

CHESTIONAR
privind colectarea si epurarea apelor uzate din aglomerarile umane la
31.12.2009

1. **Denumirea aglomerarii**
-
-
2. **Judetul:**
3. **Bazinul hidrografic**
4. **Localitati componente ale aglomerarii:**

Nota: 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 cu completările și modificările ulterioare);

5. **Indicati actul de asociere pentru formarea aglomerarii, dupa caz:**
-
-

6. **Numele operatorului sistemului de canalizare si epurare si precizati daca este operator regional:**
-
-

7. **Exista sistem centralizat de colectare a apelor uzate ? (bifati cu "x" variantele de raspuns corespunzatoare)**

– da - Lungime (km functionali)

– nu ;

8. **Exista o statie de epurare care epureaza apele uzate evacuate din aglomerare?**

(bifati cu "x" variantele de raspuns corespunzatoare)

– da

- Nume statie de epurare

- Tip statie epurare (M, B, C, T –indepartare avansata nutrienti).....

– nu ;

Nota: Se va lua in considerare si situatia in care apele uzate de la aglomerare sunt epurate intr-o statie de epurare a altei aglomerari.

9. **Mentionati modalitatea de stabilire a numarului de locuitori echivalenti:**

.....

.....

-
-
10. Numarul total de locuitori ai aglomerarii locuitori
11. Numarul total de locuitori echivalenti ai aglomerarii l.e.
12. Numarul total al populatiei racordata la reseaua de canalizare locuitori
13. Numarul total al populatiei racordata la statia de epurare locuitori
14. Numarul total de locuitori echivalenti racordati la reseaua de canalizarel.e.
15. Numarul total de locuitori echivalenti racordati la statia de epurarel.e.

16. In tabelul 1 se detaliaza centralizat pe localitati datele solicitate la punctele 10-15

17. Exista o evidenta a volumelor de apa colectate prin bazine vidanjabile?

(bifati cu "x" variantele de raspuns corespunzatoare)

– Da

- volum total anual colectat de la aglomerare prin bazine vidanjabile mc/an
- volum total anual colectat de la alte aglomerari prin bazine vidanjabile mc/an:

Precizati numele aglomerarilor si volumul aferent fiecareia (mc/an):

.....

.....

.....

.....

.....

.....

– nu

18. Numarul total de locuitori de la care se colecteaza ape uzate prin bazine vidanjabile etanse

- de la aglomerare locuitori
- de la alte aglomerari locuitori

Precizati numele aglomerarilor si numarul de locuitori aferent fiecarei aglomerari

.....

.....

.....

.....

.....

19. Numarul total de locuitori echivalenti colectati prin bazine vidanjabile etanse:

- de la aglomerare l.e.
- de la alte aglomeraril.e.

Precizati numele aglomerarilor si numarul de locuitori echivalenti aferenti fiecarei aglomerari (l.e.):

.....

.....

.....

.....

.....
.....
20. Managementul pierderilor din sistemul de canalizare:

(bifati cu "x" variantele de raspuns corespunzatoare)

- 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 intreprind pentru intretinerea sistemului de canalizare si prevenirea pierderilor?

(bifati cu "x" variantele de raspuns corespunzatoare)

Teste de presiune	
Inspectii video	
Alte masuri tehnice	

In cazul altor masuri tehnice aplicate, detaliami aceste masuri:

.....
.....
.....

- Care este procentul pierderilor prin retelele de canalizare?.....%

21. Managementul apelor pluviale:

(bifati cu "x" variantele de raspuns corespunzatoare)

- Ce tip de sistem de canalizare exista :
 – combinat (unitar)
 – separativ (divizor)
 – ambele
- In cazul sistemului de canalizare combinat (unitar):
 - ce cantitate de apa uzata bruta (neepurata) a fost descarcata direct in cursul de apa receptor in anul 2009?
..... mc/an
..... l.e.
 - 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 (neepurate) pe an	

- Indicati numarul de descarcari de ape uzate brute (neepurate) cauzate de precipitatii abundente, in anul 2009:

22. Statia de epurare

- Denumirea statiei de epurare
- Denumirea operatorului statiei de epurare
- Capacitatea proiectata a statiei de epurare l.e.
- Capacitatea statiei de epurare existente. l.e.
- Incarcarea medie a statiei de epurare in anul 2009 l.e.
- Indicati tipul statiei de epurare (*bifati cu "x" variantele de raspuns corespunzatoare*)

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 (<i>detaiati</i>)	

- Volumul total de ape uzate epurate evacuate mc/an
- Receptorul in care se evacueaza apele uzate (inclusiv lagune, canale de desecare, etc.)
.....
.....
- Nominalizati punctele de evacuare in receptor a apelor uzate de la statia de epurare si debitul aferent fiecărei evacuări, in mc/an:
.....
.....
- Se aplica limite mai stringente pentru parametrii de calitate ai efluentului de la statia de epurare?

