

HOTĂRÂREA Nr. 81 /2012

privind aprobarea Studiului de Fezabilitate precum și a indicatorilor tehnico-economici, aferente proiectului „Reabilitarea sistemului de alimentare cu apă, a sistemului de canalizare și a stațiilor de epurare din Municipiile Vaslui, Bârlad , Huși și orașul Negrești, Județul Vaslui”

Având în vedere:

- Expunerea de motive la proiectul de hotărâre;
- Adresa nr. 1574 din 03.07 2012 prin care SC AQUAVAS SA Vaslui, înaintea Studiului de Fezabilitate și indicatorii tehnico-economic ai proiectului *Reabilitarea sistemului de alimentare cu apă, a sistemului de canalizare și a stațiilor de epurare din Municipiile Vaslui, Bârlad , Huși și orașul Negrești, Județul Vaslui*”;
- Raportul de specialitate al Direcției tehnice;
- Avizele comisiilor de specialitate urbanism și amenajarea teritoriului;
- dispozițiile art.44 alin.(1) din Legea nr.273/2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare;
- în temeiul dispozițiilor art. 91 alin.(1), alin.(3), lit. f) și art. 97 alin.(1) din Legea nr. 215/2001 a administrației publice locale, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

Consiliul județean Vaslui,

H O T Ă R Ă Ș T E :

Art. 1 - Se aprobă Studiul de Fezabilitate prevăzut în anexa nr. 1 care face parte integrantă din prezenta hotărâre, pentru proiectul *„Reabilitarea sistemului de alimentare cu apă, a sistemului de canalizare și a stațiilor de epurare din Municipiile Vaslui, Bârlad , Huși și orașul Negrești, Județul Vaslui”*.

Art. 2 - Se aprobă indicatorii tehnico-economici prevăzuți în anexa nr.2 care face parte integrantă din prezenta hotărâre, pentru obiectivele de investiții din cadrul proiectului *„Reabilitarea sistemului de alimentare cu apă, a sistemului de canalizare și a stațiilor de epurare din Municipiile Vaslui, Bârlad , Huși și orașul Negrești, Județul Vaslui”*.

Art. 3. - Se împuternicește Dl. Buzatu Dumitru, Președinte al Consiliului Județean Vaslui, să voteze în cadrul Adunării Generale al Asociației de Dezvoltare Intercomunitară de Utilități Publice pentru Serviciul de Alimentare cu Apă și de

Canalizare din Municipiile Vaslui, Bârlad, Huși și orașul Negrești – Județul Vaslui (APC-Vaslui), aprobarea Studiului de Fezabilitate și indicatorii tehnico - economici, aferenți proiectului mai sus menționat .

Vaslui, 5 iulie 2012

PREȘEDINTE
Dumitru Buzatu

The image shows the official seal of the County Council of Vaslui (Consiliul Județean Vaslui). The seal is circular with the text "ROMANIA" at the top and "CONSILIUL JUDEȚEAN VASLUI" around the bottom. In the center is the coat of arms of Vaslui County. A handwritten signature is written over the seal.

Contrasemnează:
Secretarul județului Vaslui,
Gheorghe Stoica

A handwritten signature, presumably of Gheorghe Stoica, is written over the text.

PRINCIPALII INDICATORI AI INVESTITIEI

"Reabilitarea sistemului de alimentare cu apa, a sistemului de canalizare si a statiilor de epurare a apelor uzate din municipiile Vaslui, Barlad, Husi si orasul Negresti - judetul Vaslui"

1. Indicatori tehnici

Nr	Lucrari	UM	TOTAL	din care			
				UAT Vaslui	UAT Barlad	UAT Husi	UAT Negresti
A. Lucrari sistem de alimentare cu apa							
1	Inchidere puturi de captare apa subterana	bucati	8	0	8	0	0
2	Reabilitarea/construirea/echiparea captarilor din surse de suprafata	bucati	7	3	2	1	1
3	Reabilitare rezervor	bucati	8	2	4	0	2
4	Extindere rezervor	bucati	4	4	0	0	0
5	Reabilitare statie de tratare	bucati	4	1	1	1	1
6	Reabilitare statie de pompare apa	bucati	24	10	12	1	1
7	Extindere statie de pompare apa	bucati	4	1	1	1	1
8	Reabilitare conducte de aductiune	m	14,355	4,330	0	8,525	1,500
9	Extindere conducte de aductiune	m	8,900	2,350	6,550	0	0
10	Reabilitare retea de distributie	m	49,437	19,650	11,470	15,367	2,950
11	Extindere retea de distributie	m	127,216	56,660	42,130	16,270	12,156
12	Extindere statii de clorinare	bucati	4	4	0	0	0
13	Sistem SCADA	total	4	1	1	1	1
B. Lucrari sistem de canalizare si epurare							
1	Reabilitare retea de canalizare menajera	m	25,080	10,890	13,500	0	690
2	Extindere retea de canalizare menajera	m	173,062	67,800	37,242	43,892	24,128
3	Reabilitare statie de pompare apa uzata	bucati	6	3	3	0	0
4	Extindere statie de pompare apa uzata	bucati	48	19	6	11	12
5	Reabilitarea si extinderea statiei de epurare	bucati	4	1	1	1	1
6	Sistem SCADA	total	4	1	1	1	1

2. Valoarea totala a investitiei, fara TVA (EURO)

(in preturi - 01.09.2011, 1 euro = 4.2306 Lei)

	TOTAL (Euro)	Din care (Euro)			
		UAT Vaslui	UAT Barlad	UAT Husi	UAT Negresti
Preturi curente	103,782,945	40,156,546	36,251,801	16,835,970	10,538,628
din care:					
- constructii - montaj (C + M)	68,830,827	26,617,783	24,476,359	12,503,809	5,232,875

3. Esalonarea investitiei (INV / C + M) (EURO)

	TOTAL (Euro)		Din care (Euro)			
			UAT Vaslui	UAT Barlad	UAT Husi	UAT Negresti
- anul I (2012)	26,258,507	17,324,520	10,707,033	7,500,707	7,972,505	5,258,822
- anul II (2013)	40,132,252	26,939,144	15,353,758	10,303,742	13,840,584	9,369,922
- anul III (2014)	31,558,872	21,877,854	12,007,351	7,852,138	12,372,494	8,753,220
- anul IV (2015)	5,835,315	2,689,308	2,088,405	961,197	2,066,218	1,094,396
					954,226	413,684
						726,426
						220,032

4. Durata de realizare

4 ani



TOTAL COSTURI PROIECT	128,389,033
COSTURI ELIGIBILE	99,892,129
COSTURI NEELIGIBILE	3,890,817
TVA	24,606,087

5. Contributie cheltuieli neeligibile

Cheltuieli neeligibile - UAT BARLAD	U.M.	Cantitatea	Euro fara TVA
Reabilitarea rezervoarelor de 5000 m3 din Uzina de Apa Barlad	buc	3	534,857
Reabilitare statie de pompare Cuibul Vulturilor (3+1): Qpompa = 324 mc/h, H=150 m	buc	1	372,360
Reabilitare conductă De 110-250 mm, Pn 10	m	2,649	290,583
Extindere conductă PVC, Dn 250-400 mm	m	2,964	326,929
			1,524,729

Cheltuieli neeligibile - UAT HUSI	U.M.	Cantitatea	Euro fara TVA
Reabilitare conductă apa De 110-400 mm, Pn 10	m	15,367	1,534,806
			1,534,806

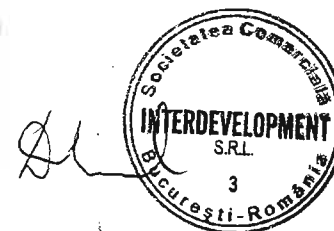
Cheltuieli neeligibile - UAT NEGREȘTI	U.M.	Cantitatea	Euro fara TVA
Reabilitare Statia de Tratare Negresti	buc	1	108,974
Reabilitare Statie de Epurare Negresti	buc	1	722,308
			831,282

esalonati astfel:

Curs: RON/EUR

4.2306

	EURO	RON
- anul I (2012)	1,045,146	4,421,595
- anul II (2013)	1,464,388	6,195,241
- anul III (2014)	1,381,282	5,843,653
	3,890,817	16,460,489



**PROIECT MAJOR
CERERE DE CONFIRMARE A ASISTENTEI IN TEMEIUL
ARTICOLELOR 39 LA 41 DIN REGULAMENTUL (CE) NR 1083/2006
FONDURI COEZIUNE**

INVESTITII IN INFRASTRUCTURA

Reabilitarea sistemului de alimentare cu apa a sistemului de canalizare si a statiilor de
epurare a apelor uzate in municipiile Vaslui, Barlad, Husi si orasul Negresti,
Judetul Vaslui - ROMANIA

CCI No: 2011 RO 161 PR 007

- Mai 2012 -

PREZENTARE

Formularul de Aplicatie (Application Form)

Formularul de aplicatie , intocmit conform modelului publicat de MMP, cuprinde, urmatoarele capitole:

A. Adrese si referinte:

A.1 Autoritatea responsabila pentru aplicatie , care este : Ministerul Mediului – Autoritatea de Management pentru POS Mediu.

A.2 Organizatia responsabile pentru implementarea proiectului : SC AQUAVAS SA Vaslui

B. Detalii proiect

B.1 Titlul proiectului :

- in limba engleza este :Rehabilitation of water supply and wastewater systems and WWTPs in Vaslui, Barlad, Husi and Negresti agglomerations in Vaslui County

- in limba romana : Reabilitarea sistemului de alimentare cu apa a sistemului de canalizare si a statiilor de epurare a apelor uzate in municipiile Vaslui, Barlad, Husi si orasul Negresti, Judetul Vaslui

B.2 Clasificarea activitatii proiectului :

B.3 Compatibilitatea si coerenta cu Programul Operational: POS Mediu 2007-2013, Fonduri coeziune, Axa Prioritara 1 "Extinderea si modernizarea sistemelor de apa si apa uzata", Codul Comun de Identificare (CCI) numarul Programului Operational : 2011 RO 216 PO 007;

B.4 Descrierea proiectului (masuri propuse)

B.4.1 Descrierea proiectului (sau descrierea fazei): Masurile propuse constau in investitii cu privire la tratarea si distributia apei potabile, precum si colectarea si epurarea apelor uzate pentru patru aglomerari /zone de alimentare cu apa situate in judetul Vaslui. Astfel proiectul acopera Zonele de alimentare cu apa : Vaslui, Barlad, Husi si Negresti si aglomerarile Vaslui, Barlad, Husi si Negresti. Granitele aglomerarilor nu coincid cu granitele zonelor de alimentare cu apa.

În tabelul de mai jos este prezentata populatia in Aglomeratii si in Zonele de Alimentare cu Apa:

Aglomerarea / Zona de alimentare cu apa	Populatia in 2010	
	Aglomerarea	Zona de Alimentare cu Apa
VASLUI	69.303	72.078
BARLAD	68.834	68.834
HUSI	29.207	29.707
NEGRESTI	7.773	9.001
TOTAL ARIA PROIECTULUI	175.117	179.120
TOTAL JUDET	454.305	454.305
Aglomerari prioritare % din Total Judet Vaslui	38.6%	39.4%

Principalele deficiențe constatate in zona afectata de proiect sunt:

Pentru sistemele de alimentare cu apă: rata de conectare redusa, infrastructura existentă este veche și uzata, pierderi mari de apă, tehnologia veche in Statiile de Tratare a Apei, atingerea parametrilor de portabilitatea cu dificultate și consum semnificativ de substanțe chimice.

Sistemele de colectare a apelor uzate prezintă: rata scăzută de conexiune, rate ridicate de infiltrare și cea mai mare a apelor uzate nu este tratata. În cazul în care Statiile de Epurare există, ele sunt fie abandonate sau sunt uzate, atat structurile cat și echipamentele electro-mecanice sunt în condiții precare.

Reabilitarea sistemului de alimentare cu apa a sistemului de canalizare si a statiilor de epurare in municipiile Vaslui, Barlad, Husi si orasul Negresti, Judetul Vaslui

Investitiile se concentrează pe următoarele componente:

Alimentare cu apă: protecția la prize de apă, reabilitarea și extinderea de Statii Pompare apă brută, reabilitarea și extinderea aductiunilor de apă principale, extinderea și reabilitarea a Statiilor de Tratare, reabilitarea și extinderea conductelor de apă principale, reabilitarea și extinderea SP apa potabila si rezervoare, reabilitare și extinderea rețelilor de distribuție a apei, inclusiv contorizare.

Apele reziduale: extinderea rețelilor de canalizare, stații de pompare și de colectoare principale, reabilitarea stațiilor de epurare a apelor uzate, inclusiv tratarea nămolurilor.

Sintetic masurile prioritare pentru fiecare sistem de apa si zona de alimentare cu apa sunt prezentate in tabelul urmator:

Zona de Alimentare cu Apa Prioritara	Surse	Statii Tratare	Conducte principale	Statii Pompare	Rezervoare	Retea
Vaslui	R	R	R	R,E	R,N	R,E
Barlad	R,E	R	E	R,E	R	R,E
Husi	R	R	R	R,E		R,E
Negresti	R	R	R	E	R	R,E
E..Extindere, R..Reabilitare, N..Nou						

Masurile prioritare pentru fiecare sistem de canalizare si zona de colectare apa uzata sunt prezentate in tabelul urmator

Agglomerarea de Apa uzata	Colectoare principale	Statii Pompare	SE	Retea
Vaslui		E	R	R,E
Barlad		E	R	R,E
Husi		E	R	E
Negresti	R	E	R	R,E
E..Extindere, R..Reabilitare				

Contribuția proiectului la realizarea obiectivelor asumate de România pentru alimentarea cu apă

Judetul Vaslui Nume municipalitate / oras	Populatia aglomerarii		Incărcari pentru aglomerari ape uzate (PE conectate)			Rata de Conectare (% din sistemul de canalizare)			Capacitatea de tratare a SE (PE)	
	Situatia curenta (2010)	Dupa finalizarea proiectului (2014)	Situatia curenta (2010)	Dupa finalizarea proiectului (2014)	2018	Situatia curenta (2010)	Dupa finalizarea proiectului (2014)	2018	Dupa finalizarea proiectului (2014)	2018
VASLUI	69,303	69,234	58,375	77,452	77,345	71	100	100	85,623*	85,623*
BARLAD	68,834	68,824	47,442	73,615	71,648	60	100	100	77,698*	77,698*
HUSI	29,207	29,203	19,264	26,632	26,135	70	100	100	35,000*	35,000*
NEGRESTI	7,773	7,764	3,354	7,075	7,350	42	94	100**)	15,000*	15,000*

PREZENTARE

B.4.2. Descrierea tehnică a investiției în infrastructura

Având în vedere situația actuală, există o nevoie de a renova rețelele de apă și canalizare, precum și a instalațiilor de apă și tratare a apelor uzate în zona proiectului, pentru o mai bună gestionare este necesară și o creștere a nivelului de măsurare.

