

ROMÂNIA
JUDEȚUL VASLUI
CONSILIUL JUDEȚEAN

PROIECT DE HOTĂRÂRE nr. ____/2015
privind modificarea Hotărârii Consiliului Județean Vaslui 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 a Președintelui Consiliului Județean Vaslui;
- adresa S.C. AQUAVAS SA Vaslui nr. 4631/02.12.2015;
- adresa Asociației pentru Dezvoltare Intercomunitară de Utilități Publice pentru serviciul de alimentare cu apă și de canalizare din municipiile Vaslui, Bârlad, Huși și orașul Negrești – județul Vaslui cu nr. 442/03.12.2015;
- adresa nr.14347/2015 a Ministerului Fondurilor Europene – Autoritatea de Management POS Mediu privind necesitatea emiterii unei Hotărâri de Consiliu Județean referitoare la versiunea revizuită a proiectului major Vaslui apă/apă uzată.
- avizul CTE al Consiliului Județean Vaslui nr. 18/2015;
- Hotărârea Consiliului Județean Vaslui 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*”;
- Hotărârea Consiliului Județean Vaslui nr. 83/2015 privind modificarea anexei nr. 2 la Hotărârea Consiliului Județean Vaslui 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*”;
- raportul de specialitate al Direcției tehnice din cadrul aparatului de specialitate al consiliului județean;

în conformitate cu:

- dispozițiile art. 44 alin. (1) din Legea nr. 273/2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare;
 - prevederile Legii nr. 24/2000, privind normele de tehnică legislativă pentru elaborarea actelor normative, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
- în temeiul art. 91 alin.(1), lit. b) și alin. (3), lit. f) și al art. 97 alin. (1) din Legea nr. 215/2001 privind administrația publică locală, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

Consiliul Județean Vaslui

HOTĂRĂȘTE:

Art. I - Se aprobă modificarea anexei nr.1 la Hotărârea Consiliului Județean Vaslui nr. 81/2015 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”, cu modificările și completările ulterioare, care se înlocuiește cu anexa nr.1 la prezenta hotărâre.

Art. II - Se aprobă modificarea anexei nr.2 la Hotărârea Consiliului Județean Vaslui nr. 81/2015 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", cu modificările și completările ulterioare, care se înlocuiește cu anexa nr.2 la prezenta hotărâre.

Art. III - Se împuternicește domnul Dumitru Buzatu, 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 a indicatorilor tehnico-economici prevăzuți în anexele nr. 1 și 2, la prezentul act administrativ.

Art. IV – În tot cuprinsul Hotărârii Consiliului Județean Vaslui 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", cu modificările și completările ulterioare, denumirea proiectului va fi "Reabilitarea sistemului de alimentare cu apă, a sistemului de canalizare și a stațiilor de epurare din aglomerările Vaslui, Bârlad, Huși și Negrești - Județul Vaslui".

Art. V - Anexele nr. 1 și nr. 2 fac parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art. VI - Prezentul act administrativ se comunică Instituției Prefectului – județul Vaslui, Președintelui Consiliului Județean Vaslui, S.C. Aquavas S.A. Vaslui, APC-Vaslui și Direcției Tehnice din cadrul aparatului de specialitate al Consiliului Județean Vaslui.

Vaslui, ____ decembrie 2015

**PREȘEDINTE,
Dumitru Buzatu**

Avizat pentru legalitate:
Secretarul Județului Vaslui,
Diana-Elena Ursulescu

Direcția Administrație Publică,
*Am luat la cunoștință de acest înscris oficial și
îmi asum responsabilitatea asupra legalității.*

Director executiv,
Adriana- Manuela Huides

Direcția Tehnică
*Îmi asum responsabilitatea pentru fundamentarea,
corectitudinea și legalitatea întocmirii acestui înscris oficial*
Director Executiv Adjunct,
Vieru Mariana

CAPITOLUL 1
REZUMAT EXECUTIV
- Revizie -

CUPRINS

1 CUPRINS EXECUTIV	<u>1-10</u>
1.1 DATE GENERALE	<u>1-10</u>
1.1.1 Introducere	<u>1-10</u>
1.1.2 Aria proiectului	<u>1-10</u>
1.1.3 Cadrul proiectului	<u>1-11</u>
1.2 REZUMATUL REZULTATELOR MASTER PLANULUI.....	<u>1-12</u>
1.2.1 Date generale	<u>1-12</u>
1.2.2 Obiectivele judetene	<u>1-12</u>
1.2.3 Strategia judetena si Analiza optiunilor	<u>1-14</u>
1.2.4 Programul de investitii pe termen lung	<u>1-20</u>
1.2.5 Programul de investitii prioritare	<u>1-20</u>
1.3 ZONE SI AGLOMERARI PRIORITARE DE ALIMENTARE CU APA.....	<u>1-22</u>
1.4 SITUATIA CURENTA SI PROIECTII	<u>1-24</u>
1.4.1 Resurse de apa	<u>1-24</u>
1.4.2 Poluarea apei.....	<u>1-25</u>
1.4.3 Consumul curent de apa si proiectia cererii de apa	<u>1-27</u>
1.4.3.1 Consumul de apa in prezent.....	<u>1-27</u>
1.4.3.2 Pierderile de apa curente si proiectate	<u>1-28</u>
1.4.3.3 Proiectia cerintei de apa	<u>1-31</u>
1.4.3.4 Rezumat cerinta de apa proiectata	<u>1-32</u>
1.4.4 Debite si incarcari de apa uzata	<u>1-32</u>
1.4.4.1 Debite curente de apa uzata.....	<u>1-33</u>
1.4.4.2 Incarcari curente si proiectate.....	<u>1-33</u>
1.4.4.3 Infiltratii curente si proiectate	<u>1-34</u>
1.4.4.4 Debite si incarcari proiectate	<u>1-35</u>
1.4.5 Rezumat privind debitele si incargarile de apa uzata	<u>1-36</u>
1.4.5.1 Aglomerarea Vaslui	<u>1-36</u>
1.4.5.2 Clusterul Barlad	<u>1-38</u>
1.4.5.3 Aglomerarea Husi	<u>1-40</u>
1.4.5.4 Aglomerarea Negresti.....	<u>1-41</u>
1.4.6 Bilantul apei	<u>1-43</u>
1.4.7 Situatiia serviciului (alimentare cu apa si canalizare).....	<u>1-44</u>
1.4.8 Infrastructura de alimentare cu apa existenta	<u>1-44</u>
1.4.8.1 ZAA Vaslui	<u>1-44</u>
1.4.8.2 ZAA Barlad.....	<u>1-45</u>
1.4.8.3 ZAA Husi.....	<u>1-45</u>
1.4.8.4 ZAA Negresti	<u>1-45</u>

1.4.9	Infrastructura de apa uzata existenta	1-46
1.5	REZUMAT PRIVIND ANALIZA OPTIUNILOR	1-48
1.5.1	Optiunile de Alimentare cu Apa	1-48
1.5.2	Optiuni Apa Uzata	1-50
1.5.2.1	Optiuni privind epurarea apelor uzate si tratarea namolului:	1-51
1.5.3	Date generale privind statiile de epurare a apelor uzate si a sistemelor de canalizare	1-55
1.6	STRATEGIA DE GESTIONARE A NAMOLULUI	1-56
1.6.1	Abordare si metodologie	1-56
1.6.2	Capacitatile disponibile	1-57
1.6.3	Calcularea costurilor unitare	1-58
1.6.4	Scenarii propuse	1-58
1.6.5	Concluzii privind scenariul propus	1-63
1.7	PARAMETRII DE PROIECTARE	1-65
1.7.1	Alimentarea cu apa	1-65
1.7.2	Apa uzata	1-67
1.8	EPURAREA APELOR UZATE	1-69
1.9	PREZENTAREA PROIECTULUI SI REZUMATUL COSTULUI INVESTITIEI	1-70
1.9.1	Alimentarea cu apa	1-70
1.9.2	Reteaua de canalizare	1-76
1.9.3	Tratarea apei uzate	1-78
1.9.4	Costuri de investitie	1-80
1.9.5	Indicatori fizici	1-80
1.10	REZULTATELE ANALIZEI COST – BENEFICIU	1-85
1.11	REZULTATUL ANALIZEI INSTITUTIONALE	1-86
1.12	REZULTATELE EVALUARII IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI	1-87
1.12.1	Date Generale privind procedura de evaluare a mediului	1-87
1.12.2	Procedura evaluarii impactului asupra mediului (EIM)	1-88
1.12.3	Procedura de evaluare adecvata	1-96
1.13	STRATEGIA DE ACHIZITIE SI PLANUL DE IMPLEMENTARE	1-97
1.13.1	Generalitati	1-97
1.13.2	Criterii de grupare a contractelor	1-100
1.13.3	Planul de Achizitie in desfasurare	1-100

LISTA TABELE

Tabelul 1-1	Rezumat privind incarcarea in judet, conform descrierii din Master Plan:	1-12	
Tabelul 1-2	Rezumat incarcare si date de conformare pentru aglomeratiile prioritare, conform descrierii din MP	1-13	
Tabelul 1-3	Rezumat privind populatia si incarcarea pentru aglomerarile prioritare conform MP: ...	1-13	
Tabelul 1-4	Rezumat privind populatia si incarcarea pentru aglomerarile prioritare conform SF:	1-13	
Table 1-6	Comparatie intre sistemele definite in MP si revizuite in SF:	1-15	
Tabelul 1-8	Defalcarea costurilor de investitii de capital pe Zona si Aglomerare, 2009-2013 (milioane €)	1-20	
Tabelul 1-9	Rezumatul indicatorilor cheie de realizare pentru Alimentarea cu apa pentru primele doua faze din MP	1-21	
Tablul 1-10	Rezumatul indicatorilor cheie de realizare pentru Apa uzata pentru primele doua faze din MP	1-21	
Tabelul 1-11	Sistemele de alimentare cu apa si Zonele de alimentare cu apa acoperite de proiect..	1-22	
Tabelul 1-13	Rezumat privind Calitatea Apei in "Alte Zone Prioritare de Alimentare cu Apa"	1-24	
Tabelul 1-14	Surse principale de poluare cu apa industriala	1-26	
Tabelul 1-15	Consumul curent de apa in ZAA-uri.	1-27	
Tabelul 1-16	Consumul curent de apa in SAA-uri.	1-28	
Tabelul 1-16	Proiectia pierderilor de apa – Apa nefacturata (ANF) si Pierderi reale	1-28	
Tabelul 1-18	Rezumatul Indicatorilor Pierderilor de Apa inainte si dupa Proiect pentru ZAA si SAA Vaslui	1-29	
Tabelul 1-18	Rezumatul Indicatorilor Pierderilor de Apa inainte si dupa Proiect pentru ZAA si SAA Barlad	1-29	
Tabelul 1-20	Rezumatul Indicatorilor Pierderilor de Apa inainte si dupa Proiect pentru ZAA Husi ...	1-30	
Tabelul 1-21	Rezumatul Indicatorilor Pierderilor de Apa inainte si dupa Proiect pentru ZAA si SAA Negresti	1-30	
Tabelul 1-22	Rezumatul Cererii de Apa inainte si dupa Proiect pentru toate ZAA-urile	1-31	
Tabelul 1-23	Rezumatul Cererii de Apa inainte si dupa Proiect pentru toate SAA-urile	1-31	
Tabelul 1-24	Rezumat Cerinta de apa proiectata	1-32	
Tabelul 1-25	Rezumat privind debitele de apa uzata	1-33	
Tabelul 1-26	Incarcarea specifica de CBO ₅	1-33	
Tabelul 1-27	Incarcarea specifica proiectata de CBO ₅	1-33	
Tabelul 1-28	Concentratia specifica proiectata de de CBO ₅	1-33	
Table 1-29	Rezumatul evaluarii infiltratiilor curente:	1-34	
Tabelul 1-30	Rezumat privind infiltratiile	1-35	
Tabelul 1-31	Rezumat privind debitele de apa uzata	1-35	

REVIZIE

Tabelul 1-32	Rezumat privind parametrii de calcul	1-36
Tabelul 1-33	Rezumat privind debitele si incarcările de apa uzata in Clusterul Vaslui.....	1-36
Tabelul 1-34	Rezumat privind debitele si incarcările in Clusterul Barlad	1-38
Table 1-35	Rezumat privind debitele de apa uzata si incarcările in aglomerarea Husi	1-40
Table 1-36	Rezumat privind debitele de apa uzata si incarcările in aglomerarea.....	1-41
Tabelul 1-37	Balanta Apei pentru toate aglomerarile/ZAA-urile in anul 2014	1-43
Tabelul 1-38	Situatia serviciilor pentru toate aglomerarile inainte si dupa implementarea Proiectului FC	1-44
Tabelul 1-39	Deficiente principale ale sistemului de apa din ZAA Vaslui	1-44
Tabelul 1-40	Deficiente principale ale sistemului de apa din ZAA Barlad.....	1-45
Tabelul 1-41	Deficiente principale ale sistemului de apa din ZAA Husi.....	1-45
Tabelul 1-42	Deficiente principale ale sistemului de apa din ZAA Negresti.....	1-45
Tabelul 1-43	Deficiente principale in aglomerarea Vaslui	1-46
Tabelul 1-44	Deficiente principale in aglomerarea Barlad	1-46
Tabelul 1-45	Deficiente principale in aglomerarea Husi.....	1-46
Tabelul 1-46	Deficiente principale in aglomerarea Negresti	1-46
Tabelul 1-47	Rezumatul Analizei Optiunilor – Alimentarea cu apa.....	1-49
Tabelul 1-48	Rezumatul Analizei Optiunilor – Apa Uzata	1-51
Tabelul 1-49	Rezumatul Analizei detaliate a optiunilor – Epurarea apelor uzate / Tratarea namolului / Gestionare namol.....	1-52
Tabelul 1-50	Date cheie privind productia de namol in aglomerarile prioritare	1-54
Tabelul 1-51	Contributia proiectului la realizarea obiectivelor asumate de Romania	1-55
Tabelul 1-52	Costuri unitare pentru depozitarea namolului in judetul Vaslui pentru anul 2014 (Euro/m ³)	1-58
Tabelul 1-53	VAN pentru Scenariul 1	1-59
Tabelul 1-54	VAN pentru Scenariul 2	1-60
Tabelul 1-55	VAN pentru Scenariul 3	1-60
Tabelul 1-56	VAN pentru Scenariul 3	1-61
Tabelul 1-57	Rute depozitare/evacuare namol pentru SE si STAP Vaslui	1-61
Tabelul 1-58	Rute depozitare/evacuare namol pentru SE si STAP Barlad.....	1-61
Tabelul 1-59	Rute depozitare/evacuare namol pentru SE si STAP Husi.....	1-62
Table 1-60	Rute depozitare/evacuare namol pentru SE si STAP Negresti.....	1-62
Tabelul 1-61	Rute depozitare/evacuare namol pentru SE Murgeni	1-62
Tabelul 1-62	Rute depozitare/evacuare namol pentru SE Muntenii de Jos, Bacaoani, Secuia.....	1-63
Tabelul 1-63	Rezumatul costurilor anuale pentru evacuarea/depozitarea namolului	1-63
Tabelul 1-63	Proiectia Consumului de apa per capita in ZAA-uri si SAA-uri:	1-65
Tabelul 1-65	Ipoteze privind pierderile de apa	1-66
Tabelul 1-66	Proiectia pierderilor de apa – Apa nefacturata (ANF) si Pierderi reale	1-67

Tabelul 1-67	Incarcarea masurata CBO/om/zi	1-67	
Tabelul 1-68	Incarcarea proiectata CBO/om/zi	1-67	
Tabelul 1-69	Ratele de infiltratie masurate	1-68	
Tabelul 1-70	Rezumat privind infiltratiile	1-68	
Tabelul 1-71	Calitatea apelor uzate epurate conform NTPA 001-011	1-69	
Tabelul 1-72	Standardele de calitate a efluentului , solicitate de Apele Romane	1-69	
Tabelul 1-73	Masuri de alimentare cu apa prevazute in cadrul prezentului proiect.....	1-70	
Tabelul 1-74	Indicatori pentru reabilitarea retelelor de apa.....	1-76	
Tabelul 1-75	Masuri prevazute pentru reseaua de canalizare in cadrul acestui proiect.....	1-77	
Tabelul 1-76	Indicatori pentru reabilitarea retelelor de canalizare	1-78	
Tabelul 1-77	Masuri de tratare a apei uzate propuse in cadrul acestui proiect	1-78	
Tabelul 1-78	Costurilor proiectului de investitii - in preturi curente (EURO fara TVA)	1-80	
Tabelul 1-79	Summarul indicatorilor fizici.....	1-81	
Tabelul 1-80	Populatie aditionala conectata la serviciile de apa si apa uzata	1-84	
Tabelul 1-80	Principalele rezultate ale analizelor financiare	1-85	
Tabelul 1-82	Sumarul contractelor propuse	1-98	

LIST OF FIGURES

Figura 1-1 Localizarea judetului Vaslui in cadrul Romaniei si a aglomerarilor prioritare.....	1-10	
Figura 1-2 Sistemul de alimentare cu apa propus.....	1-15	
Figura 1-3 Sistemul de alimentare cu apa Vaslui propus in SF	1-15	
Figura 1-4 Sistemul de apa Barlad propus in MP.....	1-16	
Figura 1-5 Sistemul de apa Barlad propus in SF	1-16	
Figura 1-6 Sistemul de apa Husi propus in MP.....	1-17	
Figura 1-7 Sistemul de apa Negresti propus in MP.....	1-17	
Figura 1-8 Sistemul de apa Negresti propus in SF	1-17	
Figura 1-9 Clusterul Vaslui propus in MP	1-18	
Figure 1-10 Clusterul Vaslui propus in SF	1-18	
Figura 1-11 Aglomerarea Barlad propusa in MP	1-19	
Figura 1-12 Aglomerarea Barlad propusa in SF	1-19	
Figura 1-13 Aglomerarea Husi propusa in MP si validate in SF.....	1-19	
Figura 1-14 Aglomerarea Negresti propusa in MP.....	1-20	
Figura 1-15 Aglomerarea Negresti propusa in SF.....	1-20	

LIST OF ABBREVIATIONS

ANAR	National Administration "Apele Romane"
ANRSC	National Regulating Authority for Local Public Services
AoM	Association of Municipalities
CF	Cohesion Funds
CFCU	Central Finance and Contracts Unit
CSG	Community Strategic Guidelines
DN	Diameter Nominal
ECJ	European Court of Justice
EBRD	European Bank for Reconstruction and Development
EIB	European Investment Bank
EU	European Union
EUR	Euro
FOPIP	Financial and Operational Performance Improvement Programme
GD	Governmental Decision
GDP	Gross Domestic Product
GO	Governmental Ordinance
IDA	Intercommunity Development Association
IFI	International Financing Institutions
INS	Romanian National Institute for Statistics
ISPA	Instrument for Structural Policies for Pre-Accession
IWA	International Water Association
LA	Local Public Administration Authorities
LEPA	Local Environmental Protection Agency
MESD	Ministry of Environment and Sustainable Development
MRD	Maintenance, Replacement and Development Fund
NDP	National Development Plan
VAN	Valoare Actualizata Neta
NRW	Non-Revenue Water
NSRF	National Strategic Reference Framework
NTPA	Norme Tehnice - Technical Norm
OUG	Government Emergency Ordinance
PE	Population Equivalent
PHARE	Initially from Poland and Hungary: Assistance for Restructuring their Economies (PHARE) programme (1989), afterwards one of the three re-accession instruments financed by the EU to assist the applicant countries of Central and Eastern Europe in their preparations for joining the EU.
POPs	Persistent Organic Pollutants
PRGD	Planurilor Regionale de Gestionare a Deseurilor – the Regional Waste Management Plans for the South-East Region
REPA	Regional Environmental Protection Agency
ROC	Regional Operating Company
ROL	Romanian Leu
RON	Romanian New Leu
SAMTID	Small and Medium Towns Infrastructure Development Programme
SAPARD	Special Accession Programme for Agriculture and Rural Development
SCADA	Supervisory Control And Data Acquisition
SCF	Structural and Cohesion Funds

REVIZIE

SCI	Sites of Community Importance
SGA	Sectia de Gospodarire a Apelor (ANAR) – Sub-branch of NAAR (National Administration Apele Romane)
SN	Sewerage Network
SOP	Sectoral Operational Programme
SOP ENV	Sectoral Operational Programme for Environment
SPA	Special Protected Areas
SR	Romanian Standard
TA	Technical Assistance
TD	Tender Documents
ToR	Terms of Reference
UNDP	United Nations Development Programme
VOC	Volatile Organic Compounds
WB	World Bank
WM	Water Main
WSZ	Water Supply Zone
WSS	Water Supply System
WSSZ	Water Supply Sub-Zone
WTP	Water Treatment Plant
WWTP	Wastewater Treatment Plant

1 CUPRINS EXECUTIV

1.1 DATE GENERALE

1.1.1 Introducere

Prezentul studiu evalueaza oportunitatile de cofinantare prin intermediul Fondurilor de Coeziune, cu prioritate masurile pentru apa si apa uzata din judetul Vaslui, Romania.

