

Capitolul 10

Programul de investitii prioritare

CUPRINS

10	PROGRAM DE INVESTIȚII PRIORITARE ÎN INFRASTRUCTURĂ.....	3
10.1	GENERALITĂȚI.....	3
10.2	PRIORITIZAREA INVESTIȚIILOR	3
10.2.1	Criterii.....	3
10.2.2	Rezultate	5
10.3	INDICATORII PRINCIPALI DE PERFORMANȚĂ	5
10.4	LISTA INVESTIȚIILOR PRIORITARE.....	5

10 PROGRAM DE INVESTITII PRIORITARE ÎN INFRASTRUCTURA

10.1 GENERALITATI

Capitolele anterioare au aratat ca investitiile foarte mari sunt necesare in judet pentru a se atinge nivelul de conformare cu standardele Comunitatii Europene pe care Romania s-a angajat sa le respecte.

Totusi, capacitatea de implementare in diferite localitati este limitata din motive tehnice – in unele localitati implementarea sistemelor de alimentare cu apa si canalizare ar afecta serios infrastructura existenta – financiare si in cele din urma institutionale.

Capitolele urmatoare trateaza procesul de prioritizare necesar pentru selectarea proiectelor urgente din cadrul listei de investitii pe termen lung.

10.2 PRIORITIZAREA INVESTITIILOR

10.2.1 Criterii

10.2.1.1 Criterii de baza

Procesul de prioritizare este condus in baza a doua consideratii, dupa cum urmeaza:

- Implementarea programelor de conformare cu standardele Comunitatii Europene este un proces cu termene stricte. Unele dintre aceste termene sunt deja depasite;
- Ghidul de realizare a Master Planului stipuleaza ca "nivelul de conformare (conform termenelor definite in Tratatul de Aderare) trebuie atins in perioada de desfasurare a proiectului (Faza I – Faza Prioritara) pentru aglomerarile prioritare. Nu este acceptabil sa se amane unele parti ale planului de investitii (necesare pentru atingerea nivelului de conformare) pentru o aglomerare intr-o faza ulterioara (Faza II)".

Mai mult decat atat, bugetul este limitat. Aceste conditii preliminare au drept consecinta faptul ca in oricare dintre judete doar un numar limitat de aglomerari vor fi considerate prioritare.

Capitolul 6 – "Strategia la nivel judetean" a analizat aglomerarile cele mai eficiente din punct de vedere al costurilor. Este clar ca aglomerarile mai mari si orasele din judet prinse in proiect prezinta eficientele cele mai ridicate ale costurilor. Acest lucru are legatura cu faptul ca sistemele mai mari, cu densitati mai mari ale populatiei ating preturi specifice mai scazute in comparatie cu aglomerarile mai mici (vezi de exemplu investitiile specifice si costurile de operare asa cum au fost ele prezentate in Baza de Date de Preturi Unitare).

10.2.1.2 Definirea criteriilor si metodologiei

Scopul prioritizarii este stabilirea masurilor pentru aglomerarile selectate care vor fi acoperite (sustinite) de Fondul de Coeziune.

Procesul selectiei numita "prioritizare" se bazeaza pe cele doua elemente esentiale ce trebuie luate in

considerare:

- Buget limitat pentru judet
- Ierarhizarea masurilor pe baza criteriilor definite in urmatorul text:

Bugetul pentru masurile referitoare la sistemul de ape uzate (retea si epurare) ar trebui sa reprezinte aprox. 60% din costuri, tinandu-se cont insa ca bugetul alocat masurilor pentru alimentarea cu apa (aductiuni, tratare, retea, etc.) ar trebui sa reprezinte aprox. 40% din costuri.

Criteriile aplicate pentru realizarea etapizarii/ierarhizarii masurilor se impart in 3 capitole:

- institutionale, reprezentand 40% din indicatori
- tehnice, reprezentand 30 % din indicatori
- de impact, reprezentand 30 din indicatori.

