

CHESTIONAR
privind colectarea si epurarea apelor uzate din aglomerarile* umane
la 31.12.2007

1. Denumirea aglomerarii.....
Judetul:
2. Localitati componente ale aglomerarii:
.....
.....
.....
3. Indicati actul de asociere al aglomerarii, dupa caz:
.....
4. Exista sistem centralizat de colectare a apelor uzate ? da / nu ; Lungime (km)
.....
5. Exista statie de epurare ? da/ nu ;
 Tip statie epurare:
6. Populatia totala (numar locuitori) ai aglomerarii
7. Numarul total de locuitori echivalenti ai aglomerarii (detaliati in **tabelul 1**)
8. Numarul toatal al populatiei racordata la reseaua de canalizare
9. Numarul total al populatiei racordata la statia de epurare
10. Numarul total de locuitori echivalenti racordati la reseaua de canalizare
11. Numarul total de locuitori echivalenti racordati la statia de epurare
(mentionati modul de obtinere a datelor: calcul din incarcarea de CBO5) / estimare / studii sau proiecte)
12. Numarul total de locuitori echivalenti colectati prin bazine vidanjabile etanse
 - exista o evidenta a volumelor de apa colectate prin bazine vidanjabile? da/ nu;
 - volum total anual colectat prin bazine vidanjabile(mc)
13. Managementul pierderilor din sistemul de canalizare:
 - Exista regulament de intretinere a sistemului de canalizare ? da / nu
 - Exista un sistem de inregistrare a pierderilor de apa din reseaua de canalizare ? da / nu
 - Ce tip de masuri se utilizeaza pentru intretinerea sistemului de canalizare si prevenirea pierderilor? (bifati cu "x" variantele de raspuns corespunzatoare)

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

Teste de presiune	
Inspectii video	
Alte masuri tehnice	

In cazul altor masuri aplicate, detaliami aceste masuri:

.....
.....

14. Managementul apelor pluviale:

- Selectati tipul sistemului de canalizare existent : combinat (unitar) / separativ (divizor) / ambele
- In cazul sistemului de canalizare combinat (unitar) :
 - Ce cantitate de apa uzata bruta, exprimata in mc/an, a fost descarcata direct in cursul de apa receptor in anul 2007 ?
 - Ce cantitate de apa uzata bruta, exprimata in locuitori echivalenti (l.e.), a fost descarcata direct in cursul de apa receptor in anul 2007 ?
 - Sunt aplicate cele mai bune practici pentru limitarea poluarii apelor ? da / nu
 - Ce tip de masuri sunt luate pentru limitarea poluarii apelor, in cazul sistemului de colectare combinat (unitar) ? (bifati cu "x" variantele de raspuns corespunzatoare)

Capacitate de stocare a volumului de apa excedentar provenit din ploi in vederea epurarii ulterioare a acestuia	
Un numar acceptabil de descarcari de ape uzate brute pe an	

- Indicati numarul de descarcari de ape uzate brute, cauzate de precipitatii abundente, in anul 2007:

15. Statia de epurare

- Denumirea statiei de epurare
- Denumirea operatorului statiei de epurare
- Capacitatea proiectata a statiei de epurare
- Capacitatea statiei de epurare existente, exprimata in locuitori echivalenti
- Incarcarea medie a statiei de epurare in anul 2007, exprimata in locuitori echivalenti
- Indicati tipul statiei de epurare (bifati cu x)

Treapta primara de epurare	
Treapta secundara de epurare	
Treapta secundara cu eliminare azot (>75%)	
Treapta secundara cu eliminare fosfor (>75%)	
Treapta tertiara de epurare cu eliminarea azotului	
Treapta tertiara 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 (detalii)	

- Receptorul de ape uzate (inclusiv lagune, scurgere pe terenuri, canale)
.....
.....
- Nominalizati evacuarea (evacuările) in receptor a apelor uzate
.....
- Completati **tabelul 2** pentru a indica eficienta statiei de epurare existente (procentul de reducere al parametrului de poluare, masurat la intrare in statia de epurare si la iesirea din statia de epurare).
- Prezentați date privind:
 - Conformarea agentilor economici, cu nominalizarea acestora, in ceea ce priveste evacuarea apelor uzate specifice tipului de industrie (Anexa nr.3-NTPA-001/2005)si in conditiile respectarii prevederilor H.G. nr.351/2005) modificata si completata cu H.G. nr.783/2006, privind eliminarea treptata a evacuarilor, emisiilor si pierderilor de substante prioritare periculoase in mediul acvatic, in functie de dilutia realizata in caminul de racord;
 - Conformarea agentilor economici care se incadreaza in cele 11 tipuri de industrie acceptate a evacua ape uzate la reseaua de canalizare (tabelul 4 NTPA 011)
 - Existenta pe colectoarele de canalizare a punctelor de preluarea a vidanjelor: nr. puncte/colector, nr.puncte localitate.