1.1.2 Aria proiectului

Proiectul cuprinde patru aglomerari din judetul Vaslui:

- aglomerarea Vaslui;
- aglomerarea Barlad;
- aglomerarea Husi;
- aglomerarea Negresti;

Judetul Vaslui este localizat in partea estica a Romaniei, la frontiera nationala cu Republica Moldova situata peste raul Prut. Harta de mai jos arata localizarea judetului Vaslui in cadrul Romaniei.

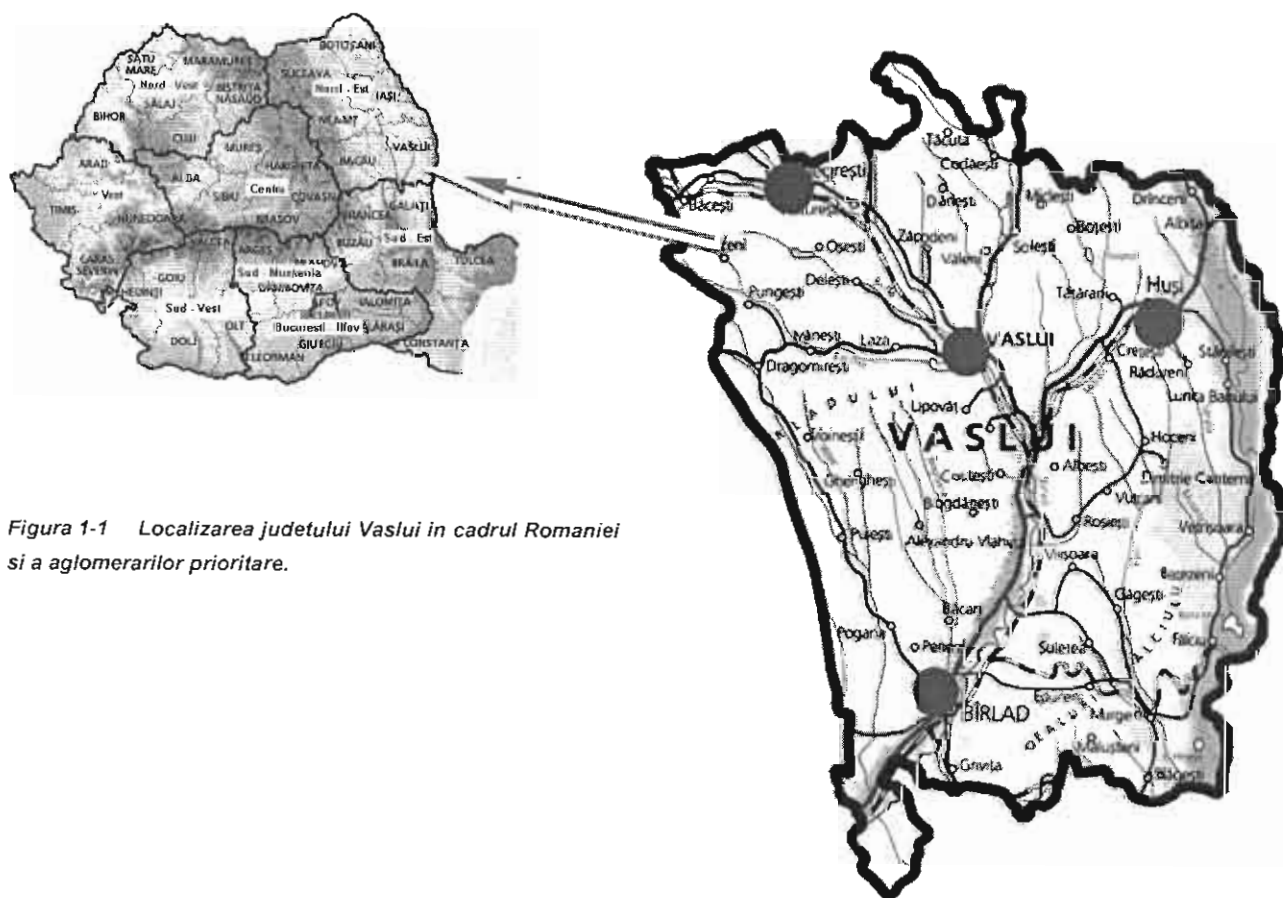


Figura 1-1 Localizarea judetului Vaslui in cadrul Romaniei
si a aglomerarilor prioritare.

1.1.3 Cadrul proiectului

Dupa aderarea sa la UE in ianuarie 2007, Romania a inceput sa primeasca sprijin economic prin intermediul Fondului de Coeziune care acorda celor mai sarace state membre UE ajutor financiar in domeniile infrastructurii de mediu si transport. In vederea utilizarii optime a resurselor de finantare disponibile, orice astfel de finantare trebuie sa se bazeze pe pregatirea adecvata si cuprinzatoare a proiectelor, fiind astfel solicitata o asistenta tehnica semnificativa (AT).

Obiectivele specific ale Asistentei Tehnice sunt:

- Pregatirea Aplicatiei de finantare prin Fondurile de Coeziune (FC) cu toate documentele suport:
 - SF pentru aglomerarile prioritare
 - Analiza cost-beneficiu
 - Evaluarea Impactului de mediu
 - Analiza institutionala
- Asigurarea de suport operarii regionale pe durata evaluarii aplicatiei si aprobarii finantarii.
- Acordarea de asistenta privind crearea Unitatilor de Implementare a Proiectelor (UIP).
- Asigurarea de formare la locul de munca pentru echipele UIP-Operatorul regional (ROC)

Studiul de Fezabilitate se bazeaza pe Master Plan-ul pentru județul Vaslui, elaborat în cadrul Proiectului de Servicii Municipale - PO88252 - "Servicii de consultanta pentru pregatirea proiectelor de finantare UE - Contract 1 - Servicii de consultanta pentru județele Braila, Vrancea Ilfov, Ialomita, Constanta si Vaslui" - finantat prin împrumutul Nr 4835 RO-Proiect, primit de către Guvernul român de la Banca Mondială. Principalele obiective ale Master Planului au fost, după cum urmează:

- Oferirea unei strategii de dezvoltare locala a sectorului de apa si apa uzata, in scopul conformarii cu obiectivele negociate de Romania in cadrul procesului de aderare si post-aderare.
- Definirea unui program de investitii pe termen lung, luând în considerare problemele de accesibilitate, pentru un orizont de timp de 30 de ani, in intervalul 2008 - 2038.

Implementarea măsurilor necesare identificate în Master Plan au început printr-un program guvernamental aprobat prin OG 40/2006: "Modernizarea infrastructurii de apă și apă uzată în bazinul Criș, județul Vaslui și municipiul Ploiești", care a inclus un sub-program privind: Reabilitarea sistemului de apă și de canalizare și a stațiilor de epurare din Vaslui, Bârlad, Huși și Negrești, cu o valoare totală de 67.885.000 euro.

Conventia 5543/26/10.2006 intre MEF si Consiliul Judetean Vaslui a reglementat finantarea si implementarea programului, cu indicatorii tehnico-economici aprobati prin HG 536/2006.

Conventia a fost inchisa in 2011, inaintea finalizarii tuturor lucrarilor. Restul lucrarilor identificate prin prezentul Studiu de Fezabilitate ca fiind necesare atingerii obiectivelor POS sunt incluse in investitiile propuse pentru a fi finantate prin acest proiect (fonduri de coeziune – CF- pentru lucrarile "eligibile"¹ si fonduri locale pentru lucrarile "neeligibile").

¹ Toate lucrarile sunt eligibile pentru finantarea CF dar din cauza limitarilor bugetare o parte a acestora vor fi considerate neeligibile, fiind finantate de la bugetul local.

1.2 REZUMATUL REZULTATELOR MASTER PLANULUI

1.2.1 Date generale

Ca un prim pas in prepararea Proiectului de Investitii prin Fondurile de Coeziune, a fost elaborat un Master Plan pentru judetul Vaslui. Acesta a luat in considerare programul guvernamental mai sus mentionat si a propus, pentru primele doua faze de investitii, masurile avute in vedere in acest program.

Investitiile necesare pentru conformarea cu Directivele UE: 91/271/CEE si 98/83/CE au fost identificate luandu-se in considerare termenele limita de conformare asumate de Romania prin Tratatul de Aderare:

- ALIMENTAREA CU APA: pana la 31 Decembrie 2015
 - pentru amoniu, nitrati, aluminiu, fier, metale grele, pesticide si mangan, pentru localitati cu o populatie intre 10.000 si 100.000 de locuitori;
 - pentru amoniu, nitrati, turbiditate, aluminiu, fier, metale grele si pesticide, pentru localitati cu o populatie sub 10.000 de locuitori;
- APA UZATA :
 - pentru aglomerarile intre 2.000-10.000 locuitori echivalenti locuitori echivalenti : conformarea pana in 2018; pentru aglomerarile de peste 10.000 l.e.: conformarea deplina pana in 2018;

Costul total al investitiilor a fost impartit in trei perioade de planificare sau faze, in functie de perioada de executie a lucrarilor:

- Faza I: 2008 - 2013
- Faza II: 2014 - 2015
- Faza III: 2016 - 2018
- Faza III: dupa 2018 pana la finalul perioadei de planificare (2037)

1.2.2 Obiectivele judetene

Conform Master Planului, judetul Vaslui County are in jur de 546.475 locuitori echivalenti (l.e.) si consta in 29 de aglomerari cu mai mult de 2.000 l.e. si un numar important de localitati mici, sub 2.000 l.e. Tabelul de mai jos prezinta distributia pe localitati a numarului de l.e. din judet:

Tabelul 1-1 Rezumat privind incarcarea in judet, conform descrierii din Master Plan:

Numar LE	Numar de localitati	LE	Procentaj din totalul LE din judet
> 10.000 l.e.	3	222.721	41%
5.000 – 10.000 l.e	2	15.643	3%
2.000 – 5.000 l.e	24	65.742	12%
Total cu l.e < 2.000	429	242.369	44%
Total in judet		546.475	100%

REVIZIE

Se observa ca 44% din populatie locuieste in localitati sub 2000 l.e. si in jur de 55% in zone rurale. Investitiile propuse in MP sunt axate pe localitatile cu o incarcare mai mare de 2.000 l.e.

In anexa 4.4.3.2, MP-ul a actualizat Planul de Implementare pe judetul Vaslui pentru conformarea cu Directiva CE 91/271 CEE, identificand urmatoarele date privind conformarea:

Tabelul 1-2 Rezumat incarcare si date de conformare pentru aglomeratiile prioritare, conform descrierii din MP

Aglomerare	LE	Conformare
Barlad	95.174	Sistemul de colectare -2013
		Epurare ape uzate-2015
Vaslui	87.896	Sistemul de colectare -2013
		Epurare ape uzate-2015
Husi	39.651	Sistemul de colectare -2013
		Epurare ape uzate-2015
Negresti	9.792	Sistemul de colectare -2013
		Epurare ape uzate-2015
Murgeni	4.443	Sistemul de colectare -2018
		Epurare ape uzate-2018

Master Planul a propus lucrari prioritare pentru Faza 1 si vizeaza urmatoarele rate de conectare/racordare la nivel judetean:

Tabelul 1-3 Rezumat privind populatia si incarcarea pentru aglomerarile prioritare conform MP:

Aglomerare/ZAA(zona de alim cu apa)	Aglomerari prioritare/ZAA Faza 1	
	Populatie in ZAA/subZAA	LE in aglomerari
VASLUI	70.841	94.138
BARLAD	70.219	95.174
HUSI	29.665	39.651
NEGRESTI	10.185	9.792
MURGENI	3.703	4.443
ARIE TOTALA PROIECT Faza 1	154.948	199.104
TOTAL JUDET	456.020	546.475
% Aglomerari prioritare din total judet Vaslui	34%	36%

Aglomerarea Husi nu are lucrari in Faza 1, conform MP, iar pentru Murgeni sunt prevazute pentru aceeaasi faza numai cateva lucrari de reabilitare.

Studiul de fezabilitate a actualizat prognoza de crestere a populatiei si incarcarii in aglomerarile prioritare, datele primei faze de investitii incluse in acest proiect, fiind:

Tabelul 1-4 Rezumat privind populatia si incarcarea pentru aglomerarile prioritare conform SF:

Aglomerare/ZAA	Aglomerari prioritare/ZAA	
	Populatie in ZAA	LE in aglomerari
VASLUI	69.303	77.345
BARLAD	68.834	77.698
HUSI	29.207	26.713
NEGRESTI	7.773	7.350
MURGENI	3.731	3.420
TOTAL PROJECT AREA	175.117	180.242
TOTAL COUNTY	454.305	416.446
% Priority Agglomerations of Total	39%	43%

Vaslui County

Consultantul a reevaluat investitiile necesare si datele de conformare stabilite prin Planul de implementare pentru judetul Vaslui si ca urmare a extinderii lucrarilor identificate si a limitarilor bugetare, aglomerarea/ZAA Murgeni nu a fost inclusa in aria proiectului. Aceasta are deja un sistem existent de apa si canalizare recent pus in functiune, lucrarile suplimentare putand fi amanate pentru POS II sau alte fonduri cu finalizare in 2018.

1.2.3 Strategia judeteana si Analiza optiunilor

Optiunile identificate au luat in considerare costurile de investitii, de operare, precum si riscurile pentru sanatate, mediu, si implementare.

Din punct de vedere tehnic acestea au fost structurate pe urmatoarele niveluri:

- Optiuni privind sistemele centralizate (o STAP sau SE) sau descentralizate de apa sau canalizare. Optiuni tehnologice, compararea intre procese posibile in Statii de tratare apa potabila sau de epurare apa uzata.

A fost realizata o evaluare suplimentara privind impactul asupra mediului fiind aleasa Solutia cu el mai redus impact.

Consultantul reevaluat sistemele de apă, zonele de alimentare cu apă și aglomerarile de canalizare, limitele acestor aglomerări fiind prezentate în detaliu în capitolul 3. Noile limite au rezultat după analiza opțiunilor prezentată în capitolul 8.

In vederea definirii aglomerarilor/ zonelor de alimentare cu apa au fost considerate urmatoarele definitii:

Zona de alimentare cu apa (ZAA)

- **Zonele de alimentare cu apa** sunt arii in interiorul SAA (Sisteme de alimentare cu apa) unde cateva localitati sunt deservite de aceleasi instalatii: rezervoare, tratare (clorinare), retele. Zona de alimentare cu apa poate include una sau mai multe unitati administrative-teritoriale. **Sistemul de alimentare cu apa** reprezinta un grup de ZAA, care sunt deservite de aceleasi surse si calitate a apei, si in general de aceeasi STAP. Definitiiile utilizate pentru infrastructura de apa uzata sunt urmatoarele:

Aglomerare (A)

Conform Termenilor si Definitiiilor din Directiva privind epurarea apelor uzate urbane, "Aglomerarea inseamna o zona in care populatia si/sau activitatile economice sunt suficient de concentrate pentru ca apa uzata sa fie colectata si condusa catre o statie de epurare a apelor uzate urbane sau catre un punct final de descarcare."

O aglomerarea poate include mai multe municipalitati sau doar o parte a uneia.

Clustere de aglomerari

Un cluster este o uniune a mai multor aglomerari care pot fi deservite de catre un sistem central de colectare si epurare a apei uzate.