Cele doua criterii institutionale (definite C1 si C2) corespund intentiei a se constitui parte a a Operatorului Regional de Apa sau nu (C1) si anului respectiv pentru conformare (C2).

Cele trei criterii tehnice (C3, C4 si C5) corespund categoriei de masuri (C3), numarului de locuitori beneficiari ai masurii (C4) si imbunatatirii situatiei existente cauzate de masura (C5).

Fiecare din aceste 8 criterii poate avea o marca diferita, in functie de situatia careia ii corespunde. Fiecare situatie are caracteristicile sale.

De exemplu, C5 corespunde unui numar de 7 posibile situatii:

imbunatatiri substantiale ale conditiilor tehnice existente si este vital pentru functionarea tehnica in continuare si/sau eficienta sistemului de ape uzate – punctaj: 3

imbunatatire a conditiilor tehnice existente desi nu vitale, importante insa pentru functionalitatea tehnica in continuare si/sau eficienta sistemului de ape uzate – punctaj: 2,5

imbunatatiri foarte mari ale conditiilor tehnice existente si vitale pentru functionalitatea tehnica in continuare si/sau eficienta sistemului de alimentare cu apa – punctaj: 2

imbunatatire a conditiilor tehnice nu vitale, importante insa pentru functionalitatea tehnica in continuare si/sau eficienta sistemului de alimentare cu apa – punctaj: 1,5

imbunatatire care nu este urgenta, cel mai adesea actualizare/modernizare si nu imbunatatire a calitatii a situatiei existente, insa cu impact semnificativ in ceea ce priveste functionalitatea sistemului – punctaj: 1

lucrari de sistem la parametri acceptabili fara masuri, dar care sa conduca la o functionare usor mai una, a sistemului – punctaj: 0,5

fara importanta tehnica si functionala imediata – punctaj: 0

Toate punctajele si explicatiile detaliate sunt prezentate in tabelul urmator privind criteriile.

In cele din urma, fiecare masura primeste un punctaj calculat prin formula de mai jos:

$$\text{Punctaj} = (C1 + C2) \times 40\% + (C3 + C4 + C5) \times 30\% + (C6 + C7 + C8) \times 30\%$$

Toate masurile aglomerarilor se stabilesc etapizat in functie de punctaj. Se alege apoi anul respectiv pentru fiecare masura, in functie de corelarea acestei ierarhizari si a anilor pe sectoarele de apa si ape uzate.

10.2.2 Rezultate

Rezultatele procesului de prioritizare conduc la tabele generale cu masurile sortate conform scorului calculat de prioritizare.

Lista masurilor de prioritizare sortate dupa prioritati este inclusa in prezentarea sumara.

Masurile investitiilor prioritizate sunt prezentate in Cap. 10.4. de mai jos.

10.3 INDICATORII PRINCIPALI DE PERFORMANȚĂ

Beneficiile aduse de proiect in ceea ce priveste principalii indicatori pentru atingerea Obiectivelor Nationale precum si obiectivele la nivel judetean sunt prezentate in capitolul 6 – "Strategia la nivel judetean".

10.4 LISTA PRIORITARA DE INVESTITII

Prezentul capitol cuprinde o lista a masurilor de investitie prioritare, in scopul conformarii cu Directiva 98/83, respectiv Directiva 91/271, propuse spre a se realiza prin finantare din diverse surse.

In aceste propuneri s-au prevazut cu prioritate lucrarile de protectie a emisarilor, prin realizarea statiilor de epurare din mediul urban si rural, extinderi de retele de canalizare precum si reabilitarea strict necesara a retelelor de canalizare existente din aceste localitati.

S-au prevazut de asemenea, in cadrul sistemelor de alimentare cu apa realizarea unor surse noi de apa si extinderea sau reabilitarea prioritara a retelelor de distributie.

Investitiile pentru sectorul de apa si apa uzata s-au propus in scopul indeplinirii obligatiilor de mediu, precum si respectarii legislatiei europene si romanesti in vigoare (DE 98/83/CE, DE 91/271/EEC, NTPA 011/2002, etc.).