A fost elaborat un Master Plan care definește investițiile necesare la nivel de județ. De asemenea, a fost realizat un studiu cu privire la evacuările de ape uzate industriale indicând măsurile care urmează să fie aplicate pentru a controla poluarea industrială și o strategie de eliminare nămol, care se dezvoltă căile posibile de a dispune în condiții de siguranță a nămolului. Detalii pot fi găsite în capitolele relevante și anexe ale SF (capitolele 5 și 6).

Pentru finanțarea din Fondul de coeziune, investițiile au fost propuse pentru următoarele motive:

(a) pentru a asigura un nivel adecvat al calității apei potabile și a apelor uzate care urmează să fie evacuate în cursul de apă care le primește, în conformitate cu Directivele UE și

(b) de a asigura aproximativ 100% rata de conectare în zona proiectului.

În continuare sunt descrise lucrările propuse pe componente ale proiectului, astfel (Anexa 1):

Componenta 1: Lucrări pentru infrastructura de apă în Vaslui WSZ

Componenta 2: Lucrări pentru infrastructura de apă în Barlad WSZ

Componenta 3: Lucrări pentru infrastructura de apă în Husi WSZ

Componenta 4: Lucrări pentru infrastructura de apă în Negresti WSZ

Componenta 5: Lucrări pentru infrastructura de apă uzată în Aglomerarea Vaslui

Componenta 6: Lucrări pentru infrastructura de apă uzată în Aglomerarea Barlad

Componenta 7: Lucrări pentru infrastructura de apă uzată în Aglomerarea Husi

Componenta 8: Lucrări pentru infrastructura de apă uzată în Aglomerarea Negresti

Componenta 9: Asistență Tehnică

Indicatorii fizici sunt prezentați în tabelul următor:

Nr	Indicator fizic	UM	Project Total Quantity
	Indicator – Apa		
	Reabilitare		
1	Reabilitare/Echipamente Captari cu Puturi	unitati	3
2	Reabilitare/Construire/ Echipamente Source Apa	unitati	7
3	Reabilitare Aductiuni Apa	km	14.355
4	Statii de Tratare Apa Reabilitare	unitati	4
5	Reabilitare Rezervoare apa potabila	unitati	8
6	Reabilitare Statii Pompare Apa	unitati	5
7	Reabilitare, Construire Instalatii Hidrofor	unitati	19
8	Reabilitare Retea Apa	km	49.437
	Extindere		
9	Extindere Aductiuni Apa	km	8.9
10	Statii noi de Tratare apa/Clorinare	unitati	4
11	Rezervoare apa potabila - noi	unitati	4
12	Statii Pompare Apa - noi	unitati	4
13	Extindere Retea Apa	km	127.216
14	SCADA Sistem	unitati	4
	Indicators - Wastewater		
	Reabilitare		
15	Reabilitare Retea Canalizare	km	25.080
16	Reabilitare Statii Pompare ape uzate	unitati	6
17	Reabilitarea si extinderea Statiilor de Epurare	unitati	4

	Extindere		
18	Extindere Retea canalizare	km	173.062
19	Statii Pompare ape uzate - noi	unitati	48
20	Noi Statii de Epurare	unitati	0
21	SCADA Sistem	unitati	4

Sunt prezentati Indicatorii de performanta (Anexa 2).

B.5. Descrierea Proiectului (Dotarea infrastructurii curente și impactul proiectului):

Master Plan-ul realizat pentru județul Vaslui a identificat un număr de 5 aglomerări urbane, două dintre ele având mai puțin de 10.000 PE, 24 de aglomerări rurale cu PE între 2.000 și 10.000 și 434 aglomerări cu mai puțin de 2.000 PE. Dotările actuale și constrângerile prezentate în Master Plan au fost rezumate în tabelul următor:

Componentă	Situația Curentă	Lipsuri sau probleme identificate	Necesitățile de conformitate cu Tratatul de aderare
Apa potabila	Nr sisteme urbane: 5 Rata conectare urbana: 74% Nr sisteme rural: 27 Rata conectare rural: 33%	• pierderi cauzate de avarii în eșelele de apă • rețele de distribuție vechi și insuficiente • protecție slabă a zonelor de siguranță împotriva poluării posibile a surselor • Nu sunt sisteme de alimentare cu apă în majoritatea localităților rurale mici	• Protecția surselor de apă împotriva posibilelor poluări • Reabilitarea și extinderea rețelor de alimentare cu apă urbane • Creșterea ratei de conectare la o sursă de apă în zonele urbane și rurale
Tratarea Apei	5 Stații de Tratare : Delea, Crang, Husi, Negrești Rediu: nu este în funcțiune	• Eficiența scăzută a procesului de tratare din cauza echipamentelor vechi • Lipsa de echipamente automatizate și de control a procesului de tratare • Cele mai multe sisteme de alimentare cu apă existente în zonele rurale nu au nici o tratare sau echipamente de dezinfecție • Având în vedere costurile de întreținere și exploatare, parte a echipamentului de tratament nu este pus în funcțiune	• Reabilitarea și extinderea instalațiilor de tratare existente
Sistem colectare apă uzată	Nr sisteme urbane: 5 Rata conectare urbana: 48% Nr sisteme rural: 3 Rata conectare rural: 4%	• blocaje, daune • exfiltrare a apelor uzate care cauzează probleme de mediu și riscuri pentru sănătate • ratele de infiltrare rezultate în fluxuri de ape reziduale care nu sunt tratate • colectoarele sunt foarte vechi și subdimensionate • starea proastă a conductelor • zonele urbane: rețele de canalizare nu acoperă toate localitățile • zonele rurale: lipsa rețelor de canalizare, cu trei excepții	• Reabilitarea și extinderea rețelor de canalizare în zonele urbane • Creșterea ratei de conectare la sistemele de canalizare în zonele rurale.

Reabilitarea sistemului de alimentare cu apă a sistemului de canalizare și a stațiilor de epurare în municipiile Vaslui, Barlad, Husi și orașul Negrești, Județul Vaslui

Nivel de Tratament	5 STAU cu tratarea mecanică și biologică, în zonele urbane Nici o stație de epurare în zonele rurale	• 5 STAU sunt uzate, ceea ce conduce la o eficiență scăzută a procesului de tratare • 5 STAU parțial în funcțiune (numai tratare mecanică), și supuși unui proces de reabilitare • nici o epurare a apelor uzate în zonele rurale	• Reabilitarea și extinderea STAU existente • construirea de noi STAU
Performanța tratamentului		• zonele urbane Toate 5 STAU nu sunt conforme cu criteriile NTPA 001 din cauza configurației existente și din cauza stării stațiilor	
Trupuri de apă receptoare	Riuri	Efluenți insuficient tratați cauzează poluare, probleme de mediu și riscuri de sănătate	• Reabilitarea și extinderea WTPs existente pentru apele uzate urbane • Punerea în aplicare a unui plan de acțiune pentru gestionarea evacuărilor de ape uzate industriale în rețelele de canalizare urbane • Construirea unor facilități adecvate de epurare a apelor uzate pentru evacuările directe
Managementul nămolurilor de epurare	Nămolurile de epurare sunt eliminate pe teren adiacent STAU sau transportate la groapa de gunoi	Nu sunt stabilite suficiente rute de eliminare sau facilități pentru deshidratarea nămolului	• Punerea în aplicare a unui plan de acțiune pentru reutilizarea și / sau eliminarea nămolului • Semnarea de acorduri cu autoritățile sau instituțiile pentru reutilizarea nămolurilor în agricultură și pentru măsuri de reîmpădurire

Obiectivul general pentru investițiile propuse este de a îmbunătăți infrastructura de apă și apă uzată în județul Vaslui, în scopul de a îndeplini obligațiile de conformitate pentru apă din Tratatul de aderare și obiectivele POS Mediu - Axa prioritară I, în care trebuie să fie incluse proiectele de apă.

Obiectivele specifice ale proiectului sunt în conformitate cu obiectivele definite în POS Mediu - Axa prioritară 1:

- 1) Asigurarea serviciilor de apă și canalizare, la tarife accesibile
- 2) Asigurarea calității corespunzătoare a apei potabile în toate aglomerațiile urbane
- 3) Îmbunătățirea calității cursurilor de apă
- 4) Îmbunătățirea nivelului de gestionare a nămolului stației de epurare
- 5) Crearea de structuri inovatoare și eficiente de management al apei

Investițiile propuse în cadrul acestui proiect vor avea o contribuție esențială în realizarea următoarelor obiective ale articolului 174 din Tratatul de aderare

- conservarea, protecția și îmbunătățirea calității mediului;
- protejarea sănătății umane;
- utilizarea prudentă și rațională a resurselor naturale;
- promovarea unor măsuri la nivel internațional pentru a face cu mediul regional sau la nivel mondial
- îmbunătățirea calității apei în cursurile de apă

PREZENTARE

Proiectul este un pas important în furnizarea de servicii de alimentare cu apă și canalizare în conformitate cu practicile și politicile UE, în majoritatea zonelor urbane până în 2015. Toate zonele urbane ale județului (cu excepția Murgeni), sunt implicate și proiectul cuprinde aproximativ 39% din populația totală a județului.

Alimentare cu apă:

Obiectivul POS Mediu are ca scop realizarea de cel puțin 70%, rata de conectare la alimentarea cu apă curentă până în anul 2015. Rata de conectare actuală de alimentare cu apă în județul Vaslui este de 74% pentru mediul urban și 33% pentru mediul rural, care corespund cu o medie de 50% a județului. După încheierea proiectului în 2014, un număr suplimentar de aproximativ 39500 de locuitori va fi conectat, prin urmare, 59% din populație va fi conectat la un sistem centralizat de alimentare cu apă.

Acoperire a serviciului de alimentare cu apă în zona proiectului va crește de la 77% înainte de proiect de la 100 % după proiect. Un număr suplimentar de 39.500 de locuitori vor fi alimentați cu apă potabilă.

Apele reziduale:

Un număr de 5 orașe sunt dotate cu un sistem de colectare a apelor uzate și SEAU tratează o parte din încărcările apelor uzate generate. Nici una dintre aglomerări nu sunt în prezent în conformitate cu Directiva Urbană a apelor uzate 91/271/CEE. În mediul rural sunt în construcție sau în probe de exploatare încă 3 STAU.

Obiectivul POS Mediu are ca scop atingerea cel puțin 60% din volumul de ape uzate, să fie tratate până în anul 2015. În prezent (în 2010) aproximativ 43% din totalul populației este conectată și apele uzate tratate într-o SEAU (deși nu toate sunt conforme cu Directiva 91/271/CEE a apelor uzate urbane). Rata de conectare, după punerea în aplicare a acestui proiect din Fondul de coeziune va fi, prin urmare, de 56%.

Acoperire a serviciului de canalizare în zona proiectului de cele cinci aglomerări va crește de la 65% în prezent, în 2010, la 100% în 2014, după punerea în aplicare a proiectului din Fonduri de Coeziune (și 100%, inclusiv măsurile prevăzute de către beneficiari). Un număr suplimentar de 60,188 de locuitori vor beneficia de serviciile de canalizare finanțate în cadrul Proiecte-FC.

Tabelul de mai jos indicatorii de POS Mediu Axa 1, precum și realizările respective ale obiectivelor, după finalizarea proiectului

Indicatori POS	Unitatea	Înainte de proiect (2010)	Contribuția acestui proiect la realizarea obiectivelor POS (2014)
Iesiri			
Localități prevăzute cu facilități de apă noi / reabilitate în cadrul unui sistem de management regional	Numar	4	4
Noi / reabilitate instalațiile de epurare a apelor uzate	Numar	1	4
Rezultate			
Populația conectată la serviciile de apă de bază în sistem regional	Numar	137,446	178,426
Volumul de ape uzate colectate	1000 m3/an	15,481	14,866
Apele uzate epurate (din totalul volumul de ape uzate evacuate în rețeaua de canalizare centralizată)	%	8%	100 %
Numărul de companii regionale de apă create	Numar	1	1

PREZENTARE

C. Rezultatele studiilor de fezabilitate

Nr. crt.	Chei de dimensionare SF	Descriere	Referința
1	Aspecte tehnice	Proiectul cuprinde măsuri de alimentare cu apă în zonele de alimentare cu apă ale județului Vaslui, incluzând următoarele componente: • COMPONENTA 1: Lucrări pentru ZAA Vaslui. Protecția sursei și reabilitarea captării Solești, reabilitarea ST Delea, reabilitarea SP apă brută, 2,35 km aducțiune nouă, reabilitarea rezervoarelor existente 2x3500m³ și construcția altor 4 : 2x5000 m³ și 2x600 m³, SP apă potabilă nouă, reabilitare stații de hidrofor 8 buc, extinderea rețelei de distribuție în jurul valorii de 56.7 km, reabilitarea conductelor de apă 19.6 km, SCADA. • COMPONENTA 2: Lucrări pentru ZAA Barlad. Protecția surselor, lucrări de conservare captare puturi Tutova-Badeana, lucrări de închidere captare Negrilești și puturi oraș, reabilitarea ST Crang, reabilitarea caminelor de vane pe aducțiunea Cuibul Vulturilor-ST Crang, aducțiune nouă de la Rapa Albastra la ST Crang 6.6 km, reabilitare SP apă brută Cuibul Vulturilor, SP apă brută nouă la Rapa Albastra, reabilitarea rezervoarelor existente 7500 m³ la ST Crang și lucrări la Uzina de apă (reabilitarea a trei rezervoare 3 x 5.000 m³, stație de pompare și stație de clorinare), reabilitare stații de hidrofor 11 buc, nouă SP apă potabilă, extinderea rețelei de distribuție în jurul valorii de 42.13, reabilitarea conductelor de apă 11.5 km, SCADA.. • COMPONENTA 3: Lucrări pentru ZAA Husi. Protecția la sursă, reabilitarea ST Husi, reabilitare captare apă PS Poganesti, SP apă potabilă nouă, reabilitarea aducțiunii principale de la Prut 3.6 km, reabilitare aducțiune de la ST la rezervoarele 2x2000m³ de 4.9 km, extinderea rețelei de distribuție în jurul valorii de 16.3 km, reabilitarea conductelor de apă 15.4 km, SCADA. • COMPONENTA 4: Lucrări pentru ZAA Negresti. Protecția sursei, reabilitarea 1.5 km aducțiune principală, reabilitarea ST Negresti, dotări pentru SP Parpanita, SP booster noi, reabilitarea rețelei de distribuție 2.95 km, extinderea cu 12.2 km a rețelei de distribuție, reabilitarea rezervoarelor 2x1000 m³, SCADA. • COMPONENTA 5: Lucrări pentru aglomerarea Vaslui. Reabilitarea a 11 km de rețea de canalizare, reabilitarea a 3 SP, extinderea cu 67.8 km a rețelei de canalizare, 19 SP noi, reabilitarea stației de epurare din Vaslui 85,623 PE. • COMPONENTA 6: Lucrări pentru aglomerarea Barlad. Reabilitare a 13.5 km rețea canalizare, extinderea rețelei de canalizare cu 37.2 km, reabilitarea a 3 SP și construcția de 6 SP noi, reabilitarea stației de epurare Barlad 77,698PE . • COMPONENTA 7: Lucrări pentru aglomerarea Husi. Extinderea a 43.9 km și construirea a 11 noi SP, reabilitarea stației de epurare 26,713 PE. • COMPONENTA 8 : Lucrări pt aglomerarea Negresti Reabilitarea a 0.7 km colector principal, extinderea a 24.3 km rețea canalizare, 12 SP noi, reabilitare stație de epurare 7,350 PE. • COMPONENTA 9: Asistența Tehnică și Supervizare Lucrări	Raport SF
2	Aspecte Institutionale	Beneficiarul proiectului este Operatorul Regional (ROC) din județul Vaslui (SC Aquavas SA Vaslui). Elementele instituționale cheie în conformitate cu strategia din programul Operațional Sectorial (POS) (Asociația de Dezvoltare Intercomunitară (ADI), compania care operează Regional (ROC), precum și contractul de delegare), sunt puse în aplicare la nivelul Județului Vaslui.	Raportul Analize Institutionale

