



**JUDEȚUL ARGEȘ
ORAȘUL MIOVENI
CONSILIUL LOCAL**

PROIECT DE HOTĂRÂRE NR. 42/12.04.2017

privind aprobarea ” Strategiei de dezvoltare - modernizare
în vederea conformării serviciilor de alimentare cu apă, canalizare și epurare apă uzată
menajeră din arealul ORAȘULUI MIOVENI ” aflate în operarea
S.C SERVICII EDILITARE PENTRU COMUNITATE MIOVENI S.R.L.

Consiliul Local al orașului Mioveni, județul Argeș, întrunit în ședință ordinară publică, azi 21.06. 2017;

Având în vedere:

- Expunerea de motive a primarului orașului Mioveni, nr. 10548/ 12.04.2017;
- Raportul nr. 10549/ 12.04.2017 al S.C Servicii Edilitare pentru Comunitate Mioveni S.R.L privind Strategia de dezvoltare - modernizare în vederea conformării serviciilor de alimentare cu apă, canalizare și epurare apă uzată menajeră din arealul orașului Mioveni;
- Strategia privind contribuția programelor operaționale la strategia Uniunii Europene pentru o creștere inteligentă, durabilă și favorabilă incluziunii și realizarea coeziunii economice, sociale și teritoriale 2014-2020”, parte a Acordului de Parteneriat referitor la “Protejarea și conservarea mediului și promovarea utilizării eficiente a resurselor, prin promovarea investițiilor în sistemele integrate centralizate de apă și apă uzată, de colectare și tratare a apelor uzate și gestionare eficientă a nămolurilor de epurare, în managementul integrat al deșeurilor și protecția naturii, prin refacerea siturilor poluate istoric a implementării planurilor de management Natura 2000 și monitorizarea calității aerului”, în scopul conformării aglomerărilor mai mari de 2.000 l.e. la:
 - DIRECTIVA 98/83/CE A CONSILIULUI din 3 noiembrie 1998 privind calitatea apei destinate consumului uman;
 - DIRECTIVA (UE) 2015/1787 A COMISIEI din 6 octombrie 2015 de modificare a Anexelor II și III la Directiva 98/83/CE a Consiliului privind calitatea apei destinate consumului uman;
 - DIRECTIVA CONSILIULUI din 21 mai 1991 privind tratarea apelor urbane reziduale (91/271/CEE);
 - Planul de Implementare pentru Directiva 91/271/CEE privind epurarea apelor uzate orășenești,
 - Potrivit dispozițiilor art 8 ale Legii nr. 51/2006, privind serviciile comunitare de utilitati publice, cu modificările și completările ulterioare;
 - Prevederile contractelor de delegare a serviciilor de alimentare cu apă și canalizare în orașul Mioveni;

- Prevederile art. 36, pct. (2) lit. c și d, pct. 6, pct 19 din Legea nr.215/2001 privind administrația publică locală, republicată cu modificările și completările ulterioare;

- Avizul favorabil al comisiilor de specialitate ale Consiliului Local al orașului Mioveni;

În temeiul prevederilor art. 39 și art.45, alin. (1), coroborate cu dispozițiile art.115 alin.1, lit. „b”, alin. (3),(5),(6) și (7) din Legea nr.215/2001 privind administrația publică locală, republicată cu modificările și completările ulterioare;

HOTĂRĂȘTE:

Art. 1. Se aprobă „Strategia de dezvoltare – modernizare în vederea conformării serviciilor de alimentare cu apă, canalizare și epurare apă uzată menajeră din arealul ORAȘULUI MIOVENI ” aflate în operarea S.C. Servicii Edilitare pentru Comunitate Mioveni S.R.L., conform Anexei nr. 1 care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art.2 Se aprobă implementarea acțiunilor de bază pentru reabilitare- modernizare a sistemelor de operare apă și canal - epurare în valoare estimată totală de 74.456 euro, respectiv 10.470 euro pentru apă și 63.986 euro pentru canal epurare, conform Anexei nr. 2 care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art. 3. Se aprobă estimarea necesarului de investiții aferente conformării serviciilor de alimentare cu apă, canalizare și epurare apă uzată menajeră din arealul Oraș Mioveni în valoare totală de 2.910.936 euro, conform Anexei nr. 3, parte integrantă din prezenta hotărâre, după cum urmează:

- acțiuni investiții pentru conformare apă în valoare totală de 2.217.596 euro , compuse din:
 - investiții de bază în valoare de 1.903.725 euro și
 - alte costuri conexe în sumă de 313.871 euro;
- acțiuni investiții pentru conformare canal-epurare în valoare totală de 693.340 euro, compuse din:
 - investiții de baza în valoare de 577.500 euro;
 - alte costuri conexe în valoare de 115.840 euro.

Art. 4. Se aprobă estimarea necesarului de investiții pentru gestionarea conformă a nămolurilor de epurare prin metoda compostării, în valoare totală de 1.333.033 euro conform Anexei nr. 4 ce face parte integrantă din prezenta hotărâre, după cum urmează:

- investiții de bază în valoare de 1.130.868 euro;
- alte costuri conexe în valoare de 202.165 euro.

Art. 5. Se aprobă scenariile de asigurare surse pentru implementare acțiuni reabilitare - modernizare infrastructura existentă de apă – canal - epurare și gestionare nămol, astfel :



- din redistribuirea profitului activităților specifice, precum și din majorarea tarifelor activităților, dar nu mai mult de 30%, și
- pentru diferența neacoperită, investițiile vor fi suportate din bugetul local al orașului Mioveni și din alte surse de finanțare;

Art. 6. Derularea investițiilor pentru fiecare activitate în parte se va efectua în baza studiilor de fezabilitate și a proiectelor tehnice de execuție care vor prevedea concret sursele și cotele de finanțare.

Art. 7. Întocmirea și finanțarea studiilor de fezabilitate și a proiectelor tehnice de execuție pentru fiecare activitate se va efectua fie, direct de autoritatea locală, fie de operator prin surse alocate de la bugetul local cu această destinație, în conformitate cu prevederile legale.

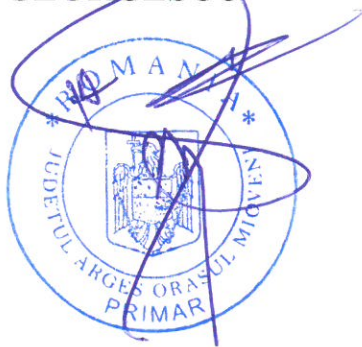
Art. 8. Secretarul orașului Mioveni va comunica prezenta hotărâre primarului orașului Mioveni, Direcției Investiții, Dezvoltare, Patrimoniu, Fonduri Europene, Direcției Economice, S.C Servicii Edilitare pentru Comunitate Mioveni S.R.L pentru ducere la îndeplinire și Instituției Prefectului – Județul Argeș, pentru exercitarea controlului de legalitate.

Mioveni _____ **2017**

INITIATOR

PRIMAR

ION GEORGESCU



AVIZAT PENTRU LEGALITATE

SECRETARUL ORASULUI MIOVENI

BADEA IONUȚ

JUDETUL ARGES

ORAS MIOVENI

CONSILIUL LOCAL

NR. 10548/12-04 2017

EXPUNEREA DE MOTIVE A PRIMARULUI ORASULUI MIOVENI

privind aprobarea

STRATEGIEI DE DEZVOLTARE - MODERNIZARE

în vederea conformării serviciilor de alimentare cu apă, canalizare și epurare apă uzată menajeră din arealul ORAȘULUI MIOVENI aflate în operarea „SERVICII EDILITARE PENTRU COMUNITATE MIOVENI SRL”

Potrivit art 8 din Legea nr 51/2006 autoritățile administrației publice locale au competență exclusivă, în condițiile legii, în tot ceea ce privește înființarea, organizarea, gestionarea și funcționarea serviciilor de utilități publice, precum și în ceea ce privește crearea, dezvoltarea, modernizarea, reabilitarea și exploatarea bunurilor proprietate publică sau privată a unităților administrativ-teritoriale care compun sistemele de utilități publice.

De asemenea, autoritățile administrației publice locale asigură cadrul necesar pentru furnizarea serviciilor de utilități publice și adoptă hotărâri în legătură cu elaborarea și aprobarea strategiilor proprii privind dezvoltarea serviciilor a programelor de reabilitare, extindere și modernizare a sistemelor de utilități publice existente.

Avand in vedere:

- Contractul de delegare a gestiunii serviciilor publice de alimentare cu apa si de canalizare nr. 843/16.09.2010 catre operatorul S.C. Servicii Edilitare pentru Comunitate Mioveni S.R.L.;

- “Strategia privind contribuția programelor operaționale la strategia Uniunii Europene pentru o creștere inteligentă, durabilă și favorabilă incluziunii și realizarea coeziunii economice, sociale și teritoriale 2014-2020

- DIRECTIVA 98/83/CE A CONSILIULUI din 3 noiembrie 1998 privind calitatea apei destinate consumului uman;

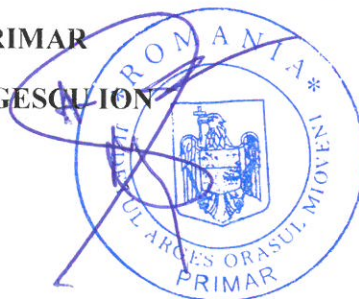
- DIRECTIVA (UE) 2015/1787 A COMISIEI din 6 octombrie 2015 de modificare a Anexelor II și III la Directiva 98/83/CE a Consiliului privind calitatea apei destinate consumului uman;

- DIRECTIVA CONSILIULUI din 21 mai 1991 privind tratarea apelor urbane reziduale (91/271/CEE);

- Planul de Implementare pentru Directiva 91/271/CEE privind epurarea apelor uzate orășenești,

Supun spre aprobarea Consiliului Local al orasului Mioveni Proiectul de Hotarare privind aprobarea „Strategiei de dezvoltare – modernizare in vederea conformarii serviciilor de alimentare cu apă, canalizare și epurare apă uzată menajeră din arealul ORAȘULUI MIOVENI” aflate in operarea SC Servicii Edilitare pentru Comunitate Mioveni SRL.

PRIMAR
GEORGESCU ION





ROMÂNIA
JUDEȚUL ARGES, ORAȘUL MIOVENI
S.C. SERVICII EDILITARE PENTRU COMUNITATE
MIOVENI S.R.L.



Str. Livezilor nr.1, Cod 115400, Tel. 0348.445885, Fax 0348.445886, Dispecerat Apa-Canal 0348.457102, Serv. Iluminat Public 0348.456999,
CUI RO 27280093, Nr. Ord. Reg. Com/An J03/776/16.08.2010, contact@sedc-mioveni.ro, www.sedc-mioveni.ro
Cont RO59 TREZ 0465 069 XXX 01 0357 Trezoreria Pitesti, Cont RO20 RZBR 0000 0600 1282 9447 Raiffeisen Bank Mioveni,
RO59BRDE030SV55522450300 BRD Mioveni

ISO 9001:2008 Certif. Nr. 46643/A/0001/UK/Ro, Nr. 46692/A/0001/UK/Ro - ISO 14001:2004 Certif. Nr. 46643/B/0001/UK/Ro, Nr. 46692/B/0001/UK/Ro - OHSAS 18001:2007 Certif. Nr. 46643/C/0001/UK/Ro, Nr. 46692/C/0001/UK/Ro

Nr. 10709 / 13 JUN. 2017

COMPLETAREA RAPORTULUI NR. 10549/12.04.2017 PRIVIND

STRATEGIA DE DEZVOLTARE - MODERNIZARE

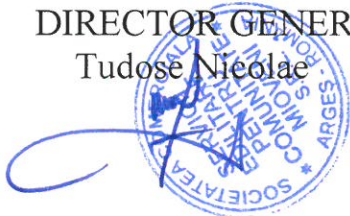
în vederea conformării serviciilor de alimentare cu apă, canalizare și epurare apă
uzată menajeră din arealul ORASULUI MIOVENI
în operare „SERVICII EDILITARE PENTRU COMUNITATE MIOVENI
SRL”

Pentru a raspunde solicitarilor membrilor Consiliului Local al orasului Mioveni, SC Servicii Edilitare pentru Comunitate Mioveni SRL. a inaintat si transmis clarificari in data de 09.05.2017 printr-un material de 67 pagini denumit “Estimarea necesarului de acțiuni pentru reabilitare, modernizare si conformare sisteme de alimentare cu apă - canalizare, epurare ape uzate si gestionare namoluri”. Acest material, in format electronic (mail), ulterior a fost distribuit prin grija secretarului orasului Mioveni catre consilierii locali. (Anexa nr. 1)

De asemenea, in data de 11.05.2017 in continuarea sedintei publice extraordinare a Consiliului Local Mioveni, impreuna cu reprezentantii Asociatiei “Pentru O Apa Curata” au fost explicate etapele de realizare, necesarul de investitii, prin dialog cu cei interesati, dar si printr-o prezentare power point, insotite de un CD ce a fost distribuit tuturor membrilor Consiliului Local.

DIRECTOR GENERAL,

Tudose Nicolae



DIRECTOR ECONOMIC,

Pauna Iulia

77

Anexa nr. 1

Subject: Strategie SEDC

From: Pauna Iulia (paunaiulia@yahoo.com)

To: zanfir_adriana2002@yahoo.com;

Date: Tuesday, May 9, 2017 1:11 PM

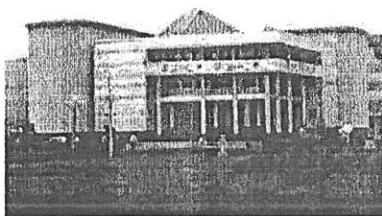
Buna ziua,

Va transmitem anexat modul de calcul privind estimarea costurilor si actiunilor de reabilitare, modernizare si conformare sisteme apa canal- epurare si gestionare namoluri.

Cu consideratie,
Iulia Pauna

Attachments

- Estimari COSTURI STRATEGIE .docx (268.39KB)



ROMÂNIA
JUDEȚUL ARGES
ORAȘUL MIOVENI
PRIMARUL



B-dul. Dacia, nr. 1, Cod 115400, Tel:0348/450.000, 0348/455.444, Fax:0248/260.500
E-mail : primariamioveni_arges@yahoo.com

Nr. 12284 / 03.05.2017

CONVOCARE

În conformitate cu dispozițiile art. 39, alin.(2) din *LEGEA nr.215 din 23 aprilie 2001 privind administrația publică locală*, republicată, cu modificările și completările ulterioare, se convoacă **Consiliul Local al Orașului Mioveni**, în **ședință publică, extraordinară**, în data de **11.05.2017**, ora **17³⁰**, în Sala de ședințe a Consiliului Local, cu următoarea ordine de zi:

1. **Raport și proiect de hotărâre inițiat de Primarul Orașului Mioveni** privind „ *Aprobarea listei solicitanților care îndeplinesc condițiile de participare la licitație pentru achiziționarea imobilelor din blocul T₁₄ de pe strada 1 Decembrie – etapa III* ”. (PH nr. afișaj 53 / 03.05.2017)

Prezintă: Primarul Orașului Mioveni – ec.Georgescu Ion.
Biroul Patrimoniu – ing. Miloș Ileana Antuanela.

PRIMARUL ORAȘULUI MIOVENI,
Ec. GEORGESCU ION





ROMÂNIA

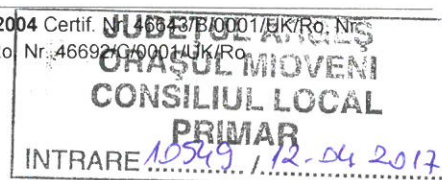
JUDEȚUL ARGEȘ, ORAȘUL MIOVENI

S.C. SERVICII EDILITARE PENTRU COMUNITATE MIOVENI S.R.L.



Str. Livezilor nr.1, Cod 115400, Tel. 0348.445885, Fax 0348.445886, Dispecerat Apa-Canal 0348.457102, Serv. Iluminat Public 0348.456999,
CUI RO 27280093, Nr. Ord. Reg. Com/An J03/776/16.08.2010, contact@sedc-mioveni.ro, www.sedc-mioveni.ro
Cont RO59 TREZ 0465 069 XXX 01 0357 Trezoreria Pitesti, Cont RO20 RZBR 0000 0600 1282 9447 Raiffeisen Bank Mioveni,
RO59BRDE030SV55522450300 BRD Mioveni

ISO 9001:2008 Certif. Nr. 46643/A/0001/UK/Ro, Nr. 46692/A/0001/UK/Ro - ISO 14001:2004 Certif. Nr. 46643/B/0001/UK/Ro, Nr. 46692/B/0001/UK/Ro - OHSAS 18001:2007 Certif. Nr. 46643/C/0001/UK/Ro, Nr. 46692/C/0001/UK/Ro



RAPORT PRIVIND

STRATEGIA DE DEZVOLTARE - MODERNIZARE

În vederea conformării serviciilor de alimentare cu apă, canalizare și epurare
apă uzată menajeră din arealul ORAȘULUI MIOVENI
în operare „SERVICII EDILITARE PENTRU COMUNITATE MIOVENI SRL”

În conformitate cu “Strategia privind contribuția programelor operaționale la strategia Uniunii Europene pentru o creștere inteligentă, durabilă și favorabilă incluziunii și realizarea coeziunii economice, sociale și teritoriale 2014-2020”, parte a Acordului de Parteneriat referitor la “Protejarea și conservarea mediului și promovarea utilizării eficiente a resurselor, prin promovarea investițiilor în sistemele integrate centralizate de apă și apă uzată, de colectare și tratare a apelor uzate și gestionare eficientă a nșmolurilor de epurare, în managementul integrat al deșeurilor și protecția naturii, prin refacerea siturilor poluate istoric a implementării planurilor de management Natura 2000 și monitorizarea calității aerului”, în scopul conformării aglomerărilor mai mari de 2.000 l.e. la:

- DIRECTIVA 98/83/CE A CONSILIULUI din 3 noiembrie 1998 privind calitatea apei destinate consumului uman;
- DIRECTIVA (UE) 2015/1787 A COMISIEI din 6 octombrie 2015 de modificare a Anexelor II și III la Directiva 98/83/CE a Consiliului privind calitatea apei destinate consumului uman;
- DIRECTIVA CONSILIULUI din 21 mai 1991 privind tratarea apelor urbane reziduale (91/271/CEE);
- Planul de Implementare pentru Directiva 91/271/CEE privind epurarea apelor uzate orășenești,

ținând cont de prevederile Articolului 8 din LEGEA nr. 51 din 8 martie 2006 privind serviciile comunitare de utilități publice, actualizată până la data de 22 decembrie 2016,

și în conformitate cu prevederile contractelor de delegare a serviciilor de alimentare cu apă și canalizare în orașul Mioveni;

„SC SERVICII EDILITARE PENTRU COMUNITATE MIOVENI SRL”, în continuare “S.Ed.C”, a elaborat „strategia pe termen mediu [2017-2020] și termen lung [2021-2025] pentru domeniul serviciilor publice de alimentare cu apă și canalizare, din arealul Orașului Mioveni, care având ca punct de plecare (1) analiza situației existente, estimare preliminară necesar de acțiuni și costuri de implementare asociate, (2) indentificare parcursuri posibile de derulare a acestor acțiuni de

modernizare și dezvoltare a serviciilor, în vederea conformării, ducând astfel la luarea unor decizii majore cu privire la direcțiile de acțiune în etapele ce vor urma.

Acțiunile derulate la (1) și (2) sunt realizate în baza informațiilor rezultate în urma elaborării acțiunilor anterioare, referitoare la „GESTIONAREA NĂMOLURILOR DE EPURARE”, Analiza Structurii Tarifare, e.t.c., pentru arealele Oraș Mioveni, la nivelul anului 2015, a datelor din MASTERPLANUL actualizat la decembrie 2012 [cap. 2 „analiza situației curente” 2012 anexa 2.10.1 „situația actuală rurală, 2012”, anexa 7.4 „necesarul de investiții pe termen lung” și a informațiilor disponibile în mediul online, context în care se realizează posibilitatea trasării direcțiilor de acțiuni ulterioare, oferind informații preliminare asupra necesarului de finanțare a acțiunilor de reabilitare modernizare sisteme alimentare cu apă și canalizare-epurare existente și a acțiunilor investiționale necesar a fi implementate în scopul conformării arealului în operare, la Directiva Apei Potabile și Directiva Apei Uzate.

(1) Estimare stare actuală a sectorului serviciilor publice de alimentare cu apă și canalizare din arealul Oraș Mioveni.

Structura actuală a sistemelor de alimentare cu apă și a sistemelor canalizare epurare apă uzată și gestionare a nămolurilor de epurare este prezentată în următoarele matrice de prezentare

structura sistemelor de operare apa

Tab. 3.1.a.2.

nr. crt	localitatea	populație		captari și aducțiuni		gospodării apă			ret. distrib.
		total	grd. Brans.	foraje	aducțiuni	rezerv.	st. trat.	S.P.	L
u.m.	denumire	nr.	%	foraje	ml	buc	buc	buc	m
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Mioveni	31,998	95.77	5	1,829	3	3	3	61,920

structura canalizare epurare gestionare namol Mioveni

Tab.3.1.b.2.

nr. crt.	localitatea	populație			epurare 2015	Colectoare 2015	pompe 2015	Colec tare	facilitati namol	
		total	racordat	grad conf.	S.E	colector Gen.	S.P.	retele canal	deshidra tare	platfor me uscare
u.m.	denumire	nr.	nr.	%	BUC	L	buc	m	buc	buc
0	1	2	3	4=3/2%	5	6	7	8	9	10
1	Mioveni	31,998	29,968	93.66	1	0	20	64,900	1	4

Din estimarea eficiența operațională apă canal epurare pe 2017. [balanța apei potabile, balanța apei de restituție, balanțele de profit și pierdere estimate 2017 pe cele două activități] următoarele concluzii sunt relevante:

Tab.3.1.a.5.

CONCLUZII SITUAȚIE ACTUALA APA			
Nr.crt	Tipuri de areal	Componenta sistemului tehnologic	Probleme specifice
1	Zona Oras Mioveni	Captari si aductiuni	Sunt in stare acceptabila si nu necesita actiuni semnificative de reabilitare/ modernizare actiunile de mentenanta si reparatii planificate fiind suficiente pe termen scurt si mediu. [aductiunile de apa potabilizata ce alimenteaza orasul Mioveni, in executie inlocuire, nu au fost luate in calcul]
		Gospodarii de apa	Rezervoarele de apa asigura necesarul de inmagazinare fiind in stare buna operationala, insa din cauza tendintei de deteriorare a apei de adincime pot aparea probleme in procesul de potabilizare, in special la capitolul eliminare amoniu, iar statiile de pompare sunt generatoare de energie reactiva, fapt ce duce pe termen mediu la necesitatea unor actiuni concertate de reabilitare modernizare ce nu pot fi acoperite de mentenanta si reparatii planificate fiind suficiente pe termen scurt si mediu
		Rețele transport si distributie apa	Retelele de transport si distributie apa potabilizata sunt in stare foarte buna operationala si nu necesita pe termen scurt si mediu actiuni semnificative de reabilitare modernizare, actiunile de mentenanta si reparatii planificate specifice fiind suficiente. pierderi < 10% pe total areal

CONCLUZII SITUAȚIE ACTUALA CANAL EPURARE			
Nr. crt.	Tipuri de areal	Componenta sistemului tehnologic	Probleme specifice
2	Oras Mioveni	Statii epurare	Modernizata, cu proces de epurare avansat , fara pasivare prin fermentare anaeroba, actiunile de mentenanta si reparatii planificate sunt suficiente pe termen scurt.
		Collector general	Nu
		Statii pompare	In stare buna operationala, actiunile de mentenanta si reparatii planificate sunt suficiente pe termen scurt.
		Retele canalizare	Modernizate si bine intretinute, actiunile de mentenanta si reparatii planificate sunt suficiente pe termen scurt.
		Facilitate namol	Sint constituite din instalatie de deshidratare si paturi de uscare namol, actiunile de mentenanta si reparatii planificate sunt suficiente pe termen scurt, insa problema mirosurilor aferente acestei facilitati ridica probleme, in special in perioadele calde .