– da – precizati concentratia parametrului , in mg/l

.....
.....
.....

Nota: aceste limite mai stringente se regasesc in Planurile de Management ale bazinului / spatiului hidrografic sau in autorizatiile de gospodarirea apelor.

– nu

- Informatii despre epurarea apelor uzate in conditii de schimbari climatice: (*bifati cu "x" variantele de raspuns corespunzatoare*)

– apele uzate evacuate sunt epurate complet in statia de epurare pe vreme secetoasa si vreme ploioasa + apele pluviale sunt epurate partial pe vreme ploioasa

– apele uzate sunt epurate complet in statia de epurare pe vreme secetoasa si vreme ploioasa

– apele uzate sunt epurate complet in statia de epurare doar pe vreme secetoasa

Precizati eventuale informatii relevante despre acest aspect: stocare de apa uzata epurata, reutilizare de apa uzata epurata etc.

.....
.....
.....
.....

23. **Completati tabelul 2** pentru a indica eficienta statiei de epurare existente (procentul de reducere al poluantilor, pe baza masurarii concentratiei si incarcarii la intrare in statia de epurare si la iesirea din statia de epurare)

- In caz de neconformitate fata de parametrii prevazuti in HG 352/205 a calitatii efluentului de la statia de epurare, bifati motivul neconformitatii:

– eficienta redusa in exploatare

– accident sau defectiune majora

– proiectare sau dimensionare ineficienta

– alte motive .

- Explicati in detaliu cauzele neconformitatii:

.....
.....
.....

24. **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.).

25. **Completati tabelul 4** cu informatii referitoare la existenta/instituirea zonei de protectie sanitara pentru sursa de apa, aductiuni si statia de tratare, conform HG 930/2005.

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

Nr.cr t	Denumirea localitatilor componente ale aglomerarii	Numar de locuitori (31.12.2009)	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. necolectati (%)	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)	(12)
	Total aglomerare		

Nota: *Numarul de 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 reseaua de canalizare, numar turisti (medie zilnica de turisti), numar 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 pentru influent / efluent	Concentratia medie anuala la intrarea in statie C_{influent} (mg/l)	Incarcarea la intrarea in statia de epurare (kg/an)	Concentratia medie anuala la iesirea din statie C_{efluent} (mg/l)	Incarcarea la iesirea din statia de epurare (kg/an)	Eficienta de reducere a incarcarii (%)
Consumul biochimic de oxigen, CBO5 /					
Consumul chimic de oxigen CCO (prin metoda dicromat de potasiu) /					
Materii in suspensie, TSS /					
Azot total, Nt /					
Fosfor total, Nt /					
Alti parametrii relevanti						
1 /					
2 /					
3 /					
4 /					
... /					
... /					

Nota: In situatia in care nu se poate determina valoarea indicatorului de calitate azot total (obtinut prin metoda Kjeldahl- azot organic+ azot amoniacal) si fosfor total, se vor transmite date aferente componentelor acestora, si anume azot amoniacal, azotati, azotiti, respectiv fosfati .

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

Nr. crt	Descrierea detaliata a fiecarei lucrari derulate, indicand principalii parametri constructivi (lungime, capacitate, debit, etc)	Termen incepere/ finalizare lucrari	Nr. total al populatie aglomerarii deservita dupa finalizarea investitiei	Nr. total l.e. ai aglomerarii deserviti dupa finalizarea investitiei*	Costuri de 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								

**) in cazul infrastructurii pentru apa uzata.*

Datele din acest tabel vor fi utilizate pentru actualizarea "Programelor de masuri privind reducerea poluarii apelor cauzate de aglomerarile umane", incluse in Planul de Management al Spatiului Hidrografic Banat

Vizitati website-ul Admsnitratiei Bazinale de Apa Banat (www.directiapelorbanat.ro) pentru a consulta prima versiune a Planului de Management al Spatiului Hidrografic Banat (Anexele 9.2) pentru a verifica datele ce sunt publicate pentru aglomerari. Precizam ca Planului de Management al Spatiului Hidrografic Banat a fost aprobat prin HG 80/2011 si publicat in MO 265/14.04.2011, Anexele fiind publicate în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 265 bis

Tabelul 4. Instituirea zonelor de protectie definite prin HG 930/2005 pentru apa supusa potabilizarii

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

Intocmit:

numele:

functia:

semnatura:

stampila: