

**CHESTIONAR**  
**privind colectarea și epurarea apelor uzate din aglomerările\* umane**  
**la 31.12.2007**

1. Denumirea aglomerării..... Județul: .....
2. Localități componente ale aglomerării: .  
.....  
.....  
.....
3. Indicați actul de asociere al aglomerării, după caz: .....
4. Există sistem centralizat de colectare a apelor uzate ? da / nu;      Lungime (km) .....
5. Există stație de epurare ?    da/ nu;      Tip stație epurare: .....
6. Populația totală (număr locuitori) ai aglomerării
7. Numărul total de locuitori echivalenți ai aglomerării (detaliați în **tabelul 1**)
8. Numărul total al populației racordată la rețeaua de canalizare
9. Numărul total al populației racordată la stația de epurare
10. Numărul total de locuitori echivalenți racordați la rețeaua de canalizare .....
11. Numărul total de locuitori echivalenți racordați la stația de epurare .....  
(menționați modul de obținere a datelor: calcul din încărcarea de CBO5) / estimare / studii sau proiecte)
12. Numărul total de locuitori echivalenți colectați prin bazine vidanjabile etanșe
  - există o evidență a volumelor de apă colectate prin bazine vidanjabile? da/ nu;
  - volum total anual colectat prin bazine vidanjabile .....(mc)
13. Managementul pierderilor din sistemul de canalizare:
  - Există regulament de întreținere a sistemului de canalizare ?    da / nu
  - Există un sistem de înregistrare a pierderilor de apă din rețeaua de canalizare ?    da / nu

---

*\*aglomerare umană* - o zonă în care populația și/sau activitățile economice sunt suficient de concentrate pentru a face posibilă colectarea apelor uzate urbane și dirijarea lor spre o stație de epurare sau spre un punct final de evacuare (HG188/2002);

- Ce tip de măsuri se utilizează pentru întreținerea sistemului de canalizare și prevenirea pierderilor? (bifați cu “x” variantele de răspuns corespunzătoare)

Teste de presiune	
Inspecții video	
Alte măsuri tehnice	

În cazul altor măsuri aplicate, detaliați aceste măsuri: .....

#### 14. Managementul apelor pluviale:

- Selectați tipul sistemului de canalizare existent : combinat (unitar) / separativ (divizor) / ambele
- În cazul sistemului de canalizare combinat (unitar) :
  - Ce cantitate de apă uzată brută, exprimată în mc/an, a fost descărcată direct în cursul de apă receptor în anul 2007 ? .....
  - Ce cantitate de apă uzată brută, exprimată în locuitori echivalenți (l.e.), a fost descărcată direct în cursul de apă receptor în anul 2007 ? .....
  - Sunt aplicate cele mai bune practici pentru limitarea poluării apelor ?      da / nu
  - Ce tip de măsuri sunt luate pentru limitarea poluării apelor, în cazul sistemului de colectare combinat (unitar) ? (bifați cu “x” variantele de răspuns corespunzătoare)

Capacitate de stocare a volumului de apă excedentar provenit din ploii în vederea epurării ulterioare a acestuia	
Un număr acceptabil de descărcări de ape uzate brute pe an	

Indicați numărul de descărcări de ape uzate brute, cauzate de precipitații abundente, în anul 2007: .....

#### 15. Stația de epurare

- Denumirea stației de epurare .....
- Denumirea operatorului stației de epurare .....
- Capacitatea proiectată a stației de epurare .....
- Capacitatea existentă a stației de epurare, exprimată în locuitori echivalenți .....
- Încărcarea medie a stației de epurare în anul 2007, exprimată în locuitori echivalenți .....
- Indicați tipul stației de epurare (bifați cu x)

Treapta primară de epurare	
Treapta secundară de epurare	
Treapta secundară cu eliminare azot (>75%)	
Treapta secundară cu eliminare fosfor (>75%)	

Treapta terțiară de epurare cu eliminarea azotului	
Treapta terțiară de epurare cu eliminarea fosforului	
Tratarea apelor uzate cu UV (ultraviolete)	
Clorinarea apelor uzate	
Ozonizarea apelor uzate	
Filtrare apelor uzate prin filtre cu nisip	
Microfiltrarea apelor uzate epurate	
Alte tipuri de epurare (detaliați ) .....	
.....	

- Receptorul de ape uzate (inclusiv lagune, scurgere pe terenuri, canale) .....
- .....
- Nominalizați evacuarea ( evacuarile) în receptor a apelor uzate .....
- .....
- Completați **Tabelul 2** pentru a indica eficiența stației de epurare existente (procentul de reducere al parametrului de poluare, măsurat la intrare în stația de epurare și la ieșirea din stația de epurare).
- Prezentați date privind:
  - Conformarea agenților economici, cu nominalizarea acestora, în ceea ce privește evacuarea apelor uzate specifice tipului de industrie (Anexa nr.3-NTPA-001/2005 ) și în condițiile respectării prevederilor H.G. nr.351/2005) modificată și completată cu H.G. nr.783/2006, privind eliminarea treptată a evacuarilor, emisiilor și pierderilor de substanțe prioritar periculoase în mediul acvatic, în funcție de diluția realizată în căminul de racord;
  - Conformarea agenților economici care se încadrează în cele 11 tipuri de industrie acceptate a evacua ape uzate la rețeaua de canalizare (tabelul 4 NTPA 011).
  - Existența pe colectoarele de canalizare a punctelor de preluarea a vidanjelor: nr. puncte/colector, nr.puncte localitate.
- \* În situația în care nu se poate determina valoarea indicatorului de calitate azot total (obținut prin metoda Kjeldahl- azot organic+ azot amoniacal), se vor transmite date aferente componentelor acestuia și anume azot amoniacal, azotați, azotiți ) .
- În caz de neconformitate față de parametrii prevăzuți în HG 352/205, indicați motivul neconformității:
  - eficiența redusă în exploatare / accident sau defecțiune majoră / proiectare sau dimensionare ineficientă, etc.

Explicați în detaliu cauzele

neconformității: .....

.....

.....

.....

- Cantitatea anuală de nămol rezultat din procesul de epurare (tone substanță uscată/an) .....
- Nr. avizelor de la Agenția de Protecția Mediului și Direcțiile Județene de Sănătate Publică pentru utilizarea terenului .....
- Destinația nămolului:
  - Utilizare în agricultură (tone substanță uscată/an) .....
  - Depozitat pe platformă (tone substanță uscată/an) .....
  - Incinerare/coincinerare (tone substanță uscată/an) .....
  - Descărcat în cursuri de apă (tone substanță uscată/an) .....
  - Alte destinații (tone substanță uscată/an) .....
- Completați **tabelul 3** pentru a furniza informațiile privind dezvoltarea / reabilitarea / modernizarea sistemului de alimentare cu apă/ stației de epurare și a sistemului de canalizare (capacitate proiectată - în l.e., debit - mc/s, eficiența, anul începerii construcției, anul PIF, valoarea investiției, costuri anuale de întreținere, etc.)

**Tabelul 1. Situația privind numărul locuitorilor echivalenți și rata de racordare la sistemele de canalizare și epurare.**

Nr. crt	Denumirea localităților componente ale aglomerării	Număr de locuitori (31.12.2007)	Nr. de locuitori echivalenți* (l.e.)	Nr. de loc.echiv. racordați la canalizare (l.e.)	Procent l.e. racordați la canalizare (%)	Procent l.e. colectați în bazine vidanjabile (%)	Procent l.e. necolecțat i (%)	Nr. de loc.echiv. racordați la statia de epurare (l.e.)	Procent l.e. racordați la statia de epurare (%)	Procent l.e. fără epurare (%)	Proiecte / studii realizate ( denumire proiect ) Tip fonduri	Lucrări în derulare (tipuri de fonduri: buget local, ISPA, BERD, BEI, POS Mediu, PPP, etc.) Termen PIF
(0)	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	
	<b>Total aglomerare</b>	...	...		...	...	...		...	...		