Acțiuni pentru reabilitare / modernizare sisteme de alimentare cu apă și canalizare epurare, costuri estimate investiții de baza rezultate în urma estimărilor preliminare a situațiilor existente sunt prezumate în tabelele de analiză „acțiuni bază investiționale reabilitare modernizare alimentare cu apa Oras Mioveni 4.1.a.1. ” și „acțiuni bază investiționale reabilitare modernizare canal epure Tab. 4.1.b.1.”

Actiuni baza investitionale reabilitare modernizare alimentare cu apa Oras Mioveni

Tab. 4.1.a.1.

nr. crt	localitatea	Pierdere	captari si aductiuni			gospodarii apa				retele apa			total invest. baza apa
			foraje	aducti uni	cost invest.de baza	rezerv.	st. trat.	S.P.	cost investitii baza	bransamente neconf	retele neconforme	costuri inv. baza	
u.m.	denumire	%	foraje	ml	€	buc	buc	buc	€	buc	ml	€	€
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Mioveni	9.21	5	1,829	0	3	3	3	9,000	0	0	0	9,000

Actiuni baza investitionale reabilitare modernizare canal epurare

Tab. 4.1.b.1.

nr. crt.	localitatea	canal estimat 2017	actiuni de baza				total invest. baza canal	
			S.E.A.U. facilitati gest. namol	colectoare	S.P. apa uzata	retele colectare		
u.m.	denumire	mc/luna	€	€	€	€	€	
0	1	7	8	9	10	11	12=Σ8-11	
1	Mioveni	185,266	45,000	0	0	10,000	55,000	

Pe baza analizelor de caz s-au elaborat cele două scenarii potențial pretabile pentru asigurarea surselor și implementarea acțiunilor de reabilitare modernizare necesare pe termen scurt și mediu.

Scenariul –I - Asigurare 100% a surselor din bugetul C.L. Mioveni [necesar surse și repartitie multianuală reabilitare /modernizare apă canal-epurare alocare 100% buget local

Tab.5.1./ grafic prezumat de implementare acțiuni reabilitare modernizare sisteme existente apă canal cu 100% de la bugetele locale Fig. 5.1.]

Scenariul –II- Asigurare surse în principal din tarif și în subsidiar din bugetul local [Necesar surse și repartitie multianuală reabilitare /modernizare apă canal epurare alocare în principal din C.D. și subsidiar bugete locale

Tab. 5.2./ grafic prezumat de implementare cu C.D și de la bugetele locale reabilitare apă canal existent bugete locale Fig. 5.2.

Tab.5.1.

nr.crt	localitatea	populatie bransata	apa vandută	consum mediu	cost tot. invest	ET I [Tr.-I-2017/ TR-II- 2017	ET II [Tr.-III- 217/ Tr.-III- 2020]	ET.III [Tr.-IV- 2020]
u.m.	denumire	loc.	mc/an	mc/luna	€	€	€	€
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1	Mioveni apa	30,644	1,535,508	4.18	10,470	540	9,675	255
2	Mioveni canal	29,968	185,266	3,971	63,986	600	63,102	284
3	Total Mioveni	x	x	x	74,456	1,140	72,777	539

grafic prezumat de implementare actiuni reabilitare modernizare sisteme existente apa canal cu 100% de la bugetele locale

Fig. 5.1.

[illegible]

Tab. 5.2.

nr.crt	localitatea	populatie bransata	apa vîndutuş	consum mediu	cost tot. invest	ET I [Tr.-I- 2017 / TR-II- 2017	ET II [Tr.-III- 217/ Tr.- III- 2020]	ET.III [Tr.-IV- 2020]	cumul ET.III+IV	necesar	C.D.	efort lunar
		populatie racordata	canal facturat	apa/ canal	apa/ canal	S.F./PEct si as.teh.	invest. baza si alte chelt	probe tehn. predare	inv. şi P.T/PIF			
u.m.	denumire	loc.	mc/an	mc/luna	€	€	€	€	€	€/mc	lei/mc	lei/fam/luna
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10=9/3/(3.5)	11=10*(4.5)	12=4*11*x
1	Mioveni apa	30,644	1,535,508	4.18	10,470	540	9,675	255	20,941	0.004	0.018	0.253
2	Mioveni canal epurare	29,968	185,266	3.971	63,986	600	63,102	284	127,971	0.016	0.074	1.029
3	Total Mioveni	x	x	x	74,456	1,140	72,777	539	148,912	x	x	1.281

grafic prezumat de implementare cu C.D si de la bugetele locale reabilitare apa canal existent bug. loc.

[illegible]

(2) Estimare Necesari Investiții Pentru Conformare aferent areal Oraș Mioveni

În estimarea necesarului de acțiuni și a costurilor aferente pentru arealul de operare luat în analiză s-au corelat datele din MP [situația curentă dec.2022; necesari investiții prognozate, baza 2012 dec.] și realizatul 2013-2016 la nivel zone de operare (punctual și total areal) amendat cu necesarul investițional neluat în analiză în M.P. lucrări strict necesare, în opinia noastră, ținând cont de evoluția socio-economică a arealului și contextul reglementat actualizat, o atenție deosebită acordându-se procesului de gestionare a nămolurilor de epurare prin compostare și folosire în agricultură.

Rezultatele analizei au caracter estimativ trasând direcțiile de acțiuni ulterioare și oferind informații preliminare asupra necesarului de finanțare, un program implementabil pe termen scurt mediu și lung necesitând prioritizarea acțiunilor în responsabilitatea concidentului și, în baza acestuia, elaborarea studiilor și documentației cadru generale și specifice pentru asigurarea finanțării și implementarea investițiilor prioritizate.

Estimare necesari investiții conformare alimentare cu apă și canal epurare, areal oraș Mioveni este prezentat în următoarele tabele [Tab. 6.1.a./ Tab. 6.1.b.], în 6.2.a/b. se prezintă „Estimarea preliminară a necesarului de surse pentru implementare acțiuni de conformare în corelare cu structura deviz cadru și etapizarea fluxului de acțiuni conformare apă/canal Oraș Mioveni,/ Tab.6.2.a/b.” iar în 6.3.a/b. se prezintă Propunere de etapizare a acțiunilor din devizul cadru FAZA 0[I +II] / Tab 6.3.a/b.

Analiza comparativă a datelor din Tab.6.1.b. și Tab.6.3.a/b. / liniile 2 și 3, corelat cu specificitatea implementării obligatorii a facilităților de gestionare a nămolurilor de epurare cu prioritate la nivelul arealului Oraș Mioveni [Gestionare nămol Faza –I-/ Tab. 6.1.b., col 11 și 12], ținând cont de fluxul derulării acțiunilor specifice construcției suportului tehnico-economic a etapelor întocmirii documentelor suport, a modului de implementare efectivă a procesului investițional, corelat cu capacitatea susținerii logistice și financiare a acestor acțiuni, impune implementarea separată a celor două faze, prezenta strategie focusând pe conformare apă și FAZA-I- conformare canal epurare, Faza –II- conformare canal urmând a fi reanalizată după elaborarea documentațiilor suport pentru FAZA-I- în corelare cu politicile autorităților locale potențial asociate.

Estimare preliminară costuri prezumate „acțiuni deviz investiții” apă canal-epurare pentru conformare

Tab. 6.2.a./b.

nr. crt	localitatea	total nec. invest. baza apa	estimare costuri teren	estimare costuri S.F.	PE si As.T.	estimare asig. util.	alte cheltuieli	estimare prob. tehn.	total general
u.m.	denumire	€	€	€	€	€	€	€	€
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Mioveni apa	1,903,725	16,890	53,304	129,453	4,759	95,186	14,278	2,217,596
2	Mioveni canal	3,552,500	33,250	50,214	475,379	26,644	177,625	26,644	4,342,256
3	Total Mioveni	5,456,225	50,140	103,518	604,832	31,403	272,811	40,922	6,559,852

Etapizarea acțiunilor investiționale conformare apă canal-epurare prezumate în devizul cadru, cu implementare gestionare namol într-o singură fază. [FAZA -0-]

Tab. 6.3.a/b.

nr. crt	localitatea	ETAPA I				ETAPA -II-	ETAPA- III	ETAPA -IV-	Total
		Tr.-I- 2017 - Tr.-II- 2017.				TR III 2017 - TR.IV 2017.		TR.III 2021.	
		achiziție teren	elaborare S.F.	total et.-I-		P.E.	investiții de baza si chelt asociate	probe tehn...	
u.m.	denumire	€	€	€	€	€	€	€	€
0	1	2	3	4	5	6	7	8	
1	Mioveni apa	16,890	53,304	70,194	79,956		2,053,167	14,278	2,217,596
2	Mioveni canal	33,250	50,214	83,464	437,349		3,878,263	26,644	4,342,256
3	Total Mioveni	50,140	103,518	153,658	517,305		5,931,431	40,922	6,559,852

În baza evaluărilor efectuate, prezentate detaliat în strategie și raport, s-au elaborat următoarele scenarii posibil de implementat pentru conformarea sistemelor de alimentare cu apă și canal epurare FAZA-I- și separate pentru gestionarea namolurilor de epurare FAZA –I-

Conformarea sistemelor de alimentare cu apă și canal epurare FAZA-I-

Scenariul –I- Propunere de etapizare a acțiunilor din devizul cadru FAZA –I- conformare apă canal – epurare 100% B.L Tab 7.3.-I-. / grafic prezumat de implementare cu 100% de la bugetul local conformare apă canal Fig. 7.3.-I-

Scenariul –II- Propunere de etapizare a acțiunilor din devizul cadru FAZA –I- conformare apă canal – epurare finanțare din surse nerambursabile Tab 7.3.-II-/grafic prezumat de implementare preponderent surse nerambursabile și buget local Fig. 7.3.-II

10

Tab 7.3.-II-

nr.crt	localitatea	ETAPA 0		ETAPA -I-			ETAPA -II- TR.III/IV 2017 - Tr.IV 2017.	ETAPA III Tr.-I 2018/ Tr.IV 2020	ETAPA -IV- TR.-I 2021.	Total	
		TR.I/II 2017	TR.III/IV 2017	achizitie teren	elaborare S.F.	total et.- I-					
									cadru institutional		Indent. surse si cerere de finant.
u.m.	denumire	€	€	€	€	€	€	€	€	€	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1	Mioveni apa	250	5,500	16,890	53,304	70,194	79,956	2,053,167	14,278	2,293,539	
2	Mioveni canal	250	5,500	25,750	16,170	41,920	345,576	657,830	4,331	1,097,327	
3	Total Mioveni	500	11,000	42,640	69,474	112,114	425,532	2,710,997	18,609	3,390,866	

grafic prezumat de implementare preponderent surse nerambursabile si buget local

Fig. 7.3.-11

[illegible]

Conformarea gestionarii namolurilor de epurare FAZA-I-

scenariul –I- Intreaga suma, esalonate conform prognozei, este asigurata 100% din bugetul local si alte surse atrase, legal constituite [etapizarea fluxului de actiuni, FAZA –I- compost, conform deviz cadru finantare 100% B.L. Tab.7.4.-I-/ grafic implementare finantare 100% B.L.Fig. 4.-I-]

scenariul –II- necesarul de finantare, esalonat conform prognozei, este asigurat preponderent din fonduri nerambursabile si neeligibilele din bugetul local si alte surse atrase legal constituite [necesar surse, esalonate conform prognozei, se asigura in principal din surse Tab.7.4.-II-/ graficul de implementare FAZA –I- preponderent din fonduri nerambursabile 7.4.-II-]

necesar surse, esalonate conform prognozei, se asigura in principal din surse nerambursabile si surse locale legal constituite

Tab.7.4.-II-

nr. crt.	localitatea	ETAPA 0		ETAPA - I-			FAZA -II-	ETAPA -III-	ETAPA IV	TOTAL
		TR.I/II 2017	TR III/IV 2017	TR III/IV 2017	achiz. Teren	S.F.				
		creere si implementare cadru institutional	indent. surse elab/aprob. cerere finant	€	€	€	€	Inv.baza+chelt. asociate	P.I.F.	TOTAL COSTURI
u.m.	denumire	€	€	€	€	€	€	€	€	€
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	Mioveni	500	1,000	15,000	31,664	46,664	67,671	1,205,121	8,482	1,329,438

Graficul de implementare FAZA -I- preponderent din fonduri nerambursabil

Tab.7.4.-II-

AN	2017				2018				2019
TR.	TR.I	TR.II	TR.III	TR.IV	TR.I	TR.II	TR.III	TR.IV	TR.I
Cadru instit									
cerere fin.									
ACH.TEREN									
S.F									
PTE									
inv. baza si asociate									
P.T.									

bug. local Fond. neramb.

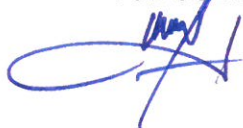
Din analiza (2) „Estimare necesar investiții pentru conformare aferent areal Oras Mioveni” „surse potențiale de finanțare și graficele cadru de implementare conformare apa canal și gestionare namoluri de epurare”, se desprind variantele posibile de implementare a acțiunilor investiționale privind, pe de o parte, reabilitarea și modernizarea infrastructurii de apă și canalizare epurare - existente, pe de altă parte, a necesarului investițional privind implementarea acțiunilor de conformare la directiva apei potabile și a apei uzate, în arealul în analiză, atât din punct de vedere asigurare surse cât și din punct de vedere al perioadelor posibile de implementare, rezultând sintetic plusurile și minusurile fiecărei soluții prezentate [în matricele tabelare de analiză / în ANEXA I sunt prezentate detaliat elemente legate de procesele specifice operaționale și investiționale].

Stabilirea opțiunilor de implementat revine din punct de vedere propunere AGA OPERATOR, iar din punct de vedere aprobare autorităților locale concedente, sarcina concesionarului fiind de a prezenta variantele posibile de implementat în cadrul STRATEGIEI PE TERMEN SCURT ȘI MEDIU.

Realizarea programelor de implementare a strategiei, necesită atât cererea cadrului / cadrelor instituționale specifice fiecărui subareal în parte sau asocierilor de subareale, cât și elaborarea S.F. urilor pe subareale /asocieri de subareale, după caz, pe baza acestor elemente pivot, logic fiind a se lua decizia opțiunii de implementat.

DIRECTOR GENERAL

TUDOSE NICOLAE



STRATEGIE APA -CANAL „ SC SERVICII EDILITARE PENTRU COMUNITATE MIOVENI”

PH m. 42/
12.04.2017

CUPRINS

- 0** Date generale identificare
- Cap.1** INTRODUCERE
- CAP.2.** CONCEPT, IMPUSURI, ANGAJAMENTE SI REGLEMENTARI AVUTE IN VEDERE LA ELABORAREA PREZENTEI STRATEGII
- CAP. 3.** Estimare stare actuală a sectorului serviciilor publice de alimentare cu apă și canalizare din arealul strategiei
 - 3.1.a. Estimare stare situației existente operare apă.
 - 3.1.a.1. Resursa de apa pentru potabilizare.
 - 3.1.a.2. Prezentare sintetica a structurii tehnologice si operationala a sistemelor de alimentare cu apa
 - 3.1.a.3. Estimare eficienta operațională pe 2017
 - 3.1.a.4. Estimare profit/pierdere 2017
 - 3.1.a.5. Concluzii Privind Starea Situatiei Existente Operare Apa .
 - 3.1.b. Estimare stare situației existente operare canal epurare.
 - 3.1.b.1. Prezentare sintetica a structurii tehnologice si operationala a sistemelor de canalizare epurare
 - 3.1.b.2. Eficiența operaționala pe 2017
 - 3.1.b.3. Estimare profit /pierdere 2017
 - 3.1.b.4. Concluzii Privind Starea Situatiei Existente Operare Canal Epurare
- CAP. 4.** Actiuni pentru reabilitare / modernizare sisteme de alimentare cu apa si canalizare existente, costuri estimate investitii de baza .
 - 4.1.a. Actiuni pentru reabilitare / modernizare sisteme de alimentare cu apa costuri estimate investitii de baza .
 - 4.1.a.1. Actiuni de baza
Estimarea preliminara a necesarului de surse pentru implementare actiuni de reabilitare modernizare in corelare cu structura deviz cadru si etapizarea fluxului de actiuni
 - 4.1.a.3. Etapizarea acțiunilor de reabilitare modernizare infrastructură existent apă pe termen scurt și mediu.
 - 4.1.b. Actiuni pentru reabilitare / modernizare sisteme de canalizare epurare costuri estimate investitii de baza
 - 4.1.b.1. Actiuni de baza
. Estimarea preliminara a necesarului de surse pentru implementare actiuni de reabilitare modernizare in corelare cu structura deviz cadru si etapizarea fluxului de actiuni
 - 4.1.b.3. Etapizarea acțiunilor de reabilitare modernizare infrastructură existent apă pe termen scurt și mediu.



- 4.1.c. Sinteza „Actiuni pentru reabilitare / modernizare sisteme de alimentare cu apa si canalizare existente, costuri estimate investitii de baza” .
- CAP. 5.** Estimare Necesar Investiții Pentru Conformare.
- 5.1.a. Necesar investitii conformare alimentare cu apa
- 5.1.a.1. Estimare necesar investiții DE BAZĂ, alimentari cu apă pentru conformare
- 5.1.a.2. Estimarea preliminara a necesarului de surse pentru implementare actiuni de conformare in corelare cu structura deviz cadru si etapizarea fluxului de actiuni
- 5.1.b. Necesar investitii conformare canalizare epurare
- 5.1.b.1. Estimare necesar investiții DE BAZĂ, canal epurare pentru conformare
- 5.1.b.2. Estimarea preliminara a necesarului de surse pentru implementare actiuni de conformare in corelare cu structura deviz cadru si etapizarea fluxului de actiuni
- CAP. 6** Evaluarea necesarului de investiții pentru serviciile de apă și canalizare în mediul rural si urban, aferent arealului in analiza
- 6.1. Estimarea necesarului investitional apa canal epurare pentru conformare/compostare FAZA-I- + FAZA-II-
- 6.2. Etapizarea necesarului estimat investitional apa canal epurare pentru conformare FAZA –I- si etapizare
- 6.3. Etapizare necesarului estimatului investitional compostare namoluri de epurare FAZA –I-
- Cap.7.** Surse potientiale de finantare si graficele cadru de implementare
- 7.1. Scenariu asigurare surse pentru implementare actiuni reabilitare modernizare infrastructura existent apa canal epurare.
- 7.1.a. Apa
- 7.1.b. Canal Epurare
- 7.1.c. Cumul Apa Canal Epurare
- Cap.8.** Surse potientiale de finantare si graficele cadru de implementare conformare apa canal si gestionare namoluri de epurare.
- 8.1. Scenariu asigurare surse pentru implementare actiuni conformare la Directive Apei Potabile si Directive Apei Uzate.
- 8.2. Compostarea namolurilor de epurare FAZA-I-
- 8.2.a intreaga suma , esalonata conform prognozei, este asigurata 100% din bugetul comunitatilor locale si alte surse atrase legal constituite
- VAR.-I-
- 8.2.b. necesar surse , esalonata conform prognozei, se asigura in principal din surse nerambursabile si surse locale legal constituite
- VAR.-II-
- 8.2.c. concluzii
- 8.2.c.1. Zona Rurala → aplicarea VAR.-II-
- 8.2.c.1.a graficul de implementare FAZA –I-
- 8.2.c.2. Zona Urbana aplicarea VAR.-I-
- 8.3. Conformare apa canal epurare FAZA-I-
- 8.3.a. - intreaga suma , esalonata conform prognozei, este asigurata 100% din bugetul comunitatilor locale si alte surse atrase legal constituite
- Necesarul investitional , esalonata conform prognozei, este asigurata preponderant din fonduri nerambursabile europene sau nationale si in subsidiar din bugetul comunitatilor locale si alte surse atrase legal constituite
- 8.3.b.
- CAP.9.** CONCLUZII

STRATEGIE dezvoltare modernizare in vederea conformarii serviciilor de alimentare cu apa, canalizare si epurare apa uzata menajera din arealul operare al „SC SERVICII EDILITARE PENTRU COMUNITATE MIOVENI”

-I- DENUMIRE DOCUMENT

STRATEGIE dezvoltare modernizare in vederea conformarii serviciilor de alimentare cu apa, canalizare si epurare apa uzata menajera din arealul operare al „SC SERVICII EDILITARE PENTRU COMUNITATE MIOVENI”

-II- AREALUL SI INTERVALUL DE IMPLEMENTARE

Arealul strategiei îl constituie sistemele de alimentare cu apă și canalizare în operarea SC SERVICII EDILITARE PENTRU COMUNITATE MIOVENI din următoarele localități :

comunele → Balilesti; Davidesti; Hârtiești; Vulturesti; Budeasa; Titesti și

Orașul → Mioveni

Arealul este identificat prin amplasarea pe harta Judetului Arges

Concentrarea principală a arealului de operare este amplasată în zona central estica a județului Argeș, zona colinară și submontană, parțial la limita jud. Dâmbovița comunele: Bălilești; Davidești; Hârtiești; Vulturesti; Țițești și Orașul Mioveni, localități situate în lungul cursului de apă Raul Doamnei, conectate printr-un sistem rutier dezvoltat, cu variante de acces facile și de calitate acceptabilă și comuna Budeasa situată în zona colinară central nordică, comuna conectată la sistemul rutier județean cu acces facil la Orașul Mioveni.

In Fig.0.1. se prezinta amplasarea pe harta Jud.Argeș



Asociația "Pentru O Apa Curată"

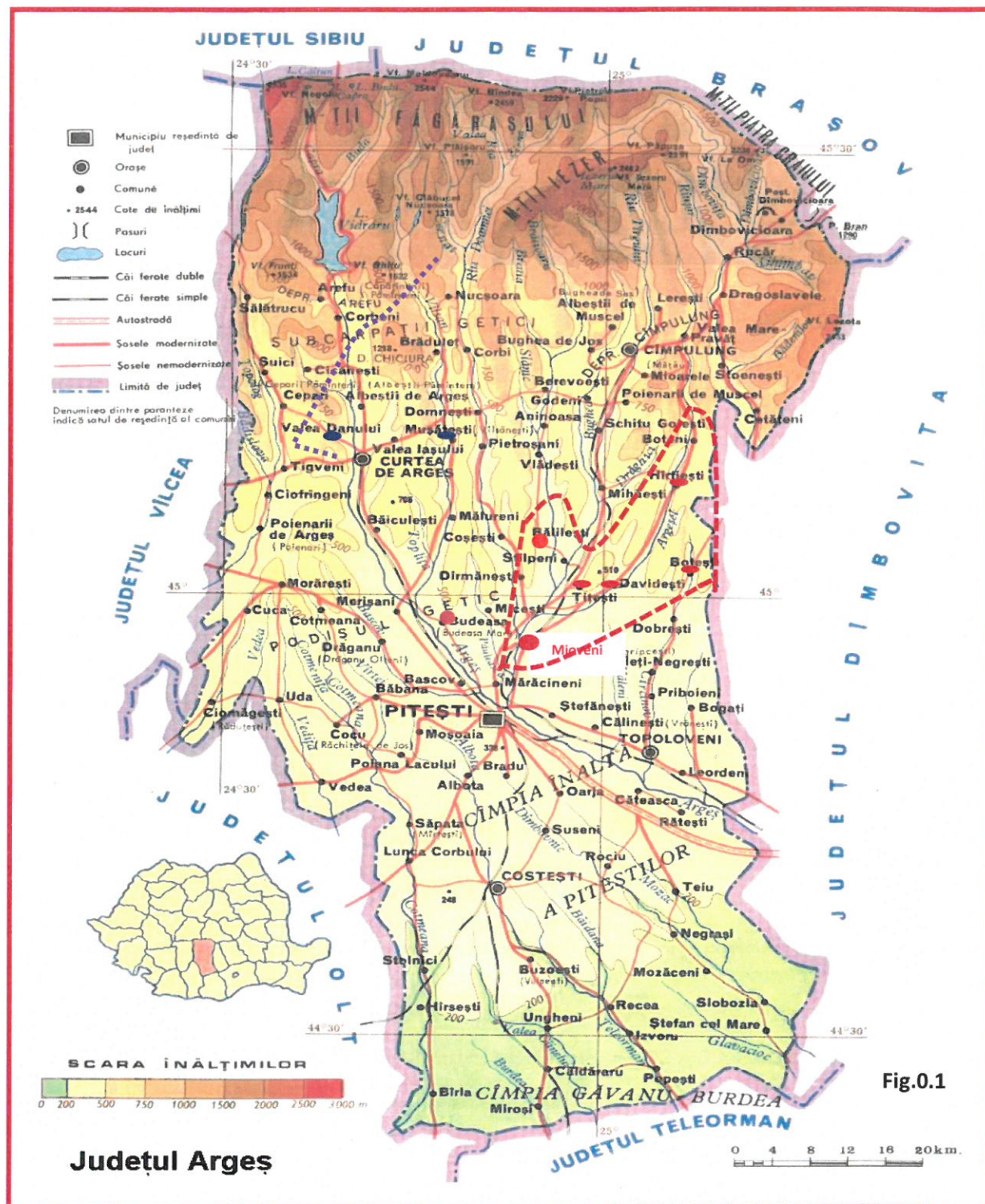
ALLO CERT
Nr. Certificat: 02757
ISO 9001: 2008

ALLO CERT
Nr. Certificat: 01789
ISO 14001: 2004

ALLO CERT
Nr. Certificat: 01415
OHSAS 18001: 2007

ALLO CERT
Nr. Certificat: 00097
ISO 27001: 2005

ALLO CERT
Nr. Certificat: 60016
ISO 50001: 2011



-III- TITULARUL STRATEGIEI

Consiliul Local al Orașului Mioveni și Consiliile locale al comunelor Bălilești; Davidești; Hârtiești; Vulturești; Budeasa; Țițești

-IV- BENEFICIARUL STRATEGIEI

Consiliul Local al Orașului Mioveni și Consiliile locale a comunelor Bălilești; Davidești; Hârtiești; Vulturești; Budeasa; Țițești.