Tabelul 1-5 Clusterele de sisteme de apa si apa uzata conform descrierii din Master Plan:

SISTEME DE ALIMENTARE CU APA	CLUSTERE / AGLOMERARI APA UZATA
SISTEMUL VASLUI	CLUSTERUL VASLUI
Vaslui	Vaslui
Muntanii de Jos (comuna Muntanii de Jos)	Satu Nou (comuna Muntanii de Sus)
Lipovat (comuna Lipovat)	Valeni (comuna Valeni)

Corbu (comuna Lipovat)	
ZAA BARLAD	CLUSTERUL BARLAD
Barlad	Barlad
ZAA HUSI	AGLOMERAREA HUSI
Husi	Husi
ZAA NEGRESTI	AGLOMERAREA NEGRESTI
Negresti	Negresti
ZAA MURGENI	AGLOMERAREA MURGENI
Murgeni	Murgeni
SISTEMUL BEREZENI-FALCIU	CLUSTERUL BACESTI
Berezeni (comuna Berezeni)	Dumesti (comuna Dumesti)
Falcu (comuna Falcu)	Bacesti (comuna Bacesti)
	Armaseni (comuna Bacesti)

Table 1-5 Comparatie intre sistemele definite in MP si revizuite in SF:

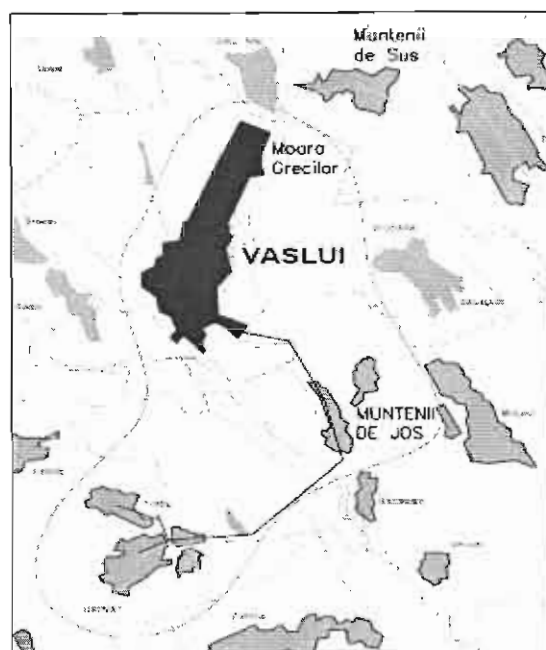


Figura 1-2 Sistemul de alimentare cu apa propus in MP

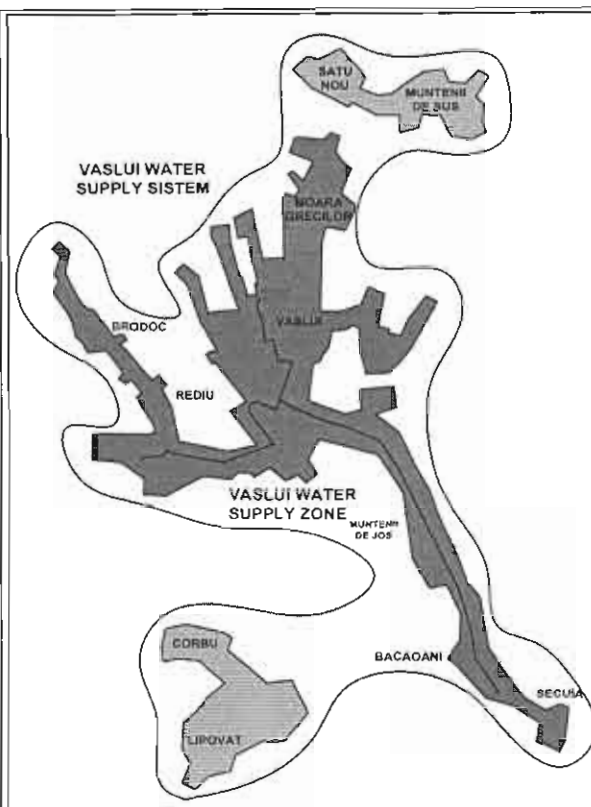


Figura 1-3 Sistemul de alimentare cu apa Vaslui propus in SF

In acest moment rețeaua din unele localități învecinate este conectată direct cu rețeaua orașului Vaslui. Situația prezentată se regăsește în Muntenii de jos, Viisoara, Bacăoani, Secuia and Moara Grecilor. Localitățile Brodoc și Rădăuți sunt practic zone ale orașului Vaslui, fiind deservite doar parțial de o rețea de alimentare cu apă, care este la rândul ei o extensie a rețelei orașenești. Toate aceste localități, situate la mai puțin de 400m departare de oraș sunt considerate Zona de apă Vaslui, fiind alimentate din rețeaua orașenească.

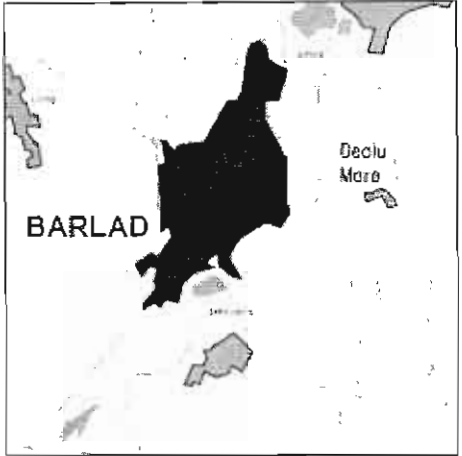
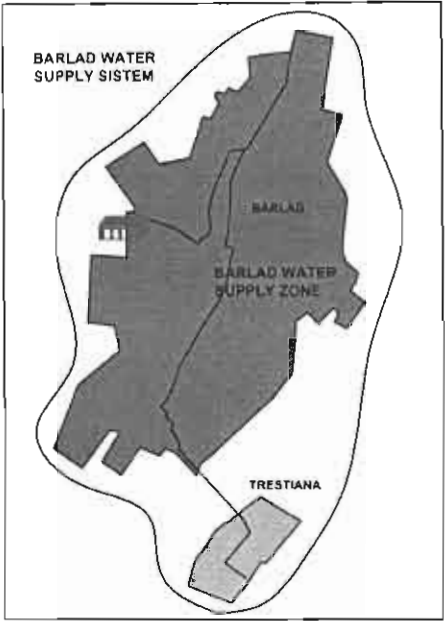
	Comuna Lipovat, alcatuita din satele Lipovat si Corbu este deja rconectata la sistemul de apa din Vaslui, prin retea din Rediu, avand propriul sau sistem si operator. Suplimentar, oportunitatea conectarii celor trei localitati invecinate, Satu Nou, Muntenii de Sus si Secuia a fost evaluata in capitolul 8, rezultand mai avantajoasa din punct de vedere al costului (calcul VAN) conectarea la sistemul de apa Vaslui decat realizarea de sisteme si surse proprii de apa.
Alimentarea cu apa in localitatea Barlad	
 Figura 1-4 Sistemul de apa Barlad propus in MP	 Figura 1-5 Sistemul de apa Barlad propus in SF In Studiul de fezabilitate a fost studiata conectarea localitatii Trestiana la sistemul de apa Barlad, analiza optiunilor (a se vedea cap 8) aratand ca aceasta solutie este cea mai avantajoasa.
Alimentarea cu apa in localitatea Husi	
	Evaluarea din SF privind posibilitatile de conectare a altor localitati la sistemul de apa Husi, a luat in considerare distantele si sursele de apa din localitatile invecinate. Rezultatul evaluarii valideaza solutia propusa in Master Plan.



Figura 1-6 Sistemul de apa Husi propus in MP

Alimentarea cu apa in localitatea Negresti

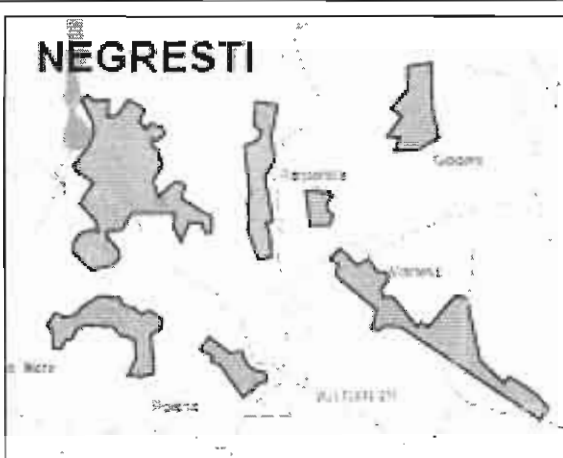


Figura 1-7 Sistemul de apa Negresti propus in MP

Reteaua de apa din orasul Negresti a fost extinsa in anii de dupa pregatirea Master Planului spre localitatile invecinate: Parpanita (practic in totalitate conectata la reseaua Negresti), Valea Mare si Poiana care au retele ca extensii ale retelei orasaneesti.

Toate aceste localitati formeaza ZAA Negresti.

Satul Glodeni are un contract de lucrari in curs de desfasurare pentru conectarea la sistemul de apa Negresti.

De asemenea pentru satul Cazanesti, un proiect de conectare la reseaua Negresti este in executie.

In Studiul de Fezabilitate a fost studiata oportunitatea conectarii altor sate invecinate: Voinesti, Vulturesti, Todiresti, Silistea, Huc si Cioatele.

Rezultatul studiului arata ca fiind avantajoasa varianta conectarii acestora la reseaua oraseneasca Negresti (a se vedea cap. 8).

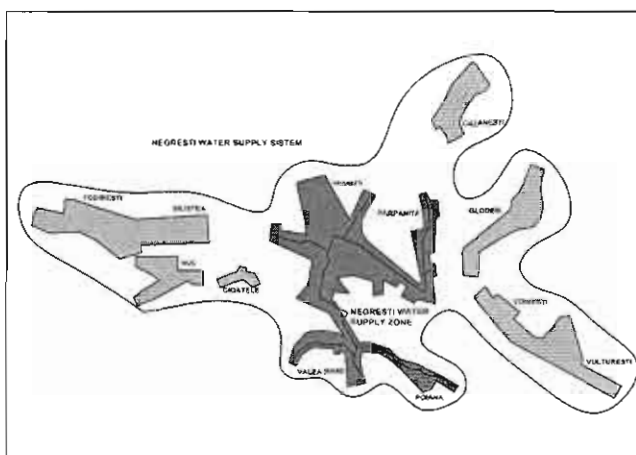


Figura 1-8 Sistemul de apa Negresti propus in SF

Sistemele de apa uzata

Clusterul Vaslui

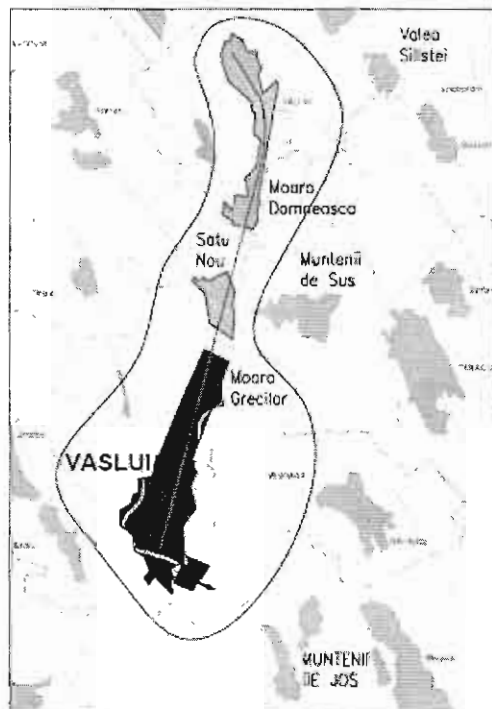


Figura 1-9 Clusterul Vaslui propus in MP

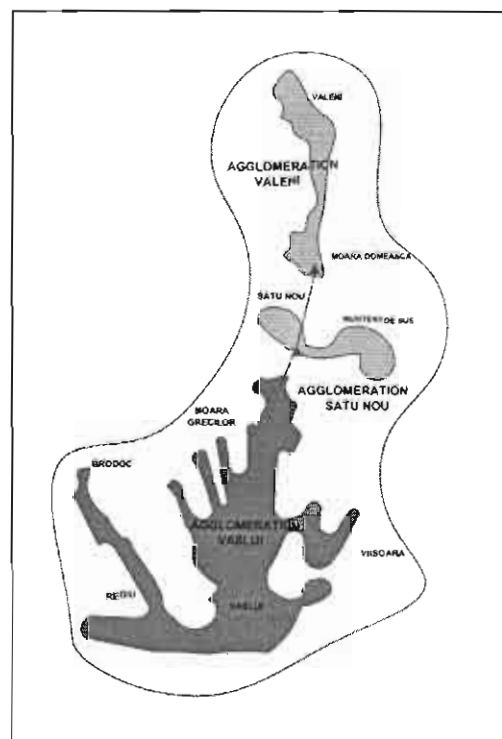


Figure 1-10 Clusterul Vaslui propus in SF

Studiul de Fezabilitate a reevaluat aglomerarea Vaslui. In prezent satele: Moara, Greci, Reditu si Brodoc sunt practice conectate la retea orasului Vaslui, facand parte astfel din aceeaasi aglomerare. Satul Viisoara este situat la numai 60m distanta de Vaslui, de asemenea parte a aglomerarii amintite.

Studiul a evaluat si distanta dintre Muntenii de Jos si Vaslui, aceasta fiind de circa 400m. Din acest motiv satul Muntenii de Jos nu a fost inclus in aglomerarea Vaslui.

In continuare, conectarea la SE Vaslui a aglomerarilor invecinate a fost analizata in capitolul 8. Cele doua aglomerari situate in partea de nord a Vasluiului:

- Aglomerarea Satu Nou cuprinzand localitatile: Satu Nou si Muntenii de Sus si
- Aglomerarea Valeni cuprinzand localitatile: Valeni si Moara Domneasca

au fost analizate, calculatia VAN privind optiunile a demonstrat ca solutia cea mai avantajoasa ar fi conectarea acestora la SE Vaslui.

Clusterul Barlad

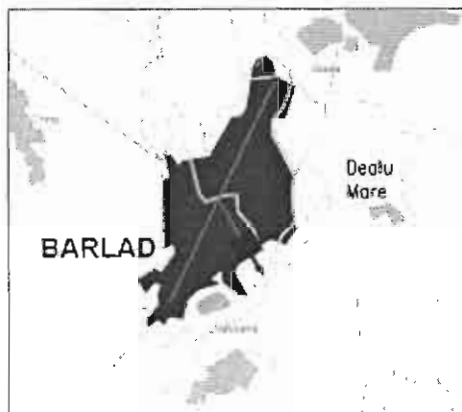


Figura 1-11 Aglomerarea Barlad propusa in MP

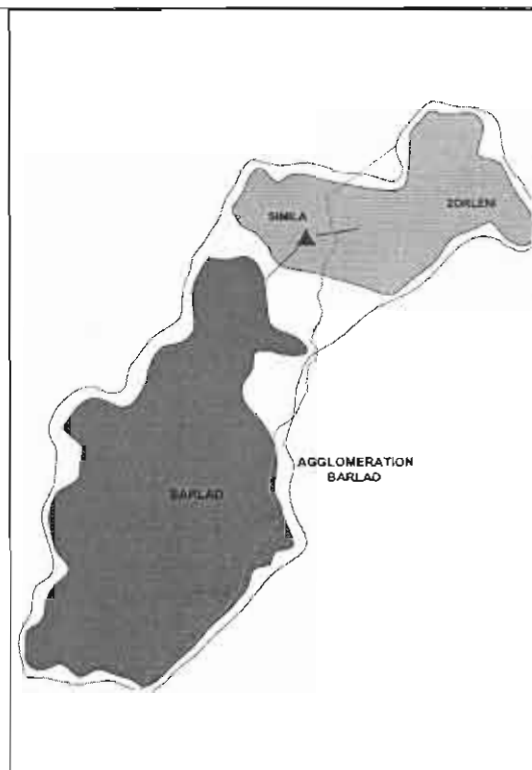


Figura 1-12 Aglomerarea Barlad propusa in SF

Evaluarea aglomerării Barlad a validat abordarea MP, astfel doar orașul Barlad formează această aglomerare. Dintre aglomerările învecinate doar pentru aglomerarea Zorleni cuprinzând localitățile Zorleni și Simila a rezultat avantajoasă conectarea la clusterul Barlad.

Aglomerarea Husi

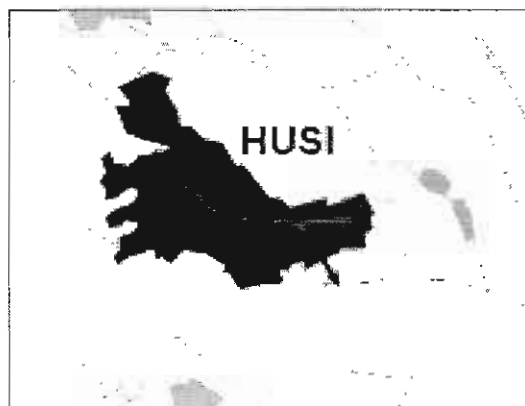


Figura 1-13 Aglomerarea Husi propusa in MP si validate in SF

Revizuirea făcută în SF validează abordarea MP, astfel aglomerarea Husi acoperă doar orașul Husi.

Aglomerarea Negresti

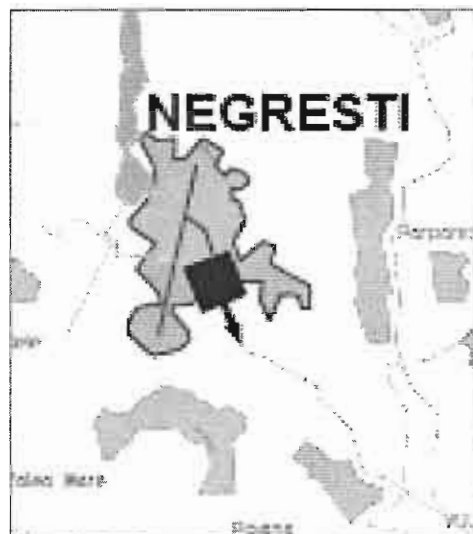


Figura 1-14 Aglomerarea Negresti propusa in MP

Revizuirea limitelor aglomerarilor, realizata in Studiul de Fezabilitate, releva continuitatea ariei construite intre orasul Negresti si satul Parpanita. Astfel, aglomerarea Negresti este definita dupa cum urmeaza:

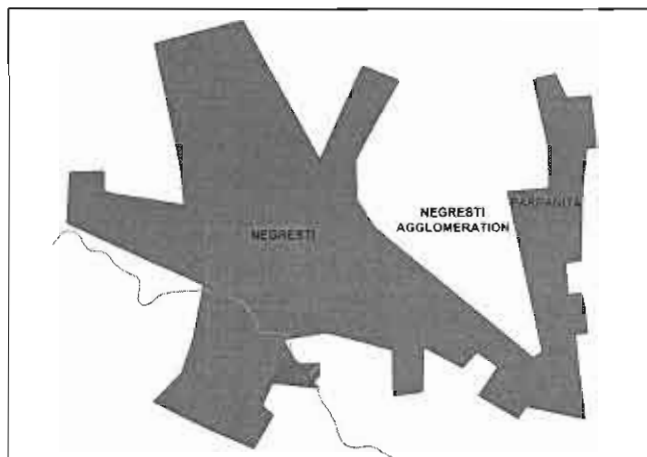


Figura 1-15 Aglomerarea Negresti propusa in SF

1.2.4 Programul de investitii pe termen lung

Costul total de investitii pana in anul 2037 s-a ridicat la aproximativ 611 milioane €. Tabelul de mai jos rezuma toate investitiile pentru alimentarea cu apa si apa uzata, separate pe faze.

Tabelul 1-6 Rezumatul costurilor de investitii in Master Plan

Servicii	Total	Faza 1	Faza 2	Faza 3	Faza 4
	2008-2037	2008-2013	2014-2015	2016-2018	2019-2037
Alimentare cu apa	262.080.000	37.603.000	34.658.000	8.395.000	181.424.000
Apa uzata	349.195.160	30.960.000	39.865.730	62.996.350	215.373.080

1.2.5 Programul de investitii prioritare

Costul total de investitii pentru aglomerarile prioritare selectate se ridica la 129.807.000 €, fiind prezentat in tabelul urmator.

