

Registrele electronice vor fi proiectate pentru a fi compatibile cu recomandările europene (EIONET DEAUU și Directiva INSPIRE).







## Aplicații de nivel 2 - formulare culegere date

Aplicații de culegere periodică / ad-hoc a datelor cu ajutorul formularelor dinamice.  
Administratorul sistemului poate defini un număr nelimitat de indicatori.

### Exemplu de indicatori din formular

#### A01 - Indicatori Aglomerare

Numărul total de locuitori ai aglomerării (locuitori)

Numărul total de locuitori echivalenți ai aglomerării (l.e.)

Numărul total al populației racordate la rețeaua de canalizare (locuitori)

Numărul total al populației racordate la stația de epurare (locuitori)

Numărul total de locuitori echivalenți racordați la rețeaua de canalizare (l.e.)

Numărul total de locuitori echivalenți racordați la stația de epurare (l.e.)

Nivel de colectare ape uzate (% în locuitori echivalenți)

Nivel de colectare ape uzate (% în populație)

Nivel de epurare ape uzate (% în populație)

Nivel de epurare ape uzate (% în locuitori echivalenți)





Instrumente Structurale  
2014-2020

## Aplicații de nivel 3

Se pun la dispoziția utilizatorilor date și informații primare și derivate pe baza procesărilor automate de la nivelul sistemului electronic (rapoarte, statistici oficiale etc.) etc.)

The screenshot displays the 'Epurare Ape Uzate Urbane' (Urban Wastewater Treatment) application interface. It features a search bar, navigation tabs for 'Agglomerări', 'Sisteme Colectare', 'Puncte Deversare', and 'Statii Epurare', and a 'Statistici Oficiale' (Official Statistics) section. The interface includes several data visualizations:

- Current level of investments in Romania for collecting and treating urban waste water:** A text box stating that Romania currently invests 11 euros per citizen per year for new collecting and treatment infrastructure, which is below the EU average of 41 euros per citizen every year.
- Compliance rate with the UWWTD %:** A bar chart comparing Romania's compliance rate (25%) with the European Union Average (45%).
- Statistici Oficiale - Încărcare Sisteme de colectare (populație echivalentă - p.e.):** A donut chart showing the 2018 performance: 47.2% for 'Deversare Directă', 10.3% for 'Sistem Individual sau Adecvat (SIA)', and 42.5% for 'Sisteme Canalizare'.
- Statistici Oficiale - Încărcare raportată la tipul rețelei de canalizare:** A donut chart showing the 2018 performance: 47.0% for 'Sistem Canalizare', 30.4% for 'Sistem separat-divizor și combinat', and 21.7% for 'Sistem separat-divizor'.
- RAPORT DEMO:** A table listing various wastewater treatment plants with columns for ID, Name, Capacity, Latitude, and Longitude.

ID	DENUMIRE	CAPACITATE	LAT	LONG	
1	ROAG_78472	Albani	2052	45.0246222622	23.6971017072
2	ROAG_78484	Anreusa	2564	44.7489648026	23.4772430758
3	ROAG_87219	Anreusa	9264	45.4028287102	23.163892691
4	ROAG_78771	Bala de Fier	4304	45.17175939437	23.7637194315
5	ROAG_78977	Balanesti	1706	44.7526599926	23.1874087077
6	ROAG_78748	Balanesti	1012	45.0566383322	23.3874396402
7	ROAG_82138_05	Balanesti	89	45.052999303	23.2667320243
8	ROAG_77910	Balanesti	5485	45.021963322	23.2697607918
9	ROAG_81875_01	Bala / Balta Faltosca (Nava Mera)	2004	45.1926932216	23.0952270919
10	ROAG_78994	Balanesti	7509	44.8868054827	23.2763124606
11	ROAG_78428	Balanesti	1590	44.8891245343	23.6962916011
12	ROAG_81815_02	Balanesti (Dobesti)	1590	44.8148610197	23.613824653
13	ROAG_78473_01	Bengești	1364	45.0818884439	23.1869619524
14	ROAG_78473	Bengești-Ciucada	3116	45.1088585516	23.4688891462
15	ROAG_78475	Bengești	354	44.511942326	23.4647545278
16	ROAG_78484_01	Biceni	292	44.753025087	23.110289415
17	ROAG_78157	Bonaca	813	44.8823385346	23.2778021671
18	ROAG_88123_02	Botoșani	273	44.5893118881	23.268140587
19	ROAG_78237	Botoșani	725	44.689144883	23.4553073248
20	ROAG_82138_01	Bucuresti	438	45.009233352	23.1158434035
21	ROAG_78938	Burbeni-Ju	8903	45.1922715225	23.166854032
22	ROAG_78932	Burbeni-Pisc	1020	45.1203965397	23.6778038032
23	ROAG_78488	Bursuceni	1028	44.902987936	23.7197546816
24	ROAG_82138_06	Calviș (Calviș Măzari)	288	45.0684945027	23.2634388228
25	ROAG_78736	Caric	1121	44.966294847	23.076282627
26	ROAG_78497	Caprieni	2487	44.7061647561	23.6295000724
27	ROAG_78994	Canadana	300	44.8647179205	23.9165882028
28	ROAG_78873_02	Clocinesti	887	45.108959105	23.6169019462