-V- ELABORATORUL RAPORTULUI

Prezentul raport a fost elaborat de

- SC SERVICII EDILITARE PENTRU COMUNITATE MIOVENI

În parteneriat cu

- ASOCIAȚIA PENTRU O APĂ CURATĂ (entitate de specialitate)

Cap.1. INTRODUCERE

În contextul în care serviciile publice de alimentare cu apă și canalizare

- joacă un rol capital pentru îmbunătățirea calității vieții tuturor cetățenilor și pentru lupta împotriva excluderii sociale și izolării
- este un factor determinant pentru economie și pentru producerea de alte bunuri și servicii
- eficiența și calitatea acestora constituie un factor de competitivitate și de cea mai mare coeziune, în special datorită faptului că permit atragerea investițiilor în regiuni mai puțin favorizate.
- furnizarea de servicii publice de alimentare cu apă și canalizare într-o manieră performantă și nediscriminatorie constituie, la rândul său, o condiție pentru o mai bună integrare economică în Uniunea Europeană

„SC SERVICII EDILITARE PENTRU COMUNITATE MIOVENI” , a elaborat
„strategia pe termen mediu[2017-2020] și termen lung [2021-2025] pentru
domeniul serviciilor publice de alimentare cu apă și canalizare, din arealul sau

de operare, care, având ca punct de plecare analiza situației existente, estimează preliminar necesarul de acțiuni și costurile de implementare asociate, identifică parcursuri posibile derulare a acestor acțiuni de modernizare și dezvoltare a acestor servicii, în vederea conformării, ducând astfel la luarea unor decizii majore cu privire la direcțiile de acțiune în etapele ce vor urma.

CAP.2. CONCEPT, IMPUSURI, ANGAJAMENTE SI REGLEMENTARI AVUTE IN VEDERE LA ELABORAREA PREZENTEI STRATEGII

Prezenta strategie s-a elaborat în conformitate cu :

- Strategia privind contribuția programelor operaționale la strategia Uniunii Europene pentru o creștere inteligentă, durabilă și favorabilă incluziunii și realizarea coeziunii economice, sociale și teritoriale 2014-2020, parte a Acordului de Parteneriat referitor la „Protejarea și conservarea mediului și promovarea utilizării eficiente a resurselor, prin promovarea investițiilor în sistemele integrate centralizate de apă și apă uzată, de colectare și tratare a apelor uzate, în managementul integrat al deșeurilor și protecția naturii, prin refacerea siturilor poluate istoric a implementării planurilor de management Natura 2000 și monitorizarea calității aerului”, în scopul conformării aglomerărilor mai mari de 2,000 l.e. la:
 - DIRECTIVA 98/83/CE A CONSILIULUI din 3 noiembrie 1998 privind calitatea apei destinate consumului uman;
 - DIRECTIVA (UE) 2015/1787 A COMISIEI din 6 octombrie 2015 de modificare a Anexelor II și III la Directiva 98/83/CE a Consiliului privind calitatea apei destinate consumului uman;
 - DIRECTIVA CONSILIULUI din 21 mai 1991 privind tratarea apelor urbane reziduale (91/271/CEE);
 - Planul de Implementare pentru Directiva 91/271/CEE privind epurarea apelor uzate orășenești

- LEGEA nr. 51 din 8 martie 2006 privind serviciile comunitare de utilități publice, actualizată până la data de 22 decembrie 2016,

Articolului 8

(1) Autoritățile administrației publice locale au competență exclusivă, în condițiile legii, în tot ceea ce privește înființarea, organizarea, gestionarea și funcționarea serviciilor de utilități publice, precum și în ceea ce privește crearea, dezvoltarea, modernizarea, reabilitarea și exploatarea bunurilor proprietate publică sau privată a unităților administrativ-teritoriale care compun sistemele de utilități publice.

.....

(3) În exercitarea competențelor și atribuțiilor ce le revin în sfera serviciilor de utilități publice, autoritățile deliberative ale administrației publice locale asigură cadrul necesar pentru furnizarea serviciilor de utilități publice și adoptă hotărâri în legătură cu:

a) elaborarea și aprobarea strategiilor proprii privind dezvoltarea serviciilor a programelor de reabilitare, extindere și modernizare a sistemelor de utilități publice existente, precum și a programelor de înființare a unor noi sisteme, inclusiv cu consultarea operatorilor;

b) coordonarea proiectării și execuției lucrărilor tehnico-edilitare, în scopul realizării acestora într-o concepție unitară și corelată cu programele de dezvoltare economico-socială a localităților, de amenajare a teritoriului, urbanism și mediu;

- LEGEA nr. 241 din 22 iunie 2006 privind serviciul de alimentare cu apă și de canalizare, republicată, cu completările ulterioare, astfel:

ART. 2

(1) Serviciul public de alimentare cu apă și de canalizare, denumit în continuare serviciul de alimentare cu apă și de canalizare, se înființează, se organizează și se gestionează sub conducerea, coordonarea, controlul și responsabilitatea autorităților administrației publice locale și are drept scop alimentarea cu apă, canalizarea și epurarea apelor uzate pentru toți utilizatorii de pe teritoriul localităților.

.....

ART. 10

(1) Autoritățile deliberative ale unităților administrativ-teritoriale au competență exclusivă, ce poate fi exercitată și prin intermediul asociațiilor de dezvoltare

intercomunitară cu obiect de activitate serviciul de alimentare cu apă și de canalizare, în condițiile Legii nr. 51/2006, republicată, cu completările ulterioare, în numele și pe seama unităților administrativ-teritoriale asociate, în baza mandatului acordat acestora, în tot ceea ce privește:

- a) aprobarea strategiilor locale de înființare, organizare, gestiune și funcționare a serviciului de alimentare cu apă și de canalizare;
- b) aprobarea programelor de investiții privind înființarea, dezvoltarea, modernizarea și reabilitarea infrastructurii tehnico-edilitare aferente serviciului;
- c) aprobarea regulamentelor și a caietelor de sarcini ale serviciului;
- d) adoptarea modalității de gestiune și aprobarea documentațiilor de organizare și derulare a procedurilor de delegare a gestiunii;
- e) aprobarea indicatorilor de performanță ai serviciului.

ART. 11

(1) Consiliile locale sau asociațiile de dezvoltare intercomunitară cu obiect de activitate serviciul de alimentare cu apă și de canalizare, după caz, își stabilesc propriile strategii ale serviciului de alimentare cu apă și de canalizare, corelate cu master planurile județene/zonale ținând seama de planurile de urbanism și amenajare a teritoriului, programele de dezvoltare economico-socială a unității administrativ-teritoriale, precum și cu angajamentele asumate de România în domeniul protecției mediului.

(2) Consiliul local/consiliile județene/Consiliul General al Municipiului București își stabilesc master planuri județene/zonale pentru serviciul de alimentare cu apă și de canalizare, corelate cu planurile de urbanism și amenajare a teritoriului, programele de dezvoltare economico-socială a unității administrativ-teritoriale, precum și cu angajamentele asumate de România în domeniul protecției mediului.

ART. 12

(1) În exercitarea atribuțiilor ce le revin autoritățile administrației publice locale adoptă hotărâri sau emit dispoziții, după caz, privitoare la:

a) aprobarea strategiilor locale ale serviciului de alimentare cu apă și de canalizare și a programelor multianuale de reabilitare, extindere și modernizare a sistemelor existente, precum și a programelor de înființare a unor noi sisteme de alimentare cu apă și de canalizare, în condițiile legii;

b) coordonarea proiectării și execuției lucrărilor tehnico-edilitare, în scopul realizării acestora într-o concepție unitară și corelată cu programele de dezvoltare economico-socială a localităților și de amenajare a teritoriului, de urbanism și de mediu;

c) aprobarea studiilor de fezabilitate privind extinderea, modernizarea și reabilitarea sistemelor de alimentare cu apă și de canalizare;

d) asocierea cu alte unități administrativ-teritoriale în vederea gestionării în sistem regional a serviciului de alimentare cu apă și de canalizare, respectiv înființării și exploatării în comun a sistemelor publice de alimentare cu apă și de canalizare și pentru realizarea investițiilor în infrastructura aferentă acestora, inclusiv prin accesarea fondurilor publice alocate programelor de investiții aflate în derulare;

➤ prevederile contractelor de delegare a serviciilor de alimentare cu apă și canalizare în:

orașul Mioveni și

comunele Bălilești, Davidesti, Hârtiești, Vulturești, Budeasa, Țitești.

Capitolul II.

Art. 2. - Obiectivele delegatarului sunt :

Îmbunătățirea condițiilor de viață ale utilizatorilor prin promovarea calității și eficienței acestor servicii;

Dezvoltarea durabilă a serviciilor;

Protecția mediului înconjurător.

Art.12.- Drepturile delegatarului sunt:

a) De a stabili și de a aproba programele de reabilitare, extindere și modernizare a dotărilor existente, cu consultarea delegatului;

b) De a corela cu programele de dezvoltare economico-socială a localității și de amenajare a teritoriului efectuarea lucrărilor de investiții în scopul realizării acestora într-o concepție unitară;

c) De a aproba studiile de fezabilitate privind reabilitarea, extinderea și modernizarea dotărilor publice aferente serviciului public de alimentare cu apă;

d) De a realiza investiții de interes comun în domeniul infrastructurii tehnico-edilitare aferente serviciului de alimentare cu apă delegat;

e) De a finanța realizarea de lucrări necesare serviciului de alimentare cu apă delegat.

CAP. 3. Estimare stare actuală a sectorului serviciilor publice de alimentare cu apă și canalizare din arealul strategiei

Prezenta estimare este realizată în baza informațiilor rezultate în urma elaborării acțiunilor anterioare, referitoare la „GESTIONAREA NĂMOLURILOR DE EPURARE”, Analiza Structurii Tarifare, e.t.c., pentru arealele aparținătoare la nivelul anului 2015, a datelor din MASTERPLANUL actualizat la decembrie 2012 [cap. 2 „analiza situației curente” 2012 anexa 2.10.1 „situația actuală rurală, 2012”, anexa 7.4 „necesarul de investiții pe termen lung” și a informațiilor disponibile în mediu online, publicate de autoritățile locale concedente, context în care dă posibilitatea trasării direcțiilor de acțiuni ulterioare, oferind informații preliminare asupra necesarului de finanțare a acțiunilor de reabilitare modernizare sisteme alimentare cu apă și canalizare-epurare existente și a acțiunilor investitoriale necesar a fi implementate în scopul conformării arealului în operare, la Directiva Apei Potabile și Directiva Apei Uzate.

Raportându-ne la anul 2016 în următorul tabel se prezintă datele generale relevante aferente administrațiilor publice locale incluse în arealul analizat.

DATE GENERALE AFERENTE AREALULUI ÎN OPERARE

Tab.3.1.

nr. ctr.	localitatea	Popu latie	Locuin te	Instit. Inva tam.	suprafata totala	suprafat a intravila n	extra vilan	nr. mediu pop/locui nta	densitate populatie
u.m.	denumire	Nr.	Nr.	Nr.	ha	ha	ha	loc/locuin ta	loc/ kmp
0	1	2	3	4	6	7	8=6-7	9=2/3	10=2/7
1	Balilesti	4,105	2,012	9	5,993.00	480	5,513.00	2.04	8.55
2	Davidesti	3,111	982	10	4,187.00	274	3,913.00	3.17	11.35
3	Hârtiești	2,165	804	5	4,882.00	75	4,807.00	2.69	28.87
4	Vulturesti	2,887	1,100	9	4,808.00	900	3,908.00	2.62	3.21
5*	Budeasa	3,814	1,144	12	4,228.00	450	3,778.00	3.33	8.48
6	Titesti	4,937	1,491	6	1,370.00	420	950	3.31	11.75
7	TOTAL -I- RURAL	21,019	7,533	51	25,468.00	2599	22,869.00	2.79	8.09
8	Mioveni	31,998	9,800	13	5,097.00	1,553.00	3,544.00	3.27	20.60
9	TOTAL -II- OPERARE	53,017	17,333	64	30,565.00	4152	26,413.00	3.06	12.77

În Tab.3.2 se prezintă situația curentă privind accesul populației arealului la serviciile comunitare de alimentare cu apă și canalizare.

situația curentă privind accesul la serviciile de alimentare cu apă și canalizare

Tab.3.2

nr. ctr	localitatea	populație din care				
		total	bransat apă	grd. Conf. apă	racord canal	grd. Conf. canal
u.m.	denumire	nr.	nr.	%	nr.	%
0	1	2	3	4=3/2%	5	6=5/1%
1	Balilești	4,105	970	23.63	0	0.00
2	Davidesti	3,111	2,800	90.00	756	24.30
3	Hârțiești	2,165	1,380	63.74	680	31.41
4	Vulturești	2,887	2,486	86.11	0	0.00
5*	Budeasa	3,814	2,670	70.01	650	17.04
6	Titesti	4,937	3,112	63.03	122	2.47
7	TOTAL -I- RURAL	21,019	13,418	63.84	2,208	10.50
8	Mioveni	31,998	30,644	95.77	29,968	93.66
9	TOTAL -II- OPERARE	53,017	44,062	83.11	32,176	60.69

3.1.a. Estimare stare situației existente operare apă.

3.1.a.1. Resursa de apă pentru potabilizare.

Teritoriul României dispune de toate tipurile de resurse de apă dulce (râuri, lacuri și din straturile subterane). Cea mai mare resursă de apă dulce provine din Dunăre și din râurile interioare. Lacurile naturale, deși numeroase (3450) au o contribuție nesemnificativă la volumul resurselor de apă ale României.

Apele interioare sunt cele mai accesibile, mai bine repartizate pe teritoriu și cu o pondere mare în privința valorificării economice.

În Fig.3.1.a.1 se prezintă cele 11 bazine hidrografice



Fig.3.1.a.1 Harta României - Bazine hidrografice

Concentrarea principală a arealului de operare este amplasată în zona central estică a județului Argeș, zona colinară și submontană, parțial la limita jud. Dâmbovița comunele: Bălilești; Davidești; Hârtiești; Vulturești; Țițești și Orașul Mioveni, localități situate în lungul cursului de apă Raul Doamnei, afluent al raului Argeș, zona superioară și medie a bazinului hidrografic Argeș, Vedea și comuna Budeasa situată în zona colinară central nordică, în lungul raului Argeș, zona medie a bazinului.

În acest context resursele de apă se asigură din;

- ape freatice → cantonate la adâncimi între 10 și 30m, capabile să debiteze 1 - 10 l/s/ km² și constituie principala sursă de apă în zonele rurale unde nu există sisteme centralizate de alimentare cu apă. Din punct de vedere calitativ acestea nu îndeplinesc condițiile de potabilitate datorită depășirii indicatorilor specifici fizico-chimici și microbiologici.

- Apele subterane de adâncime → situate sub nivelul zonei schimbului activ și sunt influențate de apele superficiale și în același timp ele depind

În mai mică măsură de condițiile climatice. În zonele în analiză, pentru rural, constituie principal sursă de potabilizare în rural, asigurând debite de exploatare între 2.5 l/s - 7.5 l/s, media fiind de $\approx 4.5-5.5$ l/s. calitatea este în general bună, prezentând însă încărcări către limitele maxime la Fe și Mangan., existând și riscul depășirilor semnificative a încărcării cu amoniu.

- Ape de suprafață → Raul Doamnei constituie principală sursă de apă pentru potabilizare și asigură peste 70% din necesarul consumului în orașul Mioveni, are debite medii suficiente să asigure acoperirea consumului arealului populație și activități socio economice, și o calitate „acceptabilă”

3.1.a.2. Prezentare sintetică a structurii tehnologice și operaționale a sistemelor de alimentare cu apă

În Tab. 3.1.a.2. se prezintă structura sistemelor de operare apă din arealul în analiză.

structura sistemelor de operare apă

Tab. 3.1.a.2.

nr. ctr	localitatea	populație		captări și aducți.		gospodăriile apă			ret. Distrib.
		total	grd.Brans.	foraje	aducțiuni	rezerv.	st. trat.	S.P.	L
u.m.	denumire	nr.	%	foraje	ml	buc	buc	buc	m
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Bălilești	4,105	23.63	2	960	4	1	2	4,765
2	Davidesti	3,111	90.00	2	250	2	2	0	16,425
3	Hârtiești	2,165	63.74	2	650	1	0	0	10,030
4	Vulturești	2,887	86.11	2	1,065	3	2	0	17,717
5*	Budeasa	3,814	70.01	3	765	3	3	3	32,500
6	Titesti	4,937	63.03	3	375	3	0	0	29,000
7	TOTAL -I- RURAL	21,019	63.84	14	4,065	16	8	5	110,437
8	Mioveni	31,998	95.77	5	1,829	3	3	3	61,920
9	TOTAL -II- OPERARE	53,017	83.11	19	5,894	3	3	3	61,920

Pentru explicări analitice, a se vedea „ANEXA -I-”, Raport privind estimarea preliminară a sistemelor de alimentare cu apă și canalizare operate de „SC SERVICII EDILITARE PENTRU COMUNITATE MIOVENI” și a necesarului de acțiuni [studii, lucrări și costuri asociate] pentru reabilitare, modernizare și conformare . ” , Cap.2.1.a. Estimarea situației existente operare apă, /2.1.a.1.

3.1.a.3. Estimare eficiența operațională pe 2017

Pivotul cheie al eficienței operaționale aferent sistemelor de alimentare cu apă se determină din analiza BALANȚEI/BILANȚULUI APEI, rezultantă N.R.W. /pierderi de apă fiind principalul parametru evidențiat.

În Tab. 3.1.a.3. se prezintă prognoza balanței apei pentru 2017 și o estimare succintă a „stării de sănătate” a sistemelor de operare, în contextul caracteristicilor sistemelor prezentate anterior

Nota → în ANEXA -I-, Cap. 2.1.a. /2.1.a.3. Eficiența operațională pe 2017, se detaliază modul de evaluare a situației estimate.

Matricea de analiză tabelară [Tab. 3.4.], în contextul în care sistemele din rural au mai puțin de 10 ani vechime , evidențiază :

- Direcționarea acțiunilor de reabilitare/modernizare pe termen scurt trebuie prioritizată, în arealele cu depășiri semnificative a pierderilor acceptate/normate, către implementarea unui concept de contorizare mai puțin vulnerabil la furtul de apă [conceptual include atât reamplasarea căminelor de contorizare cât și remetrologizarea și modernizarea/după caz , a măsurilor apei
- Pe termen mediu, reabilitarea și/sau modernizarea captărilor și a gospodăriilor de apă, unde este cazul, cu accent pe stațiile de pompare și sistemele de potabilizare, ținând cont că apa brută de adâncime, în majoritatea zonelor, e sensibil afectată de încărcarea cu amoniu, mangan și fier.

BALANTA APEI

Tab.3.1.a.3.

nr. ctr	localitatea	populație		balanța apă			balanța pierderilor		note și observații
		Total	grd. Brans. %	cumpa rata mc	factu rata mc	pierde re %	pierderi accept. %	dep. inaccept %	
u.m.	denumire	nr.							
0	1	2	3	11	12	13	14	15=13-14	16
1	Balilesti	4,105	23.63	31936	16697	47.72	15	32.72	Avem o depășire semnificativă a pierderilor acceptate de normativele în vigoare(vechime<15 ani, PHD înalta densitate), consecință a pierderilor aparente (furt de apă) elemental determinant constituindu-l conceptual de contorizare. Eforturile pe termen scurt vor trebui direcționate pentru rezolvarea acestei problem
2	Davidesti	3,111	90.00	116225	87987	24.30	15	9.30	Idem (1)
3	Hârtiești	2,165	63.74	57683	23,900	58.57	15	43.57	Idem (1)
4	Vulturesti	2,887	86.11	102867	42339	58.84	15	43.84	Idem (1)
5*	Budeasa	3,814	70.01	110,208	103,140	6.41	15	-8.59	Sistem conform eforturilor eventuale pentru reabilitare/modernizare direcționându-se către gospodăriile de apă
6	Titesti	4,937	63.03	172,505	87,987	48.99	15	33.99	Idem (1)
7	TOTAL -I- RURAL	21,019	63.84	591,424	362,050	38.78	15	23.78	Cu excepția arealului Budeasa, pe termen scurt concentrarea eforturilor aferente proceselor de reabilitare și modernizare trebuiesc direcționate către zona rețele apă cu accent pe reconceptarea contorizării și eliminării intruziunilor în rețele.
8	Mioveni	31,998	95.77	1691247	1535508	9.21	15	-5.79	Sistem conform. Nota→zona de operare Racovița se confruntă cu aceleași probleme ca majoritatea arealelor rurale, media fiind în limita admisibilă datorită efectului Oraș Mioveni
9	TOTAL -II- OPERARE	53,017	83.11	2,282,671	1,897,558	16.87	15	1.87	Rezultat al influenței majore a arealului Mioveni

3.1.a.4. Estimare profit/pierdere 2017

Al doilea pivot cheie în estimarea situației 2017 îl constituie contul de profit/pierdere.

Estimarea raportului profit/pierdere, în contextul în care nu se prevăd modificări semnificative în procesul de operare și nu se iau în calcul creșteri de tarif, altele decât cele deja avizate de ANRSC și în curs de aprobare, se prezintă în Tab. 3.1.a.4., rezultând următoarele concluzii:

- Arealele cu pierdere financiar contabilă în general, se suprapun peste zonele cu pierderi volumice mari;
- Operarea în arealul Mioveni asigură $\approx 76\%$ din total venituri și profit;
- Profitul prognozat pentru 2017, în funcție de decizia acționarului unic, poate deveni sursă a operatorului, și în exclusivitate ar trebui să aibă ca destinație rezolvarea capacității de operare a sistemului de apă și crearea condițiilor optime de funcționare a acestuia;
- Se impune, pentru arealele în care avem pierderi și/sau profitul este sub limita de stabilitate, echilibrarea balanței cheltuieli-venituri, prin modificarea/actualizarea prețurilor la apă, astfel încât să se realizeze echilibrul economico financiar la nivelul operării serviciului de apă în arealul în cauză, în contextul rămânerii în limita indicelui de suportabilitate.

