



**“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.





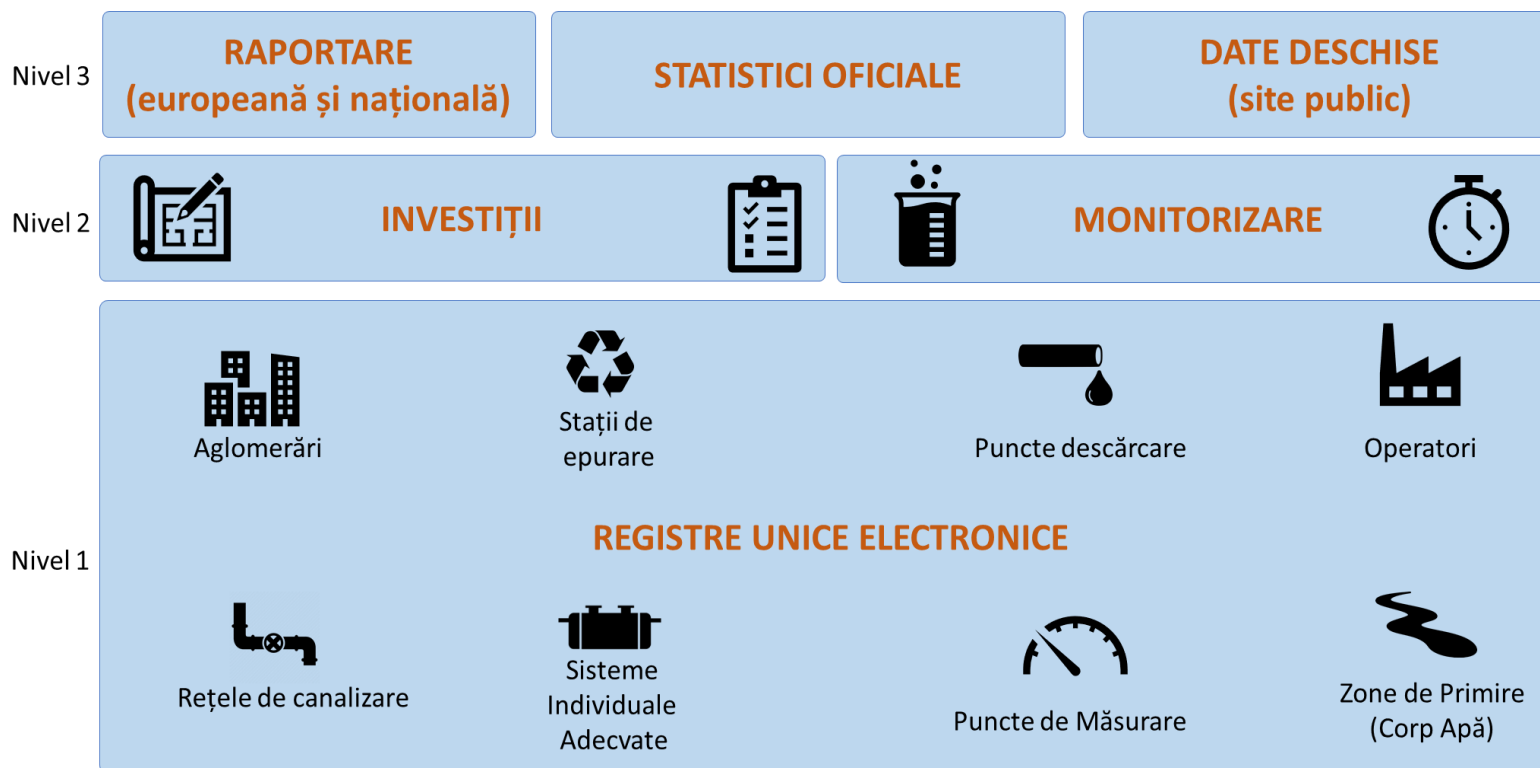
**Rezultat așteptat activitate 4:** *Dezvoltarea și implementarea la nivelul Administrației Naționale "Apele Române" a unui sistem și a procedurilor și mecanismelor pentru coordonarea și consultarea cu factorii interesați privind implementarea, monitorizarea și evaluarea politicilor și strategiilor din 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)





## 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.)

**Epurare Ape Uzate Urbane**

Începe căutarea aici ...