Tabelul 1-7 Defalcarea costurilor de investitii de capital pe Zona si Aglomerare, 2009-2013 (milioane €)

AGLOMERARE/ ZONA	Sistemul de apa		Sistemul de apa uzata		Cost total	
	Preturi constante 2007	Preturi curente	Preturi constante 2007	Preturi curente	Preturi constante 2007	Preturi curente
TOTAL JUDET	37.603	40.807	30.960	33.704	68.563	74.511
Agglomerari de zone urbane	37.603	40.807	30.960	33.704	68.563	74.511
Vaslui	19.932	21.614	15.750	17.166	35.682	38.780
Barlad	16.151	17.534	14.370	15.628	30.521	33.162
Husi	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Negresti	0.595	0.642	0.840	0.909	1.435	1.551
Murgeni	0.925	1.017	0.000	0.000	0.925	1.017

Aglomerari de zone rurale	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
---------------------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Rezumatul principalilor indicatori fizici propusi in MP sunt prezentati mai jos:

Tabelul 1-8 Rezumatul indicatorilor cheie de realizare pentru Alimentarea cu apa pentru primele doua faze din MP

Nr.	Indicator cheie	Unitate	2008	2013
1	Populatie deservita de sistemul de apa	%	74%	96,9
2	Populatie contorizata	%	46,8	95,3
3	Volum de apa produs	m ³ /zi	37.520	30.460
4	Volum facturat	%	53	79
5	Pierderi de apa (VNC-vol apa necontorizata)	%	47	21
6	Lungime retea	km	379	478
7	Volum de stocare	mc	44.750	50.950

Tablul 1-9 Rezumatul indicatorilor cheie de realizare pentru Apa uzata pentru primele doua faze din MP

Nr. crt	Indicator cheie	Unitate	2008	2013
1	Populatie deservita de sistemul de apa uzata	%	63,4	95
2	Lungime retea	km	334	271.5
3	Capacitate de epurare apa uzata	m ³ /zi	46.656	69,91
4	mecanic	m ³ /zi	46.656	69,91
5	biologic	m ³ /zi	46.656	69,91
6	tertiar	m ³ /zi	0	62.250
7	Debit mediu de apa uzata neepurata	m ³ /zi	0	0
8	Indeplinire Directiva UE 91/271	%	0	100
9	Consumul specific de energie	kW/m ³	<0,1	0,5
10	Consumul specific de substante chimice	g/m ³	16	19

Nu toate investitiile din faza 1 au fost considerate acoperite de fondurile de coeziune ci si de Programul Guvernamental si de Conventia dintre MEF si Consiliul Judetean.

1.3 ZONE SI AGLOMERARI PRIORITARE DE ALIMENTARE CU APA

Consultantul a revizuit analiza strategica a optiunilor din Master Plan luand in considerare o baza de date mai larga. Principalele schimbari in analiza optiunilor din Master Plan si Studiul de Fezabilitate sunt rezumate in Tabelul 1-11 de mai jos.

Investitiile propuse in acest proiect se refera doar la Zonele de Alimentare cu Apa mentionate in tabelul de mai jos. In capitolul 4 intregul SAA este analizat in termeni de consum de apa si proiectii.

Tabelul 1-10 Sistemele de alimentare cu apa si Zonele de alimentare cu apa acoperite de proiect

Sistem de alimentare cu apa	ZAA in cadrul SAA	Localitati	Populatie 2010	Populatie pe ZAA
Vaslui	1. Vaslui	Vaslui	64.187	72.078
		Moara Grecilor	1.335	
		Viisoara	1.250	
		Muntanii de Jos	1.582	
		Brodoc	1.175	
		Rediu	1.356	
		Bacaoani	718	
		Secuia	475	
	2. Lipovat	Lipovat	1.625	2.275
		Corbu	650	
	3 Satu Nou	Satu Nou	2.490	4.076
		Muntanii de Sus	1.586	
Total Vaslui WSS			78.429	
Barlad	1. Barlad	Barlad	68.834	68.834
	2. Trestiana	Trestiana	1.420	1.420
	Total Barlad WSS		70.254	
Husi	Husi	Husi	29.207	29.207
	Total Husi WSZ		29.207	
Negresti	1.Negresti	Negresti	7.151	9.001
		Parpanita	622	
		Valea Mare	944	
		Poiana	284	
	2. Glodeni	Glodeni	305	305
	3. Cazanesti	Cazanesti	414	414
	4. Vulturesti	Vulturesti,	1.007	195
		Voinesti	388	
	5. Todiresti	Todiresti	1.000	2.348
		Silistea	411	
		Huc	595	
		Cioatele	342	
Total			13.463	

Tabelul 1-11 Aglomerari si Clustere prioritare de apa uzata acoperite de proiect

Cluster	Aglomerari incluse	Localitati conectate	Populatia aglomerarii (2010)	Incarcare maxima pe cluster in orizontul proiectat (LE) 2018
Clusterul Vaslui	1. Vaslui	Vaslui	69.303	71.455
		Moara Grecilor		
		Viisoara		
		Brodoc		
		Rediu		
	2. Satu Nou	Satu Nou	4.077	4.304
		Muntenii de Sus		
	3. Valeni	Valeni	4.660	4.777
		Moara Domneasca		
	Total Cluster Vaslui		78.040	85.623
Clusterul Barlad	1. Barlad	Barlad	68.834	71.648
	2. Zorleni	Zorleni	6.593	6.050
		Simila		
	Total Cluster Barlad		75.427	77.698
	1. Husi	Husi	29.207	26.713
	Total Aglomerare Husi		29.207	26.713
	1. Negresti	Negresti	7.773	7.350
		Parpanita		
	Total Aglomerare Negresti		7.773	7.350

1.4 SITUATIA CURENTA SI PROIECTII

1.4.1 Resurse de apa

In general, resursele de apa din judetul Vaslui sunt bogate si de suprafata: lacuri artificiale sau rauri. Singura Zona de Alimentare cu Apa alimentata partial in prezent din surse subterane de apa este ZAA Barlad. In aceasta ZAA, lacul Cuibul Vulturilor, care a fost principala sursa, necesita curatare prezentand importante depuneri.

Acesta este motivul pentru care A.N. Apele Romane a restrictionat consumul de apa din sursa de mai sus, fiind necesara gasirea unei alte surse. O analiza a optiunilor a fost realizata pentru extinderea puturilor din Tutova Badeana sau pentru utilizarea captarii existente dintr-un alt lac invecinat (Rapa Albastra). Rezultatul VAN a aratat ca sursa Rapa Albastra este mai avantajoasa din punct de vedere economic (a se vedea cap 8).

Mai multe informatii detaliate cu privire la conformitatea calitatii apei curente cu standardele relevante (Directiva 98/83/CE pentru apa potabila si Legea romana 458/2002), precum si masurile propuse pentru imbunatatire sunt prezentate in tabelul de mai jos.

Tabelul 1-12 Rezumat privind Calitatea Apei in "Alte Zone Prioritare de Alimentare cu Apa"

ZAA	Sursa	Parameterii problematici	Comentarii	Masuri propuse
Vaslui	Solesti	Dezvoltarea algelor pe timpul verii	Calitatea apei din lac A1-A2 – oligotrof both in privinta nutrientilor si a biomasei	Protejarea captarii. Imbunatatirea tehnologiei de tratare pentru Statia de tratare Delea prin microfiltrare cu carbon activ si dezinfectare suplimentara.
	Puscasi	Dezvoltarea algelor pe timpul verii	Calitatea apei din lac A1-A2 – oligotrof both in privinta nutrientilor si a biomasei	Apa este pompata la STAP Delea si amestecata cu apa de la Solesti. Tehnologia de tratare este imbunatatita confirm mentionarii de mai sus.
	Raul Barlad	Turbiditate crescuta in sezonul ploios si prezenta materiilor organice	Calitatea II	Sursa este folosita doar ca sursa de rezerva in perioadele de nivel scazut in lacuri. Apa este tratata in STAP Delea cu tehnologia imbunatatita.
Barlad	Frontul de puturi Tutova-Badeana	Calitate buna, in general	Fara protectie pentru puturi Puturi colmatate, debit insuficient Teren proprietate private.	Conservarea sursei si folosirea acesteia numai in cazul poluarii accidentale a surselor de suprafata. Solutia a rezultat din analiza optiunilor privind costul suplimentar de investitie pentru atingeria capacitatii necesare si costurile ridicate de operare datorate distantei mari de pompare.
	Puturi in perimetrul orasului	Calitate buna, in general	Puturi fara zona de protectie sanitara	8 puturi din interiorul zonei rezidentiale vor fi inchise. Cele doua ramase, care deserve o industrie privata (apa industriala) si noul cartier ANL, vor fi protejate. Putul care alimenteaza blocurile sunt clorinate.
	Cuibul Vulturilor	Dezvoltarea algelor pe timpul	Calitatea apei din lac A1-A2 –	Protejarea captarii. Tehnologia de tratare a STAP Crang a fost

ZAA	Sursa	Parameterii problematici	Comentarii	Masuri propuse
		verii Depozite importante antrenate in captarea situata aproape de fundul lacului.	oligotrof both in privinta nutrientilor si a biomasei	imbunatatita cu microfiltrare, dozare de polielectrolit pentru floculare si eficienta de decantare crescuta, absorbtie pe carbune active, dezinfectie suplimentara.
	Rapa Albastra	Ocazional dezvoltarea algelor pe timpul verii	Calitatea apei din lac A1-A2 – oligotrof both in privinta nutrientilor si a biomasei	Sursa suplimentara pentru completarea diferentei de debit. Apa este tratata in statia Crang, prezentata mai sus.
Husi	Raul Prut	Turbiditate crescuta in sezonul ploios. Captare fara protectie sanitara.	STAP nou reabilitata avand capacitatea de atingere a parametrilor solicitati.	Se va proteja captarea.
Negresti	Lacul Cazanesti	Apa bruta in limite de calitate normale	Calitatea apei din lac A1-A2 – oligotrof both in privinta nutrientilor si a biomasei	Se va proteja captarea. STAP Negresti a fost reabilitata.

1.4.2 Poluarea apei

Cea mai mare parte a volumului de apa uzata vine din **(a)** activitatile economice (industria alimentara, industria grea – prelucrarea metalelor si industria textile) si **(b)** activitatile de gestionare a apei (tratate si distributie si colectarea apei uzate si epurarea acesteia).

Activitatile agricole, in special de irigatii si fertilizare, reprezinta surse difuze de suprafata, poluarea apei freatiche cu nitrati si fosfor datorandu-se ingrasamintelor chimice si substantelor toxice din pesticide. De asemenea, apa uzata provenita de la cresterea animalelor este incarcata cu substante organice, nitrati, suspensii solide, etc.

Principalii emisari pentru apa uzata din judetul Vaslui sunt raurile Barlad, Vasluiet si Prut.

(a) Apa industrială

Operatorii economici industriali din judetul Vaslui descarca apa uzata epurata, neepurata sau insuficient tratata in retelele de canalizare sau direct in emisarii naturale (Anexa 8.2). Descarcarile de apa insuficient tratata contin poluanti ca: substante organice, compusi extractabili cu solvent organic, nutrient – compusi de azot si fosfor, suspensii solide, etc.

Dintre tipurile de operatori economici din judetul Vaslui, cei mai importanti sunt prezentati in tabelul de mai jos:

Tabelul 1-13 Surse principale de poluare cu apa industriala

Operator economic	Domeniul de activitate	Emisar	Volum de apa uzata descarcata (mii m ³)	Poluanti specifici
Vaslui -Ulerom -Vastex -Ilvas -Vascar/Safir -Avicom -Agrana Juice -Alti oper econ -Penitenciar -Spital	Ulei vegetal Textile Lapte Ind. carni Ind. alimentara Ind. alimentara Manufactura Comert	Apa uzata provenind de la activitatile economice este preluata de reseaua municipala de canalizare, intra apoi in statia de epurare fiind descarcata ulterior in raul Vasluiet.	1174	CCOCr, CBO ₅ , NH ₄ , sulfuri, compusi de petrol, vopseluri, MTS, reziduuri de filtrare, detergenti, fosfor
Barlad -FEPA -IRB -Mandra -UM - Spitalul de copii - Spitalul de adulti	AMC Rulmenti Ulei vegetal	Apa uzata provenind de la activitatile economice este preluata de reseaua municipala de canalizare, intra apoi in statia de epurare fiind descarcata ulterior in raul Barlad.	2139	cianuri, Zn, Cr, NH ₄ , CCO-Cr, Subst extractabile, fosfor, cianuri NH ₄ , CCO-Cr, Subst extractabile, NH ₄ , CCO-Cr, MTS, CBO ₅ , vopseluri, detergenti
Husi -Enache Morarit -Prodcyp -Petal	Brutarie Ind. Carnii Ind prel metal	Apa uzata provenind de la activitatile economice este preluata de reseaua municipala de canalizare, intra apoi in statia de epurare fiind descarcata ulterior in raul Husi.		Substante organice, suspensii solide, N total, detergenti, compusi extractibili cu solventi organici Suspensii solide, substante organice, metale grele, detergenti, compusi extractibili cu solventi organici
Negresti -Alti operatori economici -Spital		Apa uzata provenind de la activitatile economice este preluata de reseaua municipala de canalizare si descarcata ulterior in raul Barlad..		CCO-Cr, NH ₄ , SEP, fosfor

Sursa: Raportul Anual de Mediu 2010 - AQUAVAS

(b) Apa uzata

SC AQUAVAS SA Vaslui este Operatorul regional care gestioneaza utilitatile de apa in urmatoarele zone ale proiectului:

Orasul Vaslui. Apa uzata provenind de la gospodarii si activitati economice este colectata prin reseaua de canalizare municipala si trimisa la SE Vaslui. Dupa epurare este descarcata in raul Vaslui printr-un colector de descarcare situate pe malul drept al raului. SE are o capacitate proiectata de epurare de 600 l/s, din care in operare 200 l/s.

Orasul Barlad. Apa uzata provenind de la gospodarii si activitati economice este colectata prin reseaua de canalizare municipala si trimisa la SE Barlad. Dupa epurare este descarcat in raul Barlad. SE are o capacitate proiectata de epurare de 264 l/s pentru etapa mecanica si 340 l/s pentru etapa biologica.

Orasul Husi. Apa uzata provenind de la gospodarii si activitati economice este colectata prin reseaua de canalizare municipala si trimisa la SE. Statia a fost recent reabilitata, avand o capacitate proiectata de epurare de 254 l/s. Efluentul epurat este descarcat in raul Husi.

Orasul Negresti. Apa uzata provenind de la gospodarii si activitati economice este colectata prin reseaua de canalizare municipala si evacuata in raul Barlad. Statia de epurare nu este functionala.

Alte surse de poluare a apei:

- exfiltratii din reseaua de canalizare;
- infestari din fosele septice;
- deseuri solide impropriu depozitate;
- surse ocazionale (spalare animale, mesini, echipamente, diverse scurgeri – in special cele necontrolate);
- surse accidentale (inundatii sau alte dezastre, poluari accidentale datorate accidentelor industriale, etc.).

Calitatea apelor de suprafata a fost influentata de descarcarile de apa uzata provenind de la principalele aglomerari si agenti economici din Vaslui.

Poluarea apei freatice este frecventa din cauza ariilor contaminate anterior si a fantanilor putin adanci poluate cu nitrati, pe intreaga zona a proiectului.

1.4.3 Consumul curent de apa si proiectia cererii de apa

1.4.3.1 Consumul de apa in prezent

Tabelele de mai jos rezuma consumul curent de apa (anul 2010) in toate zonele alimentate.

Se poate observa ca ratele de conectare variaza in Zonele de Alimentare cu Apa din proiect intre 61% in Negresti si 94% in Husi. Consumul specific de apa menajera variaza de la 61 l/om/zi in Husi la 124 l/om/zi in Vaslui.

Consumul nemenajer de apa este in general sub 30% din consumul total, cu exceptia Vasluiului unde atinge 40%, datorita consumului institutiilor publice (fiind vorba de resedinta de judet).

In majoritatea zonelor alimentate s-a observat o tendinta de scadere a consumului de apa menajera in timp ce consumul de apa nemenajera pare sa se fi stabilizat deja la un nivel foarte scazut (majoritatea industriilor deja inchise in urma cu cativa ani si consumatori de apa nemenajera ramasi fiind limitati la mici unitati comerciale si institutii publice).

Presiunea apei este suficienta, apa fiind de asemenea disponibila toata durata zilei. Totusi, in lunile de vara consumul creste.

Tabelul 1-14 Consumul curent de apa in ZAA-uri.

Consumul de apa al Zonelor de Alimentare cu apa (ZAA)	Unitate de masura	ZAA Vaslui	ZAA Barlad	ZAA Husi	ZAA Negresti
Populatia din ZAA	persoane	72.078	68.834	29.207	9.001
Populatia deservita	persoane	53.579	51.345	27.369	5.350

Acoperire serviciu	%	74%	74%	94%	61%
Consum de apa menajera	m ³ /an	1.961.425	1.653.283	608.560	128.044
Procent consum de apa menajera	%	60%	82%	74%	77%
Consum de apa nemenajera	m ³ /an	1.295.482	365.618	217.990	38.009
Procent consum de apa nemenajera	%	40%	18%	26%	23%
Consum de apa total	m ³ /an	3.256.907	2.018.901	826.550	166.053
Consum domestic specific	l/om/zi	124	88	61	66
Consum specific total	l/om/zi	206	109	83	83
Cerinta totala de apa inclusiv pierderi	m ³ /an	8.608.214	5.390.616	2.069.043	487.400

Consumul curent a fost analizat de asemenea pentru SAA. Trebuie mentionat faptul ca, cu exceptia Vasluiului unde si ZAA Lipovat are un sistem de alimentare cu apa, dintre celelalte SAA-uri doar SAA-urile care fac parte din acest proiect sunt conectate la sistemul centralizat de alimentare cu apa. Acesta este motivul pentru care, in general, consumul din SAA-uri este la acelasi nivel cu cel din ZAA-uri.

Tabelul 1-15 Consumul curent de apa in SAA-uri.

Cerinta de apa in Sistemele de AA (SAA)	Unitate de masura	SAA Vaslui	SAA Barlad	SAA Husi	SAA Negresti
Populatia din SAA	persoane	78.430	70.254	29.207	13.527
Populatia deservita	persoane	53.611	51.345	27.369	5.350
Acoperire serviciu	%	68%	72%	94%	41%
Consum de apa menajera	m ³ /an	1.962.185	1.653.283	608.560	128.044
Procent consum de apa menajera	%	60%	82%	74%	77%
Consum de apa nemenajera	m ³ /an	1.295.491	365.618	217.990	38.009
Procent consum de apa nemenajera	%	40%	18%	26%	23%
Consum de apa total	m ³ /an	3.257.676	2.018.901	826.550	166.053
Consum domestic specific	l/om/zi	124	88	61	66
Consum specific total	l/om/zi	166	109	83	83
Cerinta totala de apa incl. pierderi	m ³ /an	8.4588.213	5.390.616	2.069.043	487.400

1.4.3.2 Pierderile de apa curente si proiectate

Tabelul de mai jos rezuma proiectia privind pierderile de apa pentru toate ZAA-urile (Apa nefacturata si pierderi reale)

Tabelul 1-16 Proiectia pierderilor de apa – Apa nefacturata (ANF) si Pierderi reale

	2010		2015-2016 (Dupa Proiectul-FC)		2041	
ZAA/SAA	ANF	Pierderi	ANF	Pierderi	ANF	Pierderi

		reale		reale		reale
ZAA Vaslui	62 %	60%	36%	34%	20 %	17 %
SAA Vaslui	62 %	60%	36%	34%	22%	19%
ZAA Barlad	63 %	50 %	47%	43%	40%	36%
SAA Barlad	63 %	50 %	47%	43%	40%	36%
ZAA Husi	60 %	54 %	38%	32%	26 %	21 %
SAA Husi	60%	54%	38%	32%	26%	21%
ZAA Negresti	66 %	57 %	43 %	40%	29%	25%
Negresti SAA	66 %	57 %	43 %	40%	29 %	26 %

Consultantul a evaluat pierderile curente de apa in toate aglomerarile pe baza datelor puse la dispozitie de catre operator (pentru anul 2010) si a masuratorilor proprii (masurarea debitelor pe timp de noapte in toate ZAA-urile in perioada iulie-septembrie 2011).