PREZENTARE

3	Aspecte de Mediu	Proiectul analizează efectele adverse și benefice ale componentelor lucrărilor asupra mediului. Aspectele de mediu identificate pentru componentele proiectului sunt: • Componente 9: - nu sunt aspecte legate de mediu • Componente 5-8: - Negativ: potențial de poluare minor în timpul fazei de punere în aplicare în ceea ce privește transportul și lucrările; - Pozitive: scăderea foarte importantă a poluării produse de fapt de apele uzate evacuate fără tratament în apele de suprafață • Componente 1-4: - Negativ: potențial de poluare minor în timpul fazei de punere în aplicare în ceea ce privește transportul și lucrările; - Pozitive: reducerea eroziunii subterane prin scăderea nivelului de apă și a pierderilor de ape uzate și îmbunătățirea calității apei subterane	Cap.13,EIA raport rezumat (EIA Vol.V)
4	O&M	Categoria costurilor O&M în specia sunt estimate ca un compus din: (i) costul, care este legat de măsurile propuse în proiect (Scenariul "cu proiect"), și (ii) costul O&M, care are legătură cu activele sistemului existent, asumat care urmează să fie utilizate în continuare (Scenariul "Fără proiect"). În cazul "Cu Proiect" costurile de O&M pentru activitatea de apă sunt anticipate să scadă de la 7,7 milioane EUR în 2011 la un nivel de 7,3 milioane EUR în 2018 și să crească la un nivel de 10,16 milioane de euro până în anul 2041. În cazul "Cu Proiect" costurile de O&M pentru activitatea de ape reziduale sunt anticipate să crească de la 4,2 milioane EUR în 2011 la un nivel de 5,8 milioane EUR în 2018 și la un nivel de 8,4 milioane EUR până în anul 2041. În cazul "Fără Proiect" costurile de O&M pentru activitatea de apă sunt anticipate să scadă de la 7,7 mil. EUR în 2011 la un nivel de 7,6 milioane de euro în 2018 și să crească la un nivel de 10,8 mil. EUR, până în anul 2041. În cazul "Fără Proiect" costurile de O&M pentru activitatea de ape reziduale sunt anticipate să crească de la 4,2 milioane EUR în 2011 la un nivel de 4,7 mil. EUR în 2018 și să crească la un nivel de 7,6 mil. EUR până în anul 2041	Analiza Financiară și Economică, Capitolul 4.3 – Proiectia Costurilor de Operare
5	Indicatori Financieri	Analiza financiară utilizează "metoda incrementală": înseamnă că, proiectul este evaluat pe baza diferențelor dintre scenariul "cu proiect" și un scenariu alternativ "fără proiect". Bazat pe o analiză detaliată și a evaluării de către consultanți propune următoarea schemă de finanțare pentru proiect (ca procent din costurile totale eligibile): • UE Grant: 81.5%; • Bugetul subvenției de stat: 10%; • Contribuția bugetelor locale: 0,9%; • Împrumut contractat de către ROC: 7,5% Soldul din situația fluxurilor de trezorerie pentru ROC prezintă soldurile pozitive care se termină în toți anii de analiză, subliniind durabilitatea de funcționare a ROC după implementarea proiectului.	Analiza Financiară și Economică, Capitolul 4.7 – Proiectia nivelului de intervenție al UE
6	Tarifare și accesibilitate	Consultantul a elaborat un studiu de tarif relativ detaliat, efectuat pentru a identifica strategia de tarifare mai potrivită în special pentru operatorul regional. Politica de suportabilitate pentru sectorul apă și apă uzată este următoarea: Raporturile de accesibilitate pentru decila medie, 1 de uz casnic este de 4,9% în 2014, descrește treptat până la un nivel de 4,2% la sfârșitul perioadei de evaluare	Analiza Financiară și Economică, Capitolul 4.6 – Analiza de Accesibilitate
7	Analiza Economică	În scopul de a demonstra că proiectul este avantajos pentru societatea din județ Consultantul a efectuat o analiză economică detaliată.	Analiza Financiară și Economică,

		Rezultatele analizei economice sunt după cum urmează: • raportul cost/beneficiu este 2,19, ERR 18,78%, iar VAN calculată la o rată de scont de 5,5% este de 80.47 milioane euro. Proiectul prezinta indicatori economici satisfăcătoare, cu beneficii economice semnificative peste costul economic	Capitolul 5 – Analiza Economica
8	Analiza de Sensitivitate	În scopul de a valida ipotezele folosite și pentru a identifica variabilele cele mai sensibile, se realizează o analiza de sensibilitate si de risc detaliata, în trei părți. Analiza de sensibilitate indică faptul că rezultatele analizei financiare și economice sunt destul de robuste. În ceea ce privește analiza financiară și economică nu există parametri critici pentru care o variație de 1% ar duce la o schimbare a VAN financiare cu mai mult de 5%	Analiza Financiară si Economica, Capitolul 6 – Analiza de Sensitivitate si Risc
9	Analiza Riscurilor	O analiză detaliată a riscurilor se efectuează pentru variabilele sensibile; aceasta se desfășoară pe 2 niveluri: - Pentru parametrii de analiză financiară; - Pentru parametrii de analiză economică. Analiza de risc indică faptul că nu există nici un risc serios pentru o implementare de succes și funcționarea Măsurilor din Proiect	Analiza Financiară si Economica, Capitolul 6 – Analiza de Sensitivitate si Risc

C.1.2. Opțiunile considerate

Punctul de plecare pentru analiza opțiunilor prezentată în acest capitol a fost de a revizui analizele efectuate la nivelul opțiunilor sin Master Plan pentru aglomerările / alimentare cu apă din zonele parte a acestui proiect.

După analiza mai multor opțiuni , făcute pentru diferite sectoare care acoperă întregul ciclu de apa, de la captarea apei la eliminarea apelor uzate:

- Opțiuni general aplicabile pentru toate aglomerările / zonele de alimentare cu apă;
- opțiuni specifice pentru toate parte aglomerare / zone de alimentare cu apă a acestui proiect și pentru diferite probleme.

Dupa o prima selectie a opțiunilor posibile, opțiunile păstrate pentru o analiză ulterioară au fost comparate prin intermediul unor evaluări detaliate economice și financiare, efectuate atât pentru costurile de investiții și costurile de exploatare si - acolo unde este necesar -a externalităților.

Consultantul a rezumat rezultatele analizei opțiunea strategică în tabelul de mai jos

Nr	Aglomerari/Clustere / Localitati	Opțiuni		Opțiuni Preferate / P.E. pentru SEAU
1	Cluster Vaslui	Opțiunea 1:Descentralizată: 2 SEAU (1 in aglomerarea Vaslui si 1 între aglomerările Satu Nou si Valeni) <u>NPV: 45.579.524 EUR</u> <u>LUC: 0.54 EUR/m³</u>	Opțiunea 2 Centralizată: 1 SEAU in clusterul Vaslui <u>NPV: 41,015,563 EUR</u> <u>LUC: 0.46 EUR/m³</u>	Opțiunea 2 Centralizată: 1 SEAU in clusterul Vaslui 85,623 P.E.
2	Cluster Barlad	Opțiunea 1 Descentralizată: 2 SEAU (1 pentru aglomerarea Barlad si 1 pentru aglomerarea Zorleni) <u>NPV: 38.870.951 EUR</u> <u>LUC: 0.35 EUR/m³</u>	Opțiunea 2 Centralizată: 1 SEAU in Barlad cluster <u>NPV: 35,676,506 EUR</u> <u>LUC: 0.31 EUR/m³</u>	Opțiunea 2 Centralized: 1 SEAU in clusterul Barlad 77,698 P.E.

PREZENTARE

3	Aglomerarea Husi	N/A	N/A	Optiunea: 1 SEAU in aglomerarea Husi 35,000 P.E.
4	Aglomerarea Negresti	Optiunea 1 Descentralizată: 2 SEAU's (1 SEAU localizata in Negresti si 1 SEAU si retea canalizare pentru localitatile Poiana si Valea Mare) <u>NPV: 10.919.697 EUR</u> <u>LUC: 1.65 EUR/m³</u>	Optiunea 2: 1 SEAU localizata in Negresti dar localitatile Valea Mare si Poiana sunt prevazute cu fose septice <u>NPV: 9.676.864 EUR</u> <u>LUC: 1.44 EUR/m³</u>	Optiunea 2: SEAU in aglomerarea Negresti pentru 15,000 PE Includind încărcarea septica din localitățile Valea Mare si Poiana

Optiunile pentru Epurarea Apelor Uzate si Tratarea Nămolului:

O analiză detaliată a opțiunilor (opțiuni de proces) pentru nămolul de epurare și tratare a apelor uzate a fost elaborat, aplicandu-se o abordare similară, (i) de selectie a opțiunilor tehnologice și (ii) în profunzime comparație bazată pe criterii tehnice, de mediu și financiare.

Selectia a inclus toate tipurile de tehnologii posibile de tratare a apelor uzate și tratarea nămolurilor, care au fost comparate cu privire la avantajele / dezavantajele lor.

Opțiunile care au fost reținute pentru o analiză detaliată, în condițiile date au fost:

- Opțiunea 1: nămol activ, cu bio-P (AS)
- Opțiunea 2: aerare extinsă cu bio-P (EA)

Sub-Opțiuni pentru ambele opțiuni de mai sus principale sunt:

- Deshidratare mecanică a nămolului
- Deshidratare mecanică a nămolului peste var de adiție

Comparația în profunzime a cuprins o dimensionare completă a tuturor opțiunilor și a altor elemente importante pentru procesul de epurare a apelor uzate și tratarea nămolurilor. Toate aceste elemente s-au evaluat în mod individual și apoi, după ce s-a realizat combinarea rezultatelor individuale ale NPV cu evaluări individuale, tehnice și de mediu, a fost dezvoltata o recomandare finală cu privire la opțiunea optimă. Aceste opțiuni recomandate de punere în aplicare sunt rezumate mai jos:

Aglomerari/Clustere	Tratamentul Apelor uzate	Tratament namol	Management Namol
Vaslui (85,623 PE)	Proces cu namol activat pentru tratamentul terțiar (NA)	Digestie anaerobă a nămolului separata și utilizarea biogazului, Deshidratare mecanică a nămolului și Zona de depozitare a namolului	Reutilizare in Agricultura
Barlad (77,698 PE)	Model cu namol activat pentru tratamentul terțiar (NA)	Digestie anaerobă a nămolului separata și utilizarea biogazului, Deshidratare mecanică a nămolului și Zona de depozitare a namolului	Reutilizare in Agricultura
Husi (26,713 PE)	Aerare Extinsa (AE)	Stabilizarea aerobica a namolului , Deshidratarea Mecanica si tratament cu var	Reutilizare in Agricultura
Negresti (7,350 PE)	Aerare Extinsa (AE) in SBR	Stabilizarea aerobica a namolului, Deshidratarea Mecanica si tratament cu var, Zona de depozitare a namolului	Reutilizare in Agricultura

Epurarea apelor uzate:

In urma rezultatelor de la evaluarea tehnica si de mediu, optiunea preferata este 1 (namol activat) pentru SEAU Vaslui si Barlad. Peste o anumita capacitate a statiilor, este mult mai economic de a investi intr-o instalatie de digestie anaeroba a namolului si de a recupera energia de acest pas suplimentar de tratare a namolurilor. Costurile de investitii pentru unitatile suplimentare de tratare a namolului vor fi compensate de energia recuperata de la biogazul obtinut de la digestie. Acest aspect devine mai important, in functie de cresterea costurilor cu energia.

Comparativ cu aglomerari anterioare, situatia din Husi si Negresti este diferita in ceea ce priveste optiunile de tratament a apelor uzate. Statia de epurare Husi a fost reabilitat arecent, prin urmare, nici o alternativa la solutiile tehnice propuse, in statiile de epurare Husi, nu a fost identificata.

In prezent, lucrarile de reabilitare si extindere a statiei de epurare Negresti au fost deja demarate pe baza proiectului apoubat pentru finantare de catre programul de guvernamental, prin urmare, nici o alternativa la solutiile tehnice propuse, pentru statia de epurare Negresti, nu a fost identificata.

Tratamentul Namolului

O evaluare globala bazata pe criterii financiare (care sunt criteriile care domina de CF-Evaluarea proiectului) arata ca pentru STAU mai mari din aglomerarile / clusterelor Vaslui, Barlad, Husi si Negresti instalatiile de deshidratare mecanice (22% SU), este optiunea preferata .