Nota → în ANEXA –I-, Cap. 2.1.a. /2.1.a.3. 2.1.a.4 Estimare profit/pierdere 2017, se detaliază modul de evaluare a situației estimate.



profit pierdere 2017

Tab.3.1.a.4.

nr.	localitatea	populatie		apa	pierdere volumica		profit/pierdere	
		total	grd. Brans.		pierdere re Tot	dep. inaccept	total	unitar
u.m.	denumire	nr.	%	mc/an	%	%	lei/an	lei/mc
0	1	2	3	4	5	6	7	8=7/4
1	Balilesti	4,105	23.63	16,697	47.72	32.72	-1,257	-0.075
2	Davidesti	3,111	90.00	87,987	24.30	9.30	9,773	0.111
3	Hârtiești	2,165	63.74	23,900	58.57	43.57	38,506	1.611
4	Vulturesti	2,887	86.11	42,339	58.84	43.84	-4,749	-0.112
5*	Budeasa	3,814	70.01	103,140	6.41	-8.59	14,964	0.145
6	Titesti	4,937	63.03	87,987	48.99	33.99	44,792	0.509
7	TOTAL -I- RURAL	21,019	63.84	362,050	38.78	23.78	102,029	0.282
8	Mioveni	31,998	95.77	1,535,508	9.21	-5.79	322,457	0.210
9	TOTAL -II- OPERARE	53,017	83.11	1,897,558	16.87	1.87	424,486	0.224
							94,330.15	0.050

3.1.a.5. Concluzii Privind Starea Situatiei Existente Operare Apa .

Sistemele de alimentare cu apa, in operare , din zona arealelor strategiei, sunt relative noi, din material de buna calitate , pierderile de apa, evidentiata in balanta apei, fiind consecinta a „PIERDERILOR COMERCIALE SI APARENTE” [furturi de apa si gestionare incorecta a sistemului]

In Tab 3.1.a.5. se prezinta succinct concluziile aferente analizelor anterioare.

Nota→in ANEXA –I-, cap 2.1.a./2.1.a.5. se detaliaza modul de evaluare preliminara .

CONCLU ZII

Tab 3.1.a.5.

Nr.ctr.	Tipuri de areal	Component sistemului tehnologic	Problem specifice
-I-	Zona rurala	Captari si aductiuni	Sunt in stare acceptabila si nu necesita actiuni semnificative de reabilitare/modernizare actiunile de mentenanta si rep planificate fiind suficiente pe termen scurt si mediu
		Gospodarii de apa	Rezervoarele de apa asigura necesarul de inmagazinare fiind in stare buna perationala, insa din cauza tendintei de deteriorare a apei de adincime pot aparea problem in procesul de potabilizare, in special la capitolul eliminare amoniu, iar statiile de pompare sunt generatoare de energie reactiva, fapt ce duce pe termen mediu la necesitatea unor actiuni concertate de reabilitare modernizare ce nu pot fi acoperite de mentenanta si rep planificate fiind suficiente pe termen scurt si mediu
		Rețele transport si distributie apa	Rețelele de transport si distributie sunt preponderant cu vechimi sub 10 ani, stare acceptabila operationala, cu numar relative scazut de avarii, mentenanta si reparatiile planificate fiind suficiente pe termen scurt, problemele legate de pierderile foarte mari inregistrate datorindu-se neconformitatii realizarii sistemelor de contorizare. Pe termen scurt si mediu se impune reabilitarea/ modernizarea si reamplasarea sistemelor de contorizare si a caminelor de record.
-II-	Zona urbana	Captari si aductiuni	Sunt in stare acceptabila si nu necesita actiuni semnificative de reabilitare/modernizare actiunile de mentenanta si rep planificate fiind suficiente pe termen scurt si mediu. [aductiunile de apa potabilizata ce alimenteaza orasul Mioveni, in executie inlocuire, nu au fost luate in calcul]
		Gospodarii de apa	Rezervoarele de apa asigura necesarul de inmagazinare fiind in stare buna



		perationala, insa din cauza tendintei de deteriorare a apei de adincime pot aparea problem in procesul de potabilizare, in special la capitolul eliminare amoniu, iar statiile de pompare sunt generatoare de energie reactiva, fapt ce duce pe termen mediu la necesitatea unor actiuni concertate de reabilitare modernizare ce nu pot fi acoperite de mentenanta si rep planificate fiind suficiente pe termen scurt si mediu
	Retele transport si distributie apa	Retelele de transport si distributie apa potabilizata sunt in stare foarte buna operationala si nu necesita pe termen scurt si mediu actiuni semnificative de reabilitare modernizare, actiunile de mentenanta si reparatii planificate specifice fiind suficiente .

3.1.b. Estimare stare situației existente operare canal epurare.

La nivelul arealului de operare „EDILITARE” situația actuală, din punct de vedere al asigurării serviciului de canalizare epurare sunt prezentate următoarele:

- Comunele Băilești și Vulturești nu au sisteme de canalizare/epurare.
- În rest areale rurale sistemele asigură accesul populației la serviciu în procente cuprinse între 31% [com. Hîrtiești] și 2.5% [com. Țițești]
- Comuna Țițești are sistemul de canalizare racordat la S.E.A.U. Mioveni, soluția optimă din punct de vedere a încărcării optime a acesteia fiind ca întreaga cantitate de apă uzată din acest areal să fie epurată împreună cu apele uzatele din Mioveni.

3.1.b.1. Prezentare sintetică a structurii tehnologice și operaționale a sistemelor de canalizare epurare

În Tab.3.1.b.1. se prezintă structura tehnologică a sistemelor de canal epurare în arealul de operare al „EDILITARE”

Nota → în ANEXA –I–, cap. 2.1.b 2.1.b. Estimarea situației existente operare canal/2.1.b.2. se detaliază modul de derulare a acțiunilor specifice.

Iar în următorul paragraf și Tab. 3.1.b.2 se prezintă eficiența operațională a sistemelor de operare canal epurare estimate pentru 2017

structurii tehnologice si operationala a sistemelor de canalizare epurare

Tab.3.1.b.1.

nr. ctr.	localitatea	populatie			epurare 2015	Colectoare 2015	pompa re 2015	colectare	facilitati namol	
		total	racordat	grd. Conf.					deshidratare	platforme uscare
u.m.	denumire	nr.	nr.	%	S.E	L	buc	m	buc	buc
0	1	2	3	4=3/2%	5	6	7	8	9	10
1	Balilesti	4,105	0	0	0	0	0	0	0	0
2	Davidesti	3,111	756	24.30	1	0	3	7,300	0	0
3	Hârtiești	2,165	680	31.41	1	0	1	7,000	0	0
4	Vulturesti	2,887	0	0	0	0	0	0	0	0
5*	Budeasa	3,814	650	17.04	1	0	4	2500	0	0
6	Titesti	4,937	122	2.47	0	0	0	934	0	0
7	TOTAL -I- RURAL	21,019	2,208	2.47	3	0	8	17,734	0	0
8	Mioveni	31,998	29,968	93.66	1	0	20	64,900	1	4
9	TOTAL -II- OPERARE	53,017	32,176	60.69	4	0	28	82,634	1	4

3.1.b.2. Eficiența operațională pe 2017

Pivotul cheie al eficienței operaționale aferent sistemelor de canalizare-epurare îl constituie raportul dintre apă facturată și apă regasită în sistemul de canalizare-epurare în zonele comune de mobilare apă-canal.

În Tab. 3.1.b.2 se prezintă eficiența operațională a sistemelor de operare canal epurare estimate pentru 2017

Nota→ în ANEXA –I-, cap. 2.1.b 2.1.b. Estimarea situației existente operare canal/2.1.b.3. se detaliază modul de derulare a acțiunilor specifice.

Iar în următorul paragraf,

3.1.b.3. Estimare profit /pierdere 2017

În Tab.3.1.b.3. se prezintă estimatul profit/pierdere estimate 2017.

Nota→ în ANEXA –I-, cap. 2.1.b 2.1.b. Estimarea situației existente operare canal/2.1.b.4. se detaliază modul de derulare a acțiunilor specifice.

BILANTUL APEI DE RESTITUTIE

Tab.2.3.b.2

nr. ctr.	localitatea	populatie			bilant apa restitutie				note si observatii
		total	racordat	grd. Conf.	consum mediu apa	canal facturat anterior	canal estimat 2017	diferenta estimata	
u.m.	denumire	nr.	nr.	%	mc/lun/loc.	mc/luna	mc/luna	mc/luna	x
0	1	2	3	4=3/2%	5	6	7	8=7-6	9
1	Balilesti	4,105	0	0	1.43	0	0	0	Arealul nu e mobilat cu sisteme de canalizare epurare
2	Davidesti	3,111	756	24.30	2.62	0	0	0	Chiar daca are declarant un grad de conformare de 24.30%,cu un nr de 756 bineficiari ai serviciului, nu s-a facturat apa uzata si sistemul nu e preluat de operator. Se impune o evaluare a situatiei de fapt in teren
3	Hârtiești	2,165	680	31.41	1.44	206	930	724	Pentru 2017 se prognozeaza o cantitate suplimentara de 724mc/luna a fi facturata, inpunindu-se de urgenta verivicarea starii reale a sistemului si realitatii executarii racordurilor de canalizare
4	Vulturesti	2,887	0	0.00	1.42	0	0	0	Arealul nu e mobilat cu sisteme de canalizare epurare
5*	Budeasa	3,814	650	17.04	3.22	3,312	3,312	0	Se preconizeaza mentinerea actualei situatii de echilibru apa /apa restitutie
6	Titesti	4,937	122	2.47	2.36	558	750	192	Se setimeaza o crestere cu 10-12% a numarului de racorduri canal
7	TOTAL -I- RURAL	21,019	2,208	2.47	2.55	4,082	6,874	2,792	x
	Mioveni	31,998	29,968	93.66	4.18	119,003	125,266	6,263	Se setimeaza o crestere a numarului de racorduri canalizare ca urmare a PIF locuinte individuale
9	TOTAL -II- OPERARE	53,017	32,176	60.69	3.95	123,085	132,140	9,055	Principalul contributor la apa uzata menajera est orasul Mioveni.

pierderi / profit 2017 canal epurare

Tab.2.3.b.3.

nr. ctr.	localitatea	populație			canal facturat	canal estimat 2017	profit pierdere an		profit pierdere estimat	2017
		total	racordat	grd. Conf.			lei/an	€/an		
u.m.	denumire	nr.	nr.	%	mc/luna	mc/luna	lei/an	€/an	lei/an	€/an
0	1	2	3	4=3/2%	6	7	8	9=8/4.5	10	11
1	Băilești	4,105	0	0	0	0	0	0	0	0
2	Davidesti	3,111	756	24.30	0	0	0	0	0	0
3	Hârtiești	2,165	680	31.41	206	930	53	12	238	53
4	Vulturești	2,887	0	0.00	0	0	0	0	0	0
5*	Budeasa	3,814	650	17.04	3,312	3,312	24,576		24,576	5,461
6	Titesti	4,937	122	2.47	558	750	11,407	5,461	15,332	3,407
7	TOTAL -I- RURAL	21,019	2,208	2.47	4,082	4,992	36,036	5,473	40,146	8,921
	Mioveni	31,998	29,968	93.66	182,476	185,266	x	x	224,172	49,816
9	TOTAL -II- OPERARE	53,017	32,176	60.69	186,558	190,258			264,318	58,737

3.1.b.4. Concluzii Privind Starea Situatiei Existente OperareCanal Epurare

La nivelul arealului de operare „EDILITAR” pe zona de operare canal/epurare întâlnim următoarele situații distincte:

-I- → areale fără sisteme de canalizare ape uzate, conforme cu M.P. reactualizat, în care operatorul nu are contract de profil: comunele Bălilești și Vulturești

-II-→areale cu sisteme canalizare/epurare pe zone reduse, conform M.P. în care însa nu s-a încheiat contract de concesiune a serviciului: com.Davidești

-III-→ areale cu sisteme de rețele colectare ape uzate menajere și transfer al acestora la S E A U centrală Mioveni: com.Țițești

-IV-→areale cu sisteme de canalizare și stații de epurare: orașul Mioveni și comunele Hîrtiești și Budeasa

Nota→in ANEXA –I-, cap. 2.1.b 2.1.b. Estimarea situației existente operare canal/2.1.b.1. - 2.1.b.5 se detaliaza modul de derulare a actiunilor specifice.

In Tab.3.1.b.4. se prezinta succinct starea operationala actuala a sistemelor de canal epurare

CONCLUZII SITUATIE ACTUALA CANAL EPURARE

Tab.3.1.b.4.

Nr.ctr.	Tipuri de areal	Component sistemului tehnologic	Probleme specifice
1	rural	Statii epurare	Statii monobloc cu proces de epurare avansat, incarcate mult sub limita operationala, stare avansata de uzura fizica din lipsa efectuarii actiunilor specifice de mentenanta si reparatii planificate
		Collector general	Nu sunt astfel de obiecte tehnologice
		Statii pompare	Chiar daca sunt relative noi, mentenanta si planificatele defecitare au dus la un grad de uzura avansat cu rezultat in functionarea neconforma a acestora
		Retele canalizare	Vechime sub 10 ani, material relative de buna calitate, insa executia incorecta a modului de realizare a racordurilor, fara camin de record,[in burta] duc la o degradare accelerate a acestora
		Facilitate naml	Nu sunt realizate facilitati de gestionare a namolurilor
2	urban	Statii epurare	Modernizata, cu proces de epurare avansat , fara pasivare prin fermentare anaeroba, actiunile de mentenanta si reparatii planificate sunt suficiente pe termen scurt.
		Collector general	Nu
		Statii pompare	In stare buna operationala, actiunile de mentenanta si reparatii planificate sunt suficiente pe termen scurt.
		Retele canalizare	Modernizate si bine intretinute, , actiunile de mentenanta si reparatii planificate sunt suficiente pe termen scurt.
		Facilitate naml	Sint constituite din instalatie de deshidratare si paturi de uscare naml, actiunile de mentenanta si reparatii planificate sunt suficiente pe termen scurt, insa problema mirosurilor aferente acestei facilitati ridica problem, in special in perioadele calde .

Asa cum s-a aratat in capitolele anterioare [3.1.a/3.1.b.] cu referire la situatia actuala, au fost indentificate o successiune de neconformitati si disfunctionalitati functional operationale ce au dus si duc in continuare la accentuarea gradului de uzura fizica, pe langa cele morale, cu consecinte grave in operabilitatea si eficienta economico financiara a sistemelor de alimentare cu apa si canal epurare.

4.1.a. Actiuni pentru reabilitare / modernizare sisteme de alimentare cu apa costuri estimate investitii de baza .

4.1.a.1. Actiuni de baza

Necesarul de actiuni de baza in vederea reabilitarii/ modernizarii serviciilor de alimentare cu apa este prezentata in Tab.4.1.a.1.

Nota→in ANEXA –I-, cap.2.1.a.5/2.1.a.5.1-2.1.a.5.3. sunt detaliate analizele pe component sructurale privind estimarea necesarului de actiuni si a costurilor de baza asociate.

acțiuni baza investitionala reabilitare modernizare alimentare cu apa

Tab. 4.1.a.1.

nr.	localitatea	populatie		captari si aducti.			gospodarii apa				retele apa				total invest. baza . Apa
ctr		total	grd. Brans.	pierde re	foraje	aducti uni	cost invest.d e baza	rezerv.	st. trat.	S.P.	cost investitiile baza	bransam ente neconf	retele neconfo rme	costuri inv. Baza	
u.m.	denumire	nr.	%	%	foraje	ml	€	buc	buc	buc	€	buc	ml	€	€
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	13	14
1	Balilesti	4,105	23.63	47.72	2	960	0	4	1	2	5,500	204	0	11,226	16,726
2	Davidesti	3,111	90.00	24.30	2	250	0	2	2	0	11,000	282	0	15,496	26,496
3	Hârtiești	2,165	63.74	58.57	2	650	0	1	1	0	5,500	440	0	24,206	29,706
4	Vulturesti	2,887	86.11	58.84	2	1,065	0	3	2	0	11,000	623	0	34,254	45,254
5*	Budeasa	3,814	70.01	6.41	3	765	0	3	3	3	16,500	0	0	0	16,500
6	Titesti	4,937	63.03	48.99	3	375	0	3	1	1	4,500	768	0	42,257	46,757
7	TOTAL -I- RURAL	21,019	63.84	38.78	14	4,065	0	16	10	6	54,000	2,317	0	127,438	181,438
8	Mioveni	31,998	95.77	9.21	5	1,829	0	3	3	3	9,000	0	0	0	9,000
9	TOTAL -II- OPERARE	53,017	83.11	16.87	19	5,894	0	3	3	3	63,000	2,317	0	127,438	190,438

4.1.a.2. Estimarea preliminară a necesarului de surse pentru implementare acțiuni de reabilitare modernizare în corelare cu structura deviz cadru și etapizarea fluxului de acțiuni

În Tab.4.1.a.2. se prezintă estimatul preliminar necesar surse implementare
reabilitare modernizare apă

Nota→ în ANEXA –I-, cap.2.1.a.5/2.1.a.5.4.. sunt detaliate analizele pe component
structurale și flux acțiuni.

Iar în următorul paragraf se prezintă

4.1.a.3. Etapizarea acțiunilor de reabilitare modernizare infrastructură existentă apă pe termen scurt și mediu.

etapizarea acțiunilor respectă fluxul logic de derulare și este prezentată în

Tab.4.1.a.3.

Nota→ în ANEXA –I-, cap.2.1.a.5/2.1.a.5.5. sunt detaliate analizele pe component
structurale și flux acțiuni.

etimatul preliminar necesar surse implementare reabilitare modernizare apa

Tab.4.1.a.2.

Tab.4.1.a.2.													
nr.		localitatea	populatie		total invest. baza . Apa	structura deviz general reabilitare modernizare apa							
ctr		total	grd. Brans.	pierde re		achizitite tern	chelt. Asig. Util	S.F./PECT si as.teh.	alte chelt.	Total 1	prob.tehn. Pred.	total general	
u.m.	denumire	nr.	%	%	€	€	€	€	€	€	€	€	€
0	1	2	3	4	9=5+6+7	10	11	12=9*[6]%	13=9* [7.5]%	14=Σ9-13	15=14* (2.5)%	16=14+15	
1	Balilesti	4,105	23.63	47.72	16,726	0	0	1,004	1,254	18,984	475	19,458	
2	Davidesti	3,111	90.00	24.30	26,496	0	0	1,590	1,987	30,073	752	30,825	
3	Hârtiești	2,165	63.74	58.57	29,706	0	0	1,782	2,228	33,716	843	34,559	
4	Vulturesti	2,887	86.11	58.84	45,254	0	0	2,715	3,394	51,363	1,284	52,647	
5*	Budeasa	3,814	70.01	6.41	16,500	0	0	990	1,238	18,728	468	19,196	
6	Titesti	4,937	63.03	48.99	46,757	0	0	2,805	3,507	53,069	1,327	54,395	
7	TOTAL -I- RURAL	21,019	63.84	38.78	181,438	0	0	10,886	13,608	205,932	5,148	211,081	
8	Mioveni	31,998	95.77	9.21	9,000	0	0	540	675	10,215	255	10,470	
9	TOTAL -II- OPERARE	53,017	83.11	16.87	190,438	0	0	11,426	14,283	216,147	5,404	221,551	



Asociația "Pentru O Apa Curată"



Nr. Certificat: 02757
ISO 9001: 2008



Nr. Certificat: 01789
ISO 14001: 2004



Nr. Certificat: 01415
OHSAS 18001: 2007



Nr. Certificat: 00097
ISO 27001: 2005



Nr. Certificat: 00016
ISO 50001:2011

Etapizarea acțiunilor de reabilitare modernizare infrastructură existent apă

Tab. 4.1.a.3.

nr.	localitatea	populație bransata	apa vinduta	consum mediu	cosr tot. invest	ET.I S.F./PEct si as.teh. [Tr.-I- 2017/TR-II- 2017]	ET.II invest. Baza si alte chelt[Tr.-III- 217/Tr.-III- 2020]	Et.III probe tehn. Predare[Tr.- IV- 2020]
ctr								
u.m.	denumire	loc.	mc/an	mc/luna	€	€	€	€
0	1	2	3	4	4	5	6	7
1	Baililesti	970	16,697	1.43	19,458	1,004	17,980	475
2	Davidesti	2,800	87,987	2.62	30,825	1,590	28,483	752
3	Hârtiești	1,380	23,900	1.44	34,559	1,782	31,933	843
4	Vulturesti	2,486	42,339	1.42	52,647	2,715	48,648	1,284
5*	Budeasa	2,670	103,140	3.22	19,196	990	17,738	468
6	Titesti	3,112	87,987	2.36	54,395	2,805	50,263	1,327
7	TOTAL -I- RURAL	13,418	362,050	2.25	211,081	10,886	195,046	5,148
8	Mioveni	30,644	1,535,508	4.18	10,470	540	9,675	255
9	TOTAL -II- OPERARE	44,062	1,897,558	3.59	221,551	11,426	204,721	5,404

4.1.b. Actiuni pentru reabilitare / modernizare sisteme de canalizare epurare costuri estimate investitii de baza .

4.1.b.1. Actiuni de baza

Necesarul de actiuni de baza in vederea reabilitarii/ modernizarii serviciilor de canalizare epurare este prezentata in Tab. 4.1.b.1.

Nota→in ANEXA –I-, cap.2.1.b.5/2.1.b.5.1-2.1.b.5.4. sunt detaliate analizele pe component structurale privind estimarea necesarului de actiuni si costurilor de baza asociate.

4.1.b.2. Estimarea preliminara a necesarului de surse pentru implementare actiuni de reabilitare modernizare in corelare cu structura deviz cadru si etapizarea fluxului de actiuni

In Tab.4.1.b.2. se prezinta etimatul preliminar necesar surse implementare reabilitare modernizare apa

Nota→in ANEXA –I-, cap.2.1.b.5/2.1.b.5.4.. sunt detaliate analizele pe component structurale si flux actiuni.

Iar in urmatorul paragraf se prezinta

4.1.b.3. Etapizarea actiunilor de reabilitare modernizare infrastructură existent apă pe termen scurt și mediu.

etapizarea actiunilor respecta fluxul logic de derulare si este prezentata in

Tab.4.1.b.3.