Se poate observa ca AN are valori ridicate in toate ZAA-urile dar cea mai importanta parte este data de pierderile reale. Lucrarile de reabilitare vor contribui la scaderea AN sub nivelul de 40%. Se apreciaza ca in perioada 2020-2041 reabilitarea va continua, astfel ca AN si pierderile reale vor fi reduse la valori acceptabile.

Totusi, AN nu reprezinta un indicator de performanta sigur. Tabelul de mai jos rezuma pierderile si prezinta indicele de scurgere al infrastructurii, un indicator de performanta mai sigur. In capitolul 4, indicatorii de performanta sunt prezentati pe fiecare ZAA si SAA, aratandu-se efectul investitiilor propuse in proiect.

Tabelul 1-17 Rezumatul Indicatorilor Pierderilor de Apa inainte si dupa Proiect pentru ZAA si SAA Vaslui

Indicator	Unitate de masura	Zona de AA			Sistem de AA		
		Curent 2010	Obiectiv 2018	Obiectiv v 2041	Curent 2010	Obiectiv 2018	Obiectiv 2041
Total intrari in sistem (intrari apa bruta)	m ³ /zi	23.584	19806	15.571	23.627	20.309	16.842
Total apa nefacturata (standard IWA: Total intrare sistem - total apa facturata)	m ³ /zi	14.661	7.009	3.077	14.702	7.337	3.673
Procent apa nefacturata	%	62%	36%	20%	62%	36%	22%
Pierderi reale de apa (pierderi fizice) in reseaua de distributie*	m ³ /zi	10.207	4.716	2.007	10.248	4.870	2.569
Procent pierderi reale de apa (pierderi fizice) in reseaua de distributie*	%	43%	24%	13%	43%	24%	15%
Pierderi reale pe numar de conectari**	Litri/ con/zi	1.999	559	255	2.003	499	160
Indicele pierderilor din infrastructura (IPI definit de IWA)***	-	45	14	6	45	11	6

T

abelul 1-18 Rezumatul Indicatorilor Pierderilor de Apa inainte si dupa Proiect pentru ZAA si SAA Barlad

Indicator	Unitate de masura	Zona de AA			Sistem de AA		
		Curent 2010	Obiectiv 2018	Obiectiv 2041	Curent 2010	Obiectiv 2018	Obiectiv 2041
Total intrari in sistem (intrari apa bruta)	m ³ /zi	14.824	13.624	11.194	14.824	14.716	11.383
Total apa nefacturata (standard IWA: Total intrare sistem - total apa facturata)	m ³ /zi	9.292	6.222	4.531	9.292	8.800	4.576
Procent apa nefacturata	%	63%	46%	40%	63%	60%	40%
Pierderi reale de apa (pierderi fizice) in reseaua de distributie*	m ³ /zi	4.418	4.115	3.489	4.418	4.118	3.526
Procent pierderi reale de apa (pierderi fizice) in reseaua de distributie*	%	50%	30%	31%	30%	30%	31%
Pierderi reale pe numar de conectari**	Litri/ con/zi	486	322	277	486	486	265
Indicele pierderilor din infrastructura (IPI conform IWA)***	-	14	9	8	15	14	8

Tabelul 1-19 Rezumatul Indicatorilor Pierderilor de Apa inainte si dupa Proiect pentru ZAA Husi

Indicator	Unitate de masura	Zona de AA			Sistem de AA		
		Curent 2010	Obiectiv 2018	Obiectiv 2041	Curent 2010	Obiectiv 2018	Obiectiv 2041
Total intrari in sistem (intrari apa bruta)	m ³ /zi	5,696	4,311	4,516	5,696	4,311	4,516
Total apa nefacturata (standard IWA: Total intrare sistem - total apa facturata)	m ³ /zi	3,431	1,579	1,183	3,431	1,579	1,183
Procent apa nefacturata	%	60%	37%	26%	60%	37%	26%
Pierderi reale de apa (pierderi fizice) in reseaua de distributie*	m ³ /zi	2,080	1,193	722	2,080	1,193	722
Procent pierderi reale de apa (pierderi fizice) in reseaua de distributie*	%	37%	28%	16%	37%	28%	16%
Pierderi reale pe numar de conectari**	Litri/ con/zi	459	214	129	459	214	129
Indicele pierderilor din infrastructura (IPI conform IWA)***	-	12	6	3	12	6	3

Tabelul 1-20 Rezumatul Indicatorilor Pierderilor de Apa inainte si dupa Proiect pentru ZAA si SAA Negresti

Indicator	Unitate de masura	Zona de AA			Sistem de AA		
		Curent 2010	Obiectiv 2018	Obiectiv 2041	Curent 2010	Obiectiv 2018	Obiectiv 2041
Total intrari in sistem (intrari apa bruta)	m ³ /zi	1,341	1,510	1,307	1,341	1,797	1,971

Total apa nefacturata (standard IWA: Total intrare sistem - total apa facturata)	m ³ /zi	886	649	379	886	761	570
Procent apa nefacturata	%	66%	43%	29%	66%	42%	29%
Pierderi reale de apa (pierderi fizice) in retea de distributie*	m ³ /zi	507	483	293	507	589	469
Procent pierderi reale de apa (pierderi fizice) in retea de distributie*	%	38%	32%	22%	38%	33%	24%
Pierderi reale pe numar de conectari**	Litri/ con/zi	421	208	126	421	157	124
Indicele pierderilor din infrastructura (IPI conform IWA)***	-	9	5	3	3	45	11

1.4.3.3 Proiectia cerintei de apa

Tabelele de mai jos rezuma cerinta de apa proiectata pentru toate ZAA-urile si SAA-urile inainte si dupa proiect (2010 si 2018). Astfel, se observa: consumul specific menajer este mai mare in Vaslui, fiind dublul celui din Husi. Rezultatul se poate explica prin nivelul tarifului, tariful in Barlad fiind cu 30% mai mare decat in Vaslui.

Tabelul 1-21 Rezumatul Cererii de Apa inainte si dupa Proiect pentru toate ZAA-urile

Cerinta de apa in ZAA	Vaslui		Barlad		Husi		Negresti	
	2010	2018	2010	2018	2010	2018	2010	2018
Populatie deservita	53.579	69.493	51.345	66.496	27.369	28.215	5.350	8.726
Consum specific de apa – Menajer	124	115	88	96	61	69	66	83
Consum de apa menajera	1,961.425	2,916.259	1,653.283	22,330.89 6	608.560	709.861	128.044	264.009
Consum de apa nemenajera**	1,295.482	1,697.193	365.618	370.928	217.990	287.200	38.009	50.354
Consum total de apa	3,256.907	4.613.452	2,018.901	2,701.824	826.550	997.061	166.053	314.363
Pierderi reale de apa	5,331.306	2.595.854	3,371.715	2.250.987	1,242.493	566.504	321.347	234.724
Cerinta totala de apa incl. pierderi	8,588.214	7,209.306	5,390.616	4,952.811	2,069.043	1,563.565	487.400	549.087

Tabelul 1-22 Rezumatul Cererii de Apa inainte si dupa Proiect pentru toate SAA-urile

Cerinta de apa in SAA	Vaslui		Barlad		Negresti	
	2010	2018	2010	2018	2010	2018
Populatie deservita	53,611	73,755	51,345	66,496	27,369	28,215
Consum specific de apa – Menajer	124	112	88	96	61	69
Consum de apa menajera	1,962,185	3,023,296	1,653,283	2,330,896	608,560	709,861
Consum de apa nemenajera**	1,295,491	1,711,298	365,618	370,928	217,990	287,200

Consum total de apa	3,257,676	4,734,595	2,018,901	2,701,824	826,550	997,061
Pierderi reale de apa	5,346,273	2,658,136	3,371,715	2,250,987	1,242,493	566,504
Cerinta totala de apa incl. pierderi	8,603,949	7,392,731	5,390,616	4,952,811	2,069,043	1,563,565

1.4.3.4 Rezumat cerinta de apa proiectata

Tabelul de mai jos rezuma cerinta de apa proiectata pentru toate Zonele si Subzonele de Alimentare cu Apa.

Debitele maxime in SAA Vaslui si Barlad sunt previzionate pentru anul 2025 cand localitatile din celelalte ZAA-uri vor fi conectate la sistem. Husi va atinge maximum in anul 2034 ca o combinatie intre scaderea consumului menajer si o usoara crestere a consumului nemenajer. Negresti va atinge maximum in 2041 deoarece multe sate invecinate mici cu o populatie sub 2000 de locuitori vor fi conectate la sistem.

Tabelul 1-23 Rezumat Cerinta de apa proiectata

Cerinta de apa	Unitatea de masura	SAA Vaslui	SAA Barlad	SAA Husi	SAA Negresti
Debit mediu zilnic	m ³ /zi	18.595	12.997	4.647	1.935
Debit zilnic maxim: Q zi max	m ³ /zi	29.695	19.584	6.505	3.328
Debit maxim orar: Q h max	m ³ /zi	1.732	1.142	379	298
Debit mediu anual	m ³ /an	8.638.861	4.455.107	1.568.068	705.218
An proiect	An	2025	2025	2034	2041

1.4.4 Debite si incarcari de apa uzata

Apa uzata colectata prin sistemul de canalizare depinde in mare parte de (i) consumul de apa, (ii) rata de conectare la reseaua de canalizare si (iii) infiltratiile in system. Astfel, urmatoorii factori principali vor determina evolutia debitelor de apa uzata si a incarcarii:

- Cresterea ratelor de conectare la sistemul de canalizare, rezultand cantitati mai mari de apa uzata;
- Cresterea consumului de apa / om va duce la cresterea volumelor de apa uzata menajera;
- Productia relativ stabila de apa uzata nemenajera (in paralel cu consumul de apa nemenajera) pana in 2014 si o crestere usoara dupa 2041;
- Descresterea poluatiei va duce la descresterea incarcarii cu poluanti;
- Reabilitarea retelelor existente de canalizare va reduce nivelul infiltratiilor;
- Degradarea noilor retele de canalizare recent executate (fie din proiectele in defasurare sau extinderi prin proiectul de fonduri de coeziune) va duce la o crestere a volumului infiltratiilor care finalul duratei de viata a acestora.
- In cazul localitatilor din afara limitelor aglomerarilor apa uzata poate fi tratata local sau condusa la o statie de epurare. Epurarea prin intermediul tancurilor septice este o masura uzuala (in cazul proiectarii corecte si daca nu exista pericolul poluarii apei freatice). Pentru aceste localitati s-a prevazut acceptul privind tratarea namolului rezultat in cadrul unei SE apropiate.

1.4.4.1 Debite curente de apa uzata

Volumele curente de apa uzata sunt date de catre Operator. Acestea reprezinta 100% din apa consumata menajera si nemenajera.

Tabelul de mai jos rezuma debitele curente de apa uzata pentru toate aglomerarile, in anul 2010.

Tabelul 1-24 Rezumat privind debitele de apa uzata

Categoria de apa uzata	Unitatea de masura	Aglom. Vaslui	Aglom. Barlad	Aglom. Husi	Aglom. Negresti
Consumatori menajeri	ml/an	1.839.032	1.653.283	608.560	116.691
Industrie	ml/an	803.835	860.133	115.535	1.887
Comert si institutii publice	ml/an	523.851	84.092	102.455	35.844
Debit total apa uzata	ml/an	3.166.818	2.597.508	826.761	154.773
Infiltratii in reseaua de canalizare	ml/an	3.268.482	4.896.840	366.164	221.107
	% din Tot a.u.	51%	65%	31%	59%
Debit total apa uzata inclusiv infiltratii	ml/an	6,435,300	7,494,648	1,192,926	375,880

1.4.4.2 Incarcari curente si proiectate

Incarcarile curente au fost evaluate pe baza incarcarii masurate anterior (2010-2011) si a masuratorilor efectuate de catre Consultant si Operator. La calcularea incarcarii specifice / om si realizarea proiectiilor s-a luat in considerare o posibila crestere a consumului nemenajer si a standardului de viata al populatiei.

Tabelele urmatoare rezuma incarcarii curente si cele proiectate:

Tabelul 1-25 Incarcarea specifica de CBO_s

Aglom. Vaslui	Aglom. Barlad	Aglom. Husi	Aglom. Negresti
g/om/zi	g/om/zi	g/om/zi	g/om/zi
44	51	23	27

Tabelul 1-26 Incarcarea specifica proiectata de CBO_s

Aglom. Vaslui	Aglom. Barlad	Aglom. Husi	Aglom. Negresti
g/om/zi	g/om/zi	g/om/zi	g/om/zi
55	55	50	55

Incarcarile curente nemenajere au fost preluate din datele disponibile la Operator, Agentia de Mediu locala sau direct de la agentii economici. Incarcarea totala din industrie este redusa, concentratia medie fiind in jur de 100mg/l. In ceea ce priveste incarcarea nemenajera se considera ca valoarea concentratiei va fi aprox. 200mg/l, valoare inferioara limitei impuse de NTPA 002. Chiar daca aceasta ar fi dubla fata de datele curente, impactul incarcarii nemenajere nu este semnificativa in raport cu incarcarea totala din aglomerari.

Tabelul urmator rezuma incarcarii curente si proiectate.

Tabelul 1-27 Concentratia specifica proiectata de de CBO_s

	Aglom. Vaslui	Aglom. Barlad	Aglom. Husi	Aglom. Negresti
	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l

Concentratii curente	100	70	90	36
Concentratii proiectate	200	200	200	200

1.4.4.3 Infiltratii curente si proiectate

Infiltratiile curente au fost evaluate pe baza masuratorilor efectuate in perioada iulie – septembrie 2011 privind debitele descarcate la SE si punctele independente de descarcare apa pluviala, analizele de determinare a concentratiilor de poluanti fiind facute la ore diferite (2-3 esantioane/zi). Valorile masurate au fost comparate cu datele anterioare obtinute de la Apele Romane sau Operator. Toate aceste masuratori au fost procesate utilizandu-se trei metode de evaluare a infiltratiilor:

1. Evaluarea infiltratiilor prin metoda concentratiilor la admisie

Prin analiza concentratiilor diferitilor parametri masurati la admisia in statia de epurare raportul de dilutie poate fi folosit pentru evaluarea ratei infiltratiilor.

2. Evaluarea infiltratiilor prin metoda balantei apa / apa uzata

Cantitatea de apa menajera si nemenajera consumata de populatia conectata la reseaua de canalizare este comparata cu volumul de apa uzata masurat la intrarea in statia de epurare si la punctele de descarcare "directa" in emisar.

3. Evaluarea infiltratiilor prin metoda debitului nocturn

Debitul nocturn de apa uzata este compus din debitul descarcat in cadrul bazinului de receptie pe timp de noapte si infiltratiile. Diferenta dintre valorile minime de apa uzata masurate la admisia in statia de epurare si valoarea minima a debitului de apa uzata produsa in aria de receptie, reprezinta debitul de infiltratii.

Infiltratiile curente masurate au fost utilizate pentru evaluarea ratei specifice de infiltratie pe lungimea, varsta si diametrul colectorului. Consultantul a selectat cea mai sigura dintre metodele descrise mai sus (sau a calculate o valoare medie a masuratorilor), estimand volumul mediu current de infiltratii si infiltratia medie in m³/km/an. Ratele astfel calculate au fost utilizate pentru determinarea **proiectiei infiltratiilor**. Pentru colectoarele si concentratiile noi s-a tinut cont de literature de specialitate.

Table 1-28 Rezumatul evaluarii infiltratiilor curente:

Valori calculate					
Volume	Unitate de masura	Aglom. Vaslui	Aglom. Barlad	Aglom. Husi	Aglom. Negresti
Evaluare pe baza balantei de apa	m ³ /an	3.533.366	5.095.693	294.683	
Evaluare pe baza concentratiilor de poluanti	m ³ /an	2.900.055	5.092.732	392.868	197.653
Evaluare pe baza masuratorilor nocturne	m ³ /an	3.357.785	4.693.350	331.002	241.595
Valori medii	m³/an	3.263.735	4.960.593	361.935	219.624
Valori infiltratii	m³/an	3.268.482	4.896.840	366.164	221.107

Evaluarea infiltratiilor pe baza balantei de apa nu a putut fi efectuata pentru aglomerarea Negresti deoarece colectorul principal este spart in cateva puncte, o parte a debitului descarcandu-se in emisar

inainte de a intra in SE. Masurarea debitelor diurne a fost dificila insa ape timp de noapte, debitele fiind mai scazute au permis masurarea.

Proiectia infiltratiilor s-a realizat pentru ambele aglomeratii cat si pentru cluster, acesta din urma fiind luat in considerare pentru evaluarea debitelor influente in statiile de epurare.

Au fost considerate urmatoarele perioade:

2010-2014 cand lucrarile de reabilitare si extensiile la retele cuprinse in prezentul proiect vor fi finalizate, impreuna cu lucrari efectuate in proiecte paralele. In general, sistemele de canalizare sunt separate cu putine conectari ale retelei de apa uzata la reseaua de canalizare apa pluvial, aspect care vor fi solutionate in acest proiect. Un caz special il reprezinta orasul Vaslui unde exista mai multe conectari intre cele doua sisteme, cu cantitati suplimentare de infiltratii introduce. Aceste conectari vor fi solutionate prin prezentul proiect. De asemenea, centrul orasului Husi prezinta o combinatie intre cele doua sisteme datorita conectarii gurilor de scurgere de apa pluviala la canalizarea menajera, care insa vor fi mentinute.

2014 – 2041. In aceasta perioada este prevazuta reducerea suplimentara a infiltratiilor prin continuarea lucrarilor de reabilitare a vechilor colectoare, insa in paralel va avea loc o usoara crestere a infiltratiilor in colectoarele montate prin prezentul proiect.

Tabelul de mai jos rezuma infiltratiile proiectate in aglomerari

Tabelul 1-29 Rezumat privind infiltratiile

Aglom./Cluster	2010		2014		2041	
	Rata infiltratii	Volum m ³ /an	Rata infiltratii	Volum m ³ /an	Rata infiltratii	Volum m ³ /an
Aglomerarea Vaslui	51 %	3.268.482	24%	1.409.969	25 %	1.524.156
Clusterul Vaslui	51 %	3.268.482	24%	1.412.524	29%	2.025.568
Aglomerarea Barlad	65 %	4.896.840	52%	3.739.995	51%	3.342.957
Clusterul Barlad	65 %	4.896.840	52%	3.739.995	50%	3.493.055
Aglomerarea Husi	31 %	366.164	31%	416.685	34%	624.070
Aglomerarea Negresti	59 %	221.107	38%	164.161	49%	277.444

1.4.4.4 Debite si incarcari proiectate

Proiectiile privind debitele se bazeaza pe o rata de 100% de intoarcere in sistemul de canalizare a apei consummate de consumatorii menajeri si nemenajari.