Managementul Namolului:

Pentru toate aglomerarile prioritare Vaslui, Barlad, Husi si Negresti, toate rutele posibile au fost analizate si au fost comparate din punct de vedere financiar 3 scenarii de eliminare. Rezultatul a sugerat agricultura ca o prioritate. Aceasta optiune se dovedeste a fi solutia cu cost cel mai mic, zonele cu teren potential disponibile aparent usor sunt suficiente, au fost obtinute confirmari scrise de la agricultori si de la Directia Agricola cu privire la dorinta lor de a aplica namolul deshidratat pe domenii definite in mod special, si, in plus aceasta abordare este incurajat de Directiva CE 86/278/CEE (Legea nr.426/2001 pentru aprobarea OUG nr. nu. 78/2000 privind eliminarea namolurilor). Nu in ultimul rand, cele mai importante informatii disponibile, care nu sunt asteptate probleme cu calitatea namolului, referitoare la metale grele, poluanti organici si / sau indicatori de igiena. Toti acesti parametri sunt de asteptat sa fie usor in limitele necritice.

Ca rezumat al sugestiilor propuse pentru "Strategia de gestionare a namolurilor", se spera ca eforturile in promovarea viabilitatii reutilizarii namolurilor in agricultura, va acoperi toate acestea, si va permite in continuare o acceptare pentru mult timp a reutilizarii namolurilor in agricultura. Pe baza acestei evaluari, se recomanda urmatoarea strategie de gestionare a namolului, pe termen scurt, mediu si lung:

Reutilizarea namolurilor in agricultura, dupa deshidratare mecanice din Vaslui, Barlad, Husi si Negresti. Ca fiind, optiunea cea mai putin-costisitoare (a se vedea Capitolul 8 - analiza optiunea).. Un alt argument in favoarea acestei solutii este faptul ca, in Vaslui, sunt ferme mari, cu care pot fi facute

contracte pe termen lung. Deja un agricultor care gestioneaza 5000 ha a fost de acord sa foloseasca namolul statiei de epurare in cazul in care conditiile de sol si de calitate a namolului sunt adecvate.

Măsuri de atenuare pentru a maximiza șansele de succes ale reutilizării agricole sunt:

- monitorizarea periodică / analiza calității namolurilor final: uscat solid, solide volatile, azot, fosfor, potasiu, metale grele, poluanți organici, indicatorii de igienă.
- informare activă a agricultorilor: întâlniri de informare, prin reprezentarea lor profesională, pliante, date specifice de calitate de namol, informații cu privire la potențialele economii financiare, înlocuind o parte din îngrășămintele industriale.
- capacități mari de stocare namol la STAU, capabile să acopere necesitățile până la aproximativ 1 an.
- acorduri scrise pentru reutilizarea namolurilor:

PREZENTARE

D. Calendarul

D.1 Calendarul Proiectului

Situația din județul Vaslui este destul de specială. Infrastructura de apă și apă uzată în Vaslui, Bârlad, Huși și Negrești a fost obiectul unui program guvernamental: "Modernizarea infrastructurii de apă și apă uzată în Bazinul Criș, Județul Vaslui și municipiul Ploiești", aprobat prin OG 40/2006.

Convenție între Consiliul Județean Vaslui și Ministerul Mediului și Pădurilor aprobate prin HG 5543/26/10.2006, a stabilit normele de finanțare și punerea în aplicare a programului.

HG 536/2006 a aprobat indicatorii tehnici de investiții cuprinși în Proiectul Nr.3 "Modernizarea infrastructurii de apă și apă uzată în bazinul Criș, județul Vaslui și municipiul Ploiești".

Valoarea totală a județului Vaslui programului a fost: 67,885, 000 de euro

Din 2006, de cele mai multe lucrări au fost proiectate și contractele de lucrări au fost începute.

Datorită constrângerilor bugetare MEF și Consiliul Județean au fost de acord să oprească Convenția și să transfere proiectul pe POS Mediu.

În scopul de a atinge obiectivele POS Mediu, investițiile necesare au fost identificate și evaluate la un total de 103,782,945 euro, în prețuri curente(fără TVA).

Parte a acestor investiții este deja contractată în temeiul contractelor de lucrări deja în vigoare, reprezentând un total de 17,327,308 euro.

Calendarul pentru derularea de ansamblu a proiectului este prezentat mai jos:

	Data de Start (A)	Data de Finalizare (B)
1. Studiul de fezabilitate (perioada 2011 – 2012):	01/07/2011	23/03/2012
2. Analiza Cost-beneficiu (inclusiv Analiza financiară)	20/09/2011	23/03/2012
3. Evaluarea Impactului Asupra mediului	01/07/2011	23/02/2012
4. Studii de proiectare:	20/05/2012	30/06/2012
5. Pregătirea documentației de licitație:	20/05/2012	20/08/2012
6. Lansarea procedurilor de licitație preconizată	20/08/2012	10/11/2012
7. Achiziție terenuri:	15/10/2012	20/12.2012
8. Construcții inclusiv PND	01/09/2012	30/12/2015
9. Faza Operațională:	01/01/2016	29/12/2038

Tabelul de mai jos arată graficul de timp de la pregătirea studiilor de fezabilitate, până la începutul etapei de exploatare

Contract	Data Start	Data Finala
2448/28.03.2011 S.C. COREVAS S.A. - Vaslui	16.05.12	23.12.14
3268/26.04.2011 S.C. COMCONSTRUCT S.A. - Vaslui	16.05.12	28.01.14
6475/23.07.2008 S.C. COREVAS S.A. - Vaslui	16.05.12	03.09.13
6504/24.07.2008 S.C. COREVAS S.A. - Vaslui	16.05.12	10.12.13
6566/10.09.2009 S.C. GIRONAP PROD S.A. - Onesti	16.05.12	27.12.13
8490/24.11.2010 S.C. SUPER A PLUS K Srl - Galati	16.05.12	04.03.14
8678/02.12.2010 S.C. URBAN PROIECT S.A. - Barlad	16.05.12	10.03.14
1825/09.03.2011 ELECTRICA SERV. Buftea	16.05.12	25.09.14
2455/28.03.2011 CORAL Tulcea	16.05.12	25.02.14
4119/16.06.2010 MOTRIS BACAU	16.05.12	28.10.14
VS-CS-ATMP-01 ASISTENTA TEHNICA PENTRU MANAGEMENTUL PROIECTULUI SI SUPERVIZARE LUCRARI	15.02.12	29.12.15
VS-CS-ATMP-01 - Elaborarea Documentatiilor de licitatie si cerintele de servicii al organizatiei	15.02.12	15.05.12
VS-CS-ATMP-01 - Dezvoltarea activitatilor incluse	16.05.12	29.12.15
VS-CL-VS-R-01 REțele APA SI CANALIZARE SP, SPAU-ri in VASLUI (FIDIC ROSU)	17.05.12	05.11.15
VS-CL-VS-R-01 Proiectare si elaborarea documentatiilor de licitatie (TAPM Consultant + ROC)	17.05.12	30.11.12
VS-CL-VS-R-01 Executie lucrari (FIDIC ROSU)	03.12.12	06.11.14
VS-CL-VS-R-01 DLP	07.11.14	05.11.15
VS-CL-G-01 STATIILE DE TRATARE APA VASLUI, BARLAD si HUSI SCADA IN REțeleLE DE APA&APA UZATA IN VASLUI, BARLAD, HUSI SI NEGREȘTI (FIDIC GALBEN)	16.05.12	27.11.15
VS-CL-G-01 Proiectare si elaborarea DL si executie lucrari (ATMPS Consultant + ROC)	16.05.12	16.10.12
VS-CL-G-01 Elaborarea PT, DDE (Contractor FIDIC Galben)	17.10.12	19.02.13
VS-CL-G-01 Executie lucrari (FIDIC Galben)	20.02.13	16.09.14
VS-CL-G-01 Teste, training personal ROC si livrare lucrari la ROC	25.08.14	26.12.14
VS-VS-CL-G-01 DLP	29.12.14	27.11.15
VS-CL-BD-R-02 REțele DE APA SI APA UZATA SP, SPAU-ri in BARLAD (RED FIDIC)	16.05.12	29.10.15
VS-CL-BD-R-02 Proiectare si elaborarea DL (ATMPS Consultant + ROC)	16.05.12	29.11.12
VS-CL-BD-R-02 Executie lucrari(FIDIC ROSU)	30.11.12	30.10.14
VS-CL-BD-R-02 DLP	31.10.14	29.10.15
VS-CL-G-02 STATII DE EPURAREA APELOR UZATE IN VASLUI, BARLAD SI HUSI (FIDIC GALBEN)	16.05.12	04.12.15
VS-CL-G-02 Proiectare si elaborarea DL si executie lucrari (ATMPS Consultant + ROC)	16.05.12	16.10.12
VS-CL-G-02 Elaborarea PT, DDE(Contractor FIDIC Galben)	17.10.12	19.02.13
VS-CL-G-02 Executie lucrari(FIDIC Galben)	20.02.13	16.09.14
VS-CL-G-02 Teste, training personal ROC si livrare lucrari la ROC	18.08.14	19.12.14
VS-CL-G-02 DLP	22.12.14	04.12.15

VS-CL-HU&NE-R-03 REțele APA SI APA UZATA, SP SI SPAU- H IN HUSI SI NEGREȘTI (FIDIC ROSU)	16.05.12	12.11.15
VS-CL-HU&NE-R-03 Proiectare si elaborarea DL (ATMPS Consultant + ROC)	16.05.12	29.11.12
VS-CL-HU&NE-R-03 Executie lucrari(FIDIC ROSU)	30.11.12	13.11.14
VS-CL-HU&NE-R-03 DLP	14.11.14	12.11.15

D.2. Maturitatea Proiectului

D.2.1. Technic (studii de fezabilitate, etc.)

Masterplan: Aprobata martie 2009

Studiu de fezabilitate: Proiect de versiunea livrat 18/11/2011, versiunea finală 23/03/2012

Aplicație: Proiect de versiunea livrat 18/11/2011, versiunea finală 23/03/2012

Documentele de licitație: Pregătirea pentru prioritatea I CF: 17/10/2012

Data de începere pentru contractele de servicii și de lucru: sfârșitul planificat din octombrie 2012

Ambele, Master Plan (MP) și Studiul de Fezabilitate (FS), a arătat că există o nevoie imediată de investiții. Abordarea propusă de consultant de deputat a inclus elaborarea unei strategii județene care identifică toate necesitățile de investiții, în conformitate cu obligațiile asumate de România în Tratatul de aderare, precum și perioadele de tranziție acordate pentru diferite sectoare și aglomerări.

Redefinirea aglomerării, a implicat investiții mai mari, care, pe de o parte, va contribui la realizarea obligațiilor și va sprijini, de asemenea, operatorului în furnizarea de niveluri adecvate de servicii la tarife acceptabile. Pentru acest scop, este esențial să se asigure măsurile de AT destinate să sprijine ROC în punerea în aplicare a acestui proiect de mare și extinde serviciile sale într-un mod viabil.

Două tipuri de servicii sunt propuse:

- 1) Sprijinul în Managementul de proiect și
- 2) Supravegherea lucrărilor.

Este recomandată lansarea licitației pentru Contractul AT înainte de semnarea deciziei de finanțare (MF). Având consultantul AT devreme la începutul anului 2012 este decisiv pentru punerea în aplicare a proiectului.

Lucrări de tratare a apei vor fi operaționale până la sfârșitul anului 2013 cel târziu. Prin urmare, este necesar să se înceapă aceste lucrări la mijlocul anului 2012. Instalațiile epurare a apelor uzate sunt programate să fie operațional în corespondență cu cerințele

D.2.2. Administrativa (autorizații, EIA, procurare teren, invitații de participare la licitație, etc.)

Autorizațiile și permisele: Toate următoarele documente au fost eliberate:

- Certificat de urbanism pentru fiecare localitate cu privire la lucrările respective (anexele la volumul III -

Studiu de Fezabilitate)

- Aprobări de gestionare a apelor de la Administrația Națională Apele Române "" (anexele la volumul III - Studiu de Fezabilitate)

- Declarația de la Natura 2000 (volum I - Formularul de aplicație, appendicele I)

- Declarațiile privind disponibilitatea de teren pentru amplasarea lucrărilor viitoare

- Deciziile negative de screening (anexa 12 la volumul II - Studiu de Fezabilitate)

- Nu există alte autorizații și permise necesare la acest stadiu. Permise speciale, cum ar fi "Autorizații de construire" trebuie să fie obținute de către Contractorii de lucrări, după semnarea contractelor de lucrări. În funcție de strategia de achiziții și planul de implementare, autoritățile responsabile pentru eliberarea "autorizația de construcție", vor fi stabilită la faza de de licitație. În secțiunea F.3.1.5 sunt prezentate fiecare Primărie relevantă și Consiliul Județean.

- Achizițiile de terenuri - toate zonele necesare pentru Lucrările propuse sunt în proprietatea autorităților locale.

PREZENTARE

D.2.3. Financiara (decizii de angajament în ceea ce privește cheltuielile publice naționale, împrumuturi solicitate sau acordate, etc - referințe):

Planul de finanțare in costuri eligibile este prezentat în tabelul de mai jos, în euro, fără TVA:

Cost Eligibil	96.3%	99,892,128
Cost Ne-eligibil	3.7%	3,890,817
Total cost	100.0%	103,782,945
EU grant (cost eligibil)	78.5%	81,455,746
Grant Guvern Central (cost eligibil)	9.7%	10,015,657
Grant Autoritati Locale (cost eligibil)*	0.9%	923,954
Autoritati Locale (cost eligibil)		923,954
Autoritati Locae (cost ne-eligibil)		
ROC &ADI/CC (total)**	11%	11,387,589
ROC (cost eligibil)	7.2%	7,496,773
ROC/ADI/CC (cost ne-eligibil)	3.7%	3,890,817
Total finantare	100.0%	103,782,945

Schema financiara

Valoarea totala a proiectului (Cost total = cost eligibil + cost neeligibil) 128.389.032 100.0%	Cost eligibil 99.892.128	Deficitul de finantare 92.395.357 92,5% din 1.1	Subventia UE (max 85%) 81.455.746 88,16% din 1.1.1	
	77,8% din 1		Contributie de la Bugetul de Stat (13%) 10.015.657 10,84% din 1.1.1	
			Contributie de la Bugetul Local (2%) 923.954 1,0% din 1.1.1	
			Contributie ROC 7.496.773 7,5% din 1.1	
	Cost neeligibil (alte categorii decat cele eligibile) 28.496.904 22,2% din 1	ROC si/sau Buget Local (Consiliul Judetean sau Consiliul Local) 28.496.900 100,0% din 1.2	TVA 24.606.087	Reclamat 24.606.087
			altele 3.890.817	Nereclamat

E. ANALIZA COST-BENEFICIU

Această secțiune se bazează pe orientările privind metodologia pentru realizarea analizei cost-beneficiu, a proiectelor majore. În plus față de elementele de sinteză care urmează să fie furnizate, documentul complet privind analiza cost-beneficiu este furnizat, în sprijinul acestei cereri, în anexa II.