In scopul identificarii lucrarilor de investitii prioritare s-au avut in vedere urmatoarele:

- incadrarea indicatorilor de calitate ai apei in concordanta cu normelor romane - Legea Calitatii Apei nr. 458/2002, completata de legea nr. 311/2004 si conform Directiva Consiliului 98/83/CE;
- La stabilirea fazelor pentru implementarea masurilor referitoare la sistemele de canalizare ale apelor uzate si epurare s-a tinut cont de termenele asumate pentru colectarea si epurarea apelor uzate, termene, care se refera atat la realizarea retelelor pentru colectarea apelor menajere, cat si la epurarea acestora inainte de a fi evacuate in emisar.
- Articolul 2(4) din Directiva 91/271/CEE defineste termenul de aglomerare ca fiind „o zona in care populatia si/sau activitatile economice sunt suficient de concentrate pentru ca apa uzata sa fie colectata si transportata catre o statie de epurare urbana sau catre un punct final de descarcare”.
- Notiunea de aglomerare, conform Directivei 91/271/CEE, nu se suprapune peste entitati administrative. Limitele unei aglomerari pot sau nu sa corespunda cu limitele administrative. Doua sau mai multe aglomerari pot fi grupate intr-un cluster, daca se justifica prevederea unei singure statii de epurare pentru acele aglomerari.

Investitiile propuse au ca scop imbunatatirea indicatorilor de performanta (operationali, manageriali, financiari), a nivelului si a eficientei serviciilor de apa corespunzatoare ariei proiectului astfel:

- *cresterea gradului de acoperire al retelelor de alimentare cu apa/canalizare, prin extinderea retelelor de distributie si cresterea procentului de conectare al populatiei;*
- *reducerea pierderilor de apa, implicit al volumului de apa non profit pana la o valoare admisibila de functionare a sistemului, masura materializata prin reabilitari ale conductelor de aductiune si distributie, cu implicatii majore in reducerea volumului de apa rezultat din pierderi care se infiltreaza in retea de canalizare, in functionarea eficienta a statiilor de epurare, in reducerea consumului energetic, in imbunatatirea exploatarei surselor de apa;*
- *imbunatatirea managementului energetic, prin reabilitarea retelelor de apa, reabilitare statiilor de pompare etc.*

Eforturile sunt focalizate pe urmatoarele componente:

- extinderea surselor subterane existente;
- extinderea si reabilitarea aductiunilor;
- executia statiilor de tratare si de dezinfectare a apei,
- executia/reabilitarea statiilor de pompare;
- extinderea si reabilitarea retelelor de distributie, inclusiv controlul automatizat SCADA.

Contorii vor fi prevazuti cu dispozitive de telecitire la distanta

- statii de epurare noi;
- extinderea si reabilitarea colectoare de canalizare/conducte de refulare;
- executia/reabilitarea statiilor de pompare, inclusiv controlul automatizat SCADA;
- extinderea si reabilitarea retelelor de distributie

In anexa 7.3, in cadrul planului de investitii pe termen lung sunt prezentate investitiile prioritare necesare pentru conformarea cu Directiva Consiliului 98/83/CE, respectiv cu Directiva 91/271/CEE.

Urmatorul tabel prezinta in rezumat lista prioritara de investitii (LIP) pentru perioada 2014-2020:

Nr. crt.	Descriere	Costuri totale	Sursa de finantare	
			FONDURI COEZIUNE	Alte fonduri
1	BRASOV	25,604,542	25,604,542	0
1.1	Alimentare cu apa	12,871,046	12,871,046	0
2.1	Apa uzata	12,733,496	12,733,496	0
2	POIANA BRASOV	1,605,020	1,605,020	0
2.1	Alimentare cu apa	880,600	880,600	0
2.2	Apa uzata	724,420	724,420	0
3	SACELE	34,070,137	34,070,137	0
3.1	Alimentare cu apa	16,169,804	16,169,804	0
3.2	Apa uzata	17,900,333	17,900,333	0
4	PREJMER	4,116,696	4,116,696	0
4.1	Alimentare cu apa	1,904,382	1,904,382	0
4.2	Apa uzata	2,212,314	2,212,314	0
5	HARMAN	1,915,026	1,915,026	0
5.1	Alimentare cu apa	607,286	607,286	0
5.2	Apa uzata	1,307,740	1,307,740	0
6	SANPETRU	673,028	673,028	0
6.1	Alimentare cu apa	276,160	276,160	0
6.2	Apa uzata	396,868	396,868	0
7	BOD	876,480	876,480	0
7.1	Alimentare cu apa	274,410	274,410	0
7.2	Apa uzata	602,070	602,070	0
8	HALCHIU	3,882,360	3,882,360	0
8.1	Alimentare cu apa	1,046,560	1,046,560	0
8.2	Apa uzata	2,835,800	2,835,800	0
9	FELDIOARA	1,156,930	1,156,930	0
9.1	Alimentare cu apa	1,006,582	1,006,582	0
9.2	Apa uzata	150,348	150,348	0
10	GHIMBAV	2,908,250	2,908,250	0
10.1	Alimentare cu apa	1,004,530	1,004,530	0
10.2	Apa uzata	1,903,720	1,903,720	0
11	CODLEA	2,177,650	2,177,650	0
1.1	Alimentare cu apa	407,950	407,950	0
11.2	Apa uzata	1,769,700	1,769,700	0

Nr. crt.	Descriere	Costuri totale	Sursa de finantare	
			FONDURI COEZIUNE	Alte fonduri
12	MOECIU DE SUS	2,232,208	2,232,208	0
12.1	Alimentare cu apa	784,788	784,788	0
12.2	Apa uzata	1,447,420	1,447,420	0
13	APATA	243,360	243,360	0
13.1	Alimentare cu apa	160,200	160,200	0
13.2	Apa uzata	83,160	83,160	0
14	RUPEA	4,795,375	4,795,375	0
14.1	Alimentare cu apa	4,751,155	4,751,155	0
14.2	Apa uzata	44,220	44,220	0
15	HOMOROD	0	0	0
15.1	Alimentare cu apa	0	0	0
15.2	Apa uzata	0	0	0
16	MERCHEASA (comuna Homorod)	1,536,000	1,536,000	0
16.1	Alimentare cu apa	526,400	526,400	0
16.2	Apa uzata	1,009,600	1,009,600	0
17	HOGHIZI	125,000	125,000	0
17.1	Alimentare cu apa	48,000	48,000	0
17.2	Apa uzata	77,000	77,000	0
18	FANTANA(comuna Hoghiz)	747,870	747,870	0
18.1	Alimentare cu apa	293,248	293,248	0
18.2	Apa uzata	454,622	454,622	0
19	Cuciulata(comuna Hoghiz)	1,789,180	1,789,180	0
19.1	Alimentare cu apa	630,900	630,900	0
19.2	Apa uzata	1,158,280	1,158,280	0
20	BOGATA	778,700	778,700	0
20.1	Alimentare cu apa	156,400	156,400	0
20.2	Apa uzata	622,300	622,300	0
21	DOPCA	829,400	829,400	0
21.1	Alimentare cu apa	190,400	190,400	0
21.2	Apa uzata	639,000	639,000	0
22	RACOS	2,311,736	2,311,736	0
22.1	Alimentare cu apa	0	0	0
22.2	Apa uzata	2,311,736	2,311,736	0
23	MATEIASI	578,104	578,104	0
23.1	Alimentare cu apa	0	0	0
23.2	Apa uzata	578,104	578,104	0

Nr. crt.	Descriere	Costuri totale	Sursa de finantare	
			FONDURI COEZIUNE	Alte fonduri
24	CATA	5,217,800	5,217,800	0
24.1	Alimentare cu apa	2,890,000	2,890,000	0
24.2	Apa uzata	2,327,800	2,327,800	0
TOTAL		100,170,852	100,170,852	0