Tabelul de mai jos prezinta un rezumat al debitelor de apa uzata pentru anul 2014:

Tabelul 1-30 Rezumat privind debitele de apa uzata

Categoria de apa uzata	Unitatea de masura	Aglom. Vaslui	Aglom. Barlad	Aglom. Husi	Aglom. Negresti
Consumatori menajeri	ml/an	2,853.706	2,330.896	709.861	223.080
Industrie	ml/an	927.082	285.614	133.263	2.176
Comert si Institutii publice	ml/an	691.056	85.313	134.984	46.290
Debit total de apa uzata	ml/an	4,589.209	3,501.824	997.061	281.992
Infiltratii in reseaua de canalizare	ml/an	1,427.536	3,703.411	447.409	180.944
	% din Tot a.u.	24%	51%	31%	38%

Debit total a.u. inclusiv infiltratii	ml/an	6,016.745	7,205.235	1,444.470	462.935
---------------------------------------	-------	-----------	-----------	-----------	---------

Debitele si incarcările din proiect sunt calculate pentru fiecare aglomerare si cluster in parte. Debitele din tabelul de mai jos corespund debitelor maxime la statiile care deservesc aglomerarile si clusterelor mentionate:

Tabelul 1-31 Rezumat privind parametrii de calcul

Debit de a.u. in Cluster	Unitatea de masura	Clusterul Vaslui	Clusterul Barlad	Agglom. Husi		Agglom. Negresti	
				Proiectul prezent	Capacitate construita	Proiectul prezent	Capacitate in executie
Debit zilnic mediu	m ³ /zi	18.857	20.481	5.043		1.560	2.460
Debit zilnic max: Q zi max	m ³ /zi	24.180	24.506	6.376	7.776	1.880	3.810
Debit max. orar: Q h max	m ³ /h	1.322	1.256	343	457	132	209
Debit orar maxim timp ploios Q h max ploios	m ³ /h	1.661	1.502	900	915	162	nespecificat
Debit anual mediu	m ³ /an	6.882.809	7.475.476	1.840.570	nespecificat	569.451	nespecificat
An proiect		2041	2.018	2041	Nespecificat	2041	Nespecificat
incarcare CBO ₅	kg/zi	5.137	4.662	1.603	2.100	441	918
incarcare CCO	kg/zi	10.270	9.324	3.206	4.200	882	1.836
incarcare MS	kg/zi	5.494	5.439	1.870	2.100	514	1.105
Nt	kg/zi	1.199	1.088	374	350	103	102
Pt	kg/zi	171	155	53	Nespecificat	15	30
LE		85.623	77.698	26.713	35.000	7.350	15.300

Noua statie de epurare din Husi a fost pusa in functiune la inceputul anului 2011. Capacitatea statiei prevazuta prin proiectul tehnic anterior este mai mare decat capacitatea calculata in acest proiect. Coloanele tabelului de mai sus prezinta comparatia intre capacitatea necesara rezultata din calculele noastre si capacitatea proiectata si construita. Consultantul a verificat operarea SE cu incarcari mai mici, conform calculelor, in vederea asigurarii atingerii parametrilor proiectati. Totusi, o capacitate mai mare a statiei ofera o capacitate de rezerva pentru epurarea debitelor pe timp ploios, permitand descarcarea de la

camera de deversare finala, mereu cu o concentratie de CBO₅ sub 25 mg/l.

SE Negresti, in executie, are o capacitate dubla. Aceasta prezinta doua linii de epurare care pot functiona alternative la incarcare maxima. Nu exista probleme privind atingerea parametrilor de calitate pentru efluent.

1.4.5 Rezumat privind debitele si incarcările de apa uzata

1.4.5.1 Aglomerarea Vaslui

Tabelul 1-32 Rezumat privind debitele si incarcările de apa uzata in Clusterul Vaslui

Debite SE		
	Inainte de proiect	Dupa finalizarea proiectului
		Valori proiectate
Debit mediu pe timp uscat incl. infiltratiile [ml/zi]	17.631	18.857
Debit maxim pe timp uscat (varfuri sezoniere) [ml/zi]	21.101	24.180
Maximum admissible flow (rain weather) [ml/h]	1.294	1.661

Incarcare poluanti (kg/zi)		
Parametru	Inainte de proiect	Dupa finalizarea proiectului
		Valori proiectate
LE	30.246	85.623
CBO ₅	1.815	5.137
- <i>Inclusiv din industrie</i>	383	974
CCO	4.205	10.275
- <i>Inclusiv din industrie</i>	888	1.948
MS	2.117	5.494
- <i>Inclusiv din industrie</i>	447	1.137
Nt	423	1.199
- <i>Inclusiv din industrie</i>	89	227
P	60	171
- <i>Inclusiv din industrie</i>	13	32

Parametru	Concentratie efluent cf cerintei Apele Romane	Procent minim de reducere
	mg/l	%
BOD ₅	25	88%
CCO	125	71%
MS	35	85%
P	2	72%
N total	15	70%

Tratarea reziduurilor		
	Volum zilnic (m ³)	Incarcare poluant (kg CBO ₅ /zi)
Grasimi	4.03	Grasimile vor fi separate si trimise la tancurile de fermentare
Nisip	102.8	Nisipul este sortat si spalat intr- un echipament combinat. Nisipul va fi recuperate pentru lucrarile proprii de constructive, iar cantitatile suplimentare pot fi vandute altor contractori.

Retineri gratare	8.65	Platforma de depozitare
Reziduuri de la curatarea canalizarii	0.04	Incarcarea este nesemnificativa fiind introdusa in Incarcările de calcul.
Namolul provenind de la fosele septice pentru tratarea in SE	0.3	0.3

Descarcari din sistemul combinat de canalizare		
	<i>Situatie curenta</i>	<i>Dupa proiect</i>
Frecventa medie a descargarilor (/ an)	fara CD – canalizare pluviala	fara CD – canalizare pluviala
Concentratii maxime corespondente (mg/l):	Cf datelor si masuratorilor existente	Canalizare separate a apei pluviale
§ CBO ₅	intre 8 si 106	considerat <25
§ CCO	intre 39 si 266	considerat <125
§ MS	Nu exista date disponibile	considerat < 35

Canalizare reabilitata – fara masuri de reabilitare	
Infiltratii zilnice evitate (ml/zi)	5.085
Rata eficientei corespondente (€/ml/zi)	347
Economii generate in OPEX (Euro/an)	453.983
Tehnologie prevazuta	Canale deschise si foraje orizontale pt subtraversari

1.4.5.2 Clusterul Barlad

Tabelul 1-33 Rezumat privind debitele si incarcările in Clusterul Barlad

Debite influente SE		
Parametru	Inainte de proiect	Dupa finalizarea proiectului
		Valori proiect
Debit mediu vreme uscata incl. infiltratii [ml/zi]	20.533	20.481
Debi max vreme uscata (varfuri sezoniere) [ml/zi]	23.380	24.506
Debite maxime admisibile (vreme ploioasa) [ml/h]	1.315	1.502

Incarcari poluanti (kg/zi)		
Parametru	Inainte de proiect	Dupa finalizarea proiectului
		Valori proiect
LE	28.714	77.698
CBO ₅	1.723	4.662
- <i>Inclusiv din industrie</i>	319	639

CCO	5.477	9.324
- <i>Inclusiv din industrie</i>	1.015	1.278
MS	2.010	5.439
- <i>Inclusiv din industrie</i>	372	746
Nt	402	1.088
- <i>Inclusiv din industrie</i>	74	149
P	57	155
- <i>Inclusiv din industrie</i>	11	21

Parametru	Concentratie efluent cf Apele Romane	Procent minim de reducere
	mg/l	%
CBO ₅	25	87%
CCO	125	67%
MS	35	84%
P	2	68%
N tot	15	66%

Tratarea reziduurilor		
	Volum zilnic (m ³)	Incarcare poluant (kg CBO ₅ /zi)
Grasimi	4.09	Grasimile vor fi separate si trimise la tancurile de fermentare
Nisip	104	Nisipul este sortat si spalat intr-un echipament combinat. Nisipul va fi recuperate pentru lucrarile proprii de constructive, iar cantitatile suplimentare pot fi vandute altor contractori.
Retineri gratare	12.8	Platforma de depozitare
Reziduuri de la curatarea canalizarii	0.05	Incarcarea este nesemnificativa fiind introdusa in Incarcările de calcul.
Namolul provenind de la fosele septice pentru tratarea in SE	0.8	0.8

Descarcari din sistemul unitar (combinat) de canalizare		
	Situatie curenta	Dupa proiect
Frecventa medie a descarcarii (/ an)	fara CD – canalizare pluviala	fara CD – canalizare pluviala
Concentratii maxime corespondente (mg/l):	Cf datelor si masuratorilor existente	Canalizare separate a apei pluviale
§ CBO ₅	intre 14 si 108	presuspus <25
§ CCO	intre 35 si 325	presuspus <125
§ MS	no data	presuspus < 35

Fara reabilitarea retelei de canalizare	
Infiltratii zilnice evitate (ml/d)	3.169
Rata eficientei corespondente (€/ml/zi)	840
Economii generate in OPEX (Euro/an)	286.279
Tehnologie prevazuta	Canale deschise si foraje orizontale pt subtraversari

1.4.5.3 Aglomerarea Husi

Table 1-34 Rezumat privind debitele de apa uzata si incarcările in aglomerarea Husi

Debite influente SE		
Parametru	Inainte de proiect	Dupa finalizarea proiectului
		Valori proiect
Debit mediu vreme uscata incl. infiltratii [ml/zi]	3.268	5.043
Debi max vreme uscata (varfuri sezoniere) [ml/zi]	4.174	6.376
Debite maxime admisibile (vreme ploioasa) [ml/h]	412	616

Incarcari poluanti (kg/zi)		
Parametru	Inainte de proiect	Dupa finalizarea proiectului
		Valori proiect
LE	6.894	26.713
CBO ₅	414	1.579
- Inklusiv din industrie	43	143
CCO	779	3.206
- Inklusiv din industrie	81	285
MS	483	1.870
- Inklusiv din industrie	50	166
Nt	97	374
- Inklusiv din industrie	10	33
P	14	53
- Inklusiv din industrie	1	5

Parametru	Concentratie efluent cf cerintei Apele Romane	Procent minim de reducere
	mg/l	%
CBO ₅	25	90%
CCO	125	75%
MS	35	88%

REVIZIE

P	2	76%
N tot	15	74%

Tratarea reziduurilor		
	Volum zilnic (m ³)	Incarcare poluant (kg CBO ₅ /zi)
Grasimi	0.3	Grasimile vor fi separate si trimise la tancurile de fermentare
Nisip	54.2	Nisipul este sortat si spalat intr-un echipament combinat. Nisipul va fi recuperate pentru lucrarile proprii de constructive, iar cantitatile suplimentare pot fi vandute altor contractori.
Retineri gratate	5.05	Platforma de depozitare
Reziduuri de la curatarea canalizarii	0.01	Incarcarea este nesemnificativa fiind introdusa in Incarcările de calcul.
Namolul provenind de la fosele septice pentru tratarea in SE	0.6	0.6

Descarcari din sistemul unitar (combinat) de canalizare		
	Situatie curenta	Dupa proiect
Frecventa medie a descarcarii (/ an)	CD1 - 1/an	CD1 - 1/an
	CD2 - 4/an	CD2 - 4/an
Concentratii maxime corespondente (mg/l):		
§ CBO ₅	Intre 21 si 69	<25
§ CCO	nu exista date disponibile	considerat <125
§ MS	nu exista date disponibile	considerat < 35

Fara reabilitarea retelei de canalizare	
Infiltratii zilnice evitate (m ³ /d)	
Rata eficientei corespondente (€/m ³ /zi)	0
Economii generate in OPEX (Euro/an)	0
Tehnologie prevazuta	Canale deschise si foraje orizontale pt subtraversari

1.4.5.4 Aglomerarea Negresti

Table 1-35 Rezumat privind debitele de apa uzata si incarcările in aglomerarea

Debite influente SE		
Parametru	Inainte de proiect	Dupa finalizarea proiectului
		Valori proiect

Debit mediu vreme uscata incl. infiltratii [ml/zi]	1.030	1.196
Debi max vreme uscata (varfuri sezoniere) [ml/zi]	1.199	1.880
Debite maxime admisibile (vreme ploioasa) [ml/h]	94	162

Incarcari poluanti (kg/zi)		
Parametru	Inainte de proiect	Dupa finalizarea proiectului
		Valori proiect
LE	1.706	7.350
CBO ₅	102	441
- <i>Inclusiv din industrie</i>	11	27
CCO	287	882
- <i>Inclusiv din industrie</i>	29	53
MS	119	514
- <i>Inclusiv din industrie</i>	12	31
Nt	24	103
- <i>Inclusiv din industrie</i>	2	6
P	3	15
- <i>Inclusiv din industrie</i>	0.4	1
Parameteru	Concentratie efluent cf cerintei Apele Romane	Procent minim de reducere
	mg/l	%
CBO ₅	25	89%
CCO	125	73%
MS	35	87%
P	1 ²	87%
N tot	10	82%

Tratarea reziduurilor		
	Volum zilnic (m ³)	Incarcare poluant (kg CBO ₅ /zi)
Grasimi	0.1	Grasimile vor fi separate si trimise la tancurile de fermentare
Nisip	16.1	Nisipul este sortat si spalat intr-un echipament combinat. Nisipul va fi recuperate pentru lucrarile proprii de constructive, iar cantitatile suplimentare pot fi vandute altor contractori.
Retineri gratate	0.82	Plaforma de depozitare
Reziduuri de la curatarea canalizarii	0.007	Incarcarea este nesemnificativa fiind introdusa in Incarcările de calcul.

² S-a luat in considerare calitatea efluentului din proiectul in executie. S-a realizat aplicatia pentru o noua autorizatie de descarcare din partea Apele Romane care ar putea relaxa cerintele.

Namolul provenind de la fosele septice pentru tratarea in SE	0.6	0.6
---	-----	-----

Descarcari din sistemul unitar (combinat) de canalizare		
	Situatie curenta	Dupa proiect
Frecventa medie a descarcarii (/ an)	Fara CD	Sisteme separate
Concentratii maxime corespondente (mg/l):		
\$ CBO ₅	intre 22 si 140	<25
\$ CCO	Nu exista date disponibile	considerat <125
Concentratii maxime corespondente (mg/l):	Nu exista date disponibile	considerat < 35

cu reabilitarea retelelor de canalizare	
Infiltratii zilnice evitate (ml/d)	156
Rata eficientei corespondente (€/ml/zi)	183
Economii generate in OPEX (Euro/an)	21.483
Tehnologie prevazuta	Canale deschise si foraje orizontale pt subtraversari

1.4.6 Bilantul apei

Urmatorul tabel rezuma Bilantul apei pentru toate aglomerarile si Zonele/Subzonele de Alimentare cu Apa pentru anul 2014.

Tabelul 1-36 Balanta Apei pentru toate aglomerarile/ZAA-urile in anul 2014

Componente balanta apa	Vaslui ZAA/Agglom.		Barlad ZAA/Agglom.		Husi ZAA/Agglom.		Negresti ZAA/Agglom.	
	[ml/zi]	%	[ml/zi]	%	[ml/zi]	%	[ml/zi]	%
Productia de apa								
- Apa freatica								
- Apa de suprafata	24.481	100%	14.716	100%	5.213	100%	1.434	100%
Sub-total Productie	19.272	24.481	100%	14.716	100%	5.213	100%	1.434
Distributie apa								
Pierderi de apa***	7.009	14,010	57%	8,800	60%	2,828	54%	846
Cerinta de apa								
- Menajera	6,375	26%	4,950	34%	1,695	33%	468	33%
- nemenajera (Inst.+Com.+Ind.)	4,096	17%	966	7%	689	13%	121	8%
Sub-total Cerinta de apa	12.263	10,471	43%	5,917	40%	2,384	46%	588
Sub-total Distributie	19.272	24.481	100%	14.716	100%	5.213	100%	1.434
Colectare apa uzata								
- Menajera	6,239	44%	4,950	27%	1,695	48%	413	42%
- Comercial + Public	1,667	12%	222	1%	324	9%	112	11%
- Industrial	2,536	18%	2,936	16%	365	10%	6	1%
- Infiltratii*	3,863	27%	10,247	56%	1,142	32%	450	46%

Inflow WWTP	16,050	14,305	100%	18,355	100%	3,526	100%	981
-------------	--------	--------	------	--------	------	-------	------	-----

1.4.7 Situatia serviciului (alimentare cu apa si canalizare)

Situatia serviciului de alimentare cu apa/canalizare pentru toate aglomerarile/clusterele prioritare si Zonele/Subzonele de Alimentare cu Apa sunt rezumate mai jos.

Limitele zonelor de alimentare cu apa si ale sistemelor de alimentare cu apa nu coincide cu limitele aglomerarilor sau clusterelor, astfel populatia din ZAA-uri difera de cea a aglomerarilor.

Tabelul 1-37 Situatia serviciilor pentru toate aglomerarile inainte si dupa implementarea Proiectului FC

	Indicator de performanta	Unitate de masura	ZAA/Aglom Vaslui		ZAA/Aglom Barlad		ZAA/Aglom Husi		ZAA/Aglom Negresti	
			2010	2018	2010	2018	2010	2018	2010	2018
2.1	Nivelul de acoperire pentru serviciul de alimentare cu apa									
2.1.1	Populatie totala deservita (in limitele aglomerarii)	nr.loc*1000	72.1	69.8	68.8	66.5	29.2	28.2	9.0	8.7
2.1.2	Acoperire serviciu: Populatie conectata la sist de alim cu apa (2.1.3/2.1.1)	% din 2.1.1	74	100	75	100	94	100	59	100
2.1.3	Populatie deservita (populatie deservita de un sistem centralizat prin bransamente in curte, casa, cisme)	nr.loc*1000	53.6	69.4	51.4	66.5	27.4	28.2	5.4	8.7
3.1	Nivelul de acoperire pentru serviciul de apa uzata									
3.1.1	Populatie totala deservita (in limitele aglomerarii)	nr.loc * 1000	69.3	69.5	68.8	66.5	29.2	28.2	7.8	8.7
3.1.2	Acoperire serviciu: Populatia racordata la retea de canalizare (procent)	% din 3.1.1	71	100	60	100	70	100	41	100
3.1.3	Populatia racordata la retea de canalizare	nr.loc *1000	49.4	67.1	41.4	66.5	20.3	28.2	3.2	7.5

1.4.8 Infrastructura de alimentare cu apa existenta

Mai jos sunt rezumate deficientele existente si lucrarile propuse pentru solutionare.

1.4.8.1 ZAA Vaslui

Tabelul 1-38 Deficiente principale ale sistemului de apa din ZAA Vaslui

Nr	Componente	Deficiente principale
1	Captarea apei	Nu sunt stabilite zonele de protectie sanitara. Sifonul prizei necesita o noua pompa de vacuum.
2	Statii de pompare	Eficienta scazuta a pompelor instalate. Nu exista protectie impotriva loviturii de berbec. Nu exista sistem de rezerva de alimentare cu energie electrica.
3	Tratarea apei	Echipamente inechitate. Tehnologie improprie. Pierderi mari din cauza spalarii in contracurent Nu exista solutii privind namolul, acesta fiind evacuat in rau.
4	Transport	Cedari de conducte, pierderi mari de apa, transportul fiind sub presiune.
5	Reteaua de distributie	In general, sistemul de distributie este la finalul duratei de viata si in conditii improprie. Rata de acoperire de numai 74%. Pierderi mari de apa, fara contorizari si control al presiunii (79 m ³ /zi/km).