E.1. Analiza Financiară

Abordarea generală

Analiza Cost Beneficiu, ale cărei rezultate sunt prezentate în continuare, a fost efectuată în conformitate cu principiile metodologice Naționale stabilite în "Linii directoare pentru ACB pentru proiecte de apă și apă uzată" din decembrie 2008, precum și mai general "Ghid pentru Analiza Cost Beneficiu a proiectelor de investiții în cadrul fondurilor structurale, fondurile de coeziune și de instrumente pentru Pre-aderare", al CE din iunie 2008. Un document de lucru suplimentar metodologic este "Documentul de lucru 4: Ghid privind Metodologia pentru efectuarea Analiza cost-beneficiu", al CE publicat în august 2006 (WD4).

În termeni generali, analiza financiară ia în considerare toate datele relevante și informațiile puse la dispoziție de la diverse surse și, în special rapoarte, declarații financiare și de producție / servicii de date furnizate de utilitățile de apă pentru anii 2009 și 2010.

Este nevoie de mai mult seama de datele socio-economice și de informații de fond prezentată în Raportul de Master Planului și a conceptelor tehnice, previziunile de cerere și estimări de cost, așa cum este detaliat în capitolele respective ale Studiului de Fezabilitate. Conform standardului UE ACB, și, astfel, de asemenea, analiza financiară trebuie să utilizeze metoda "elementare": înseamnă că, proiectul este evaluat pe baza diferențelor dintre scenariul "cu proiect" și scenariul "fără proiect". Pentru "Proiectul cu" costurile de scenariu și veniturile trebuie să fie considerate cele ale unui scenariu de funcționare eficientă. Pentru "fără proiect", costurile de scenariu și veniturile luate în considerare sunt cele ale unei "afaceri ca de obicei", fără investiții majore de noi sau de înlocuire.

(2) problemele instituționale

Proгноza financiară consideră că impactul a procesului de regionalizare asupra performanțelor financiare ale companiei de operare Regional (ROC). Instituțional pus în aplicare set-up este în conformitate cu prevederile din Programul Operațional Sectorial (POS Mediu).

(3) Proiectarea de vânzări de apă și apă uzată

Proiecția de vânzări de apă și de canalizare se efectuează în conformitate cu următoarele ipoteze și proiecții prezentate în secțiunea C1.

(4) Accesibilitatea analiza abordare

Politica de accesibilitatea pentru sectorul de apă și apă uzată care se aplică pentru proiectul este în conformitate cu dispozițiile din POS și cu politica Ministerului Mediului, aspectele-cheie sunt:

Limita accesibilitatea pentru cele mai sărace decile (10%) din gospodării este stabilită la 4%, calculat la un consum pe cap de locuitor asumat de 75 de litri pe zi;

Având în vedere această politică, analiză de suportabilitate se efectuează la 2 niveluri:

- analiză de suportabilitate pentru familiile cu venituri mici;
- analiză de suportabilitate pentru gospodăriile cu venituri medii.

(5) Proiectarea de costuri de exploatare

Proiecție a costurilor de operare se bazează pe costurile reale O & M, cu condiția de utilitate de apă pentru anii 2009 și 2010 (în lei) și apoi proiectat pe o bază anuală, în conformitate cu programul de implementare elaborat în cadrul studiului de fezabilitate pentru perioada 2011 la 2041, în EUR (prețuri constante din 2041).

În primul rând costurile de exploatare sunt estimate separat (în lei) pentru fiecare arie de serviciu special al ROC nou stabilit în județul Vaslui și apoi agregate pentru zona de servicii globale.

Costul de operare sunt calculate cu ipotezele specifice separat pentru "cu proiectul" și "fără proiect" scenariu.

(6) Proiecția veniturilor

Veniturile sunt calculate cu ipotezele specifice separat pentru "cu proiect" și "fără proiect", scenariu bazat pe evoluțiile tarifare asumate și proiecții ale consumului de apă facturat și evacuărilor de ape uzate, în plus față de o cantitate limitată de venituri din facturarea apei de ploaie și de valoare adăugată serviciilor oferite clienților.

Proiecție a veniturilor pentru "cazul cu proiectul" se bazează pe dezvoltarea de nivelurile de tarifyare astfel cum sunt definite într-un studiu detaliat Strategia de tarifyare și de previziunile de cerere, prezentate mai sus. Veniturile pentru "cazul proiectului fără" sunt definite pe baza unei dezvoltări tarif diferit, luând în considerare condițiile specifice de funcționare ale "cazului proiect fără", inclusiv alte investiții de funcționare în paralel cu proiectul.

(7) Calcularea deficitului de finanțare

Deficit de finanțare se calculează pe baza metodologiei prevăzute de "Ghidul privind metodologia pentru efectuarea analizei cost-beneficiu" - Document de lucru nr 4 pentru perioada de programare 2007-2013.

(8) Finanțarea diferenței

Potrivit Programului Operațional Sectorial, mix-ul de finanțare luat în considerare pentru finanțarea "deficitului de finanțare" are următoarea structură:

- grant de la UE pentru axa prioritară: 88.16%;
- Contribuția statului Buget: 10,84%;
- contribuția bugetului local: 1%.

O analiză detaliată a fost efectuată în scopul de a defini și a stabili porțiuni corespunzătoare procentuale pentru contribuțiile bugetelor locale și de stat.

(9) Proiectarea situațiilor financiare pentru BOR

În scopul de a evalua durabilitatea a operatorului regional cu măsura de proiect Consultantul a elaborat următoarele declarații financiare (în termeni nominali RON):

- Bilanțul contabil;
- Declarație de venit;
- fluxul de numerar diferențierea între contul ROC și fondul MRD (fondul alocat pentru finanțarea măsurilor de reparare și de investiții).

(10) Analiza economica

În scopul de a cuantifica externe asupra mediului și societății și să evalueze impactul pozitiv, Consultantul a efectuat o analiză detaliată economică. Analiza economică se bazează pe metodologia furnizat de "Ghidul privind metodologia pentru efectuarea analizei cost-beneficiu" - Document de lucru nr 4 pentru perioada de programare 2007-2013.

(11) Analiza de sensibilitate

În scopul de a valida ipotezele utilizate și pentru a identifica variabilele cele mai sensibile, o sensibilitate și analiza detaliată a riscurilor se efectuează la trei niveluri:

- Analiza (1) arată efectele de variație ale parametrilor-cheie privind financiar " indicatorii de performanță ai proiectului "(VFNA și FRR);
- Analiza (2) arată efectele de variație în parametrii cheie pe al ROC cash-flow-ului;
- Analiza (3) prezintă efectele de variație ale parametrilor-cheie cu privire la "rezultatele economice" (B / C raport, VNAE, ERR).

(12) Analiza riscului

O analiză detaliată a riscurilor se efectuează pentru variabilele sensibile pentru a evalua probabilitatea apariției acestora, după cum urmează:

- Pentru indicatorii financiari de performanță ale proiectului;
- Cash-flow-a ROC
- Pentru indicatorii economici de performanță ai proiectului

Analiza de risc în ceea ce privește indicatorii de performanță financiară consideră următoarele variabile:

- Costuri de investiție;
- costurile de operare și întreținere;
- Venituri.

Analizei de risc în ceea ce privește indicatorii economici de performanță consideră următoarele variabile:

- Costuri de investiție;
- costurile de operare și întreținere;
- beneficiile pentru mediu.

Analiza de risc se realizează pe baza scenarii optimiste și pesimiste și distribuțiile anticipate de probabilitate pentru fiecare scenariu.

		Fara asistenta Comunitara (FRR/C)		Cu asistenta Comunitara (FRR/K)	
		A		B ⁵	
1. Rata financiara de retur	(%)	-4.7%	FRR/C	-0,4%	FRR/K
2. Valoare actualizată netă	(EUR)	-74,381,328	FNPV/C	-8,585,763	FNPV/K

FNA / K, cu asistență comunitară, care să reflecte valoarea actualizată netă a fluxului de numerar bazate pe cont propriu (național), capitalului angajat și respectiv rata de rentabilitate financiară, este negativ, și RRF / K este sub 5%. Aceste valori sunt tipice pentru acest tip de proiecte de finanțare în cazul în care UE este determinată în conformitate cu noua abordare: spre deosebire de perioada de programare anterioară, decalajul de finanțare este doar parțial acoperit de Grant UE (81,5%). Rentabilitatea scăzută financiară în raport cu proiecte comerciale pot fi, de asemenea, explicată prin faptul că o parte semnificativă din noua infrastructură planificate în proiect are ca obiectiv principal îmbunătățirea serviciilor și a standardelor de calitate a mediului, care au un impact redus asupra veniturilor.

E.2. Analiza socio-economică

E.2.1. Scurtă descriere a metodologiei (ipoteze cheie ale evaluării costurilor și beneficiilor) și principalele concluzii ale analizei socio-economice:

Metodologia aplicată în special ACB economică, în special cu privire la cuantificarea costurilor și beneficiilor economice, este descris în detaliu în Ghidul ACB, în special WD4 și Guidelines. As naționale ACB în analiza financiară, economică ACB este, de asemenea, bazat pe abordare progresivă, ceea ce înseamnă că toate costurile și beneficiile au fost obținute de la compararea situației în "cu proiect" și un scenariu "fără proiect" scenario. The calcule sunt efectuate pe baza costurilor și beneficiilor exprimate în constanta 2011 prețurile. Următorii parametri au fost utilizate în analiza economică, în conformitate cu cerințele din Ghidul ACB:

- Rata de actualizare socială (SDR): 5,5%.

- Perioada de analiză este de 2012 - 2041 (30 de ani), ca și în analiza financiară. Indicatorii calculați sunt:

VNAE: valoarea economică netă actuală

B / C: beneficii / cost raportul

ERR: Rata internă de rentabilitate economică

Cuantificarea costurilor și beneficiilor economice a fost efectuată în conformitate cu Ghidul ACB.

Costurile de investiții și de OM au fost transformate de la termeni financiari în termeni economici, prin corecțiile fiscale și de conversie ale prețurilor distorsionate de pe piață la prețuri de contabilitate.

E.2.5. Principalele beneficii și costuri ne-cuantificabile / care nu se pot evalua :

Principalele beneficii și costuri ne-cuantificabile / care nu se pot evalua, identificate pentru proiect sunt următoarele:

(1) Efecte de dezvoltare:

Una dintre cele mai importante efecte generale, nu sunt considerate în evaluarea economică cantitativă este impactul anticipat de apă îmbunătățite și a infrastructurii publice a apelor uzate în dezvoltarea economică regională din județul Vaslui. Îmbunătățirea calității apei și reabilitarea rețelei de canalizare și de apă va fi un stimulent pentru societăți comerciale, investitorii imobiliari și dezvoltatorii casa de locuit de a investi în județul Vaslui.

(2) Efectele asupra sănătății:

Nu va fi un impact semnificativ asupra comunităților imediate de la nivelul redus de poluanți din apă și apă uzată. Acest lucru va, de asemenea, pe termen lung a îmbunătăți acvifer apelor subterane care să conducă la o reducere în continuare a poluanților în resursele potențiale de apă potabilă. Disponibilitatea de apă potabilă pentru un număr crescut de locuitori se va reduce considerabil riscul de boli de apă născuți, măsura a consumurilor de droguri și de numărul de zile de sănătate ale angajaților. Estimare a efectelor asupra sănătății luate în considerare în analiza economică cantitativă acoperă doar o parte din aceste efecte.

(3) Calitatea apei:

Nu va fi o îmbunătățire semnificativă a calității apei râurilor și mediul lor înconjurător și a calității apelor subterane în zona proiectului. Opierea infiltratiilor de ape reziduale netratate în stratul subteran va conduce la reducerea considerabilă a sarcinii poluare organică și nutrienți evacuate direct în corpul de apă primește.

(4) Efectele asupra mediului:

(I) reducerea considerabilă a sarcinii poluării organice și nutrienți evacuate în corpul de apă primește, râul Prut, râul Bârlad;

(II) Eliminarea de contaminare a apelor subterane și a subsolului, prin reabilitarea a colectoarelor a apelor uzate și de eliminare a scurgerilor;

(III) Reducerea riscurilor de sănătate pentru populație, prin eliminarea de descărcare de gestiune a apelor uzate neepurate sau insuficient epurate;

(IV) producerea de energie prin generarea de gaz de fermentare în nămolul de epurare; energia este utilizată pentru încălzire și pentru economisirea de energie, care de obicei este generată din surse de energie non-regenerabile.

În general, aceste beneficii de mediu sunt luate în considerare în analiza economică cantitativă a ACB.

(5) Ocuparea forței de muncă în vigoare

Proiectul va genera locuri de muncă suplimentare în zona în timpul celor 6 ani de la perioada de implementare, cu o parte considerabilă a forței de muncă manuală, cu beneficii pentru toate grupurile sociale din zona.

(6) Impactul de la lucrări de construcții:

Nu va fi un impact limitat asupra populației și a proprietății terenurilor învecinate; lucrările principale vor fi lucrări de reabilitare.

Obstacol principal va fi impactul asupra fluxurilor de trafic la nivel local cauzate de transportul rutier și de personal în timpul celor 6 ani din perioada de construcție. În general nu va fi un impediment, dar aceasta va avea doar un impact limitat asupra locuitorilor sau a activităților economice și de recreere în zona locală, impactul va fi atenuat prin gestionarea adecvată a traficului în punctele de joncțiune-cheie.

(7) Impactul pe imobiliare:

Impactul asupra prețurilor imobiliare din județul Vaslui este de așteptat să aibă mai mult pozitivă decât efecte negative, pe de o parte, va exista un zgomot și noxe de la lucrările în timpul perioadei de construcție, pe de altă parte, va exista o creștere a atractivității imobiliare conectat la sursa de apă de funcționare și colectare a apelor uzate și sisteme de tratare.