Nota: \*Locuitorii echivalenți, (conform definiției din HG 188/2002 : *un echivalent locuitor -l.e. - încărcarea organică biodegradabilă având un consum biochimic de oxigen la 5zile - CBO<sub>5</sub> - de 60 g O<sub>2</sub>/zi*), vor include populația rezidentă, locuitori echivalenți rezultați din activități economice care descarcă în rețeaua de canalizare, turiștii (medie zilnică de turiști), navetiști (medie zilnică de navetiști).

Col. (5) + (6) + (7) = 100; Col. (9) + (10) = 100

**Tabelul 2. Situația privind încărcarea stației de epurare și eficiența epurării apelor uzate.**

Denumire parametru	Număr analize de laborator în / efl	Concentrația medie anuală la intrarea în stație $C_{influent}$ (mg/l)	Concentrația medie anuală la ieșirea din stație $C_{efluent}$ (mg/l)	Eficiența (%)	Încărcarea exprimată kg/an, la intrarea în stația de epurare	Încărcarea exprimată kg/an, la ieșirea din stația de epurare
Consumul biochimic de oxigen, CBO5	.... / ....					
Consumul chimic de oxigen prin metoda CCOCr( permanganat)						
Suspensii totale, TSS						
Azot total						
Fosfor total						
Alți parametrii ...						

Volumul de ape uzate evacuate (mc/an) .....

Volumul de nămol evacuat (mc/an) .....

Cantitatea de nămol evacuat (tone substanța uscată/an) .....

Umiditate nămol (% apa)

**Tabelul 3. Investiții în dezvoltarea / reabilitarea / modernizarea infrastructurii de apă și apă uzată.**

<b>Nr. crt</b>	<b>Descrierea detaliată a fiecărei lucrări necesare, indicând principalii parametri constructivi (lungime, capacitate, debit, etc.)</b>	<b>Termen începere/ finalizare lucrări</b>	<b>Nr. total locuitori deserviți după finalizarea investiției</b>	<b>Nr. total l.e. al aglomerării după finalizarea investiției</b>	<b>Costuri Investiții (Euro)</b>	<b>Cost anual operare și întreținere (Euro)</b>	<b>Surse de finanțare (indicați fiecare sursa cu % de finanțare a lucrărilor)</b>	<b>Stadiul realizării valorice a lucrărilor</b>	<b>Stadiul realizării fizice a lucrărilor</b>
	....								
	<b>Total sistem de distribuție</b>								
	....								
	<b>Total stație de tratare a apei pentru potabilizare</b>								
	....								
	<b>Total canalizare</b>								
	....								
	<b>Total stație epurare</b>								

**Tabelul 3.1. Instituirea zonelor de protecție definite prin HG 930/2005**

	<b>Descrierea detaliată a zonele de protecție definite prin HG 930/2005</b>	<b>Zone de protecție în curs de instituire Termen începere/ finalizare lucrări (măsurile incluse în programele de etapizare)</b>
Sursa de apă - captare		
Instalații - Aducțiuni		
Stație de tratare apă în vederea potabilizării		

**Tabelul 4. Coordonate geografice (luate cu GPS-ul) privind localizarea aglomerării, a stației de epurare și a punctelor de descărcare a apelor epurate în receptor**

Localizare	Latitudine	Longitudine	Observatii
Aglomerare			Centrul aglomerării
Stația de epurare			Centrul stației de epurare
Punctul de descărcare a apelor epurate în receptor (1)			
Punctul de descărcare a apelor epurate în receptor (2)			
.....			
Evacuare directă 1			
Evacuare directă 2			
.....			

Intocmit: (numele, funcția, semnătura)