	Volume de stocare insuficiente si cu deficiente structurale.
--	--

1.4.8.2 ZAA Barlad

Tabelul 1-39 Deficiente principale ale sistemului de apa din ZAA Barlad

Nr	Componente	Deficiente principale
1	Captarea apei	Zone de protectie sanitara neadecvate (puturi localizate in zone rezidentiale sau aproape de soseaua principala, fara protectie sau pe terenuri private) Stare precara a pompelor si puturi colmatate care lucreaza la capacitate scazuta. Capacitate insuficienta privind sursele de suprafata, restrictionate de Apele Romane
2	Statii de pompare	Eficienta scazuta a pompelor instalate. Nu exista protectie impotriva loviturii de berbec. Nu exista sistem de rezerva de alimentare cu energie electrica.
3	Tratarea apei	Echipamente inechitate. Tehnologie improprie.Laborator impropriu.
4	Transport	Conducte de transport lungi cu pierderi mari. Conducte de presiune inalta cu pierderi vizibile in caminele de vane.
5	Reteaua de distributie	Probleme structural si de etanseitate pentru rezervoare. Rata de acoperire de numai 74%. Stare proasta a conductelor din sistemul de distributie cu pierderi mari si gestionare defectuosa a presiunii. Pierderi specifice de aproximativ 47 m ³ /km/zi.

1.4.8.3 ZAA Husi

Tabelul 1-40Deficiente principale ale sistemului de apa din ZAA Husi

Nr	Componente	Deficiente principale
1	Captarea apei	Nu sunt stabilite zonele de protectie sanitara.
2	Statii de pompare	Cladirile necesita reparatii usoare, igienizare si vopsitorii. Nu exista sistem de rezerva de alimentare cu energie electrica.
3	Tratarea apei	Caderi de tensiune frecvente. Cladirea de control necesita reparatii usoare, igienizare. Nu exista solutii privind namolul, acesta fiind evacuate in rau.
4	Transport	Conducte de inalta presiune din azbociment in stare proasta si cu pierderi ridicate.
5	Reteaua de distributie	Stare proasta a conductelor din sistemul de distributie cu pierderi mari si gestionare defectuosa a presiunii. Pierderi specifice de aproximativ 27 m ³ /km/zi.

1.4.8.4 ZAA Negresti

Tabelul 1-41 Deficiente principale ale sistemului de apa din ZAA Negresti

Nr	Componente	Deficiente principale
1	Captarea apei	Nu este stabilita zona de protectie sanitara.
2	Statii de pompare	Nu sunt probleme.
3	Tratarea apei	Echipamente inechitate. Tehnologie improprie. Pierderi mari din cauza spalarii in contracurent Nu exista solutii privind namolul, acesta fiind evacuat in rau.

REVIZIE

4	Transport	Pierderi importante din conducta de azbest cu numeroase intreruperi de alimentare.
5	Reteaua de distributie	Probleme structurale si de etansare pentru rezervoare. O parte a retelei este in stare proasta. Rata scazuta de bransare, 61%.

1.4.9 Infrastructura de apa uzata existenta

Mai jos sunt rezumate deficientele sistemelor din aglomerari:

Tabelul 1-42 Deficiente principale in aglomerarea Vaslui

Nr	Componente	Deficiente principale
1	Reteaua de canalizare	- Interconectarile dintre retea de apa uzata si cea pluvial si racordari inadecvate pentru locuinte duc la descarcarea in emisar, fara epurare, a unor cantitati importante de apa uzata. - Colectoare in stare proasta. - Rata scazuta de conectare -71% - Infiltratii crescute 51%
2	Statiile de pompare apa uzata	Echipamente vechi si uzate. Sunt necesare reparatii usoare ale cladirilor. Amplasamente pe terenuri private.
3	Epurarea apei uzate	Echipamente vechi. Tehnologie improprie. Calitatea efluentului neconforma cu UWWO (Directiva UE de Apa Uzata Urbana) Nu exista solutii privind depozitarea namolului.

Tabelul 1-43 Deficiente principale in aglomerarea Barlad

Nr	Componente	Deficiente principale
1	Reteaua de canalizare	- Descarcarea apei uzate in rau din cauza racordarii multor locuinte la retea de canalizare apa pluviala. - Colectoare in stare proasta. - Rata de conectare scazuta -60% - Infiltratii crescute 63%
2	Statiile de pompare apa uzata	Echipamente vechi si uzate. Sunt necesare reparatii usoare ale cladirilor.
3	Epurarea apei uzate	Echipamente vechi. Tehnologie improprie. Calitatea efluentului neconforma cu UWWO (Directiva UE de Apa Uzata Urbana) Nu exista solutii privind depozitarea namolului.

Tabelul 1-44 Deficiente principale in aglomerarea Husi

Nr	Componente	Deficiente principale
1	Reteaua de canalizare	- Rata de conectare scazuta -70%
2	Statiile de pompare apa uzata	Nu exista probleme
3	Epurarea apei uzate	Statie noua. Pe vreme ploioasa nu sunt indeplinite standardele de calitate pentru efluent. Nu exista debitmetru la admisia apei uzate in statie.

Tabelul 1-45 Deficiente principale in aglomerarea Negresti

Nr	Componente	Deficiente principale
----	------------	-----------------------

REVIZIE

1	Reteaua de canalizare	- Colector principal vechi si fisurat/spart. Old and broken main collector. - Rata de conectare scazuta -42% - Infiltratii crescute 59%
2	Statiile de pompare apa uzata	Nu sunt probleme.
3	Epurarea apei uzate	Echipamente vechi. Tehnologie improprie. Nu mai functioneaza. Apa uzata este descarcata direct in rau. Nu exista solutii privind depozitarea namolului.

1.5 REZUMAT PRIVIND ANALIZA OPTIUNILOR

Obiectivul tuturor analizelor optiunilor este compararea solutiilor alternative in vederea alegerii celei mai avantajoase/rentabile variante.

Master Planul pentru judetul Vaslui a inclus Analiza strategica a optiunilor, astfel:

- Definirea aglomerarilor/ZAA-urilor;
- Definirea sistemelor de alimentare cu apa si a Zonelor de Alimentare cu Apa;
- Definirea clusterelor de apa uzata.

Punctul de plecare pentru analiza optiunilor, prezentata in continuare in acest capitol, a fost verificarea/revizuirea analizei realizate la nivel de Master Plan pentru aglomerarile din proiect.

Dupa aceasta etapa, au fost realizate analize de optiune pentru diferite sectoare acoperind intregul ciclu al apei, de la captare la epurare:

- Optiuni generale aplicabile pentru toate aglomerarile/ZAA-urile;
- Optiuni specifice pentru toate aglomerarile/ZAA-urile proiectului si pe diferite aspecte.

Dupa o prima filtrare a optiunilor potentiale, cele pastrate pentru o analiza suplimentara au fost comparate prin intermediul unei evaluari detaliate financiare si economice luandu-se in considerare atat costurile de investitii cat si cele de operare – unde a fost cazul, s-a tinut cont de externalizarea acestor servicii.

Definirea aglomerarilor/ZAA-urilor

Avand in vedere ca intregul raport are la baza aglomerari/ZAA, definirea aglomerarilor si a Zonelor de Alimentare cu Apa din proiect a reprezentat prima etapa a analizei. Rezultatul procesului de prioritizare a fost deja prezentat in capitolul 1.3 de mai sus.

1.5.1 Optiunile de Alimentare cu Apa

Master Planul pentru judetul Vaslui a inclus propuneri pentru definirea sistemelor de alimentare cu apa, bazate pe analiza optiunilor. Totusi, aceasta analiza a fost revizuita in cadrul prezentului SF, concentrandu-se pe zonele de alimentare cu apa principale si incluzand cele mai recente si actualizate informatii primite de Consultant.

Analiza optiunilor a dus la pastrarea urmatoarelor variante:

- **ZAA Vaslui:** Optiunea centralizata – alimentarea cu apa a localitatilor Brodoc, Reditu, Satu Nou si Muntenii de Sus din reseaua orasului Vaslui a fost preferata datorita costurilor de investitie si de operare mai mici.
- **ZAA Barlad:** Optiunea centralizata – S-a analizat alimentarea cu apa a localitatii Trestiana, situate in zona de sud a orasului Barlad, rezultand avantajoasa alimentarea din reseaua oraseneasca.

- **ZAA Husi:** Nu au fost identificate optiuni strategice.
- **ZAA Negresti:** Optiunea centralizata – Au fost realizate doua analize de optiuni strategice pentru alimentarea cu apa a doua grupuri de localitati, respectiv Todiresti, Silistea si Huc, situate in partea de vest a orasului si Voinesti si Vulturesti localizate in partea estica. Acestea au aratat ca alimentarea cu apa din reseaua de distributie Negresti este cea mai avantajoasa alegere datorita costurilor de investitie si operare mai mici.

Rezultatele analizei optiunilor sunt rezumate in tabelul de mai jos:

Tabelul 1-46 Rezumatul Analizei Optiunilor – Alimentarea cu apa

Nr.	Nume ZAA/ Locuitori in 2014	Localitati	Optiuni analizate ³		Optiune preferata
1	Vaslui: 71.980 loc.	Municipalitatea Vaslui si comuna Muntenii de Jos; Satu Nou si Muntenii de Sus (4.030 loc.)	Optiunea Strategica 1 Descentralizata: Alimentarea suburbiilor Brodoc si Rediu dintr-o sursa existenta in apropiere (rau).	Optiunea Strategica 2 Centralizata: Alimentarea suburbiilor Brodoc si Rediu din reseaua de distributie Vaslui	Optiunea 2 Centralizata: Alimentarea suburbiilor Brodoc si Rediu din reseaua de distributie Vaslui
			Optiunea Strategica 1 Descentralizata: Alimentarea localitatilor Satu Nou si Muntenii de Sus dintr-o sursa de apa freatica noua.	Optiunea Strategica 2 Centralizata: Alimentarea localitatilor Satu Nou si Muntenii de Sus din reseaua de distributie Vaslui	Optiunea Strategica 2 Centralizata: Alimentarea localitatilor Satu Nou si Muntenii de Sus din reseaua de distributie Vaslui
			Optiunea Tehnica 1 Alimentarea suburbiilor Brodoc si Rediu dintr-un rezervor nou.	Optiunea Tehnica 2 Alimentarea suburbiilor Brodoc si Rediu din reseaua de distributie Vaslui, fara rezervor.	Optiunea 2 Alimentarea suburbiilor Brodoc si Rediu din reseaua de distributie Vaslui, fara rezervor.
2	Barlad 68.824 loc.	Municipalitatea Barlad; Localitatea Trestiana (1.404 loc.)	Optiunea Strategica 1 Descentralizata: Alimentarea localitatii Trestiana dintr-o sursa noua de apa freatica.	Optiunea Strategica 2 Centralizata: Alimentarea localitatii Trestiana din reseaua de distributie Barlad.	Optiunea Strategica 2 Centralizata: Alimentarea localitatii Trestiana din reseaua de distributie Barlad.

Nr.	Nume ZAA/ Locuitori in 2014	Localitati	Optiuni analizate ³		Optiune preferata
			Optiunea tehnica 1 Alimentarea ZAA Barlad din cele doua surse existente.	Optiunea tehnica 2 Alimentarea ZAA Barlad dintr-o sursa existent si una noua.	Optiunea tehnica 2 Alimentarea ZAA Barlad dintr-o sursa existent si una noua.
3	Negresti: 8.978 loc.	Municipalitatea Negresti; Todiresti, Silistea, Huc si Cioatele (2.325 loc.)	Optiunea Strategica 1 Descentralizata: Alimentarea localitatilor Todiresti, Silistea Huc si Cioatele din surse freatice noi.	Optiunea Strategica 2 Centralizata: Alimentarea localitatilor Todiresti, Silistea Huc si Cioatele din retea de distributie Negresti	Optiunea 2 Centralizata: Alimentarea localitatilor Todiresti, Silistea Huc si Cioatele din retea de distributie Negresti
		Municipalitatea Negresti; Voinesti si Vulturesti (1.379 loc.)	Optiunea Strategica 1 Descentralizata: Alimentarea localitatilor Voinesti si Vulturesti dintr-o sursa freatica noua.	Optiunea Strategica 2 Centralizata: Alimentarea localitatilor Voinesti si Vulturesti din retea de distributie Negresti	Optiunea Strategica 2 Centralizata: Alimentarea localitatilor Voinesti si Vulturesti din retea de distributie Negresti

1.5.2 Optiuni Apa Uzata

Analiza optiunilor strategice a condus la alegerea urmatoarelor variante:

- **Clusterul Vaslui:** Optiunea centralizata – o noua SE in Vaslui (pe locatia actualei SE) cu o capacitate de 85.623 L.E. pentru epurarea apei uzate din aglomerarile Vaslui, Satu Nou si Valeni.
- **Clusterul Barlad:** Optiunea centralizata – o noua SE in Barlad (pe locatia actualei SE) cu o capacitate de 77.698 L.E. pentru epurarea apei uzate din aglomerarile Barlad si Zorleni.
- **Aglomerarea Husi:** Doar pentru aglomerarea Husi, analiza optiunilor a aratat ca nu este avantajoasa crearea unui cluster de apa uzata - 1 SE in Husi cu o capacitate de 26.713 L.E.
- **Aglomerarea Negresti:** o noua SE in Negresti (pe locatia actualei SE) cu o capacitate de 7.350 L.E. pentru epurarea apei uzate din aglomerarea Negresti si localitatile Valea Mare si Poiana prevazute cu fose septice.

Consultantul a rezumat rezultatele analizei optiunilor strategice in tabelul de mai jos:

Tabelul 1-47 Rezumatul Analizei Optiunilor – Apa Uzata

Nr.	Agglomerari/ Clustere/ Localitati	Optiuni analizate ⁴		Optiune preferata / L.E. pt SE
1	Clusterul Vaslui	Optiunea 1 Descentralizata: 2 SE (1 in aglom. Vaslui si 1 intre aglomerarile Satu Nou si Valeni)	Optiunea 2 Centralizata: 1 SE in clusterul Vaslui	Optiunea 2 Centralizata: 1 SE in clusterul Vaslui 85.623 L.E.
2	Clusterul Barlad	Optiunea 1 Descentralizata: 2 SE (1 pt aglom. Barlad si 1 pt aglomerarea Zorleni)	Optiunea 2 Centralizata: 1 SE in clusterul Barlad	Optiunea 2 Centralizata: 1 SE in clusterul Barlad 77.698 L.E.
3	Aglomerarea Husi	N/A	N/A	Optiunea: 1 SE in aglomerarea Husi 26.713 L.E.
4	Aglomerarea Negresti	Optiunea 1 Descentralizata: 2 SE (1 SE in Negresti si 1 SE si retea de canalizare pt localitatile Poiana si Valea Mare)	Optiunea 2: 1 SE in Negresti, iar localitatile Valea Mare si Poiana prevazute cu fose septic.	Optiunea 2: 1 SE in aglomerarea Negresti pt, 7.350 LE inclusive incarcarea de la fosele septicice din localitatile Valea Mare si Poiana.

1.5.2.1 Optiuni privind epurarea apelor uzate si tratarea namolului:

O analiza detaliata a optiunilor (optiuni de process) pentru namol si epurarea apelor uzate a fost efectuata printr-o abordare similara celei descrise mai sus: (i) selectarea optiunilor tehnologice si (ii) compararea detaliata pe criteriile tehnice, de mediu si financiare.

Optiunile retinute pentru analiza detaliata in conditiile date au fost:

- Optiunea 1: Namol activat cu indepartarea biologica a fosforului bio-P (NA)
- Optiunea 2: Aerare prelungita cu bio-P (AP)

Suboptiuni pentru ambele optiuni prezentate mai sus:

- Deshidratarea mecanica a namolului
- Deshidratarea mecanica a namolului + adaugarea de var

Compararea a cuprins dimensionarea complete a tuturor optiunilor, respectiv a elementelor principale de process pentru epurarea apelor si tratarea namolurilor. Toate aceste elemente au fost evaluate individual din punct de vedere al costurilor si s-au calculat valorile VAN. Doar dupa combinarea rezultatelor VAN individuale cu evaluarile tehnice si de mediu, s-a stabilit o recomandare privind

optiunea optima. Rezumatul acestor optiuni recomandate in vederea implementarii este prezentat mai jos:

Tabelul 1-48 Rezumatul Analizei detaliate a optiunilor – Epurarea apelor uzate / Tratarea namolului / Gestionare namol

Aglomerare /Cluster	Epurare ape uzate	Tratare namol	Gestionare namol
Vaslui (85.623 LE)	Proces cu namol activat (NA) pentru epurarea terciara	Fermentarea anaeroba a namolului si utilizarea biogazului, deshidratarea mecanica a namolului, depozit namol	Utilizarea in agricultura
Barlad (77.698 LE)	Model cu namol activat (NA) pentru epurarea terciara	Fermentarea anaeroba a namolului si utilizarea biogazului, deshidratarea mecanica a namolului, depozit namol	Utilizarea in agricultura
Husi (26.713LE)	Aerare prelungita (AP)	Stabilizarea aeroba a namolului, deshidratarea mecanica si tratarea cu var.	Utilizarea in agricultura
Negresti (7.350 LE)	Aerare prelungita (AP) in SBR (bioreactor secvential)	Stabilizarea aeroba a namolului, deshidratarea mecanica si tratarea cu var, depozit namol.	Utilizarea in agricultura

Tratarea apelor uzate:

Rezultatele evaluarii generale au condus la alegerea Optiunii 1 (Namol activat) pentru SE Vaslui si Barlad. Peste o anumita capacitate a statiei, este mai economica investitia intr-un sistem de fermentare anaeroba a namolului cu recuperarea energiei (biogaz). Costurile de investitie pentru unitatile suplimentare de tratare a namolului vor fi compensate de energia recuperate din biogazul rezultat in urma fermentarii. Acest aspect este din ce in ce mai important avand in vedere cresterea preturilor pentru energie.

Pentru toate optiunile investitia specifica si costurile de operare au fost calculate pentru diverse capacitati ale SE. Pe aceasta baza s-au calculat VAN (Valoare Actualizata Neta) pentru toate schemele si capacitatile de epurare.

In comparatie cu aglomerarile anterioare, situatia din Husi si Negresti difera in privinta optiunilor de epurare a apelor uzate. SE Husi a fost reabilitata recent astfel incat nu au fost identificate solutii tehnice alternative.

In prezent, lucrarile de reabilitare si extindere a SE Negresti sunt in desfasurare, urmare aprobarii unui proiect finantat printr-un program guvernamental. Asadar nu su fost identificate solutii tehnice alternative.

Tratarea namolului:

Evaluarea generala pe baza criteriilor financiare (criteriul principal pentru evaluarea proiectelor FC) arata ca pentru SE mari ca Vaslui, Barlad, Husi si Negresti optiunea recomandata este deshidratarea mecanica (la 22% s.u.).

Gestionarea namolului:

Se sugereaza utilizarea namolului in agricultura, ca o prima prioritate, pentru toate aglomerarile prioritare Vaslui, Barlad, Husi si Negresti.

Aceasta optiune a rezultat ca fiind cea mai avantajoasa din punct de vedere al costurilor, terenurile agricole potentiale fiind suficiente, acceptul scris al municipalitatilor pentru folosirea namolului deshidratat obtinut, masura fiind incurajata prin Directiva CE 86/278/EEC (Legea nr. 426/2001 pt arogarea OUG. nr. 78/2000 privind depozitarea namolului).