E.3. Analiza de risc și de sensibilitate

În conformitate cu orientările metodologice, următorii pași au fost aplicate

1. Test pentru variabilele critice
2. Identificarea valorilor de comutare
3. Probabilitatea de analiză de risc (pe baza pesimiste / optimiste scenarii)

Modificarea procentuală de aplicat variabilelor testate: 1%

Efectul prezent estimat asupra rezultatelor indicilor de performanță financiară și economică

În analiza de risc, probabilitățile individuale au fost alocate pentru diferite variații ale variabilelor cheie, definite prin două scenarii optimiste și două pesimiste și toate combinațiile aplicate în model pentru a obține probabilitățile generale pentru rezultatul a indicatorilor proiectului de performanță financiară și ROC numerar, debitului. Scenariul caz de bază a primit o probabilitate de 80% pentru toate variabilele considerate (costurile de investiții, OM și un cost și venituri). Scenarii pesimiste au fost atribuite o probabilitate mai mare de scenarii optimiste.

Sensibilitatea de VFNA / C (înainte de a asistenței UE) față de variații ale parametrilor modelului selectate este mică (<5%). Acest lucru se reflectă în elasticitate scăzută (<5%), semnificativ mai mici decât cele obținute pentru VFNA / K (după asistență UE). Valorile ridicate de comutare obținute pentru VFNA / C, indică faptul că aceasta ar necesita costuri semnificativ mai mici sau de tarife semnificativ mai mari pentru a ajunge la un FRR > 5%, adică a face proiectul viabil financiar, fără a fi nevoie de sprijin extern.

Bazat pe criteriul stabilit de Document de lucru 48, costurile de investiții, OM și un cost, iar tarifele pot fi considerate ca variabile cheie pentru VFNA / K. Dintre toți parametrii testate, rezultatele arată că tarifele sunt cele mai "critice" variabilă (elasticitatea de > 8%), ceea ce face ca necesitatea de punere în aplicare a tarifului propus crește obține un sentiment mai mare de urgență.

Analiza de sensibilitate a ROC cash-flow-a fost făcută pentru a determina variația minimă (%) din parametrilor testate necesare care influențează fluxul de ROC de numerar care intră sub rezerva minimă de bani de 60 de zile de la OM și un cost (în continuare menționat ca un critic cash-flow-lipsa). Analiza a arătat că există două perioade mult mai sensibile pentru lichiditate a BOR: perioada de implementare a proiectului (2012 - 2014), și spre sfârșitul perioadei de analiză (2041).

Pe parcursul perioadei de implementare a proiectului, lichiditatea ROC este deosebit de sensibil față de creșteri ale costurilor de investiții și mai puțin sensibile față de variațiile costurilor și tarifelor de OM & A Prin urmare, o creștere de 4,5% din costul investiției ar fi suficientă pentru a provoca un critic deficit de flux numerar în această perioadă. Acest lucru se datorează faptului că de costuri au fost presupus a fi acoperite direct de la ROC de cash-flow-ului. O sensibilitate mai mare de lichiditate ROC față de variații ale variabilelor testate se găsește spre sfârșitul perioadei de analiză. Aici, variații de OM și un cost, iar tarifele au un impact mult mai mare asupra ROC ca urmare a efectului cumulativ fluxului de numerar. În 2041, doar abateri foarte mici de OM și un cost, iar tarifele la valorile asumate în cazul de bază ar putea provoca un critic cash-flow-deficit.

F. Analiza Evaluarii Impactului asupra Mediului (EIM)

F.1. Cum funcționează proiectul

Proiectul propus contribuie direct la realizarea unuia dintre cele patru priorități majore stabilite de al șaselea program comunitar de acțiune pentru mediu (6EAP) de "a asigura gestionarea durabilă a resurselor naturale și a deșeurilor" și, indirect, la alte priorități ale 6EAP (de abordare a schimbărilor climatice, natura și biodiversitatea, mediul și sănătatea).

Proiectul contribuie la protejarea corpurilor de apă prin punerea în aplicare a directivei UE pentru epurarea apelor uzate urbane (UE Directiva 91/271 CEE), împreună cu un management îmbunătățit și eliminarea nămolului și prin asigurarea unei utilizare eficiente și durabilă a resurselor de apă, datorită unui reducerea pierderilor de apă tehnice. În măsura în care proiectul respectă obiectivele date de Directiva Cadru privind Apa (DCA 2000/60/CE)

Noul sistem de management al apei va oferi servicii mai bune și va contribui la îmbunătățirea calității mediului și a sănătății populației. De asemenea, punerea în aplicare a proiectului, se va realiza următoarele:

- creșterea serviciului de alimentare cu apă rata de conectare și de îmbunătățire a rețelei de alimentare în prezent în vigoare
- tratare a apei, în conformitate cu Directiva 98/93/CE a apei potabile
- creșterea ratei de conectare a apelor uzate de serviciu și de îmbunătățire a rețelei de canalizare în prezent în vigoare

- instalațiile de epurare a apelor uzate, în conformitate cu Uzina tratarea apelor urbane reziduale Directiva 91/271/CEE a fost modificată prin Directiva 98/15/CE
- îmbunătățirea managementului nămolurilor și de eliminare

Proiectul respectă principiile acțiunii preventive ca un accent major este pe o politică integrată de management apă / apă uzată, adică i) extinderea rețelei de canalizare a asigura corelarea cu rețelele existente de alimentare cu apă; ii) extinderea în continuare atât de aprovizionare și a rețelelor de canalizare și iii) de reabilitare a canalelor de reducere a riscului de poluare (de ex-filtrare a apelor subterane) și drenaj nerezonabilă (infiltrarea în canalizare). Reducerea de infiltrare a reduce, de asemenea, o diluare a apelor reziduale care să permită un tratament mai eficient.

Parametrii de calitate pentru apele uzate industriale, evacuate în sistemul de canalizare sunt stabilite în legislația românească, și sunt aplicate la nivel național (NTPA 002/2002). În scopul de a îndeplini aceste standarde, este necesar pentru majoritatea industriilor de a furniza pre-tratare înainte de deversare la sistemul de canalizare municipal. ROC va stabili contracte de servicii, care transpun în materie de amenzi și a sistemului de penalizare, aplicate de către "Apele Române", pe toți clienții non-casnici și industriali. Una dintre prevederile viitorului contract ar putea solicita plăți suplimentare în cazul în care limitele stabilite pentru anumiți poluanți (atât în termeni de concentrație și încărcare) sunt depășite, în conformitate cu principiul poluatorul plătește. Instrumentele de tariffing și de limpezire trebuie să încurajeze consumatorii industriali de a pre-tratarea apelor uzate lor în conformitate cu standardele stabilite.

F.2. Consultarea autorităților de mediu

Proiectul trebuie să fie obiectul unei Evaluări a Impactului asupra Mediului (EIM). Conform legislației românești, autoritățile ar putea fi interesate de proiect prin motivul responsabilităților lor specifice de mediu sunt reprezentate într-o analiză tehnică a Comitetului (în limba română Colectiv de Analiza Tehnica), care este consultat în toate etapele procedurii EIM.

Conform legislației române în vigoare, autoritatea de mediu coordonează etapele procedurii EIM.

Pentru prezentul proiect, coordonarea procedurii EIA este în competența de **Agenția pentru Protecția Mediului Vaslui**. De asemenea, Vaslui EPA este autoritatea competentă pentru emiterea Natura 2000 Declarațiile.

Vaslui adresa EPA: 63 Calugareni Street 78, Vaslui, județul Vaslui, tel: +4-335-401723, Fax: +4 235 361 842, E-mail: autorizare@apmvs.ro, Persoana de contact: Calancia Cristina

Alte consultanților statutare cu responsabilități în sectorul de mediu care au participat Comitetul de analiză tehnică a organizat pentru prezentul proiect sunt:

- **Garda de Mediu Vaslui** responsabil cu monitorizarea Cerințele legale de mediu și de sancțiuni aplicabile în caz de nerespectare a

Adresa: 16 Calugareni Street, Vaslui, județul Vaslui, tel: +4 335 317 254, Fax: +4-335-317254, E-mail: CJvaslui@gnm.ro

- **"Apele Române" Administrația Națională**, Prut Bârlad bazinul de apă în Administrația responsabilă cu aprobarea proiectelor din perspectiva managementului apei

Adresa: 191 Stefan cel Mare Street, Vaslui, județul Vaslui, tel: +4 335 361136, Fax: +4 335 361139

PREZENTARE

- **Inspectoratul pentru Situații de urgență** are responsabilități în ceea ce privește identificarea, evaluarea și monitorizarea riscurilor asociate proiectului. Ele sunt responsabile, de asemenea, cu aprobarea și autorizarea proiectului din perspectiva de management al riscului.

Adresa: 9 Castanilor Street, Vaslui, județul Vaslui, tel: +4 0235 311 212

- **Direcția de Sănătate Publică Vaslui**, responsabil cu evaluarea a impactului proiectului asupra sănătății umane

Adresa: 26 str. Dobrogeanu Gherea, Vaslui, județul Vaslui, tel: + 40235 311 714

- **Prefectura Vaslui** responsabil cu aplicarea legii și respectarea

Adresa: 79 str. Stefan cel Mare, Vaslui, județul Vaslui, tel: +4 0235 316 330

Autoritatea competentă pentru emiterea acordurilor de apă pentru acest proiect este "român

Apă "Administrația Națională - Barlad, Prut Bazinul gospodării apelor.

De motive, bazată pe care-cadru de evaluare a impactului asupra etapa de procedura a fost decisă, sunt următoarele:

- utilizarea resurselor naturale va fi limitat la agregări minerale și combustibili pentru etapa de construcție, și pentru faza de operare va fi folosit non-poluante surse de energie, de exemplu, gazul natural drept combustibil și energie electrică;
- deșeurile generate vor fi gestionate într-un sunet de mediu în conformitate cu legislația națională și Strategia de gestionare a nămolurilor;
- emisiile de poluanți, inclusiv zgomot și alte surse de disconfort, vor fi reduse în timpul construcției;
- Nu poluanți va fi lansat în corpurile de apă receptor ca prin intermediul tehnologiei propuse apele reziduale tratate se vor conforma cu NTPA 001/2005;
- probabilitatea de impact în timpul perioadei de punere în aplicare este scăzut, și este doar un impact temporar. Impactul pe scena operațiunea va fi una pozitivă, în beneficiul sănătății populației și protecția mediului și situația va fi îmbunătățit considerabil, după punerea în aplicare a proiectului, comparativ cu situația actuală;
- adecvată procedură de screening de evaluare a concluzionat că lucrările nu vor afecta site-urile incluse în Natura 2000.

Procedura EIM a inclus următoarele etape:

aglomerarea Vaslui

- beneficiar (SC Aquavas SA Vaslui), a prezentat pe 7 septembrie 2011, cererile de acord de mediu la Agenția Locală pentru Protecția Mediului Vaslui (APM Vaslui). Cererile au fost depuse, împreună cu notificarea și Certificatul de Urbanism;

- reprezentanții APM Vaslui, împreună cu reprezentanții Aquavas vizitat toate locațiile incluse în proiect pe 12 septembrie 2011;

- APM Vaslui a organizat prima întâlnire CAT, a avut loc la sediul său la 14.02.2012;

- În urma evaluării a documentelor și de consultare în cadrul de analiză tehnică Corespunzătoare a Comitetului de screening

- etapa, APM Vaslui a emis decizia nr negative de screening. 17 din data de 23.02. 2012;

- publicul a fost informat cu privire la cererea de acord de mediu și decizia de screening negative - APM Vaslui și SC Aquavas SA, a publicat anunțul pe site-ul lor propriu, la sediile lor și în ziarul Monitorul. Nu s-au primit din partea publicului.

aglomerarea Barlad

- Beneficiarul a prezentat la un septembrie 2011 la Vaslui ALPM cererea de acord de mediu. Cererea a fost depusă, împreună cu notificarea și certificatele de urbanism;
- APM Vaslui a organizat vizita site-ul de site-urile tuturor care noi investiții vor fi realizate prin data de 7 septembrie 2011;
- APM Vaslui a organizat prima întâlnire CAT, a avut loc la sediul său la 14.02.2012;
- În urma evaluării a documentelor și de consultare în cadrul comitetului de analiză tehnică corespunzătoare a etapei de încadrare, APM Vaslui a emis decizia de screening etapa nr. Din data de 23.02.2012 18;
- publicul a fost informat cu privire la cererea de acord de mediu și decizia de screening negative - APM Vaslui și SC Aquavas SA, a publicat anunțul pe site-ul lor propriu, la sediile lor și în ziarul Monitorul. Nu s-au primit din partea publicului.

aglomerarea Negresti

- Beneficiarul a prezentat pe 31 august 2011 la LEP A Vaslui cerere
- În urma evaluării a documentelor și de consultare în cadrul comitetului de analiză tehnică corespunzătoare a etapei de încadrare, APM Vaslui a emis decizia de screening etapa nr. Din data de 23.02.2012 16;
- publicul a fost informat cu privire la cererea de acord de mediu și decizia de screening negative - APM Vaslui și SC Aquavas SA, a publicat anunțul pe site-ul lor propriu, la sediile lor și în ziarul Monitorul. Nu s-au primit din partea publicului.

aglomerarea Husi

- Beneficiarul a prezentat pe 07 septembrie 2011 la Vaslui ALPM cererea de acord de mediu. Cererea a fost depusă, împreună cu notificarea și certificatele de urbanism;
- APM Vaslui a organizat vizita site-ul de site-urile tuturor care noi investiții vor fi realizate prin data de 5 septembrie 2011;
- APM Vaslui a organizat prima întâlnire CAT, a avut loc la sediul său la 14.02.2012;
- În urma evaluării a documentelor și de consultare în cadrul comitetului de analiză tehnică corespunzătoare a etapei de încadrare, APM Vaslui a emis decizia de screening etapa nr. Din data de 23.02.2012 15;
- publicul a fost informat cu privire la cererea de acord de mediu și decizia de screening negative - APM Vaslui și SC Aquavas SA, a publicat anunțul pe site-ul lor propriu, la sediile lor și în ziarul Monitorul. Nu s-au primit din partea publicului.

Deciziile negative emise de screening pentru fiecare din aglomerările din proiect sunt atașate în anexa III.1 din formularul de cerere.

Rezumatul de procedura EIM este prezentat în anexa III.2 din formularul de cerere.

Prezentul proiect este parte a POS Mediu, care intră sub incidența procedurii SEA, care a fost efectuat în consecință. Procedura SEA pentru POS Mediu a început pe 23 ianuarie 2006. O audiere publică a fost organizată pe 17 ianuarie 2007, cu scopul de a discuta atât POS proiectul și raportul de mediu. În urma procedurii SEA, autorizații de mediu a fost emis la 31 ianuarie 2007. Rezumat fără caracter tehnic al Raportului de mediu POS poate fi consultat pe următorul link: http://www.mediu.ro/vechi/proiecte_europene/alte_documente.htm

F.4. Evaluarea efectelor pentru Siturile Natura 2000

Declarația Natura 2000 pentru aglomerările Vaslui, Bârlad, Huși și Negrești, inclusiv hartile aferente sunt prezentate în Apendix I la formularul de cerere.