* In situatia in care nu se poate determina valoarea indicatorului de calitate azot total (obtinut prin metoda Kjeldahl- azot organic+ azot amoniacal), se vor transmite date aferente componentelor acestuia si anume azot amoniacal, azotati, azotiti .
- In caz de neconformitate fata de parametrii prevazuti in HG 352/205, indicati motivul neconformitatii: eficienta redusa in exploatare / accident sau defectiune majora / proiectare sau dimensionare ineficienta, etc.
Explicati in detaliu cauzele neconformitatii:
.....
.....
.....
- Cantitatea anuala de namol rezultat din procesul de epurare (tone substanta uscata/an)
.....
- Numarul de inregistrare al avizelor de la Agentia de Protectia Mediului si Directiile Judetene de Sanatate Publica pentru utilizarea terenului
.....
- Destinatia namolului:
 - utilizare in agricultura (tone substanta uscata/an);
 - depozitat pe platforma (tone substanta uscata/an);
 - incinerare/coincinerare. (tone substanta uscata/an);
 - descarcata in cursuri de apa (tone substanta uscata/an);
 - alte destinatii (tone substanta uscata/an);
- Completati **tabelul 3** pentru a furniza informatiile privind dezvoltarea / reabilitarea / modernizarea sistemului de alimentare cu apa/ statiei de epurare si a sistemului de canalizare (capacitate proiectata - in l.e., debit - mc/s, eficienta, anul inceperii constructiei, anul PIF, valoarea investitiei, costuri anuale de intretinere, etc.)

Tabelul 1. Situatia privind numarul locuitorilor echivalenti si rata de racordare la sistemele de canalizare si epurare.

Nr.crt	Denumirea localitatilor componente ale aglomerarii	Numar de locuitori (31.12.2007)	Nr. de locuitori echivalenti* (l.e.)	Nr. de loc.echiv. racordati la canalizare (l.e.)	Procent l.e. racordati la canalizare (%)	Procent l.e. colectati in bazine vidanjabile (%)	Procent l.e. necollectati (%)	Nr. de loc.echiv. racordati la statia de epurare (l.e.)	Procent l.e. racordati la statia de epurare (%)	Procent l.e. fara epurare (%)	Proiecte / studii realizate (denumire proiect) Tip fonduri	Lucrari in 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)	
	Total aglomerare		

Nota: *Locuitorii echivalenti, (conform definitiei din HG 188/2002 : *un echivalent locuitor -l.e. - încărcarea organică biodegradabilă având un consum biochimic de oxigen la 5zile - CBO₅ - de 60 g O₂/zi*), vor include populatia rezidenta, locuitori echivalenti rezultati din activitati economice care descarca in retea de canalizare, turistii (medie zilnica de turisti), navetisti (medie zilnica de navetisti).

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

Tabelul 2. Situatia privind incarcarea statiei de epurare si eficienta epurarii apelor uzate.

Denumire parametru	Numar analize de laborator in / efl	Concentratia medie anuala la intrarea in statie C _{influent} (mg/l)	Concentratia medie anuala la iesirea din statie C _{efluent} (mg/l)	Eficienta (%)	Incarcarea exprimata kg/an, la intrarea in statia de epurare	Incarcarea exprimata kg/an, la iesirea din statia de epurare
Consumul biochimic de oxigen, CBO ₅ /					
Consumul chimic de oxigen prin metoda permanganat, CCOCr						
Suspensii totale, TSS						
Azot total						
Fosfor total						
Alti parametrii ...						

Volumul de ape uzate evacuate (mc/an)

Volumul de namol evacuat (mc/an)

Cantitatea de namol evacuat (tone substanta uscata/an)

Umiditate namol (% apa)

Tabelul 3. Investitii in dezvoltarea / reabilitarea / modernizarea infrastructurii de apa si apa uzata.

Nr. crt	Descrierea detaliata a fiecarei lucrari necesare, indicand principalii parametri constructivi (lungime, capacitate, debit, etc)	Termen incepere/ finalizare lucrari	Nr. total al populatie aglomerarii deserviti dupa finalizarea investitiei	Nr. total al l.e. ai aglomerarii deserviti dupa finalizarea investitiei	Costuri Investitii (Euro)	Cost anual operare si intretinere (Euro)	Surse de finantare (indicati fiecare sursa cu % de finantare a lucrarilor)	Stadiul realizarii valorice a lucrarilor	Stadiul realizarii fizice a lucrarilor
								
	Total sistem de distributie								
								
	Total statie de tratare a apei								
								
	Total canalizare								
								
	Total statie epurare								

Datele din acest tabel vor fi utilizate pentru actualizarea “Programelor de masuri privind reducerea poluarii apelor cauzate de aglomerarile umane”, ce vor fi incluse in Planul de Management al Bazinului /Spatiului Hidrografic

Vizitati website-ul Directiei Apelor in sectiunea “Noutati” pentru a consulta prima versiune a Planului de Management al Bazinului / Spatiului Hidrografic si Anexele 9.2 si 9.3 pentru a verifica datele ce sunt publicate pentru aglomerarea din care faceti parte.

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

	Descrierea detaliata a zonele de protectie definite prin HG 930/2005	Zone de protectie in curs de instituire Termen incepere/ finalizare lucrari (masuri incluse in programele de etapizare)
Sursa de apa - captare		
Instalatii - Aductiune		
Statie de tratare apa in vederea potabilizarii	

Tabelul 4. Coordonate geografice (luate cu GPS-ul) privind localizarea aglomerarii, a statiei de epurare si a punctelor de descarcare a apelor epurare in receptor

Localizare	Latitudine	Longitudine	Obs.
Aglomerare			Centrul aglomerarii
Statia de epurare			Centrul statiei de epurare
Punctul de descarcare a apelor epurate in receptor (1)			
Punctul de descarcare a apelor epurate in receptor (2)			
.....			
Evacuare directa 1			
Evacuare directa 2			
.....			

Intocmit: (numele, functia, semnatura)
.....