Nota→in ANEXA –I-, cap.2.1.b.5/2.1.b.5.5. sunt detaliate analizele pe component structurale si flux actiuni.

actiuni baza investitionale reabilitare modernizare canal epurare

Tab. 4.1.b.1.

nr. ctr.	localitatea	populatie		canal	actiuni de baza				total invest. baza . reab/mod. canal
		total	grd. Conf.		statii de epurare si facilitati gest. Namol	colectoare	S.P.apa uzata	retele colectare	
u.m.	denumire	nr.	%	mc/luna	€	€	€	€	€
0	1	2	4=3/2%	7	8	9	10	11	12=Σ8-11
1	Balilesti*	4,105	0	0	0	0	0	0	0
2	Davidesti**	3,111	24.30	0	0	0	0	0	0
3	Hârtiești	2,165	31.41	930	5,001	0	0	9,375	9,375
4	Vulturești*	2,887	0	0	0	0	0	0	0
5*	Budeasa	3,814	17.04	3,312	12,501	0	0	29,000	29,000
6	Titești***	4,937	2.47	750	0	0	0	0	0
7	TOTAL -I- RURAL	21,019	2.47	4,992	17,502	0	0	38,375	38,375
8	Mioveni	31,998	93.66	185,266	45,000	0	0	10,000	55,000
9	TOTAL -II- OPERARE	53,017	60.69	190,258	62,502	0	0	48,375	93,375



Asociația "Pentru O Apa Curată"



Nr. Certificat: 02757
ISO 9001: 2008



Nr. Certificat: 01789
ISO 14001: 2004



Nr. Certificat: 01415
OHSAS 18001: 2007



Nr. Certificat: 00097
ISO 27001: 2005



Nr. Certificat: 00016
ISO 50001: 2011

etimatul preliminar necesar surse implementare reabilitare modernizare apa

Tab.4.1.b.2.

nr. ctr.	localitatea	populatie		canal	total invest. baza canal	structura deviz general reabilitare modernizare apa							total general
		total	grd. Conf.			achizitie tetern	chelt. Asig. Util	S.F./PE as.teh.	alte chelt.	Total 1	prob.tehn. Pred.		
u.m.	denumire	nr.	%	mc/luna	€	€	€	€	€	€	€	€	
0	1	2	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
1	Balilesti*	4,105	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2	Davidesti**	3,111	24.30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3	Hârtiești	2,165	31.41	930	9,375	0	0	563	703	10,641	266	10,907	
4	Vulturesti*	2,887	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5*	Budeasa	3,814	17.04	3,312	29,000	0	0	1,740	2,175	32,915	823	33,738	
6	Titesti***	4,937	2.47	750	0	0	0	0	0	0	0	0	
7	TOTAL -I- RURAL	21,019	2.47	4,992	38,375	0	0	2,303	2,878	43,556	1,089	44,645	
8	Mioveni	31,998	93.66	185,266	55,000	0	0	3,300	4,125	62,425	1,561	63,986	
9	TOTAL -II- OPERARE	53,017	60.69	190,258	93,375	0	0	5,603	7,003	105,981	2,650	108,630	

Etapizarea acțiunilor de reabilitare modernizare infrastructură existent apă pe termen scurt și mediu.

Tab. 4.1.a.3.

nr. ctr.	localitatea	populație racor dat	canal estimat	consum mediu	cost. Tot. inv. Canal	ET.I	ET.II	ET.III
						SF/PE/ASIST TEHN. [Tr.-I- 2017/TR-II- 2017]	INV.BAZA SI ALTE CHELT.[Tr.-III- 217/TR.-III- 2020]	PROB./ PRED.[Tr.- IV- 2020]
u.m.	denumire	loc.	mc/luna	mc/lun/ loc.	€	€	€	€
0	1	3	4	5	6	7	8	9
1	Balilești*	0	0	0	0	0	0	0
2	Davidesti**	756	0	0	0	0	0	0
3	Hârtiești	680	930	1.368	10,907	563	10,078	266
4	Vulturești*	0	0	0	0	0	0	0
5*	Budeasa	650	3,312	2.375	33,738	1,740	31,175	823
6	Titesti***	122	750	2.242	0	0	0	0
7	TOTAL -I- RURAL	2,208	4,992	2.138	44,645	2,303	41,253	1,089
8	Mioveni	29,968	185,266	3.971	63,986	600	63,102	284
9	TOTAL -II- OPERARE	32,176	190,258	3.4105	108,630	2,903	104,355	1,373

4.1.c. Sinteza „Actiuni pentru reabilitare / modernizare sisteme de alimentare cu apa si canalizare existente, costuri estimate investitii de baza” .

In Tab.4.1.c.1. se prezinta in sinteza structura devize generale investitii reabilitare modernizare sisteme existente de alimentare cu apa si canal epurare, precum si cumulul celor doua actiuni

Iar in Tab.4.1.c.2. se prezinta in sinteza etapizarea implementarii investitiilor de reabilitare modernizare infrastructura apa canal epurare existent.

Actiunile necesare reabilitarii modernizarii sistemelor actuale de alimentare apa si canalizare epurare, necesita un nivel estimat de finantare de 330.181 € [221,551 apa / 108,630 canal eputare], propus a fi implementat pe intervalul de timp Tr.-I- 2017 ÷ Tr.-IV- 2020 , conform Tab.4.1.c.2.

structura dezechit investitii reabilitare modernizare sisteme existente de alimentare cu apa si canal epurare, precum si cummul celor doua actiuni

Tab.4.1.c.1.

nr.	localitatea	structura deviz general reabilitare modernizare apa								structura deviz general reabilitare modernizare canal								structura deviz total general apa+canal epurare							
		total invest. baza . Apa	achizitite term	chelt. Asig. Util	S.F./pEct si as.teh.	alte chelt.	Total 1	prob.teh n. Pred.	total general apa	total invest. baza . canal	achizitite term	chelt. Asig. Util	S.F./pE as.teh.	alte chelt.	Total 1	prob.teh n. Pred.	total general canal	total general invest. Baza	total achizitii teren	total asg. Utilit.	total SF/PE/AS .TEHN.	total alte cheltuieli	Total general 1.	total probe tehnologie	total general apa +canal
u.m.	denumire	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		16	17	18=2+10	19=3+11	20=4+12	21=5+13	22=6+14	23=7+15	24=8+16	25=9+17
1	Balilesti	16,726	0	0	1,004	1,254	18,984	475	19,458	0	0	0	0	0	0	0	0	16,726	0	0	1,004	1,254	18,984	475	19,458
2	Davidesti	26,496	0	0	1,590	1,987	30,073	752	30,825	0	0	0	0	0	0	0	0	26,496	0	0	1,590	1,987	30,073	752	30,825
3	Hârtiști	29,706	0	0	1,782	2,228	33,716	843	34,559	9,375	0	0	563	703	10,641	266	10,907	39,081	0	0	2,345	2,931	44,356	1,109	45,465
4	Vulturești	45,254	0	0	2,715	3,394	51,363	1,284	52,647	0	0	0	0	0	0	0	0	45,254	0	0	2,715	3,394	51,363	1,284	52,647
5*	Budeasa	16,500	0	0	990	1,238	18,728	468	19,196	29,000	0	0	1,740	2,175	32,915	823	33,738	45,500	0	0	2,730	3,413	51,643	1,291	52,934
6	Titesti	46,757	0	0	2,805	3,507	53,069	1,327	54,395	0	0	0	0	0	0	0	0	46,757	0	0	2,805	3,507	53,069	1,327	54,395
7	TOTAL -I- RURAL	181,438	0	0	10,886	13,608	205,932	5,148	211,081	38,375	0	0	2,303	2,878	43,556	1,089	44,645	219,813	0	0	13,189	16,486	249,488	6,237	255,725
8	Mioveni	9,000	0	0	540	675	10,215	255	10,470	55,000	0	0	3,300	4,125	62,425	1,561	63,986	64,000	0	0	3,840	4,800	72,640	1,816	74,456
9	TOTAL -II- OPERARE	190,438	0	0	11,426	14,283	216,147	5,404	221,551	93,375	0	0	5,603	7,003	105,981	2,650	108,630	283,813	0	0	17,029	21,286	322,128	8,053	330,181

sinteza etapizarea implementarii investitiilor de reabilitare modernizare infrastructura apa canal epurare existent.

Tab.4.1.c.2.

nr.	localitatea	cosr tot. invest reab/mo d apa	ET.I S.F./PEct si as.teh. [Tr.- I-2017/TR- II- 2017]apa	ET.II invest. Baza si alte chelt[Tr.-III- 217/TR.-III- 2020]apa	Et.III probe tehn. Predare [Tr.- IV- 2020]apa	cost. Tot. inv. Canal	ET.I SF/PE/ASIST TEHN. [Tr.-I- 2017/TR-II- 2017] canal	ET.II INV.BAZA SI ALTE CHELT.[Tr.-III- 217/TR.-III- 2020]canal	ET.III PROB./ PRED.[Tr.-IV- 2020]canal	total inv. Apa+canal epurare	ET.I S.F./PEct si as.teh. [Tr.-I- 2017/TR-II- 2017]apa +canal	ET.II invest. Baza si alte chelt[Tr.- III- 217/TR.-III- 2020]apa	Et.III probe tehn. Predare [Tr.- IV- 2020]apa
u.m.	denumire	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€
0	1	3	4	5	6	7	8	9	10	11=3+7	12=4+8	13=5+9	14=6+10
1	Balilesti	19,458	1,004	17,980	475	0	0	0	0	19,458	1,004	17,980	475
2	Davidesti	30,825	1,590	28,483	752	0	0	0	0	30,825	1,590	28,483	752
3	Hârtiești	34,559	1,782	31,933	843	10,907	563	10,078	266	45,465	2,345	42,012	1,109
4	Vulturesti	52,647	2,715	48,648	1,284	0	0	0	0	52,647	2,715	48,648	1,284
5*	Budeasa	19,196	990	17,738	468	33,738	1,740	31,175	823	52,934	2,730	48,913	1,291
6	Titesti	54,395	2,805	50,263	1,327	0	0	0	0	54,395	2,805	50,263	1,327
7	TOTAL -I- RURAL	211,081	10,886	195,046	5,148	44,645	2,303	41,253	1,089	255,725	13,189	236,299	6,237
8	Mioveni	10,470	540	9,675	255	63,986	600	63,102	284	74,456	1,140	72,777	539
9	TOTAL -II- OPERARE	221,551	11,426	204,721	5,404	108,630	2,903	104,355	1,373	330,181	14,329	309,076	6,776

CAP. 5. Estimare Necesar Investiții Pentru Conformare.

În estimarea necesarului de acțiuni și a costurilor aferente pentru arealul de operare luat în analiză s-au corelat datele din MP [situația Curentă dec.2022; necesar investiții prognozat, baza 2012 dec.] și realizatul 2013-2016 la nivel zone de operare (punctual și total areal) amendat cu necesarul investițional neluat în analiză în M.P. lucrări strict necesare, în opinia noastră, ținând cont de evoluția socio-economică a arealului și contextul reglementat actualizat, o atenție deosebită acordându-se procesului de gestionare a nămolurilor de epurare prin compostare și folosire în agricultura.

Rezultatele analizei au caracter estimativ trasând direcțiile de acțiuni ulterioare și oferind informații preliminare asupra necesarului de finanțare, un program implementabil pe termen scurt mediu și lung necesitând prioritizarea acțiunilor în responsabilitatea concidentului și, în baza acesteia, elaborarea studiilor și documentației cadru generale și specifice pentru asigurarea finanțării și implementarea investițiilor prioritizate.

5.1.a. Necesar investiții conformare alimentare cu apă

În estimarea necesarului investițional pentru conformare la directiva apei potabile cel puțin următoarele aspecte sunt luate în considerare :

- Clustarele structurate pe arealele în analiză au peste 2000 locuitori stabili
 - Acțiunile definite și prioritizate la Cap.4.[Acțiuni pentru reabilitare / modernizare sisteme de alimentare cu apă și canalizare existente, costuri estimate investiții de bază] au fost aprobate, sunt finanțate și se derulează conform etapizării preconizate
 - Datele din M.P. actualizate la nivelul anului 2012 sunt conforme cu existentul în teren
 - Datele puse la dispoziție de concesionar și cele publicate în mediul online de autoritățile publice implicate sunt conforme
- Nota→in ANEXA –I-, cap.3/3.1.a.[3.1.a.1 ÷ 3.1.a.6.]. sunt detaliate analizele pe component structurale privind estimarea necesarului de acțiuni și a costurilor de bază și asociate, structura cadru deviz și propunerile de etapizare în implementare.**

5.1.a.1. Estimare necesar investiții DE BAZĂ, alimentari cu apă pentru conformare

Ținând cont de considerentele anterior enunțate, pe baza analizelor din ANEXA –I- cap.3/3.1.a.[3.1.a.1 ÷ 3.1.a.6.], în Tab. 5.1.a.1. se prezintă estimatul necesarului investiției de bază pentru conformare și costurile asociate.

5.1.a.2. Estimarea preliminară a necesarului de surse pentru implementare acțiuni de conformare în corelare cu structura deviz cadru și etapizarea fluxului de acțiuni

Ținând cont de structura simplificată a devizului general de investiții conformare apă:

- total investiții bază. Apa → evidențiate în Tab.3.1 [costurile estimate preliminar pentru susținerea acțiunilor investiționale de bază.]
- **achiziții tetern** → asigurarea spațiilor de amplasare pentru obiectele tehnologice și facilitățile de operare aferente, cheia demarării acțiunilor investiționale în ordinea de parcurgere a acestora.
 - Estimarea surselor de achiziție se face ținând cont de necesarul de suprafață [mp] pentru obiectul tehnologic și necesarul de suprafață pentru facilitățile de operare corelat cu costul mediu de achiziție [€/mp]
- **S.F./PE și asistența tehnică** → Estimarea necesarului de surse se face procentual, raportat la valoarea acțiunilor de bază.
- chelt. Asig. Util → Estimarea necesarului de surse se face procentual raportat la valoarea acțiunilor de bază.
- **alte chelt.** → Estimarea necesarului de surse se face procentual, raportat la valoarea acțiunilor de bază.
- **Probe tehnologice, PIF, pregătire personal de operare.** → Estimarea necesarului de surse se face procentual, raportat la valoarea acțiunilor de bază.

Nota → în ANEXA –I-, cap.3/3.1.a.6[3.1.a.6.1 ÷ 3.1.a.6.2.], se prezintă detalierea acțiunilor

In Tab.5.1.a.2.1. se prezinta Estimare preliminară costuri prezumate „acțiuni deviz investiții apă pentru conformare”.

Estimare necesar investiții DE BAZĂ, alimentari cu apă pentru conformare

Tab. 5.1.a.1.

nr.	localitatea	total pop.	grad Bran. Initial	captari		aductiuni		rezervoare		S.T.apa		S.P. apa		rețele distrib.		global apa total estim. Cost	grad conf. final
				cantit.	cost.tot	cantit.	cost tot.	Vu	cost.tot	cantit.	cost.tot	cantit.	cost.tot	cantit.	cost.tot		
u.m.	denumire	nr	%	buc	€	ml	€	mc	€	buc	€	buc	€	buc	€	€	%
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	Balilesti	4,105	23.63	4	80,000	1,000	64,000	2	200	118,000	4	60,000	2	50,000	6,400	409,600	781,600
2	Davidesti	3,111	90.00	0	0	0	0	2	100	86,000	1	15,000	0	0	1,250	80,000	181,000
3	Hârțiești	2,165	63.74	0	0	0	0	0	0	0	1	5,000	0	0	2,950	188,800	193,800
4	Vulturesti	2,887	86.11	0	0	0	0	0	0	0	1	5,000	0	0	1,325	84,800	89,800
5*	Budeasa	3,814	70.01	1	20,000	250	16,000	1	100	43,000	1	10,000	0	0	2,750	176,000	265,000
6	Titesti	4,937	63.03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,100	134,400	134,400
7	TOTAL -I- RURAL	21,019	63.84	5	100,000	1,250	80,000	5	400	247,000	8	95,000	0	50,000	16,775	1,073,600	1,645,600
8	Mioveni**	31,998	95.77	8	256,000	2,700	426,600	4	1,000	660,000	2	70,000	4	180,000	3,275	311,125	1,903,725
9	TOTAL -II- OPERARE	53,017	83.11	13	356,000	3,950	506,600	9	1,400	907,000	10	165,000	4	230,000	20,050	1,384,725	3,549,325

Estimare preliminară costuri prezumate „acțiuni deviz investiții apă pentru conformare”.

Tab. 5.1.a.2.1.

nr. ctr	localitatea	total pop.	total nec. Invest. Baza apa	estimare costuri teren	estimare costuri S.F.	PE si As.T.	estimare asig. Util.	alte cheltuieli	estimare prob.tehn...	total general
u.m.	denumire	nr	€	€	€	€	€	€	€	€
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Bailiești	4,105	781,600	4,494	21,885	53,149	1,954	39,080	5,862	908,024
2	Davidesti	3,111	181,000	708	5,068	12,308	453	9,050	1,358	209,944
3	Hârtiești	2,165	193,800	0	5,426	13,178	485	9,690	1,454	224,033
4	Vulturești	2,887	89,800	0	2,514	6,106	225	4,490	674	103,809
5*	Budeasa	3,814	265,000	1,199	7,420	18,020	663	13,250	1,988	307,539
6	Titesti	4,937	134,400	0	3,763	9,139	336	6,720	1,008	155,366
7	TOTAL -I- RURAL	21,019	1,645,600	6,401	46,077	111,901	4,114	82,280	12,342	1,908,714
8	Mioveni**	31,998	1,903,725	16,890	53,304	129,453	4,759	95,186	14,278	2,217,596
9	TOTAL -II- OPERARE	53,017	3,549,325	23,291	99,381	241,354	8,873	177,466	26,620	4,126,310

Având ca suport structura deviz general „Estimare preliminară Costuri prezumate acțiuni deviz investiții apă pentru conformare”, ținând cont de fluxul derulării acțiunilor specifice construcției suportului tehnico economic, a fazelor întocmirii documentelor suport și a modului de implementare efectivă a procesului investițional, corelat cu capacitatea susținerii logistice și financiare a acestor acțiuni, în continuare se prezintă propunerea de etapizare a acțiunilor din devizul cadru:

- ETAPA I Studiu de Fezabilitate și achiziționare terenuri → necesar ar fi contractate în **Tr.-I- 2017 cu finalizare în Tr.-II- 2017.**
- ETAPA II Proiect de execuție → ținând cont că S.F e elementul cheie în elaborarea P.T.E. și Asistența Tehnică se derulează pe tot intervalul de implementare a procesului investițional de bază, e necesară o departajare a etapizării „plăților” chiar dacă procesul de contractare se derulează simultan.

Ținând cont de durata medie a procedurii de achiziție și a elaborării proiectului de execuție etapa II se derulează în intervalul **TR III 2017 cu finalizare în TR.IV 2017.**

- ETAPA III, investiții de bază, asistența tehnică, asigurare utilități și alte cheltuieli specifice → pivotul este cel legat de implementarea investițiilor de bază, restul acțiunilor sunt „acțiuni conexe și în complectare, inclusiv probe tehnologice PIF și pregătire personal de operare, constituind părți ale aceluiași contract de execuție lucrări și asistență tehnică

- această etapă se derulează pe intervalu TR.I 2018 cu estimare finalizare TR. II 2021[regula n+2]

- ETAPA IV probe tehnologice PIF, pregătire personal de operare → legată de finalizarea investițiilor de bază constituind ultima etapă înainte de trecerea la operarea reglementată a sistemelor realizate.

- Această etapă se derulează pe intervalul TR.III 2021.

În Tab.5.1.a.2.2. se prezintă propunerea pentru „Etapizarea acțiunilor investiționale conformare apă prezumate în devizul cadru”

Nota → in ANEXA –I-, cap.3/3.1.a.6[3.1.a.6.3] se prezinta detalierea actiunilor

Etapizarea acțiunilor investiționale conformare apă prezumate în devizul cadru

Tab. 5.1.a.2.2.

Tab. 5.1.a.2.2.

nr.ctr	localitatea	ETAPA -I-			ETAPA -II-	ETAPA -III-						ETAPA -IV-		Total
		Tr.-I- 2017 - Tr.-II- 2017.			TR III 2017 - TR.IV 2017.	TR.I 2018 - TR. II 2021[regula n+2]						TR.III 2021.		
		achizitie teren	elaborare S.F.	total et.-I-	P.E.	total nec. Invest. Baza apa	asistenta tehnica	estimare asig. Util.	alte cheltuieli	total et. III	probe tehn...			
u.m.	denumire	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	
0	1	4	5	6=4+5	7	8	9	10	11	12=Σ8-11	13	14		
1	Balilesti	4,494	21,885	26,379	32,827	781,600	15,616	1,954	39,080	838,250	5,862	903,318		
2	Davidesti	708	5,068	5,776	7,602	181,000	4,706	453	9,050	195,209	1,358	209,944		
3	Hârtiești	0	5,426	5,426	8,140	193,800	5,039	485	9,690	209,013	1,454	224,033		
4	Vulturesti	0	2,514	2,514	3,772	89,800	2,335	225	4,490	96,849	674	103,809		
5*	Budeasa	1,199	7,420	8,619	11,130	265,000	6,890	663	13,250	285,803	1,988	307,539		
6	Titesti	0	3,763	3,763	5,645	134,400	3,494	336	6,720	144,950	1,008	155,366		
7	TOTAL -I- RURAL	6,401	46,077	52,477	69,115	1,645,600	42,786	4,114	82,280	1,774,780	12,342	1,908,714		
8	Mioveni**	16,890	53,304	70,194	79,956	1,903,725	49,497	4,759	95,186	2,053,167	14,278	2,217,596		
9	TOTAL -II- OPERARE	23,291	99,381	122,672	149,072	3,549,325	92,282	8,873	177,466	3,827,947	26,620	4,126,310		

5.1.b. Necesari investitiei conformare canalizare epurare

În estimarea preliminară a necesarului investițional pentru conformare la directiva apei uzate, cel puțin următoarele aspecte sunt luate în considerare :

- Aglomerările structurate pe arealele în analiză au peste 2000 locuitori echivalenți.
- În zonele rurale, unde nu sunt îndeplinite condiționalitățile de realizare „aglomerare”, conform art.2, paragraful (4), din „LEGE nr. 241 din 22 iunie 2006 a serviciului de alimentare cu apă și de canalizare republicată;” *[(4) În localitățile rurale se poate organiza, după caz, numai serviciul de alimentare cu apă, cu condiția asigurării colectării apelor uzate prin alte sisteme individuale.]* se elaborează și implementează soluții alternative corelate cu specificul socio-economic local, consumul estimat de apă potabilizată în scopuri menajere și asimilat, configurația fizică și hidrologică a zonei .
- Acțiunile definite și prioritizate la Cap.4.[reabilitare / modernizare sisteme de alimentare cu apă și canalizare existente] au fost aprobate, sunt finanțate și se derulează conform etapizării stabilite.
- Datele din M.P. actualizat la nivelul anului 2012, sunt conforme cu existentul în teren.
- Datele puse la dispoziție de concesionar și cele publicate în mediul online de autoritățile publice implicate sunt conforme.

Conceptul „Estimare preliminară necesar investiții DE BAZĂ canal epurare” este construit în conformitate cu conceptul din M.P. reactualizat, la 2012, pentru arealele în studiu, soluțiile alternative pentru zonele ce nu îndeplinesc condiționalitățile de aglomerare, inclusiv numărul de l.e., urmând a fi elaborate, după caz, în S.F., componenta obligatorie a procesului investițional și pivot în elaborarea cererilor de finanțare pe fonduri nerambursabile.

Nota→in ANEXA –I-, cap.3/3.1.b.[3.1.b.1 ÷3.1.b.7.]. sunt detaliate analizele pe component structurale privind estimarea necesarului de acțiuni și a costurilor de bază și asociate, structura cadru deviz și propunerile de etapizare în implementare

5.1.b.1. Estimare necesar investiții DE BAZĂ, canal epurare pentru conformare

Ținând cont de considerentele anterior enunțate, pe baza analizelor din ANEXA –I- cap.3/3.1.b.[3.1.b.1 ÷ 3.1.b.6.], în Tab. 5.1.b.1. se prezintă estimatul necesarului investiții de bază pentru conformare și costurile asociate.

5.1.b.2. Estimarea preliminară a necesarului de surse pentru implementare acțiuni de conformare în corelare cu structura deviz cadru și etapizarea fluxului de acțiuni

Ținând cont de structura simplificată a devizului general investiții conformare canal epurare:

- total invest. bază . canal epurare → evidențiate în Tab. 5.1.b.1 [estimatul necesarului investiții de bază pentru conformare și costurile asociate.]
- **achiziții tetern** → asigurarea spațiilor de amplasare pentru obiectele tehnologice și facilitățile de operare aferente este cheia demarării acțiunilor investiționale în ordinea de parcurgere a acestora.
 - Estimarea surselor de achiziție se face ținând cont de necesarul de suprafață [mp] pentru obiectul tehnologic și necesarul de suprafață pentru facilitățile de operare corelate cu costul mediu de achiziție [€/mp]
- **S.F./PE și asistența tehnică** → Estimarea necesarului de surse se face procentual, raportat la valoarea acțiunilor de bază.
- chelt. Asig. Util → Estimarea necesarului de surse se face procentual, raportat la valoarea acțiunilor de bază.
- **alte chelt.** → Estimarea necesarului de surse se face procentual, raportat la valoarea acțiunilor de bază.