Statistici Oficiale

Selecțai anul (2018)

**Incărcare Sisteme de colectare (populație echivalentă - p.e.)**

Categorie	Procent
Deversare Directă	10.3%
Sistem Individual sau Adecvat (SIA)	42.5%
Sisteme Canalizare	47.2%

**Performanță 2018**

**Incărcare raportată la tipul rețelei de canalizare**

Categorie	Procent
Sistem Canalizare	21.7%
Sistem separat-divizor și combinat	30.4%
Sistem separat-divizor	47.9%

**Compliance rate with the UWWTD %**

Entity	Compliance Rate (%)
Romania	45
European Union Average	90

**RAPORT DEMO**

COD	DENUMIRE	CAPACITATE	LAT	LONG	
1	ROAG_78472	Albeni	2002	45.0246220622	23.5971017072
2	ROAG_78604	Annoasa	2565	44.7489048809	23.4772430758
3	ROAG_87219	Annoasa	5264	45.4038207102	23.3163650091
4	ROAG_78711	Baia de Fier	4304	45.1717590437	23.7637194315
5	ROAG_79077	Balacesti	1796	44.7526599826	23.1974087077
6	ROAG_78748	Balanesti	1012	45.0568383232	23.3874396402
7	ROAG_82136_05	Balani	89	45.0853965983	23.2667332943
8	ROAG_77910	Baloti	5455	45.021953322	23.2097670758
9	ROAG_81976_01	Balta (Balta, Baltoarea Valea Mare)	2506	45.1193503216	23.0992279619
10	ROAG_79004	Balteni	7509	44.8668054927	23.2760124906
11	ROAG_78828	Barbatesti	1660	44.8691240343	23.5068916011
12	ROAG_81916_02	Barbatesti (Barbatesti, Musculesti, Dolcesti, Petresti)	1660	44.8149631017	23.503824653
13	ROAG_78873_01	Biengesti	1364	45.0697806409	23.5909615924
14	ROAG_78873	Biengesti-Ciocadia	3116	45.118995185	23.608081462
15	ROAG_78926	Bieresti	254	44.911942326	23.6647343878
16	ROAG_78604_01	Bibala	292	44.7536256867	23.5182084415
17	ROAG_79157	Boracsi	913	44.6533785345	23.279016171
18	ROAG_80123_02	Botongri	273	44.9083310681	23.2881409487
19	ROAG_79237	Branseti	729	44.6495184463	23.4556073149
20	ROAG_80123_01	Bucureasa	435	45.009233352	23.3158434535
21	ROAG_79308	Bumbesti-Jiu	8593	45.1782715225	23.3869540332
22	ROAG_79362	Bumbesti-Piic	1630	45.1203996397	23.6778035032
23	ROAG_79406	Bustuchin	1025	44.962987398	23.7197548818
24	ROAG_82136_06	Calesti (Calesti, Mazaroi)	288	45.0698945827	23.2634388529
25	ROAG_79736	Calnic	1131	44.960294647	23.0762832627
26	ROAG_79497	Capreni	2467	44.7161547561	23.6296008724
27	ROAG_79594	Catunlele	390	44.8647170205	22.9658862828
28	ROAG_78873_02	Ciocadia	887	45.118995185	23.608081462





## 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**





## Prezentarea practică a platformei informatice (INTERGRAPH)

The screenshot displays the M.App Enterprise Apps web interface. The browser address bar shows the URL [192.168.1.130/apps/?tenant=apeuzate](http://192.168.1.130/apps/?tenant=apeuzate). The interface features a green header with the 'M.App Enterprise' logo and a search bar. Below the header, there is a grid of application tiles, each with an illustration and a title:

- Rapoarte**: Illustration of two people looking at a large screen displaying charts.
- Raportări**: Illustration of a person standing next to a large magnifying glass over a cityscape.
- Registrul Geospațial**: Illustration of a person looking at a map on a screen.
- Registrul Rețelelor de Apă Uzată**: Illustration of a city street with buildings and trees.
- Registrul SIA**: Illustration of a rural landscape with a windmill and houses.
- Utilizatori Portal Intern**: Illustration of a person sitting at a desk with a laptop, with a padlock icon.
- Utilizatori Portal Public**: Illustration of two people holding a large key, with a 'Reset Your Password' form overlay.





**VĂ MULȚUMIM PENTRU  
,  
ATENȚIE!**