F.5. Măsurile suplimentare de integrare a mediului

Compania Operatorul Regional de Apă va fi responsabil pentru punerea în aplicare a unui program de auto-monitorizare a evacuărilor de ape uzate în trupele de apă care primesc, de asemenea, și pentru asigurarea conformității cu reglementările de gestionare a deșeurilor și de namol.

La promovarea investiției se va avea în vedere dotarea laboratorului stației de epurare cu aparatură necesară automonitorizării, pentru toți indicatorii specificați anterior.

La evacuarea în receptorul natural, operatorul va trebuie să monitorizeze atât indicatorii specifici apelor uzate urbane enumerați cât și indicatorii specifici industriilor racordate la rețeaua de canalizare.

Pentru sistemele de alimentare cu apă, condițiile de control și de audit de monitorizare vor fi stabilite după finalizarea investițiilor de către Direcția de Sănătate Publică, în conformitate cu cerințele Legii privind calitatea apei potabile, de transpunere 98/83/CE Directiva de calitate a apei distribuite pentru consumul uman.

Pentru sistemul de apă reziduală, condițiile de control de monitorizare va fi stabilit după finalizarea investițiilor de către Direcția de Gospodărire a Apelor în autorizație de gestionare a apelor, în conformitate cu legislația națională care transpune Directiva 91/271/CEE privind epurarea apelor uzate urbane astfel cum a fost modificată prin Directiva 98/15/CE

F.6. Costul măsurilor luate pentru corectarea impactului negativ asupra mediului

Procentul estimat al costului măsurilor luate pentru a reduce și / sau pentru a compensa impactul negativ asupra mediului este : 0.3%

Măsurile de corectare a impactului negativ asupra mediului sunt incluse în bugetul principalelor lucrări și asistență tehnică.

Procentul a fost estimat luând în considerare:

- Asigurarea măsurilor de protecție de zgomot pentru stația de suflante;
- Închis structuri pentru deshidratarea namolului, în scopul de a reduce impactul miros;
- colectarea deșeurilor solide și eliminarea în funcție de caracteristicile lor;
- Re-vegetație din locația temporară afectată de lucrări;
- deviere a traficului în timpul săpăturilor rețele;
- Controlul de pământ excavat, prin furnizarea de bariere și de acoperire prelate de-a lungul tranșee de conducte pentru a minimiza eroziunea apei sau aerului și de dispersie;
- Plantarea de arbori și de selecție de o culoare în umbră pentru structuri mari pentru a atenua posibilele efecte adverse;
- Carcasă din structura de admisie și de crupe, pompe, etc pentru a se conforma cu niveluri de zgomot și miros;

F.7. În cazul proiectelor în domeniul apei, apelor uzate și al deșeurilor solide:

Proiectul propus contribuie la îndeplinirea angajamentelor asumate de România așa cum sunt descrise în Tratatul de aderare și este în conformitate cu Programul Operațional Sectorial de Mediu (POS-Mediu). Obiectivul global al POS Mediu este de a proteja și de a îmbunătăți standardele de viață din România, concentrându-se în special pe respectarea acquis-ului de mediu.

POS Mediu este strâns legat de obiectivele naționale ale strategiei stabilite în Planul Național de Dezvoltare 2007-2013 (PND) și Cadru Strategic Național de Referință (CSNR), care ia în considerare Uniunii Europene sprijină obiectivele, principiile și practicile.

Proiectul a luat în considerare în POS Mediu considerente strategice esențiale - contribuție la realizarea obiectivelor de mediu acquis-ului vizează îmbunătățirea calității mediului și a standardelor de viață pentru populația din regiunea de proiect, stabilirea gestionării eficiente a serviciilor de

Reabilitarea sistemului de alimentare cu apă a sistemului de canalizare și a stațiilor de epurare în municipiile Vaslui, Barlad, Husi și orașul Negrești, Județul Vaslui

mediu, convergența regională, accelera punerea în aplicare a programelor naționale, evitarea / reducerea pierderilor viitoare economice și de mediu (asociate cu lipsa acțiunilor durabile pe termen scurt)-precum și constrângerile obiective specifice, în timpul perioadei de punere în aplicare.

Ca urmare a negocierilor privind Capitolul 22 - Mediu, România are anumite angajamente ce implică investiții substanțiale în sectorul de apă și apă uzată în perioade de tranziție relativ scurte. În conformitate cu Tratatul de Aderare, România a fost acordat perioade de tranziție pentru conformarea cu acquis-ul pentru colectarea apelor uzate urbane, respectiv, de tratament și de descărcare de gestiune.

Mai mult decât atât, ca urmare a negocierilor de aderare, pe întreg teritoriul din România este declarată ca zonă sensibilă, astfel toate aglomerările umane cu mai mult de 10.000 PE ar trebui să fie dotate cu stații de epurare a apelor uzate care furnizează la nivel avansat de tratament. În acest context, costurile suplimentare pentru respectarea sunt necesare.

România a pregătit planuri de punere în aplicare pentru îndeplinirea cerințelor stabilite de Directiva nr 98/83/CE privind calitatea apei potabile și de Directiva 91/271/CEE privind epurarea apelor uzate urbane astfel cum a fost modificată prin Directiva 98/15/CE.

Perioadele de tranziție sunt, de asemenea, de acord pentru conformitatea cu Directiva nr 98/83/CE privind calitatea apei potabile. România a pregătit planuri de punere în aplicare pentru îndeplinirea cerințelor stabilite prin Directiva nr 98/83/CE privind calitatea apei potabile și de Directiva 91/271/CEE privind epurarea apelor uzate urbane astfel cum a fost modificată prin Directiva 98/15/CE.

Pentru toate localitățile, parte a proiectului, perioada de tranziție a fost de acord pentru conformitatea cu Directiva Nr 98/83/CE privind calitatea apei potabile până în 2015.

Proiectul a fost verificat împotriva Planului de Management al bazinului hidrografic, de modelare a evacuărilor combinate de preaplin de canalizare nu prezintă nici o creștere semnificativă a frecvențelor de returnare de preaplin, datorită extensiilor, cele STAU va fi un pas important în îmbunătățirea calitatilor apei râului. Vă rugăm să consultați anexa III - Aprobări de Gospodărire a Apelor, în acest sens.

Tabelul de mai jos prezintă limitele de descărcare luate de modele produse de Beneficiar. Acestea vor fi corectate atunci când permisele de la Apele Române sunt primite.

Aglomerarea	N (mg/l)	P (mg/l)	CBO5 (mgO2/l)
Vaslui	15	2	25
Barlad	15	2	25
Husi	15	2	25
Negrești	15	2	25

G. Justificarea pentru fonduri publice

a) reabilitarea și extinderea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare este cu siguranță necesară. Dar, fără fonduri suficiente, punerea în aplicare ar putea fi efectuată numai prin intermediul pașilor mai mici. Fără proiect, criteriile de conformitate ar fi, probabil, îndeplinite doar treptat într-un interval de timp mult mai mult.

b) Da, este cu siguranță de asistență esențială pentru proiectul, în scopul de a permite România pentru a se conforma cu normele UE și naționale în această regiune, proiectul în intervalul de timp convenit și pentru a face o contribuție durabilă pentru protecția mediului

H. Planul Financiar

H.1. Defalcare costuri

Suma prevăzută de decizie și alte informații financiare în această secțiune trebuie să fie coerente cu baza (costul total sau public), pentru rata de co-finanțare a axei prioritare. În cazul în care cheltuielile private nu sunt eligibile pentru finanțare în cadrul axei prioritare nu trebuie să fie excluse din costurile eligibile, în cazul în care cheltuielile private sunt eligibile acesta poate fi inclus

în EUR, preturi constante 2011	Total costuri Proiect (A)	Costuri Neeligibile (B)	Costuri Eligibile (C)=(A)-(B)
1. Planificare/proiectare taxe	2.113.328	0	2.113.328
2. Procurari terenuri	0	0	0
3. Constructii	62.841.482	2.860.320	59.981.161
4. Instalatii si masini	21.983.929	754.672	21.229.257
5. Neprervazute	3.008.703	0	3.008.703
6. Ajustari de preturi (daca este cazul)	7.357.278	275.824	7.081.454
7. Asistenta tehnica	1.812.264	0	1.812.264
8. Publicitate	157.000	0	157.000
9. Supraveghere pe perioada realizarii	3.701.545	0	3.701.545
10. Sub-TOTAL	102.975.529	3.890.817	99.084.712
11. Taxe si impozite locale (w/o VAT)	25,413,503	24,606,087	807.416*
12. TOTAL	128,389,032	28,496,904	99.892.128

H.2. Total resurse planificate și contribuția planificată din fondurile

Rata deficitului de finanțare a fost deja prezentat în secțiunea E.1.2. Acest lucru ar trebui să se aplice la costuri eligibile pentru a calcula valoarea ", la care rata de co-finanțare pentru axa prioritara Contribuția comunitară de calcul

	Value
1. Costuri eligibile (în EUR, neactualizat) (secțiunea H.1.12 (C))	99.892.128
2. Funding gap rate (%) = (E.1.2.11)	02.5%
3. Decision amount, i.e. the "amount to which the co-financing rate for the priority axis applies" (Article 41 (2)) = (1)*(2) (respecting the maximum public contribution according to state aid rules)	
4. Co-financing rate of the priority axis (%)	98.16%
5. Community contribution (in EUR) = (3)*(4)	91.455.746

PREZENTARE

Surse de co-finanțare

Sursa costurilor totale de investitii (EURO)					Din care (pentru informare)
Total costuri de investitii [H.1.12.(A)]	Asistenta Comunitara [H.2.1.5]	National public (sau echivalent)	National privat	Alte source (specificare)	Imprumuturi EIB/EIF
a)=b)+c)+d)+e)	b)	c)	d)	e)	f)
128,389,032	81,455,746	46,933,286	-	-	-

H.3. Plan financiar anual pentru contributia Comunitara

Contribuția comunitară (H.2.1.5) este prezentata mai jos în termenii angajamentelor anuale ale programului.

(in EUR)	2012	2013	2014	2015	2016
CF	21,880,536	30,657,533	28,917,677	-	-

I. Compatibilitatea cu politicile si legislația comunitară

I.1. Alte surse de finanțare comunitare : Nu

Acest proiect nu este complementar cu alte proiecte deja finanțate sau care urmează să fie finanțate de FEDR, FSE, Fondul de coeziune, bugetul TEN-T, altă sursă de finanțare comunitară;

Nu a mai fost o alta cerere de împrumut sau de capitaluri proprii de sprijin de la BEI / FEI pentru acest proiect?

Nu a mai fost făcută o cerere de asistență din orice sursă comunitară (inclusiv FEDR, FSE, Fondul de coeziune, BEI, o FEI) pentru o fază anterioară a acestui proiectul (inclusiv fezabilitate și faza pregătitoare);

Această aplicație și studiile de fezabilitate anexate, inclusiv Master Plan **Nu** sunt finanțate în cadrul ISPA de asistență tehnică pentru pregătirea proiectelor în sectorul apelor reziduale și a apei potabile în România (ISPA 2005/RO/16/P/PA/001-03) co-finanțat din Programul ISPA.

I.2. Proiectul este obiectul unei proceduri legale pentru respectarea legislației comunitare? Nu se aplica

I.3. Masuri de publicitate

Toate activitățile de publicitate în cadrul proiectului vor fi puse în aplicare în conformitate cu dispozițiile din Regulamentul UE nr 1159/2000. Măsurile vor include:

- Montaj de panouri în conformitate cu standardul stabilit (în conformitate cu Regulamentul UE § 6.1 menționat mai sus). Panourile vor fi amplasate pe toate site-urile de proiect;

PREZENTARE

- După finalizarea lucrărilor, panourile vor fi eliminate, nu mai târziu de șase luni după terminarea lucrărilor și înlocuite cu plăci comemorative permanente pentru infrastructurile accesibile publicului larg;
- Posterele vor fi afișate la sediile organelor de punere în aplicare sau care beneficiază de proiect (consilii județene, consilii locale, regionale și agențiile de mediu locale, agențiile de ocupare a forței de muncă, centre de formare profesională, camere de comerț și industrie, agenții de dezvoltare, etc);
- Toate notificările de ajutoare pentru beneficiari transmise de către autoritățile competente trebuie să menționeze faptul de-o parte de finanțare de către Uniunea Europeană și să menționeze suma sau procentul de asistență finanțat de instrumentul comunitar respectiv;
- Toate publicațiile (cum ar fi broșuri, pliante și scrisori de informare), cu privire la Proiectul va conține o indicație clară, pe pagina de titlu de participare a Uniunii Europene și, dacă este cazul, că a fondului respectiv, precum și emblema comunitară în cazul în care la nivel național sau regional emblemă este, de asemenea, utilizat;
- Informații vor fi, de asemenea, disponibile prin mijloace electronice (de exemplu, site-uri) și de material audio-vizual (prezentari, CD-ROM-uri, etc), cu respectarea noilor tehnologii care permit transmiterea rapidă și eficientă de informații și pentru a facilita un dialog cu publicului larg;
- În toate evenimentele, cum ar fi conferințe, seminarii, târguri și expoziții în legătură cu implementarea proiectului se va face în mod clar că contribuția Comunității la aceste pachete de asistență explicite prin afișarea drapelului european în sala de reuniune și a emblemei pe documente.

Detaliile de campanii au încă să fie proiectate. Măsurile îndreptate către publicul larg va include, dar nu se limitează la campanii în print, radio și TV Media.

Pe parcursul implementării proiectului, rapoartele de progres ale proiectului va include copii ale materialelor de comunicare produs și dovezi ale evenimentelor de informare desfășurate în perioada de timp raportate.

Măsurile de publicitate vor fi puse în aplicare în scopul de a sensibiliza opinia publică și acceptare în rândul populației. Măsurile vizează:

- Creșterea gradului de conștientizare a beneficiarilor de asistență comunitară
- Creșterea gradului de conștientizare a beneficiarilor de valoarea de alimentare cu apă mai bună și / apelor uzate de servicii
- Creșterea dorința beneficiarilor de a plăti taxe adecvate pentru serviciile îmbunătățite
- De a informa publicul cu privire la un proiect de măsuri, de costuri și beneficii; în scopul de a asigura acceptarea proiectului prin transparență.