Asociația "Pentru O Apă Curată"



- Probe tehnologice, PIF, pregătire personal de operare. → Estimarea necesarului de surse se face procentual, raportat la valoarea acțiunilor de bază.
- Gestionarea namolurilor de epurare → acțiunile specifice sunt tratate ca un subcapitol distinct în cadrul strategiei fiind pivot al politicilor de impact de mediu și condiționalitate de conformare.



Asociația "Pentru O Apa Curată"



Nr. Certificat: 02757
ISO 9001: 2008



Nr. Certificat: 01289
ISO 14001: 2004



Nr. Certificat: 01415
OHSAS 18001: 2007



Nr. Certificat: 00097
ISO 27001: 2005



Nr. Certificat: 00016
ISO 50001:2011

Estimare necesar investiții DE BAZĂ, canal epurare pentru conformare

Tab.5.1.b.1

nr. ctr	localitatea	statii epurare		colector general		statii de pompare		rețele apa uzata		gest. Nam. Faza-I-		gest. Nam. Faza -II-		Gest. Nam.	total
		cantit	cost tot.	cant.	cost tot.	cantit.	cost tot.	cant.	cost tot.	cant.	cost. Tot	cant.	cost. Tot		
u.m.	denumire	buc	€	m	€	buc	€	m	€	buc	€	buc	€	€	estimat invest. canal epurare €
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	Băilești	1	420,000	0	0	5	350,000	9,200	1,416,800	1	25,000	1	20,000	45,000	2,231,800
2	Davidesti	0	0	0	0	2	140,000	10,800	1,663,200	0	0	1	35,000	35,000	1,838,200
3	Hârțiești	1	324,000	0	0	2	140,000	18,300	2,818,200	1	25,000	1	5,000	30,000	3,312,200
4	Vulturești	1	420,000	0	0	4	280,000	21,000	3,234,000	1	25,000	1	5,000	30,000	3,964,000
5*	Budeasa	0	0	0	0	4	280,000	10,500	1,617,000	1	25,000	1	20,000	45,000	1,942,000
6	Titesti	0	0	0	0	3	210,000	25,000	3,850,000	0	0	0	0	0	4,060,000
7	TOTAL -I- RURAL	3	1,164,000	0	0	20	1,400,000	94,800	14,599,200	4	100,000	5	85,000	185,000	17,348,200
8	Mioveni**	0	0	0	0	2	140,000	2,500	437,500	1	1,130,868	1	1,844,132	2,975,000	3,552,500
9	TOTAL -II- OPERARE	3	1,164,000	0	0	22	1,540,000	97,300	15,036,700	5	1,230,868	6	1,929,132	3,160,000	20,900,700

În Tab.5.1.b.2.1. se prezintă necesarul de surse pentru implementare acțiuni de conformare în corelare cu structura deviz cadru și etapizarea fluxului de acțiuni

Nota→ în ANEXA –I-, cap.3/3.1.b/3.1.b.7.[3.1.b.7.1-3.1.b.7.6] se face prezentarea detaliată a acțiunilor specifice.

necesarului de surse pentru implementare acțiuni de conformare în corelare cu structura deviz cadru și etapizarea fluxului de acțiuni

Tab.5.1.b.2.1.

nr.ctr	localitatea	total nec. Invest. Baza canal	estimare costuri teren	estimare costuri S.F.	PE și As.T.	estimare asig. Util.	alte cheltuieli	estimare prob.tehn...	total general
u.m.	denumire	€	€	€	€	€	€	€	€
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Balilești	2,231,800	2,700	62,490	151,762	16,739	111,590	16,739	2,593,820
2	Davidesti	1,838,200	450	51,470	124,998	13,787	91,910	13,787	2,134,602
3	Hârtiești	3,312,200	2,550	92,742	225,230	24,842	165,610	24,842	3,848,016
4	Vulturești	3,964,000	2,550	110,992	269,552	29,730	198,200	29,730	4,604,754
5*	Budeasa	1,942,000	450	54,376	132,056	14,565	97,100	14,565	2,255,112
6	Titesti	4,060,000	0	113,680	276,080	30,450	203,000	30,450	4,713,660
7	TOTAL -I- RURAL	17,348,200	8,700	485,750	1,179,678	130,112	867,410	130,112	20,149,962
8	Mioveni**	3,552,500	33,250	50,214	475,379	26,644	177,625	26,644	4,342,256
9	TOTAL -II- OPERARE	20,900,700	41,950	533,584	1,649,277	156,755	1,045,035	156,755	24,484,056

Având ca suport necesarul de surse pentru implementare acțiuni de conformare în corelare cu structura deviz cadru și etapizarea fluxului de acțiuni [Tab.5.1.b.2.] corelat cu specificitatea implementării obligatorii a facilităților de gestionare a nămolurilor de epurare, ținând cont de fluxul derulării acțiunilor specifice construcției suportului tehnico-economic a etapelor întocmirii documentelor suport, a modului de implementare efectivă a procesului investițional, corelat cu capacitatea susținerii logistice și financiare a acestor acțiuni, în continuare se prezintă propunerea de etapizare a acțiunilor din devizul cadru

Conformare FAZA I

o ETAPA I Studiu de Fezabilitate și achiziționare terenuri necesare a fi contractate în Tr.-I- 2017 cu finalizare în Tr.-II- 2017.

o ETAPA II Proiect de execuție[P.T.E] cum S.F e elementul cheie în elaborarea P.T.E. și asistența tehnică se derulează pe tot intervalul de implementare a procesului investițional de bază e necesară o departajare a etapizării „plăților” chiar dacă procesul de contractare se derulează simultan.

Ținând cont de durata medie a procedurii de achiziție și a elaborării proiectului de execuție etapa II se derulează în intervalul TR III 2017 cu finalizare în TR.IV 2017.

o Etapa III, investiții de bază, asistență tehnică, asigurare utilități și alte cheltuieli specifice pivotului este cel legat de implementarea investițiilor de bază, restul acțiunilor sunt „acțiuni conexe și în completare, inclusiv probe tehnologice PIF și pregătire personal de operare constituind părți ale aceluiași contract de execuție lucrări și asist. Tehnică.

- această etapă se derulează pe intervalu TR.I 2018 cu estimare finalizare TR. II 2021[regula n+2]

o ETAPA IV probe tehnologice PIF, pregătire personal de operare legată de finalizarea investițiilor de bază constituind ultima etapă înainte de trecerea la operarea reglementată a sistemelor realizate.

Această etapă se derulează pe intervalul TR.III 2021.

Nota 1. → etapizarea acțiunilor , ca interval temporar si estimari valorice , vor fi actualizate la finalizare ETAPA- I- in S.F. si , daca e cazul , se corectează corelat cu P.E.

Nota 2. →referitor la Faza I compostare, in Anexa nr.2 la actualul material, se prezinta o analiza preliminara a necesarului de actiuni, inclusiv estimarea valorica si etapizarea proceselor de implementare realizandu-se si o analiza estimativa a influentei in tarif in contextul finantarii din surse proprii si atrase sub conditionalitatea reconstituirii surselor din amortizare.

○ O analiza aferenta Faza II la aceasta etapa este inoportuna deoarece datele necesare acesteia se vor materializa dupa materializarea S.F. faza I si implementare ETAPA II a acestei faze, 2019 fiind probabil termenul de demarare a actiunilor specific

○ Din analiza etapizarii pe actiuni conforme fluxului de implementare, se constata necesitatea unor valori foarte ridicate si practic nesustenabile in bugetele locale, in speta din zona rurala, fara atragerea de surse nerambursabile si realizarea asociierilor intercomunitare si partenerietului cu C.J., actiune ce trebuie demarata inainte de contractare si elaborare S.F. in baza analizelor specifice de caz.

○ Evidentierea distincta a investitiilor pentru conformarea sistemului de canalizare epurare si a FAZEI- I- de implementare a facilitatilor de gestionare a namolurilor de epurare prin compostare, permit actiuni investitionale individualizate, plecand de la starea de fapt si urgenta rezolvarii problemei namolurilor de epurare.

In Tab.5.1.b.2.2.1. se prezinta etapizarea fluxului de actiuni, FAZA –I- compost, conform deviz cadru.

etapizarea fluxului de actiuni, FAZA –I- compost, conform deviz cadru.

Tab.5.1.b.2.2.1.

nr.	localitatea	ETAPA -I-			FAZA -II-	ETAPA -III-	ETAPA IV	TOTAL
		TR-I/II- 2017			Tr.-III - 2017	Tr.I 2018/Tr.III 2018	Tr.IV 2018	Tr.I 2017/Tr.IV 2018
ctr		achiz. Teren	S.F.	Cumul ETAPA -I-	P.T.E	Inv.baza+chelt. asociate	P.I.F.	TOTAL costuri
u.m.	denumire	€	€	€	€	€	€	€
0	1	4	5	6=4+5	7	8	9	10=6+7+8+9
1	Balilesti	0	700	700	1,496	26,642	188	29,025
2	Davidesti	0	0	0	0	0	0	0
3	Hârțiești	0	700	700	1,496	26,642	188	29,025
4	Vulturesti	0	700	700	1,496	26,642	188	29,025
5*	Budeasa	0	700	700	1,496	26,642	188	29,025
6	Titesti	0	0	0	0	0	0	0
7	TOTAL -I- RURAL	0	2,800	2,800	5,984	106,566	750	116,100
8	Mioveni**	15,000	31,664	46,664	67,671	1,205,121	8,482	1,327,938
9	TOTAL -II- OPERARE	15,000	34,464	49,464	73,655	1,311,687	9,232	1,444,038

În Tab.5.1.b.2.2.2. se prezintă etapizarea fluxului de acțiuni, FAZA –I- conformare canal epurare, conform deviz cadru.

etapizarea fluxului de acțiuni, FAZA –I- conformare canal epurare, conform deviz cadru.

Tab.5.1.b.2.2.2.

nr.ctr	Localitatea	ETAPA -I			ETAPA -II-	ETAPA -III-	ETAPA-IV-	TOTAL
		TR. -I/II 2017			Tr.-III 2017/ Tr.II2018	Tr,II 2018/Tr.IV 2020	Tr.I 2021	Tr.--I- 2017/Tr.-I- 2021
		achiz. Teren	S.F	CUMUL ETAPA -I-	P.T.E	inv.baza conformare + asociata	P.I.F	TOTAL etape -I-/- IV- FAZA -I-
u.m.	denumire	€	€	€	€	€	€	€
0	1	4	5	6=4+5	7	8	9	10
1	Balilești	2,250	61,230	63,480	130,858	2,330,385	16,401	2,541,125
2	Davidesti	0	50,490	50,490	107,903	1,921,598	13,524	2,093,515
3	Hârtiești	2,100	91,902	94,002	196,407	3,497,709	24,617	3,812,734
4	Vulturești	2,100	110,152	112,252	235,411	4,192,306	29,505	4,569,474
5*	Budeasa	0	53,116	53,116	113,516	2,021,557	14,228	2,202,417
6	Titesti	0	113,680	113,680	242,950	4,326,580	30,450	4,713,660
7	TOTAL -I- RURAL	6,450	480,570	487,020	1,027,046	18,290,136	128,724	19,932,925
8	Mioveni**	25,750	16,170	41,920	345,576	657,830	4,331	1,049,658
9	TOTAL -II- OPERARE	32,200	496,740	528,940	1,372,622	18,947,966	133,055	20,982,583

În se prezintă sinteza devizului cumulate compost/conformare canal epurare necesar costuri și etapizare implementare.

Nota→în ANEXA –I-, cap.3/3.1.b/3.1.b.7.7[3.1.b.7.7.a.-3.1.b.7.7.e] se face prezentarea detaliată a acțiunilor specifice.

sinteză devizului cumulate compost/conformare cnal epurare necesar costuri si etapizare implementare.

Tab.5.1.b.2.2.

mr. ctr	localitatea	ETAPA -I- [ACHIZ. TEREN SI S.F.		ETAPA -II- P.T.E.		ETAPA -III- [inv. Baza si chelt. Asoci.		ETAPA- IV-P.I.F.		FAZA -I- ETAPE I-/-IV general						
		TR-I/II-2017	TR-I/III-2017	Tr.III 2017	Tr.-III 2017/ Tr.II2018	Tr.I 2018/Tr.III 2018	Tr.II 2018/Tr.IV 2020	Tr.IV 2018	Tr.I 2021	Tr.I 2017/Tr.IV 2018	Tr.-I- 2017/Tr.I- 2021					
		compost	conform.	total -I-		comp. inv.baza+c helt. asociate	inv.baza conformare + asociata	compost	conform.	cumul IV	compost	Total conf.	total general			
u.m.	denumire	€	€		€	€	€	€	€		€	€	€			
0	1	4	5	6=4+5	8	7	9=7+8	10	11	12=10+11	13	14	15=13+14	10=6+7+8+9	10	11
1	Balilesti	700	63,480	64,180	130,858	1,496	132,354	26,642	2,330,385	2,357,027	188	16,401	16,589	29,025	2,541,125	2,570,150
2	Davidesti	0	50,490	50,490	107,903	0	107,903	0	1,921,598	1,921,598	0	13,524	13,524	0	2,093,515	2,093,515
3	Hârtiești	700	94,002	94,702	196,407	1,496	197,903	26,642	3,497,709	3,524,351	188	24,617	24,804	29,025	3,812,734	3,841,759
4	Vulturesti	700	112,252	112,952	235,411	1,496	236,907	26,642	4,192,306	4,218,948	188	29,505	29,693	29,025	4,569,474	4,598,499
5*	Budeasa	700	53,116	53,816	113,516	1,496	115,012	26,642	2,021,557	2,048,199	188	14,228	14,415	29,025	2,202,417	2,231,442
6	Titesti	0	113,680	113,680	242,950	0	242,950	0	4,326,580	4,326,580	0	30,450	30,450	0	4,713,660	4,713,660
7	TOTAL -I- RURAL	2,800	487,020	489,820	1,027,046	5,984	1,033,030	106,566	18,290,136	18,396,702	750	128,724	129,474	116,100	19,932,925	20,049,025
8	Mioveni**	46,664	41,920	88,584	345,576	67,671	413,247	1,205,121	657,830	1,862,951	8,482	4,331	12,813	1,327,938	1,049,658	2,377,595
9	TOTAL -II- OPERARE	49,464	528,940	578,404	1,372,622	73,655	1,446,277	1,311,687	18,947,966	20,259,653	9,232	133,055	142,287	1,444,038	20,982,583	22,426,620

CAP. 6 Evaluarea necesarului de investiții pentru serviciile de apă și canalizare în mediul rural și urban, aferent arealului în analiza

Plecând de la datele evidenciate în capitolele „5.1.a. Necesari investiții conformare alimentare cu apă” și „5.1.b. Necesari investiții conformare canalizare epurare”, detaliile acțiunilor aferente regăsindu-se în **ANEXA-I-3.1.c.3.a. „Sinteza etapizarea acțiunilor explicitate în devizul cadru apă” și 3.1.c.3.b. Sinteza etapizarea acțiunilor explicitate în devizul cadru acanal epurare**, parte a prezentei strategii, în acest capitol, în sinteză, se evidențiază estimatul necesarului de acțiuni investitoriale pentru conformarea arealului în analiză la directivele apei potabile și directivele apei uzate, luându-se în calcul investiții conformare apă și investiții conformare canal, FAZA-I + FAZA-II, pentru a se prezenta situația globală a necesarului de surse pentru implementare total necesari investiții de bază și acțiuni asociate, și, în același timp sinteză acțiunilor conformare apă-canal FAZA-I conformare și FAZA –I- compostare namol epurare .

6.1. Estimarea necesarului investitional apă canal epurare pentru conformare/compostare FAZA-I + FAZA-II-

În Tab. 6.1. se prezintă necesari costuri investitoriale conf. deviz bază cumulat apă canal pentru conformare FAZA-I + FAZA-II-

Luând ca bază datele din Tab.6.1., în Tab.6.1. 1. se prezintă raportul de alocare €/ locuitor și €/familie/ pe an, în contextul în care aceștia sunt indicatori cheie în stabilirea eficienței investițiilor și în analiza oportunității alocării de fonduri.

Nota → - în zona rurală familia medie 3.25 membri

- În urban 3.5 membri

necesar costuri investitionala conf. deviz baza cumulat apa canal pentru conformare Faza -I- +FAZA-II-

Tab.6.1.

nr. ctr	localitatea	investitii de baza			costuri achizitie teren			costuri Studii Fezabilitate			costuri P.T.E. si As.. Tehnica			cost asig. utilitati			costuri pt. alte chelt.			costi prob. Tehn., P.F.,...			costuri total estimate		
		apa	canal	total	apa	canal	total	apa	canal	total	apa	canal	total	apa	canal	total	apa	canal	total	apa	canal	total	apa	canal	total
u.m.	denumire	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€
0	1	2	3	4=2+3	5	6	7=5+6	8	9	10=8+9	11	12	13=11+12	14	15	16=14+15	17	18	19=17+18	20	21	22=20+21	23	24	25=23+24
1	Baillesti	781,600	2,231,800	3,013,400	4,494	2,700	7,194	21,885	62,490	84,375	53,149	151,762	204,911	1,954	16,739	18,693	39,080	111,590	150,670	5,862	16,739	22,601	908,024	2,593,820	3,501,844
2	Davidesti	181,000	1,838,200	2,019,200	708	450	1,158	5,068	51,470	56,538	12,308	124,998	137,306	453	13,787	14,240	9,050	91,910	100,960	1,358	13,787	15,145	209,944	2,134,602	2,344,546
3	Hârtești	193,800	3,312,200	3,506,000	0	2,550	2,550	5,426	92,742	98,168	13,178	225,230	238,408	485	24,842	25,327	9,690	165,610	175,300	1,454	24,842	26,296	224,033	3,848,016	4,072,049
4	Vulturesti	89,800	3,964,000	4,053,800	0	2,550	2,550	2,514	110,992	113,506	6,106	269,552	275,658	225	29,730	29,955	4,490	198,200	202,690	674	29,730	30,404	103,809	4,604,754	4,708,563
5*	Budeasa	265,000	1,942,000	2,207,000	1,199	450	1,649	7,420	54,376	61,796	18,020	132,056	150,076	663	14,565	15,228	13,250	97,100	110,350	1,988	14,565	16,553	307,539	2,255,112	2,562,651
6	Titesti	134,400	4,060,000	4,194,400	0	0	0	3,763	113,680	117,443	9,139	276,080	285,219	336	30,450	30,786	6,720	203,000	209,720	1,008	30,450	31,458	155,366	4,713,660	4,869,026
7	TOTAL -I- RURAL	1,645,600	17,348,200	18,993,800	6,401	8,700	15,101	46,077	485,750	531,827	111,901	1,179,678	1,291,579	4,114	130,112	134,226	82,280	867,410	949,690	12,342	130,112	142,454	1,908,714	20,149,962	22,058,676
8	Mioveni**	1,903,725	3,552,500	5,456,225	16,890	33,250	50,140	53,304	50,214	103,518	129,453	475,379	604,832	4,759	26,644	31,403	95,186	177,625	272,811	14,278	26,644	40,922	2,217,596	4,342,256	6,559,852
9	TOTAL -II- OPERARE	3,549,325	20,900,700	24,450,025	23,291	41,950	65,241	99,381	533,584	632,965	241,354	1,649,277	1,890,631	8,873	156,755	165,628	177,466	1,045,035	1,222,501	26,620	156,755	183,375	4,126,310	24,484,056	28,610,366

6.2.Etapizarea necesarului estimat investitional apa canal epurare pentru conformare FAZA –I- si etapizare

Actiunile , conform deviz baza , pentru conformare apa canal epurare pe termen scurt si mediu , Faza-I-, din punct de vedere al estimatului valoric si planningului de implementare , sunt prezentate in matricea de analiza Tab.6.2.

Pe baza acestor date , ca si in paragraful anterior, se prezinta raportul de alocare €/ locuitor si €/familie/ pe an, Tab.6.2.1, in contextul in care acestia sunt cheie in stabilirea eficientei investitiilor si in analiza oportunitatii alocarii de fonduri.

Nota → - in zona rurala familia medie 3.25 membri
- In urban 3.5 membri

etapizarea probabila a fluxului investitional conformare apa canal pe termen scurt si mediu, FAZA -I-

Tab.6.2.

nr. ctr	Localitatea	populatia	ETAPA-I-ach.teren si S.F.			ETAPA -II-			P.T.E			ETAPA-III- INV.BAZA SI ASOC.			ETAPA-IV- PROBE/PIF			TOTAL		
			Tr.-I- 2017 - Tr.-II- 2017.			TR-III-2017/TR.I 2018			TR.I 2018			TR.II 2018 - TR. IV 2020[regula n+2]			TR.I 2021.			Tr.I 2017/Tr.I 2021		
			apa	cana	Tot.-I-	apa	cana	Tot.-I-	apa	cana	Tot.-I-	apa	cana	Tot.-I-	apa	cana	Tot.-I-	apa	cana	Tot.-I-
u.m.	denumire	nr	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€
0	1	2	3	4	5-3+4	6	7	8-6+7	9	10	11-9+10	12	13	14-12+13	15	16	17=15+16			
1	Balilesti	4,105	26,379	63,480	89,859	32,827	130,858	163,685	838,250	2,330,385	3,168,635	5,862	16,401	22,263	903,318	2,541,125	3,444,442			
2	Davidesti	3,111	5,776	50,490	56,266	7,602	107,903	115,505	195,209	1,921,598	2,116,807	1,358	13,524	14,882	209,944	2,093,515	2,303,459			
3	Hârtiesti	2,165	5,426	94,002	99,428	8,140	196,407	204,546	209,013	3,497,709	3,706,723	1,454	24,617	26,070	224,033	3,812,734	4,036,767			
4	Vulturesti	2,887	2,514	112,252	114,766	3,772	235,411	239,182	96,849	4,192,306	4,289,156	674	29,505	30,179	103,809	4,569,474	4,673,283			
5*	Budeasa	3,814	8,619	53,116	61,735	11,130	113,516	124,646	285,803	2,021,557	2,307,360	1,988	14,228	16,215	307,539	2,202,417	2,509,956			
6	Titesti	4,937	3,763	113,680	117,443	5,645	242,950	248,595	144,950	4,326,580	4,471,530	1,008	30,450	31,458	155,366	4,713,660	4,869,026			
7	TOTAL -I- RURAL	21,019	52,477	487,020	539,497	69,115	1,027,046	1,096,161	1,774,780	18,290,136	20,064,915	12,342	128,724	141,066	1,908,714	19,932,925	21,841,639			
8	Mioveni**	31,998	70,194	41,920	112,114	79,956	345,576	425,532	2,053,167	657,830	2,710,998	14,278	4,331	18,609	2,217,596	1,049,658	3,267,254			
9	TOTAL -II- OPERARE	53,017	122,672	528,940	651,611	149,072	1,372,622	1,521,694	3,827,947	18,947,966	22,775,913	26,620	133,055	159,675	4,126,310	20,982,583	25,108,893			



Asociația "Pentru O Apa Curată"



Estimarea necesarului investitional apa canal epurare pentru conformare FAZA -I-

Tab.6.2.1

nr. ctr	Localitatea	populatia	TOTAL			Tot/ rap. de aloc./persoana			Rap. aloc./pers/an			
			apa	cana	Tot.-I- €	apa	canal	total	apa	canal	total	total
u.m.	denumire	nr	€	€	€	€/ loc.	€/ loc.	€/ loc.	€/ fam./an	€/ fam./an	€/ fam./an	€/ fam./an
0	1	2	3	4	5	6=3/2	7=4/2	8=6+7	9=(6/5)*x	10=(7/5)*x	11=(9+10)*X	
1	Balilesti	4,105	903,318	2,541,125	3,444,442	220	619	839	143	402	545	
2	Davidesti	3,111	209,944	2,093,515	2,303,459	67	673	740	44	437	481	
3	Hârtiești	2,165	224,033	3,812,734	4,036,767	103	1,761	1,865	67	1,145	1,212	
4	Vulturesti	2,887	103,809	4,569,474	4,673,283	36	1,583	1,619	23	1,029	1,052	
5*	Budeasa	3,814	307,539	2,202,417	2,509,956	81	577	658	52	375	428	
6	Titesti	4,937	155,366	4,713,660	4,869,026	31	955	986	20	621	641	
7	TOTAL -I- RURAL	21,019	1,908,714	19,932,925	21,841,639	91	948	1,039	59	616	675	
8	Mioveni**	31,998	2,217,596	1,049,658	3,267,254	69	33	102	49	23	71	
9	TOTAL -II- OPERARE	53,017	4,126,310	20,982,583	25,108,893	78	396	474	54	327	380	

6.3.Etapizare necesarului estimatului investitional compostare namoluri de epurare FAZA –I-

Actiunile , conform deviz baza , pentru compostarea namolurilor de epurare, pe termen scurt si mediu , Faza-I-, din punct de vedere al estimatului valoric si planningului de implementare , sunt prezentate in matricea de analiza Tab.63.