## Principalii actori în sistemul informatic al apelor uzate urbane

Nr. crt.	Utilizatori	Nivel 1	Nivel 2	Nivel 3
1	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor			✓
2	Administrația Națională „Apele Române” (ANAR, ABA, SGA)	✓	✓	✓
3	Autorități ale administrației publice locale	✓	✓	✓
4	Operatori de servicii apă-canal	✓	✓	✓
5	ANRSC	✓		✓





## Registru de evidență a sistemelor individuale adecvate dintr-o unitate administrativ-teritorială

- Necesitate bazată pe nevoia de demonstrare la Comisia Europeană a conformității sistemelor individuale adecvate (SIA).
- Respectă cerințele Hotărârii nr. 714 / 2022 privind aprobarea Criteriilor pentru autorizarea, construcția, înscrierea/înregistrarea, controlul, exploatarea și întreținerea sistemelor individuale adecvate de colectare și epurare a apelor uzate.
- Conține datele și informațiile solicitate în HG nr. 714 / 2022 referitoare la îndeplinirea criteriilor pentru autorizarea, construcția, înscrierea/înregistrarea, controlul, exploatarea și întreținerea SIA
- Datele și informațiile sunt incluse în Registrul SIA
- Datele se vor completa direct în sistemul electronic de către autoritățile administrației publice locale în momentul operaționalizării acestuia și instruirii autorităților





## CONCLUZII

- Sistemul Informatic este util în contextul actual (abordare win-win autorități - factori interesați din sectorul de apă uzată).
- Trebuie să fie însoțit de instrucțiuni clare de raportare și documente suport pentru fixarea termenilor și noțiunilor.
- Flexibilitate în ceea ce privește frecvența de raportare, în funcție de problematici
- Este nevoie de un flux de aprobare raportare în care să fie incluse consultările la nivel de experți (primării, operator - SGA, ABA, ANAR) și confirmarea finală oficială a raportării.
- Acceptul accesului de către toți utilizatorii la seturile de date raportate se materializeze formal.
- Aplicarea regulilor de QA/QC încă de la introducerea datelor.





### 3. Prezentarea practică a platformei informatice

Consultant: INTERGRAPH (Intergraf Computer Services)



**Contract de servicii „Servicii de asistență tehnică și consultanță în vederea implementării și operaționalizării unei aplicații/ platforme informatice pentru dezvoltarea sistemului de colectare, prelucrare și raportare a datelor în procesul de implementare a Directivei 91/271/CEE privind epurarea apelor uzate urbane” - cod CPV 71356200-0**

**Perioada de contractare: 26 ianuarie 2022 - 15 decembrie 2022**





UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale  
2014-2020

## Prezentarea practică a platformei informatice (INTERGRAPH)





UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale  
2014-2020

**VĂ MULȚUMIM PENTRU  
,  
ATENȚIE!**