Bugetul total estimat pentru punerea în aplicare a măsurilor de publicitate este de 123.000 de euro (în prețuri constante).

1.4. Implicarea JASPERS în pregătirea proiectului

JASPERS a urmarit procesul de identificare a proiectului, precum și pregătirea documentelor proiectului după cum este necesar (studiu de fezabilitate, analize economice, financiare și instituționale, Formularul de aplicație). JASPERS a pregătit comentarii și sugestii de îmbunătățire a rapoartelor menționate mai sus, pregătite de Consultanți. În plus, JASPERS a vizitat regiunea proiectului și a discutat cu Consultantul și Beneficiarul opțiunile propuse (tehnice, instituționale, financiare etc, de mediu) și pachetul de investiții propuse pentru finanțare.

Contribuția JASPERS a inclus în principal următoarele aspecte:

Srijin în structurarea proiectului - srijin în definirea opțiunilor tehnice, srijin în completarea cererii proiectului (o mai mare claritate în prezentarea proiectului)
Srijin în definirea instituțională
Srijin în structurarea documentului ACB în conformitate cu documentele relevante ale CE
Srijin pentru Autoritatea de Management, în elaborarea de orientări referitoare la sectorul de apă: i) orientări pentru completarea formularelor de cerere, ii) naționale de orientări ACB.

JASPERS a făcut următoarele recomandări de principiu:

- Proiectul propus este în conformitate cu acquis-ul relevant de mediu și aduce o contribuție semnificativă la prevederile Tratatului de Aderare a României în domeniul mediului.
 - proiectul propus este în concordanță cu documentul POS.
 - Autoritatea de Management trebuie să se asigure că fondurile de co-finanțare sunt disponibile în timp util, în scopul de a evita blocajele de proiect în timpul implementării.
 - Beneficiarul local ar trebui să întărească structura de implementare a proiectului prin angajarea de expertiză AT suplimentară (în special experți de achiziții publice), cât mai devreme.
 - Beneficiarul trebuie să pună în aplicare cu srijinul AT un plan de monitorizare (indicatori de performanță adecvați, etc).
- Toate aceste recomandări au fost luate în considerare în documentele finale de aplicare.

Volumul Formularul de Aplicatie cuprinde si o serie de anexe, astfel:

- Anexa I - Declaratia si hartile Natura 2000
- Anexa II – ES si anexe
- Anexa III – Documente EIA
- Anexa IV – namol
- Anexa V – Aprobări SF
- Anexa VI – Angajamente financiare
- Anexa VII – Documente institutionale

In afara de Formularul Aplicatiei documentatia pentru proiect mai cuprinde:

Volumul I – Raport, care include 13 capitole, astfel:

Capitolul 1 - Sumar executiv

Acesta cuprinde urmatoarele capitole :

- 1.1. Sumar executiv
- 1.2. Sumarul rezultatelor Master Planului
- 1.3. Prioritati in zonele de alimentare cu apa si aglomerari
- 1.4. Situatia curenta si proiectii
- 1.5. Sumarul analizei optiunilor
- 1.6. Strategia de management a namolului
- 1.7. Parametrii proiectati
- 1.8. Tratarea apelor uzate
- 1.9. Prezentarea proiectului si Sumarul costurilor de investitii
- 1.10. Rezultatele analizei cost-beneficiu
- 1.11. Rezultatele analizei institutionale
- 1.12. Rezultatele Eavaluarii Impactului asupra mediului
- 1.13. Strategia de achizitii si planul de procurtari

Capitolul 2 - Date generale

Acesta cuprinde urmatoarele capitole

- 2 Date generale
- 2.1 Introducere in studiul de fezabilitate
- 2.1.1 Cadrul proiectului
- 2.1.2 Structura Raportului la Studiul de fezabilitate
- 2.2 Aria proiectului

PREZENTARE

Capitolul 3 - Contextul proiectului

Acesta cuprinde urmatoarele capitole:

- 3. Contextul proiectului
 - 3.1 Documente strategice nationale si obiective
 - 3.2 Rezultatele Master Planului
 - 3.3 Caracteristici naturale in zona de proiect
 - 3.4 Analiza socio-economica
 - 3.5 Cadrul institutional si juridic

Capitolul 4 - Analiza situatiei curente si proiectii

Acesta cuprinde urmatoarele capitole:

- 4. Analiza situatiei curente si proiectii
 - 4.1 Date generale
 - 4.1.1 Resurse de apa
 - 4.1.2 Poluarea apei
 - 4.1.3 Consumul curent de apa si cerinta de apa proiectata
 - 4.1.4 Pierderi de apa
 - 4.1.5 Proiectia cerintei de apa
 - 4.1.6 Debitale de ape reziduale si incarcari
 - 4.1.7 Debite de ape uzate in SEAU
 - 4.1.8 Balanta apei
 - 4.1.9 Receptorii de apa
 - 4.1.10 Impactul descarcarii efluentului de in SEAU
 - 4.1.11 Nivelul serviciilor
 - 4.1.12 Ocuparea terenului si statusul legal
 - 4.1.13 Sumarul studiilor geotehnice
 - 4.2 Infrastructura existenta de alimentare cu apa
 - 4.2.1 Alimentarea cu apa existenta in zona de alimentare cu apa Vaslui
 - 4.2.2 Alimentarea cu apa existenta in zona de alimentare cu apa Barlad
 - 4.2.3 Infrastructura de alimentare cu apa existenta in Husi
 - 4.2.4 Infrastructura de alimentare cu apa existenta in Negresti
 - 4.3 Infrastructura existenta de apa uzata
 - 4.3.1 Infrastructura existenta de apa uzata in aglomerarea Vaslui
 - 4.3.2 Infrastructura existenta de apa uzata in aglomerarea Barlad
 - 4.3.3 Infrastructura existenta de apa uzata in aglomerarea Husi
 - 4.3.4 Infrastructura existenta de apa uzata in aglomerarea Negresti

Capitolul 5 - Descarcari de ape uzate industriale:

Acesta cuprinde urmatoarele capitole:

- 5. Descarcari de ape uzate industriale
 - 5.1 Rezumat
 - 5.2 Introducere si obiective
 - 5.3 Reglementari legale pentru apele uzate industriale
 - 5.4 Abordare si metodologia
 - 5.5 Investigatii ale descarcarii de ape uzate
 - 5.6 Performanta actuala a operatorilor de servicii cu privire la controlul evacuărilor industriale de ape uzate
 - 5.7 Impactul evacuărilor de ape uzate industriale in influentul stației de epurare si pentru utilizatorii din aval
 - 5.8 Propuneri de monitorizare si management pentru evacuările de ape uzate
 - 5.9 Planul de actiune pentru controlul descarcarii de ape uzate industriale
 - 5.10 Concluzii si recomandari

Capitolul 6 - Managementul namolului

Acesta cuprinde urmatoarele capitole:

- 6. Managementul namolului
- 6.1 Introducere
- 6.2 Obiective
- 6.3 Cadrul legislativ
- 6.4 Abordare si metodologie
- 6.5 Eliminarea curenta a namolului
- 6.6 Volumul de namol si calitatea namolului
- 6.7 Capacitati disponibile pentru depozitarea namolului
- 6.8 Alternative strategice pentru depozitarea namolului
- 6.9 Costuri unitare pentru optiunile retinute
- 6.10 Alternative de depozitare propuse
- 6.11 Strategia de depozitare propuse
- 6.12 Concluzii privind scenariul propus
- 6.13 Concluzii si recomandari

Capitolul 7 - Parametrii proiectati

Acesta cuprinde urmatoarele capitole:

- 7. Parametrii proiectati
- 7.1 Generalitati
- 7.2 Cresterea populatiei
- 7.3 Alimentarea cu apa
- 7.4 Apa uzata

Capitolul 8 - Analiza Optiunilor

Acesta cuprinde urmatoarele capitole:

- 8. Analiza optiunilor
- 8.1 Introducere
- 8.2 Optiuni alimentarea cu apa
- 8.3 Optiuni apa uzata

Capitolul 9 - Prezentarea proiectului

Acesta cuprinde urmatoarele capitole:

- 9. Introducere
- 9.1 Prezentarea proiectului
- 9.2 Impactul asteptat si indicatori de performanta
- 9.3 Asistenta tehnica
- 9.4 Costurile estimate ale proiectului

Capitolul 10 - Rezultatele analizei financiare si economice CBA

Acesta cuprinde urmatoarele capitole:

- 10. Analiza cost beneficiu financiara si economica
- 10.1 Introducere
- 10.2 Metodologia generala
- 10.3 Costuri de investitii
- 10.4 Costuri de mentenanta si administrare
- 10.5 Prognoza cererii
- 10.6 Prim-cost dinamic
- 10.7 Tarife si accesibilitatea
- 10.8 ROC fluxul de numerar si durabilitatea financiara
- 10.9 Analiza de finantare Gap si planul de finantare
- 10.10 Indicatori de performanta ai proiectului
- 10.11 Analiza economica
- 10.12 Analiza de sensibilitate si de risc

Capitolul 11 - Rezultatele analizei institutionale

Acesta cuprinde urmatoarele capitole:

- 11. Rezultatele analizei institutionale
 - 11.1 Privire generala
 - 11.2 Structura raportului
 - 11.3 Procesul de regionalizare
 - 11.4 Experienta anterioara in implementarea si operarea investitiilor
 - 11.5 Concluzii

Capitolul 12 - Rezultatele Evaluarii Impactului Asupra Mediului

Acesta cuprinde urmatoarele capitole:

- 12. Rezultatele Evaluarii Impactului Asupra Mediului
 - 12.1 Date generale ale Evaluarii Impactului Asupra Mediului
 - 12.2 Procedura EIA
 - 12.3 Procedura de evaluare adecvata

Capitolul 13 - Strategia de achizitii si planul de implementare

Acesta cuprinde urmatoarele capitole:

- 13. Strategia de achizitii si planul de implementare
 - 13.1 Introducere
 - 13.2 Strategia de achizitii
 - 13.3 Documente cerute pentru implementarea proiectului
 - 13.4 Ipoteze si riscuri
 - 13.5 Concluzii si recomandari

Volumul II – Anexe, acesta cuprinde urmatoarele anexe:

- Anexa 1 Datele de baza pentru proiectare
- Anexa 2 Sistemul de alimentare cu apa
- Anexa 3 Sistemul de canalizare
- Anexa 4 Asistenta Tehnica
- Anexa 5 Costuri detalizate de investitii
- Anexa 6 Costuri de operare si mentenanta
- Anexa 7 Indicatori de performanta
- Anexa 8 Descarcari ape uzate industriale
- Anexa 9 Strategia de depozitare a namolului
- Anexa 10 Analiza Institutională
- Anexa 11 Strategia de Achizitii si Planul de implementare
- Anexa 12 Permise si aprobari oficiale

Volumul III – Desene, cuprinde plansele desenate pentru cele patru aglomerari

- Zona de alimentare cu apa – Situatia existenta si masuri propuse
- Plan de situatie - Statia de tratare
- Schema tehnologica Statia de Tratare
- Plan de situatie – retea alimentare cu apa
- Situatia existenta si masuri propuse pentru aglomerare
- Plan de situatie sistem de canalizare
- Plan de situatie Statia de Epurare
- Schema tehnologica Statia de Epurare

Volumul IV – Analiza Cost – Beneficiu, Cuprinde

Raportul Analizei Cost Beneficiu

Anexe

Volumul V – Institutional, care cuprinde :

Analiza Institutională Județul Vaslui

1. Rezumat

1.1 Prezentare generală

1.2 Procesul de Regionalizare

1.3 Experiența anterioară în punerea în aplicare și funcționare Investiții

1.4 Concluzie

2 legislația relevantă în sectorul de apă

2.1 Informații de fond a sectorului de apă românesc

2.2 legislația românească în domeniu

2.3 procesul de regionalizare în apă și în domeniul apelor uzate

2.3.1 Strategia pentru Regionalizarea serviciilor de apă și a apelor reziduale

2.3.2 Obiectivele POS-uri și politica de Regionalizarea

2.4 Descrierea instituțional set-up înainte de procesul de regionalizare

2.4.1 Cadrul instituțional regional

3 Principalele elementele instituționale

3.1 Asociația de Dezvoltare Intercomunitară (ADI)

3.2 Compania regională de operare (ROC)

3.2.1 Criteriul de control similar

3.2.2 "Exclusive activitate" Criteriul de

3.2.3 Nu acționariat privat în ROC

3.3 contractul de delegare

4 Evaluarea capacității instituționale

4.1 IDA nou "Asociația de Dezvoltare Intercomunitară de Utilități Publice pentru Serviciul de Alimentare cu Apă și Canalizare de din municipiile Vaslui, Bârlad, Husi și Orașul Negrești – Județul Vaslui (APC-Vaslui) "

4.1.1 Cerințe de vot

4.1.2 Structura organizatorică

4.1.3 Organisme principale ale ADI

4.1.4 Cerințe specifice POS

4.1.5 Concluzii cu privire la AID

4.2 ROC "S.C. AQUAVAS SA Vaslui "

4.2.1 Statutul juridic al ROC

4.2.2 Membrii participante

4.2.3 Structura organizațională

4.2.4 Cerințe specifice POS Mediu pentru ROC

4.2.5 Concluzii privind ROC

4.3 Contractul de delegare a gestiunii serviciilor (DMSc)

4.3.1 Părțile din Contract

4.3.2 Părțile interesate

4.3.3 Descrierea principalelor caracteristici ale DMS

4.3.4 Concluzii în DMS

4.4 Resurse umane

4.4.1 ROC Resurse Umane

4.4.2 UIP

4.4.3 Experiența anterioară în investiții și proiecte de asistență tehnică

5 Evaluarea capacității financiare

5.1 de generare a veniturilor

5.2 financiar de performanță

6 Concluzii și recomandări

6.1 Consolidarea instituțională 36

6.2 Recomandări a consiliilor locale implicate și Consiliului Județean

6.3 Recomandarea privind planurile de acțiune pe termen lung

7 Evaluarea riscurilor

7.1 riscurile identificate

8 Legislația aplicabilă .

Anexe

Volumul VI – Evaluarea Impactului asupra Mediului , care include:

Avizele de la Apele Romane
Documentele procedurii EIM
Declaratia si hartile Natura 2000
Memoriul de prezentare
Certificatele de Urbanism

Coordonator,
Ing. Ioan Tibulca



Sef Compartiment UIP,
Ing. Ctin. Rusu