Pe baza acestor date , ca si in paragraful anterior, se prezinta raportul de alocare €/ locuitor si €/familie/ pe an, Tab.6.3.1, in contextul in care acestia sunt cheie in stabilirea eficientei investitiilor si in analiza oportunitatii alocarii de fonduri.

Nota → - in zona rurala familia medie 3.25 membri
- In urban 3.5 membri

Pe baza acestor date , ca si in paragraful anterior, se prezinta raportul de alocare €/ locuitor si €/familie/ pe an, Tab.6.3.1, in contextul in care acestia sunt cheie in stabilirea eficientei investitiilor si in analiza oportunitatii alocarii de fonduri.

Nota → - in zona rurala familia medie 3.25 membri
- In urban 3.5 membri

Etapizare necesarului estimatului investitional compostare namoluri de epurare FAZA –I-

Tab.6.3.

nr. ctr	Localitatea	populatia	ETAPA-I- ACH.TEREN SI S.F.	ETAPA -II- P.T.E	ETAPA-III- inv. Baza si chelt. Asociate	ETAPA-IV-probe ,PIF.	CUMUL
u.m.	denumire	nr	€	€	€	€	€
0	1	2	3	4	5	6	7
1	Balilesti	4,105	700	1,496	26,642	188	29,025
2	Davidesti	3,111	0	0	0	0	0
3	Hârtiești	2,165	700	1,496	26,642	188	29,025
4	Vulturesti	2,887	700	1,496	26,642	188	29,025
5*	Budeasa	3,814	700	1,496	26,642	188	29,025
6	Titesti	4,937	0	0	0	0	0
7	TOTAL -I- RURAL	21,019	2,800	5,984	106,566	750	116,100
8	Mioveni**	31,998	46,664	67,671	1,205,121	8,482	1,327,938
9	TOTAL -II- OPERARE	53,017	49,464	73,655	1,311,687	9,232	1,444,038

raportul de alocare €/ locuitor si €/familie/ pe an

Tab.6.3.1

nr. ctr	Localitatea	populatia	CUMUL	Tot/ rap. de aloc./persoana	Rap. aloc./pers/an
			Tr.I 2017/Tr.IV 2018		
			TOT. GEN.		
u.m.	denumire	nr	€	€/ locuitor	€/fam./an
0	1	2	3	4=3/4	5=[4/(5)]*x
1	Balilesti	4,105	29,025	7	5
2	Davidesti	3,111	0	0	0
3	Hârtiești	2,165	29,025	13	9
4	Vulturesti	2,887	29,025	10	7
5*	Budeasa	3,814	29,025	8	5
6	Titesti	4,937	0	0	0
7	TOTAL -I- RURAL	21,019	116,100	6	4
8	Mioveni**	31,998	1,327,938	42	29
9	TOTAL -II- OPERARE	53,017	1,444,038	27	19

Nevoile urgente de investiții pentru reabilitarea, modernizarea și dezvoltarea infrastructurii serviciilor publice de apă și canalizare evaluarea costurilor generate de realizarea obiectivelor pe termen mediu și lung

Cap.7. Surse potentiale de finantare si graficele cadru de implementare

Necesarul de actiuni aferente reabilitarii /modernizarii infrastructurii de alimentare cu apa si canalizare epurare existente, in scopul eficientizarii economice si cresterii parametrilor de calitate si operationali ai serviciilor , precum si necesarul de actiuni investitionale pentru conformarea la directive apei potabile si la directive apelor uzate urbane a arealelor in operarea „EDILITARE ” sunt explicitate anterior , dupa cum urmeaza:

- Nevoile de investitii pentru reabilitare modernizare sisteme de alimentare cu apa si canal epurare existente, sunt explicitate in Cap.4 „Actiuni pentru reabilitare / modernizare sisteme de alimentare cu apa si canalizare existente, costuri estimate investitii de baza // 4.1.c. Sinteza „Actiuni pentru reabilitare / modernizare sisteme de alimentare cu apa si canalizare existente, costuri estimate investitii de baza”

- Necesarul pentru conformare apa canal epurare si gestionare a namolurilor de epurare se explicita in **CAP. 6Evaluarea necesarului de investiții pentru serviciile de apă și canalizare în mediul rural si urban, aferent arealului in analiza/6.2.Etapizarea necesarului estimat investitional apa canal epurare pentru conformare FAZA –I- si etapizare/6.3.Etapizare necesarului estimatului investitional compostare namoluri de epurare FAZA –I-**

7.1. Scenariu asigurare surse pentru implementare actiuni reabilitare modernizare infrastructura existent apa canal epurare.

Ipoteze de lucru:

- Reabilitarea/ modernizarea infrastructurii de alimentare cu apa si canal epurare se deruleaza etapizat, conform matrice de analiza Tab.4.1.c.2.-,„sinteza

etapizarea implementării investițiilor de reabilitare modernizare infrastructura apă canal epurare existent", respective intervalul de timp aferent Tr.-I-2017÷Tr.-IV-2020, respective 4 ani.

- Se aplica ab-litera prevederile contractelor de delegare a serviciilor de alimentare cu apă și canalizare în:

orașul Mioveni și

comunele Băilești, Davidesti, Hârtiești, Vulturești, Budeasa, Țitești.

Capitolul II. Art.12 –Drepturile delegatarului

- Analiza pleacă de la situația prezumată în ANEXA –I- cap.2/2.1 Estimarea situației existente/2.1.a. Estimarea situației existente operare apă/2.1.b. Estimarea situației existente operare canal/2.1.c. Evaluare estimativă necesară reabilitării modernizării la situația existent

7.1.a. Apa

Necesarul Investitional, [Tab.7.1. . coloanele 5-8], → 221.551 €

VAR.-I- întreaga sumă , esalonată conform prognozei, este asigurată 100% din bugetul comunităților locale

necesar surse și repartitie multianuală reabilitare /modernizare apă alocare 100% bugete locale

Tab.7.a.1.

nr.ctr	localitatea	populație bransată	apă vândută	consum mediu	cosr tot. invest	ET I[Tr.-I- 2017/ TR-II- 2017	ET II[Tr.-III- 217/ Tr.-III- 2020]	ET.III[Tr.-IV- 2020]
						S.F./PEct și as.teh.	invest. Baza și alte chelt	probe tehn. Predare
u.m.	denumire	loc.	mc/an	mc/lună	€	€	€	€
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1	Băilești	970	16,697	1.43	19,458	1,004	17,980	475
2	Davidesti	2,800	87,987	2.62	30,825	1,590	28,483	752
3	Hârtiești	1,380	23,900	1.44	34,559	1,782	31,933	843
4	Vulturești	2,486	42,339	1.42	52,647	2,715	48,648	1,284
5*	Budeasa	2,670	103,140	3.22	19,196	990	17,738	468
6	Țitești	3,112	87,987	2.36	54,395	2,805	50,263	1,327
7	TOTAL -I- RURAL	13,418	362,050	2.25	211,081	10,886	195,046	5,148
8	Mioveni	30,644	1,535,508	4.18	10,470	540	9,675	255
9	TOTAL -II- OPERARE	44,062	1,897,558	3.59	221,551	11,426	204,721	5,404

Iar în Tab.7.1.a se prezintă graficul de implementare.

grafic prezumat de implementare cu 100% de la bugetele locale

Tab.7.a.1.a

AN	2017				2018				2019				2020			
	TR.I	TR.II	TR.III	TR.IV	TR.I	TR.II	TR.III	TR.IV	TR.I	TR.II	TR.III	TR.IV	TR.I	TR.II	TR.III	TR.IV
S.F/PTE																
inv. Baza si asociate																
P.T.																

VAR.-II - Suma , esalonata conform prognozei, este asigurata, in principal , din tarif si in subsidiar din bugetele locale

Introducerea in tariful de apa a cotei de dezvoltare poate fi una din solutiile ce permit realizarea de venituri din operare ce sa asigure, pe termen mediu, a surselor necesare implementarii programelor de reabilitare modernizare infrastructura existent, efectul fiind in lant → diminuare pierderi→ scadere costuri de operare => crestere profit → surse suplimentare pentru dezvoltare.**[nota →o astfel de anaiza poate fi inclusa ca paragraph distinct in S.F.]**

Necesarul actiunilor pentru introducerea C.D. in tarif , in general necesita un interval de timp ce acopera 3-4 luni, context in care sursa poate fi functionala incepand cu TR.III, context in care S.F si PTE vor fi acoperite de la bugetul local

In Tab. 7.2. se prezinta necesar surse si repartitie multianuala reabilitare /modernizare apa alocare in principal din C.D si subsidiar bugete local

In Tab.7.2.a . se prezinta graficul implementarii in principal din CD si subsidiar, din bugetul local



Asociația "Pentru O Apa Curată"



Nr. Certificat: 02757
ISO 9001: 2008



Nr. Certificat: 01289
ISO 14001: 2004



Nr. Certificat: 01415
OHSAS 18001: 2007



Nr. Certificat: 00097
ISO 27001: 2005



Nr. Certificat: 00016
ISO 50001: 2011

necesar surse si repartitie multianuala reabilitare /modernizare apa alocare in principal din C.D si subsidiar bugete local

Tab. 7.a.2.

nr.ctr	localitatea	populatie bransata	apa vinduta	consum mediu	cosr tot. invest	ET I[Tr.- I-2017/ TR-II- 2017	ET II[Tr.- III- 217/ Tr.-III- 2020]	ET.III[Tr.- IV- 2020]	cumul ET.III+IV	necesar C.D.			efort lunar
										€/mc	lei/mc	lei/fam/luna	
u.m.	denumire	loc.	mc/an	mc/luna	€	€	€	€	€	10=9/3/(3.5)	11=10*(4.5)	12=4*11*x	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9				
1	Balilesti	970	16,697	1.43	19,458	1,004	17,980	475	18,455	0.316	1.421	6.625	
2	Davidesti	2,800	87,987	2.62	30,825	1,590	28,483	752	29,235	0.095	0.427	3.636	
3	Hârțiești	1,380	23,900	1.44	34,559	1,782	31,933	843	32,776	0.392	1.763	8.270	
4	Vulturești	2,486	42,339	1.42	52,647	2,715	48,648	1,284	49,932	0.337	1.516	6.994	
5*	Budeasa	2,670	103,140	3.22	19,196	990	17,738	468	18,206	0.050	0.227	2.374	
6	Titesti	3,112	87,987	2.36	54,395	2,805	50,263	1,327	51,590	0.168	0.754	5.773	
7	TOTAL -I- RURAL	13,418	362,050	2.25	211,081	10,886	195,046	5,148	200,194	0.158	0.711	5.195	
8	Mioveni	30,644	1,535,508	4.18	10,470	540	9,675	255	9,930	0.002	0.008	0.120	
9	TOTAL -II- OPERARE	44,062	1,897,558	3.59	221,551	11,426	204,721	5,404	210,125	0.032	0.142	1.788	



Asociația "Pentru O Apa Curată"



Nr. Certificat: 02757
ISO 9001: 2008



Nr. Certificat: 01789
ISO 14001: 2004



Nr. Certificat: 01415
OHSAS 18001: 2007



Nr. Certificat: 00097
ISO 27001: 2005



Nr. Certificat: 00016
ISO 50001:2011

grafic prezumat de implementare cu C.D si de la bugetele locale

bug.
Loc.

C.D.

Tab.7.a.2.a

AN	2017				2018				2019				2020			
	TR.I	TR.II	TR.III	TR.IV	TR.I	TR.II	TR.III	TR.IV	TR.I	TR.II	TR.III	TR.IV	TR.I	TR.II	TR.III	TR.IV
S.F/PTE																
inv.																
Baza si asociate																
P.T.																

7.1.b. Canal Epurare

Necesarul Investitional, [Tab.7.1.b. coloanele 5-8], → 108,630 €

VAR.-I- intreaga suma , esalonata conform prognozei, este asigurata 100% din bugetul comunitatilor locale

necesar surse si repartitie multianuala reabilitare /modernizare canal epurare
alocare 100% bugete locale

Tab.7.1.b.

nr. ctr.	localitatea	populatie racor dat	canal estimat	consum mediu	cosr tot. invest	ET I[Tr.-I- 2017/ TR-II- 2017	ET II[Tr.- III- 217/ Tr.-III- 2020]	ET.III[Tr.- IV- 2020]
						S.F./PEct si as.teh.	invest. Baza si alte chelt	probe tehn. Predare
u.m.	denumire	loc.	mc/luna	mc/lun/ loc.	€	€	€	€
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1	Balilesti*	0	0	0	0	0	0	0
2	Davidesti**	756	0	0	0	0	0	0
3	Hârtiești	680	930	1.368	10,907	563	10,078	266
4	Vulturesti*	0	0	0	0	0	0	0
5*	Budeasa	650	3,312	2.375	33,738	1,740	31,175	823
6	Titesti***	122	750	2.242	0	0	0	0
7	TOTAL -I- RURAL	2,208	4,992	2.138	44,645	2,303	41,253	1,089
8	Mioveni	29,968	185,266	3.971	63,986	600	63,102	284
9	TOTAL -II- OPERARE	32,176	190,258	3.4105	108,630	2,903	104,355	1,373

Iar in Tab.7.1.b.1. se prezinta graficul de implementare.

grafic prezumat de implementare canal cu 100% de la bugetele locale

Tab.7.b.1.

AN	2017				2018				2019				2020			
	TR.I	TR.II	TR.III	TR.IV	TR.I	TR.II	TR.III	TR.IV	TR.I	TR.II	TR.III	TR.IV	TR.I	TR.II	TR.III	TR.IV
S.F/PTE																
inv.																
Baza si asociate																
P.T.																

VAR.-II - Suma , esalonata conform prognozei, este asigurata, in principal , din tarif si in subsidiar din bugetele locale

Introucerea in tariful de apa a cotei de dezvoltare poate fi una din solutiile ce permit realizarea de venituri din operare ce sa asigure, pe termen mediu, a surselor necesare implementarii programelor de reabilitare modernizare infrastructura existent, efectul fiind in lant → diminuare pierderi→ scadere costuri de operare => crestere profit → surse suplimentare pentru dezvoltare.*[nota →o astfel de anaiza poate fi inclusa ca paragraph distinct in S.F.]*

Necesarul actiunilor pentru introducerea C.D. in tarif , in general necesita un interval de timp ce acopera 3-4 luni, context in care sursa poate fi functionala incepind cu TR.III, context in care S.F si PTE vor fi acoperite de la bugetul local

In Tab. 7.2.b. se prezinta necesar surse si repartitie multianuala reabilitare /modernizare apa alocare in principal din C.D si subsidiar bugete local

In Tab.7.2.b.1. se prezinta graficul implementarii in principal din CD si subsidiar, din bugetul local



Asociația "Pentru o Apă Curată"
Nr. Certificat: 02757
ISO 9001: 2008

ALLO CERT
Nr. Certificat: 01789
ISO 14001: 2004

ALLO CERT
Nr. Certificat: 01415
OHSAS 18001: 2007

ALLO CERT
Nr. Certificat: 00097
ISO 27001: 2005

ALLO CERT
Nr. Certificat: 00016
ISO 50001:2011

necesar surse si repartitie multianuala reabilitare /modernizare canal epurare
alocare C.D si bugete locale

Tab.7.1.1.b.

nr. ctr.	localitatea	populatie	canal	consum	cosr tot. invest	ET I[Tr.- I-2017/ TR-II- 2017		ET II[Tr.- III- 217/ Tr.-III- 2020]		ET.III[Tr.- IV- 2020]		cumul ET.III+IV	necesar	C.D.	efort lunar
						racor dat	estimati	mediu	€	5	6				
0	1	loc.	mc/luna	mc/lun/ loc.	€										
1	Balilesti*	0	0	0	0										
2	Davidesti**	756	0	0	0										
3	Hârtiești	680	930	1.368	10,907										
4	Vulturesti*	0	0	0	0										
5*	Budeasa	650	3,312	2.375	33,738										
6	Titești***	122	750	2.242	0										
7	TOTAL -I- RURAL	2,208	4,992	2.138	44,645										
8	Mioveni	29,968	185,266	3.971	63,986										
9	TOTAL -II- OPERARE	32,176	190,258	3.4105	108,630										

grafic prezumat de implementare canal cu C.D si de la
bugetele locale

bug.
Loc.

C.D.

Tab.7.b.2.a

AN	2017				2018				2019				2020			
	TR.I	TR.II	TR.III	TR.IV	TR.I	TR.II	TR.III	TR.IV	TR.I	TR.II	TR.III	TR.IV	TR.I	TR.II	TR.III	TR.IV
S.F/PTE																
inv.																
Baza si asociate																
P.T.																

7.1.c. Cumul Apa Canal Epurare

Necesarul Investitional, [Tab.7.1.c. coloanele 5-8], → 330,181 €

VAR.-I- intreaga suma , esalonata conform prognozei, este asigurata 100% din bugetul comunitatilor locale

necesar surse reabilitare modernizare apa canal epurare
asigurat 100% din bugetele locale

Tab.7.1.c.

nr.ctr	localitatea	populatie bransata	populatie racor dat	cosr tot. invest	ET I[Tr.-I- 2017/ TR- II- 2017	ET II[Tr.- III- 217/ Tr.-III- 2020]	ET.III[Tr.- IV- 2020]
					S.F./PEct si as.teh.	invest. Baza si alte chelt	probe tehn. Predare
u.m.	denumire	loc.	loc.	€	€	€	€
0	1	2	2	3	4	5	6
1	Balilesti	970	0	19,458	1,004	17,980	475
2	Davidesti	2,800	756	30,825	1,590	28,483	752
3	Hârtiești	1,380	680	45,465	2,345	42,012	1,109
4	Vulturesti	2,486	0	52,647	2,715	48,648	1,284
5*	Budeasa	2,670	650	52,934	2,730	48,913	1,291
6	Titesti	3,112	122	54,395	2,805	50,263	1,327
7	TOTAL -I- RURAL	13,418	2,208	255,725	13,189	236,299	6,237
8	Mioveni	30,644	29,968	74,456	1,140	72,777	539
9	TOTAL -II- OPERARE	44,062	32,176	330,181	14,329	309,076	6,776

Iar in Tab.7.1.b.1. se prezinta graficul de implementare.



Asociația "Pentru O Apa Curată"



grafic prezumat de implementare canal cu 100% de la bugetele locale

Tab.7.1.c.1.

AN	2017				2018				2019				2020			
	TR.I	TR.II	TR.III	TR.IV	TR.I	TR.II	TR.III	TR.IV	TR.I	TR.II	TR.III	TR.IV	TR.I	TR.II	TR.III	TR.IV
S.F/PTE																
inv.																
Baza si asociate																
P.T.																

VAR.-II - Suma , esalonata conform prognozei, este asigurata, in principal , din tarif si in subsidiar din bugetele locale

In Tab. 7.2.c. se prezinta necesar surse si repartitie multianuala reabilitare /modernizare apa alocare in principal din C.D si subsidiar bugete local

Nota 1. → zona urbana, oras Mioveni, avind un sistem dezvoltat, modernizat necesita cel mai mic efort de actiuni si asigurare surse pentru reabilitarea/modernizarea infrastructurii existente , atat din punct de vedere al actiunii valorice asupra tarifului cat si din punct de vedere al efortului lunar pe familie.

Nota 2. →in „rural” , avand si dezavantajul major al consumurilor facturate mici de utilitati, necesarul de introducere C.D. cat si influenta in bugetul familiei , variaza in limite foarte mari[C.D. 0.427lei/mc-2.955lei/mc ; efort lunar 3.635 lei/ fam/luna-13.567 lei/fam/mc], modul de abordare al constituirii de surse diferind de la caz la caz, precizind inasa ca E OBLIGATORIU CONSTITUIREA DE SURSE PENTRU IMPLEMENTAREA PROGRAMELOR AFERENTE STRATEGIEI.

In Tab.7.2.c.1. se prezinta graficul implementarii cumul actiuni apa canal epurare ,finantat in principal din CD si subsidiar, din bugetul local

necesar surse si repartitie multianuala reabilitare /modernizare apa alocare in principal din C.D si subsidiar bugete local

Tab. 7.2.c.

nr.ctr	localitatea	populatie bransata	populatie racor dat	cost tot. invest	ET I[Tr.-I- 2017/ TR- II- 2017	ET II[Tr.- III- 217/ Tr.-III- 2020]	ET.III[Tr.- IV- 2020]	cumul ET.III+IV	necesar	C.D.	efort lunar
u.m.	denumire	loc.	loc.	€	€	€	€	inv. Si P.T/PIF	€/mc	lei/mc	lei/fam/luna
0	1	2	2	5	6	7	8	9	10=9/3/(3.5)	11=10*(4.5)	12=4*11*x
1	Balilesti	970	0	19,458	1,004	17,980	475	18,455	0.316	1.421	6.625
2	Davidesti	2,800	756	30,825	1,590	28,483	752	29,235	0.095	0.427	3.636
3	Hârtiești	1,380	680	45,465	2,345	42,012	1,109	43,120	0.657	2.955	13.567
4	Vulturesti	2,486	0	52,647	2,715	48,648	1,284	49,932	0.337	1.516	6.994
5*	Budeasa	2,670	650	52,934	2,730	48,913	1,291	50,204	0.280	1.262	10.364
6	Titesti	3,112	122	54,395	2,805	50,263	1,327	51,590	0.168	0.754	5.773
7	TOTAL -I- RURAL	13,418	2,208	255,725	13,189	236,299	6,237	242,536	0.360	1.620	11.508
8	Mioveni	30,644	29,968	74,456	1,140	72,777	539	73,316	0.010	0.045	0.629
9	TOTAL -II- OPERARE	44,062	32,176	330,181	14,329	309,076	6,776	315,852	0.045	0.202	2.489

grafic prezumat de implementare apa canal epurare cu
 finantare din C.D si de la bugetele locale

bug.
Loc.

C.D.

Tab.7.c.2.1

AN	2017				2018				2019				2020			
	TR.I	TR.II	TR.III	TR.IV	TR.I	TR.II	TR.III	TR.IV	TR.I	TR.II	TR.III	TR.IV	TR.I	TR.II	TR.III	TR.IV
S.F/PTE																
inv.																
Baza si asociate																
P.T.																

Cap.8. Surse potientiale de finantare si graficele cadru de implementare conformare apa canal si gestionare namoluri de epurare.

Necesarul de actiuni aferente dezvoltarii/extensiei infrastructurii de alimentare cu apa si canalizare epurare, in conformarii , respectand conditionalitatile eficientizarii economice si cresterii parametrilor de calitate si operationali ai serviciilor in operarea „EDILITARE ” sunt explicitate anterior , dupa cum urmeaza:

- Nevoile de investitii pentru conformare la directiva apei si apelor uzate, sunt explicitate in CAP. 5. Estimare Necesar Investiții Pentru Conformare/5.1.a. Necesar investitii conformare alimentare cu apa/5.1.b. Necesar investitii conformare canalizare epurare si CAP. 6. Evaluarea necesarului de investiții pentru serviciile de apă și canalizare în mediul rural si urban, aferent arealului in analiza/6.1.Estimarea necesarului investitional apa canal epurare pentru conformare/compostare FAZA-I- + FAZA-II- /6.2.Etapizarea necesarului estimat investitional apa canal epurare pentru conformare FAZA –I- si etapizare /6.3.Etapizare necesarului estimatului investitional compostare namoluri de epurare FAZA –I-

8.1. Scenariu asigurare surse pentru implementare actiuni conformare la Directive Apei Potabile si Directive Apei Uzate.

Ipoteze de lucru:

- Actiunile prevazute a fi implementate pentru reabilitare/modernizare infrastructura apa canal epurare se realizeaza conform programelor definite si graficelor de implementare
- Se respecta prevederile specifice din contractele de delegare

- Acțiunile de conformare apa canal epurare sunt implementate simultan, în conformitate cu impunerile din S.F.
- Implementarea programului de gestionare a namolurilor de epurare prin compostare și aplicare în agricultură, se implementează ca parte autonomă a programului de conformare în corelare cu rest acțiuni anterior definite
- La modul de asigurare a surselor se va avea în vedere că arealul nu e cuprins în zona de operare a O.R.U și nu e inclusă în planul de finanțare pe POIM, aprobat la nivelul jud Argeș, fiind însă accesibile fonduri pe alte axe de finanțare nerambursabile, POR; P.N.A.D.R. [Submăsură 7.2 - Investiții în crearea și modernizarea infrastructurii de bază la scară mică]; I.T.I.; și fonduri guvernamentale [necesită o analiză dedicată și elaborarea de acțiuni pentru conformarea instituțională la nivel de areal și zone asociate, după caz]

8.2. Compostarea namolurilor de epurare FAZA-I-

Programul de implementare a acțiunilor aferente gestionării prin valorificare materială a namolurilor în agricultură, pe fondul actualelor riscuri majore de mediu și degradare a calității vieții [prin nivelul ridicat de emisii volatile odorizante produse în actualul concept de gestionare], impune un interval de timp concentrat din punct de vedere al derulării acțiunilor ce urmează a fi derulate, programul fiind deja demarat cu acțiunile de stabilire a variantei optime de gestionare a namolurilor de epurare [FINALIZAT ȘI INSUSITA SOLUȚIA COMPOSTĂRII] și elaborare a tehnologiei optime de compostare și obținere a avizelor de împrăștiere a composturilor rezultate, contract în derulare ce a definit structura cadru investițională [folosită în raport și strategie] cu termen de finalizare iunie 2016.

Necesarul de surse pentru FAZA-I- este de 1,444,038 €

8.2.a VAR.-I- întreaga suma , esalonata conform prognozei, este asigurata 100% din bugetul comunitatilor locale si alte surse atrase legal constituite

In Tab. 8.2.a. se prezinta necesar surse si repartitie multianuala compost FAZA I namol finantat 100% din bugetele locale si surse atrase legal constituite

Pivotal actiunii este legat de S.E.A.U. Mioveni, in particular, implementarea actiunilor legate de rural, prin hotarare a autoritatilor locale, corelat cu S.F. SI PTE , pot fi transferate in FAZA II, dupa caz.

In Tab.8.2.a.1. graficul de implementare compost FAZA –I-

graficul de implementare compost FAZA –I/ 100% bug.local

Tab.8.2.a.1.

AN	2017				2018			
TR.	TR.-I-	TR.-II-	TR.-III-	TR.-IV-	TR.-I-	TR.-II-	TR.-III-	TR.-IV-
ACH.TEREN								
S.F								
PTE								
inv. Baza si asociate								
P.T.								

necesar surse si repartitie multianuala compost FAZA I / 100% buget local si surse atrase.

Tab. 8.2.a

nr.ctr	localitatea	populatie bransata	populatie racor dat	cosr tot. invest	ETAPA -I-			FAZA -II-	ETAPA -III-	ETAPA IV
u.m.	denumire	loc.	loc.	€	achiz. Teren	S.F.	Cumul ETAPA -I-	P.T.E	Inv.baza+chelt. asociate	P.I.F.
0	1	2	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Balilesti	970	0	29,025	0	700	700	1,496	26,642	188
2	Davidesti	2,800	756	0	0	0	0	0	0	0
3	Hârțiești	1,380	680	29,025	0	700	700	1,496	26,642	188
4	Vulturesti	2,486	0	29,025	0	700	700	1,496	26,642	188
5*	Budeasa	2,670	650	29,025	0	700	700	1,496	26,642	188
6	Titesti	3,112	122	0	0	0	0	0	0	0
7	TOTAL -I- RURAL	13,418	2,208	116,100	0	2,800	2,800	5,984	106,566	750
8	Mioveni	30,644	29,968	1,327,938	15,000	31,664	46,664	67,671	1,205,121	8,482
9	TOTAL -II- OPERARE	44,062	32,176	1,444,038	15,000	34,464	49,464	73,655	1,311,687	9,232

8.2.b. VAR.-II- necesar surse , esalonata conform prognozei, se asigura in principal din surse nerambursabile si surse locale legal constituite

O astfel de abordare implica :

- Cererea cadrului institutional necesar absorției si implementării de fonduri nerambursabile → la nivelul autoritatilor locale implicate
Identificarea surselor de finantare adecvate
- Elaborarea si aprobarea cererii de finantare, contine si S.F. in mod obligatoriu, acesta fiind principal sursa de costuri

In Tab.8.2.b. se prezinta necesar surse , esalonata conform prognozei, se asigura in principal din surse nerambursabile si surse locale legal constituite

In Tab.8.2.b.1. se prezinta graficul de implementare FAZA –I- preponderent de fonduri nerambursabile

graficul de implementare FAZA –I- preponderant
din fonduri nerambursabile

Tab. 8.2.b.1

AN	2017				2018				2019
TR.	TR.I	TR.II	TR.III	TR.IV	TR.I	TR.II	TR.III	TR.IV	TR.I
Cadru instit									
cerere fin.									
ACH.TEREN									
S.F									
PTE									
inv. Baza si asociate									
P.T.									

bug. Local Fond. Neramb.



Asociația "Pentru O Apa Curată"



Nr. Certificat: 02757
ISO 9001: 2008



Nr. Certificat: 01789
ISO 14001: 2004



Nr. Certificat: 01415
OHSAS 18001: 2007



Nr. Certificat: 00097
ISO 27001: 2005



Nr. Certificat: 00016
ISO 50001:2011

necesar surse , esalonata conform prognozei, se asigura in principal din surse nerambursabile si surse locale legal constituite

Tab.8.2.b

nr. ctr.	localitate	populati e bransata	populati e racor dat	cost tot. investitii	ETAPA 0		ETAPA - I-			FAZA -II-	ETAPA - III-	ETAPA IV
					TR.I/II 2017	TR III/IV 2017	achiz. Teren	S.F.	Cumul ETAPA -I-			
u.m.	denumire	loc.	loc.	€	€	€	€	€	€	€	€	€
0	1	2	2	3	4	5	4	5	6	7	8	9
1	Balilesti	970	0	30,275	250	500	0	700	700	1,496	26,642	188
2	Davidesti	2,800	756	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	Hârțiești	1,380	680	30,275	250	500	0	700	700	1,496	26,642	188
4	Vulturești	2,486	0	30,275	250	500	0	700	700	1,496	26,642	188
5*	Budeasa	2,670	650	30,275	250	500	0	700	700	1,496	26,642	188
6	Titesti	3,112	122	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	TOTAL -I- RURAL	13,418	2,208	121,100	1,000	2,000	0	2,800	2,800	5,984	106,566	750
8	Mioveni	30,644	29,968	1,361,102	500	1,000	15,000	31,664	46,664	67,671	1,205,121	8,482
9	TOTAL -II- OPERARE	44,062	32,176	1,482,202	1,500	3,000	15,000	34,464	49,464	73,655	1,311,687	9,232

8.2.c. concluzii

Tinând cont de situația de fapt în arealul de operare propunerea noastră este de a se merge în „două viteze” în problema implementării acțiunilor de compostare și valorificare materială în agricultură

8.2.c.1. Zona Rurală → aplicarea **VAR.-II-** explicitată în:

Tab.8.2.c.1. necesar surse , esalonată conform prognozei, se asigură în principal din surse nerambursabile și surse locale legal constituite

8.2.c.1.a graficul de implementare FAZA –I- preponderant din fonduri nerambursabile

graficul de implementare FAZA –I- preponderant
din fonduri nerambursabile

Tab. 8.2.b.1

AN	2017				2018				2019
TR.	TR.I	TR.II	TR.III	TR.IV	TR.I	TR.II	TR.III	TR.IV	TR.I
Cadru instit									
cerere fin.									
ACH.TEREN									
S.F									
PTE									
inv. Baza și asociate									

bug. Local Fond. Neramb.



Asociația "Pentru O Apa Curată"



P.T.									
------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

necesar surse , esalonata conform prognozei, se asigura in principal din surse nerambursabile si surse locale legal constituite rural

Tab.8.2.c.1.

Tab.8.2.c.1.1.

nr. ctr.	localitatea	populatie bransata	populatie racor dat	cost tot. investitii	ETAPA 0		ETAPA -I-			ETAPA- II-	ETAPA -III-	ETAPA IV
					TR.I/II 2017	TR III/IV 2017	achiz. Teren	TR III/IV 2017				
								creere si implemen tare cadru institutional	indent. Surse elab/apob.cerere finant			
u.m.	denumire	loc.	loc.	€	€	€	€	€	€	€	€	€
0	1	2	2	3	4	5	4	5	6	7	8	9
1	Balilesti	970	0	30,275	250	500	0	700	700	1,496	26,642	188
2	Davidesti	2,800	756	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	Hârtiești	1,380	680	30,275	250	500	0	700	700	1,496	26,642	188
4	Vulturesti	2,486	0	30,275	250	500	0	700	700	1,496	26,642	188
5*	Budeasa	2,670	650	30,275	250	500	0	700	700	1,496	26,642	188
6	Titesti	3,112	122	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	TOTAL -I- RURAL	13,418	2,208	121,100	1,000	2,000	0	2,800	2,800	5,984	106,566	750

8.2.c2. Zona Urbana

aplicarea **VAR.-I-** explicata in:

Tab.8.2.c.2. necesar surse , esalonata conform prognozei, se asigura in principal din surse ale bugetului local si surse locale legal constituite

8.2.c.2.a graficul de implementare FAZA –I- preponderant din bugetul local

graficul de implementare compost FAZA –I/ 100% bug.local

Tab.8.2.c.2.a.

AN	2017				2018			
TR.	TR.-I-	TR.-II-	TR.-III-	TR.-IV-	TR.-I-	TR.-II-	TR.-III-	TR.-IV-
ACH.TEREN								
S.F								
PTE								
inv. Baza si asociate								
P.T. /P.I.F..								

necesar surse si repartitie multianuala compost FAZA I / 100% buget local si surse atrase.
zona urbana

nr.ctr		localitatea	populatie bransata	populatie racor dat	cosr tot. invest	ETAPA -I-		FAZA -II-	ETAPA -III-	8.2.c2.	
						TR-I/II- 2017		Tr.-III - 2017	Tr.I 2018/Tr.III 2018	Tr.IV 2018	
						achiz. Teren	S.F.	P.T.E	Inv.baza+chelt. asociate	P.I.F.	
							Cumul ETAPA -I-				
u.m.		denumire	loc.	loc.	€		€	€	€	€	€
0	1		2	2	3	4	5	7	8	9	
1		Mioveni	30,644	29,968	1,327,938	15,000	31,664	67,671	1,205,121	8,482	

8.3. Conformare apa canal epurare FAZA-I-

Procesul de conformare este obligatoriu sa fie implementat simultan pentru apa potabila si apa uzate –epurare, pe aceleasi subareale operationale, in sa ca si in cazul compostarii, in contextul in care nu discutam de operare in interiorul unei asociatii de dezvoltare intercomunitare si a unui contract unic, fiecare autoritate concedenta aproba propria strategie de conformare in raport cu concluziile din S.F. si P.T.E.

8.3.a. - intreaga suma , esalonata conform prognozei, este asigurata 100% din bugetul comunitatilor locale si alte surse atrase legal constituite

In Tab. 8.3.a. se prezinta necesar surse si repartitie multianuala conformare finantat 100% din bugetele locale si surse atrase legal constituite

Iar in Tab.8.3.a.1 graficul de implementare

Nota→necesarul de surse, cu exceptia zonei urbane, sunt prohibitive pentru autoritatile locale chiar si in conditiile in care se realizeaza asocieri intre zonele rurale si consiliul judetean

necesar surse si repartitie multianuala conformare finantat 100%
din bugetele locale si surse atrase legal constituite

Tab. 8.3.a

nr. ctr	Localitatea	populatia	ETAPA- I- TR.I/TRII 2017	ETAPA -II- TR.III/2017/ TR.I 2018	ETAPA -III- TR.II 2018/ TR.IV 2020	ETAPA IV- TR.I/2021	TOTAL TR.I 2017/ TR.I 2021
u.m.	denumire	nr	ach. Teren si S.F.	P.T.E	inv.baza si asociate	P.T./P.F.I.	total actiuni conformare
0	1	2	€	€	€	€	€
1	Balilesti	4,105	89,859	163,685	3,168,635	22,263	3,444,442
2	Davidesti	3,111	56,266	115,505	2,116,807	14,882	2,303,459
3	Hârtiești	2,165	99,428	204,546	3,706,723	26,070	4,036,767
4	Vulturesti	2,887	114,766	239,182	4,289,156	30,179	4,673,283
5*	Budeasa	3,814	61,735	124,646	2,307,360	16,215	2,509,956
6	Titesti	4,937	117,443	248,595	4,471,530	31,458	4,869,026
7	TOTAL -I- RURAL	21,019	539,497	1,096,161	20,064,915	141,066	21,841,639
8	Mioveni**	31,998	112,114	425,532	2,710,998	18,609	3,267,254
9	TOTAL -II- OPERARE	53,017	651,611	1,521,694	22,775,913	159,675	25,108,893



Asociația "Pentru O Apa Curată"



Nr. Certificat: 02757
ISO 9001: 2008



Nr. Certificat: 01789
ISO 14001: 2004



Nr. Certificat: 01415
OHSAS 18001: 2007



Nr. Certificat: 00097
ISO 27001: 2005



Nr. Certificat: 00016
ISO 50001:2011

graficul de implementare

Tab.8.3.a.1

AN	2017			2018			2019			2020			2021	
	TR.- I-	TR.- II-	TR.- III-	TR.- IV-	TR.- I-	TR.- II-	TR.- III-	TR.- IV-	TR.- I-	TR.- II-	TR.- III-	TR.- IV-	TR.I 2021	TR.I 2021
ACH.TEREN														
S.F														
PTE														
inv. Baza si asociate														
P.T.														

8.3.b. - Necesarul investitional , esalonata conform prognozei, este asigurata preponderant din fonduri nerambursabile europene sau nationale si in subsidiar din bugetul comunitatilor locale si alte surse atrase legal constituite

O astfel de abordare implica :

- Cererea cadrului institutional necesar absorției si implementării de fonduri nerambursabile → la nivelul autoritatilor locale implicate Identificarea surselor de finantare adecvate
- Elaborarea si aprobarea cererii de finantare, contine si S.F. in mod obligatoriu, acesta fiind principal sursa de costuri

In Tab.8.3.b. se prezinta necesar surse , esalonata conform prognozei, se asigura in principal din surse nerambursabile si surse locale legal constituite

In Tab.8.3.b.1. se prezinta graficul de implementare FAZA –I- preponderant din fonduri nerambursabile

necesar surse , esalonata conform prognozei, se asigura in principal din surse nerambursabile si surse locale legal constituite

Tab.8.3.b.

nr. ctr	Localitatea	populatia	ETAPA		0	ETAPA- I-	ETAPA -II-	ETAPA -III-	ETAPA IV-	TOTAL RFAZA-I-	TOTAL GENERAL
u.m.	denumire	nr	TR. I/II 2017	cadru institutional	TR.III/IV 2017	TR.I/TR.II 2018	TR.III/2018/ TR.I 2019	TR.II 2019/ TR.IV 2021	TR.I/2022	TR.I 2018/ TR.I 2022	TR.I2017/TRI 2022
0	1	2	€	3	€	ach. Teren si S.F.	P.T.E	inv.baza si asociate	P.T./P.F.I.	total actiuni conforme	total general actiuni preliminare si investitionale
			€		€				€	€	€
1	Balilesti	4,105	500		1,000	89,859	163,685	3,168,635	22,263	3,444,442	3,445,942
2	Davidesti	3,111	500		1,000	56,266	115,505	2,116,807	14,882	2,303,459	2,304,959
3	Hârtiești	2,165	500		1,000	99,428	204,546	3,706,723	26,070	4,036,767	4,038,267
4	Vulturesti	2,887	500		1,000	114,766	239,182	4,289,156	30,179	4,673,283	4,674,783
5*	Budeasa	3,814	500		1,000	61,735	124,646	2,307,360	16,215	2,509,956	2,511,456
6	Titesti	4,937	500		1,000	117,443	248,595	4,471,530	31,458	4,869,026	4,870,526
7	TOTAL -I- RURAL	21,019	3,000		6,000	539,497	1,096,161	20,064,915	141,066	21,841,639	21,850,639
8	Mioveni**	31,998	500		11,000	112,114	425,532	2,710,998	18,609	3,267,254	3,278,754
9	TOTAL -II- OPERARE	53,017	3,500		21,000	651,611	1,521,694	22,775,913	159,675	25,108,893	25,133,393

graficul de implementare FAZA –I- preponderant di fonduri nerambursabile

Tab. 8.3.b.1.

AN	2017				2018				2019				2020				2021				2022	
	TR.- I-	TR.- II-	TR.- III-	TR.- IV-	TR.- I-	TR.- II-	TR.- III-	TR.- IV-	TR.- I-	TR.- II-	TR.- III-	TR.- IV-	TR.- I-	TR.- II-	TR.- III-	TR.- IV-	TR.- I-	TR.- II-	TR.- III-	TR.- IV-	TR.- I	TR.- II
cadru instiutional																						
cerere finantare																						
ACH.TEREN																						
S.F																						
PTE																						
inv. Baza si asociate																						
P.T.																						

surse locale
surse neramb
surse ursabile

CAP.9. CONCLUZII

Din analiza Cap.7. „Surse potențiale de finanțare și graficele cadru de implementare reabilitare / modernizare infrastructura apă canal” și a Cap.8. „Surse potențiale de finanțare și graficele cadru de implementare conformare apă canal și gestionare namoluri de epurare”, se desprind variantele posibile de implementare a acțiunilor investiționale privind, pe de o parte, reabilitarea și modernizarea infrastructurii de apă și canalizare epurare - existente, pe de altă parte, a necesarului investițional privind implementarea acțiunilor de conformare la directive apei potabile și a apei uzate, în arealul în analiză, atât din punct de vedere asigurare surse cât și din punct de vedere al perioadelor posibile de implementare, rezultând sintetic plusurile și minusurile fiecărei soluții prezentate [în matricele tabelare de analiză/în ANEXA I sunt prezentate detaliat elemente legate de procesele specifice operaționale și investiționale]

Stabilirea opțiunilor de implementat revine din punct de vedere propunere AGA OPERATOR, iar din punct de vedere aprobare autorităților locale concedente, sarcina concesionarului fiind de a prezenta variantele posibile de implementat în cadrul STRATEGIEI PE TERMEN SCURT ȘI MEDIU.

Realizarea programelor de implementare a strategiei, necesită atât cererea cadrului /cadrelor instituționale specifice fiecărui subareal în parte sau asocierilor de subareale, cât și elaborarea S.F. urilor pe subareale /asocieri de subareale, după caz, pe baza acestor elemente pivot, logic fiind a se lua decizia opțiunii de implementat.



Asociația "Pentru O Apa Curată"

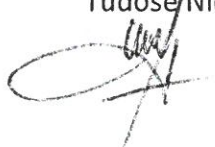


Estimatul preliminar necesar surse implementare reabilitare/modernizare apă si canal

Tab.1.a/b.1.

Nr. Ctr.	Localitatea	Total invest. bază apă	Structura deviz general reabilitare/modernizare apă						Total general
			Achiziție teren	Chelt. asig. util	S.F./PEct și as.teh.	alte chelt.	Total 1	Prob.tehn. pred.	
u.m.	denumire	€	€	€	€	€	€	€	€
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Apă Mioveni	9,000	0	0	540	675	10,215	255	10,470
2	Canal Mioveni	55,000	0	0	3,300	4,125	62,425	1,561	63,986
3	Total reab/mod.	64,000	0	0	3,840	4,800	72,640	1,816	74,456

Director general
Tudose Nicolae



Director tehnic
Ciobanu Viorel



Director economic
Pauna Iulia



Sinteza „Estimare preliminară Costuri prezumate acțiuni deviz investiții apă pentru conformare”

Tab.2.2.a.

nr. ctr	localitatea	total pop.	grad. conf.	total nec. invest. bază apă	estimare costuri teren	estimare costuri S.F.	P.E. și As.T.	estimare asig. utilități	alte cheltuieli	estimare probe tehn.	total general
u.m.	denumire	nr	%	€	€	€	€	€	€	€	€
0	1	2	3	4	5	$6=4*2.8\%$	$7=4*6.8\%$	$8=4*0.25\%$	$9=4*5\%$	$10=4*0.75\%$	$11=\Sigma 4-10$
8	Mioveni**	31,998	95.77	1,903,725	16,890	53,304	129,453	4,759	95,186	14,278	2,217,596

Art.3 canal

Sinteza „Estimare preliminară Costuri prezumate acțiuni deviz investiții canal epurare pentru conformare”

Tab.2.2.b.

nr. ctr	localitatea	total pop.	grad. conf.	total nec. invest. bază apă	estimare costuri teren	estimare costuri S.F.	P.E. și As.T.	estimare asig. utilități	alte cheltuieli	estimare probe tehn.	total general
u.m.	denumire	nr	%	€	€	€	€	€	€	€	€
0	1	2	3	4	5	$6=4*2.8\%$	$7=4*6.8\%$	$8=4*0.25\%$	$9=4*5\%$	$10=4*0.75\%$	$11=\Sigma 4-10$
8	Mioveni**	31,998	95.77	577,500	25,750	16,170	39,270	1,444	28,875	4,331	693,340

Director general
Tudose Nicolae



Director tehnic
Ciobanu Viorel



Director economic
Pauna Iulia



Sinteza „Estimare preliminară Costuri prezumate acțiuni deviz investiții gestionare namol pentru conformare”

Tab.2.2.a.

nr. ctr	localitatea	total pop.	grad. conf.	total nec. invest. bază namol	estimare costuri teren	estimare costuri S.F.	P.E. și As.T.	estimare asig. utilit	alte cheltuieli	estimare probe tehn.	total general
u.m.	denumire	nr	%	€	€	€	€	€	€	€	€
0	1	2	3	4	5	$6=4*2.8\%$	$7=4*6.8\%$	$8=4*0.25\%$	$9=4*5\%$	$10=4*0.75\%$	$11=\sum 4-10$
8	Mioveni**	31,998	93	1,130,868	25,750	31,664	76,899	2,827	56,543	8,482	1,333,033

Director general
Tudose Nicolae



Director tehnic
Ciobașu Vioarel



Director economic
Pauna Iulia