Nu in ultimul rand, informatiile disponibile subliniaza ca nu sunt preconizate probleme privind calitatea namolului (metale grele, poluanti organic si/sau indicatori de igiena). Se apreciaza ca toti acesti parametri se vor incadra in limite necritice.

Asa cum se arata in rezumatul de mai jos, privind strategia de "Gestionare a Namolului", se asteapta ca eforturile pentru promovarea viabilitatii utilizarii namolului in agricultura, sa aiba rezultate pozitive si sa duca la acceptarea pe termen lung a acestei optiuni. Abordarea gestionarii namolului, definite in Capitolul 6.10 este in continuare:

Pe baza acestei evaluari, strategia de dezvoltare pe termen scurt, mediu si lung a gestionarii namolului recomanda:

Utilizarea namolului in agricultura dupa deshidratarea mecanica, in Vaslui, Barlad, Husi si Negresti.

Optiunea aleasa este, in general, cea mai avantajoasa din punct de vedere financiar (a se vedea Capitolul 8 – Analiza optiunilor), beneficiind si de prezenta a numeroase terenuri agricole cultivate cu culturi pretabile utilizarii namolului ca ingrasamant. Suprafata necesara reprezinta un procent de numai 1,4% din suprafata totala disponibila. Un alt argument este existent in judetul Vaslui a unor ferme mari cu care se pot incheia contracte pe termen lung. Exista deja o ferma de 5.000 ha care a acceptat folosirea de namol, iar calitatea acestuia este adecvata.

Masurile de maximizare a sanseilor de implementare cu succes a utilizarii namolului in agricultura sunt:

- Monitorizarea cu regularitate / analiza calitatii finale a namolului: continut materii solide uscate, solide volatile, azot, fosfor, potasiu, metale grele, poluanti organic, indicatori de igiena.
- Informarea activa a fermierilor: sedinte de informare prin preprezentanti profesionali, prospecte, date privind calitatea namolului, informari privind economiile financiare obtinute prin inlocuirea ingrasamintelor industrial.
- Capacitati mari de depozitare in cadrul SE, pentru perioade de aproximativ 1 an.
- Acorduri scrise privind utilizarea namolului: acordurile municipalitatilor au fost deja obtinute pe parcursul prezentului studiu; acordurile de la fermierii privati vor fi obtinute pe durata proiectarii de detaliu/licitatarii/perioadei de construire, pana in 2014 (acordurile sunt prezentate in Anexa 9)

Tabelul de mai jos rezuma cantitatile de namol implicate de optiunea propusa de gestionare a namolului pentru fiecare SE.

Tabelul 1-49 Date cheie privind productia de namol in aglomerarile prioritare

Agglomerare/SE	Gestionare Namol	Tehnologia de tratare a namolului	Materii uscate (2014)		Cantitate namol	
			t m.u./a	s.u. %	2014 t namol/a	2041 t namol/a
SE Vaslui	Utilizare in Agricultura	Deshidratare mecanica	1.700	22	8.039	7.852
SE Barlad		Deshidratare mecanica	1.610	22	7.613	6.521
SE Husi		Deshidratare mecanica	580	22	2.746	2.174
SE Negresti		Deshidratare mecanica	150	22	707	614
TOTAL			4.040		19.105	17.161

1.5.3 Date generale privind statiile de epurare a apelor uzate si a sistemelor de canalizare

Tabelul de mai jos arata contributia proiectului la realizarea obiectivelor asumate de Romania

Tabelul 1-50 Contributia proiectului la realizarea obiectivelor asumate de Romania

Judetul Vaslui Nume municipalitate/oras	Populatia aglomerarii			Incarcarea apei uzate din aglomerare (LE conectati)		Rata de conectare (%)				Capacitatea de epurare a SE (LE)
	Situatia in 2010	Situatia curenta (2015)	Dupa finalizarea proiectului (2018)	Situatia in 2010	Dupa finalizarea proiectului (2018)	Situatia in 2010	Situatia curenta (2015)	Dupa finalizarea proiectului (2018)	Dupa finalizarea proiectului (2014)	
VASLUI	69.303	69.234	67.062	58.375	77.345	71	74	100	85.623*	85.623*
BARLAD	68.834	68.824	66.496	47.442	71.648	60	70	100	77.698*	77.698*
HUSI	29.207	29.203	28.215	19.264	26.135	70	85	100	35.000**)	35.000**)
NEGRESTI	7.773	7.764	7.522	3.354	7.350	42	42	100***)	15.300**)	15.300**)

Nota: 1) Rata de conectare dupa implementarea proiectului, a ambelor proiecte FC cat si a proiectelor paralele. Datorita perioadei lungi a fazei de proiectare si de obtinere ratelor de conectare, acestea vor fi indeplinite in anul 2018

*) Capacitatea de tratare a statiei de epurare (SE) a fost proiectata pentru intregul cluster.

**) Capacitatea construita a SE Husi este 35.000 LE; incarcarea maxima estimata pentru aglomerare in cadrul acestui proiect este 26.713 LE. Acest proiect include doar lucrari pentru facilitatile de tratare a apei uzate pe timpul ploilor mari. Capacitatea proiectata a SE negresti este 13.500 LE; incarcarea maxima estimata pentru aglomerare in cadrul acestui proiect este 7.350 LE. Ca urmare, prin proiectul din FC lucrarile se vor finanta calculate pro rata in functie de incarcarea maxima calculata.

***) ADI Vaslui va identifica si accesa, pana la finalul anului 2018, surse aditionale de finantare pentru acoperirea investitiilor necesare pentru conformarea in termeni de rate de conectare cu valorile mentionate mai sus. Scrisoarea de Angajament, semnata de ADI este inclusa in Anexa VI

1.6 STRATEGIA DE GESTIONARE A NAMOLULUI

1.6.1 Abordare si metodologie

Strategia privind namolul a fost elaborata luandu-se in considerare toate Statiile de epurare functionale din judet, nu numai cele care fac subiectul prezentului proiect.

Pentru stabilirea unei recomandari finale pentru tratarea si gestionarea namolului, s-a implementat o abordare relativ cuprinzatoare. Aceasta cuprinde urmatoarele etape:

1. Analiza **cadrlui legislativ** in UE, Romania si pentru investitiile curente in tarile member UE.
2. Rezumatul caracteristicilor **depozitarii curente a namolului**.
3. Rezumatul volumelor preconizate de namol si a calitatii acestuia dupa construirea noilor Statii de epurare.
4. Analiza **capacitatilor de utilizare in agricultura/silvicultura a namolului**, in termeni de considerente strategice si de teren specific disponibil. In ceea ce priveste terenurile disponibile s-au incheiat acorduri scrise cu fermieri, prin care se definesc clar suprafetele desemnate pentru fertilizarea cu namol dupa punerea in functiune a statiilor de epurare.
5. Analiza **capacitatilor disponibile pentru depozitarea namolului in depozite de deseuri/namol**. Acestea insumeaza toate terenurile disponibile in ariile pentru care s-au realizat studii privind capacitatea de acceptare a namolului.
6. Analiza **potentialului disponibil pentru compostarea namolului**.
7. Analiza **capacitatilor disponibile pentru incinerarea namolului**. Aceasta insumeaza toate incineratoarele analizate privind capacitatea de acceptare a namolului.
8. Analiza potentialului **disponibil pentru asanari/recuperare terenuri cu ajutorul cantitatilor de namol**.
9. **Analiza costului cel mai scazut** privind tratarea namolului combinat cu tehnologii de epurare a apei uzate aferente. Calcularea VAN pentru fezabilitatea solutiilor de utilizare/depozitare a namolului, tinandu-se cont de procesul tehnologic recomandat.
10. Evaluarea **calitatii preconizate a namolului** in termeni de metale grele, poluanti organici si parametri de igiena.
11. Evaluarea argumentelor **pro si contra pentru optiunile principale de gestionare a namolului** (agricultura, reimpaduriri, recuperare terenuri, depozitare, utilizare ca si combustibil termic).
12. **Evaluarea generala a alternativelor privind tehnologiile de tratare a namolului**.
13. Dezvoltarea unei strategii de gestionare a namolului.

Abordarea definirii celui mai bun scenariu privind depozitarea a luat in considerare criteriile cu privire:

- Aplicare;
- Flexibilitate;
- Impactul asupra mediului;
- Siguranta si viabilitatea;

- Rentabilitatea.

Definirea celui mai bun scenariu, din punct de vedere al rentabilitatii, a tinut cont de:

- 1) Stabilirea costurilor unitare a posibilelor optiuni.
- 2) Propunerea de diferite scenarii pentru rutele de depozitare cu costuri unitare scazute conform capacitatilor disponibile.
- 3) Compararea scenariilor din punct de vedere al eficientei economice (VAN).

1.6.2 Capacitatile disponibile

Capacitatile disponibile au fost selectate si comparate cu cantitatea de namol produs. Concluziile sunt urmatoarele:

Utilizarea in agricultura:

Sistemul agricol din judetul Vaslui ofera un potential ridicat de utilizare a namolurilor de canalizare, din urmatoarele considerente:

- suprafete mari de teren arabil disponibile;
- structura recoltelor (rotatia culturilor) prezinta suprafete importante cultivate cu plante neconsumate in mod direct de om;

Necesarul de teren agricol pentru utilizarea namolului ca ingrasamant reprezinta maxim 1.4% din suprafata totala de teren cu potential de utilizare in acest scop.

Recuperarea terenului

Judetul Vaslui are importante suprafete de teren degradate. Din cauze naturale sau a activitatilor umane, calitatea solului este afectata privind capacitatea de productie. Eroziunea solului si alunecarile de teren sunt principalii factori de degradare. Astfel, pe o distanta de circa 10km de la statiile de epurare sau tratare, se gasesc 3.116 ha de terenuri degradate.

Utilizarea ca si combustibil (termic)

Cea mai apropiata fabrica de ciment de orasul Vaslui este Bicaz, apartinand de Carpatcement, distant pana la acest obiectiv fiind intre 165 si 220km. Totusi, in cazul in care continutul de substanta uscata si valoarea energetica indeplinesc conditiile cerute, fabrica nu poate prelua intreaga cantitate de namol produs in statiile de epurare.

Reimpaduriri

In jurul principalelor aglomerari exista cateva corpuri de padure, in proprietate publica Administratia Nationala a Padurilor – Romsilva directia judeteana. Suprafata anuala prevazuta pentru reimpadurire este de aproximativ 100 ha.

Depozite namol

Pentru anul 2012 se prevede punerea in functiune a noului depozit ecologic de deseuri solide de la Rosiesti.

Depozitul ecologic Rosiesti poate accepta namol in conditiile specifice specificate in MAPM 757/2004. Totusi, capacitatea acestuia este limitata si nu acopera cantitatile de namol produse de statiile de epurare si tratare. Astfel este prevazut ca depozitul mentionat sa fie utilizat numai pentru namolul provenit de la statiile de tratare apa potabila.

1.6.3 Calcularea costurilor unitare

Pentru fiecare optiune propusa s-au calculat costurile unitare in cazul fiecărei SE sau STAP. Rezultatele sunt prezentate mai jos:

Tabelul 1-51 Costuri unitare pentru depozitarea namolului in judetul Vaslui pentru anul 2014 (Euro/m³)

Tip de namol	Depozitare	Vaslui	Barlad	Husi	Negresti	Murgeni	Muntanii de jos, Bacaoani, Secuia
		2014	2014	2014	2014	2014	2014
SE	Reimpaduriri	5	5	4	5	11	10
	Agricultura	6	6	6	8	13	12
	Recuperare teren	15	15	15	15	17	15
	Incinerare	97	99	102	93	103	97
ST	Recuperare teren	13	13	13	13		
	Depozitare	28	29	29	26		

1.6.4 Scenarii propuse

Alternativele de depozitare a namolului au fost stabilite tinandu-se cont de criteriile prioritare, dupa cum urmeaza:

1. Cel mai scazut cost unitar
2. Capacitatea disponibila

Cel mai scazut cost unitar

Pe baza calculului costului unitar au fost stabilite urmatoarele prioritati:

Namol de la SE

- Reimpaduriri
- Agricultura
- Recuperare teren
- Incinerare

Namol de la ST:

- Recuperare teren
- Depozitare in depozite

Capacitatea disponibila

Capacitatea maxima disponibila pe rutele de depozitare, tinand cont de prioritizarea mentionata mai sus, a fost considerata pentru urmatoarele scenarii:

Scenarii propuse:

Scenariul 1 :

- Namolul provenit de la SE va fi utilizat pentru reimpaduriri si recuperarea de teren la capacitatea maxima,iar restul pentru agricultura.
- Namolul provenind de la STAP va fi utilizat pentru recuperarea de teren la capacitatea maxima, iar restul pentru depozitare la groapa de gunoi a orasului.
- Retinerile la gratarele SE sunt depozitate la groapa de gunoi.
- Nisipul provenit de la SE este utilizat in constructii.

Scenariul 2:

- Namolul provenind de la SE va fi utilizat pentru recuperarea de teren la capacitatea maxima, iar restul pentru agricultura.
- Namolul provenind de la STAP va fi utilizat pentru recuperarea de teren la capacitatea maxima, iar restul pentru depozitare la groapa de gunoi a orasului.
- Reziduurile retinute la gratarele SE sunt depozitate la groapa de gunoi.
- Nisipul de la SE este utilizat in constructii

Scenariul 3:

- Namolul provenit de la SE este utilizat in agricultura.
- Namolul de la STAP este depozitat la groapa de gunoi.
- Reziduurile retinute la gratarele SE sunt depozitate la groapa de gunoi.
- Nisipul de la SE este utilizat in constructii

Compararea scenariilor si calculul VAN.

Cele trei scenarii descrise mai sus au fost comparate in termeni de costuri, fiind calculata valoarea VAN pentru fiecare varianta.

Tabelul 1-52VAN pentru Scenariul 1

REZIDUURI TOTALE SE	VAN (5% rata actualizare)	Unitate de masura	2014	2015	2018	2023	2028	2033	2041
Costuri financiare pentru ROC (Operatorul regional)									
Cost transport	638.933	EUR/a	41.998	42.193	46.076	44.511	42.968	40.923	37.863
Cost studii teren&analize namol	530.337	EUR/a	27.322	27.520	31.069	34.379	37.989	42.375	50.157
Imprastierea pe teren	419.247	EUR/a	27.247	27.375	30.722	29.531	28.230	26.558	24.169
Taxe acceptare	2.191.344	EUR/a	146.355	146.998	151.059	148.341	147.421	145.205	141.008
Alte costuri/beneficii economice									
Cost emisii CO ₂ din transport	20.804	EUR/a	1,064	1,103	1,317	1,452	1,576	1,568	1,450
Beneficii in agricultura	-45,819	EUR/a	-2,981	-2,998	-3,384	-3,240	-3,084	-2,882	-2,591
TOTAL GENERAL	3.754.846	EUR/a	241.005	242.192	256.859	254.974	255.100	253.746	252.057
TOTAL REZIDUURI STAP	VAN (5% rata actualizare)	Unitate de masura	2014	2015	2018	2023	2028	2033	2041
Costuri financiare pentru ROC (Operatorul regional)									

Cost transport	193.621	EUR/a	12.745	12.850	13.133	13.282	13.200	12.822	12.218
Taxe acceptare	1.412.733	EUR/a	93.043	93.798	96.009	96.966	96.245	93.386	88.993
Alte costuri/beneficii economice									
Cost emisii CO ₂ din transport	6.325	EUR/a	323	336	375	433	484	491	468
TOTAL GENERAL	1.612.678	EUR/a	106.111	106.984	109.518	110.680	109.929	106.699	101.678

Tabelul 1-53 VAN pentru Scenariul 2

REZIDUURI TOTALE SE	VAN (5% rata actualizare)	Unitate de masura	2014	2015	2018	2023	2028	2033	2041
Costuri financiare pentru ROC (Operatorul regional)									
Cost transport	664.732	EUR/a	43.720	43.958	47.274	45.748	44.890	42.860	40.913
Cost studii teren&analize namol	564.300	EUR/a	29.406	29.660	33.801	36.921	39.941	44.983	53.227
Imprastierea pe teren	432.496	EUR/a	28.231	28.436	30.795	29.644	29.438	27.734	26.874
Taxe acceptare	2.129.329	EUR/a	141.628	141.907	150.709	147.798	141.624	139.561	129.225
Alte costuri/beneficii economice									
Cost emisii CO ₂ din transport	20.804	EUR/a	1.108	1.149	1.351	1.493	1.647	1.642	1.567
Beneficii in agricultura	-45.819	EUR/a	-3.294	-3.318	-3.593	-3.458	-3.434	-3.236	-3.135
TOTAL GENERAL	3.754.846	EUR/a	240.799	241.793	260.338	258.146	254.105	253.545	248.670
REZIDUURI STAP	VAN (5% rata actualizare)	Unitate de masura	2014	2015	2018	2023	2028	2033	2041
Costuri financiare pentru ROC									
Cost transport	193.621	EUR/a	12.745	12.850	13.133	13.282	13.200	12.822	12.218
Taxe acceptare	1.412.733	EUR/a	93.043	93.798	96.009	96.966	96.245	93.386	88.993
Alte costuri/beneficii economice									
Cost emisii CO ₂ din transport	6.325	EUR/a	323	336	375	433	484	491	468
TOTAL GENERAL	1.612.678	EUR/a	106.111	106.984	109.518	110.680	109.929	106.699	101.678

Tabelul 1-54 VAN pentru Scenariul 3

REZIDUURI TOTALE SE	VAN (5% rata actualizare)	Unitate de masura	2014	2015	2018	2023	2028	2033	2041
Costuri financiare pentru ROC									
Cost transport	833.709	EUR/a	54.981	55.232	59.172	57.497	56.087	54.060	51.203
Cost studii teren&analize namol	436.112	EUR/a	24.506	24.909	26.944	28.585	30.626	32.881	37.520
Imprastierea pe teren	714.125	EUR/a	47.000	47.225	50.625	49.225	48.100	46.400	44.025
Taxe acceptare	777.512	EUR/a	51.539	51.719	55.525	53.810	52.045	49.964	46.901
Alte costuri/beneficii economice									
Cost emisii CO ₂ din transport	27.174	EUR/a	1.393	1.444	1.691	1.876	2.057	2.071	1.961
Beneficii in agricultura	-83.315	EUR/a	-5.483	-5.510	-5.906	-5.743	-5.612	-5.413	-5.136
TOTAL GENERAL	2.705.318	EUR/a	173.935	175.019	188.051	185.250	183.304	179.962	176.474
REZIDUURI	VAN (5% rata)	Unit	2014	2015	2018	2023	2028	2033	2041

REVIZIE

STAP	actualizare)								
Costuri financiare pentru ROC									
Cost transport	224.598	EUR/a	14.615	14.755	15.177	15.411	15.348	14.967	14.392
Taxe acceptare	1.533.913	EUR/a	100.625	101.476	104.074	105.229	104.561	101.651	97.371
Alte costuri/beneficii economice									
Cost emisii CO ₂ din transport	7.343	EUR/a	370	386	434	503	563	573	551
TOTAL GENERAL	1.765.854	EUR/a	115.611	116.617	119.684	121.143	120.471	117.191	112.314

Concluziile calculelor

Tabelul 1-55 VAN pentru Scenariul 3

Scenarii	VAN (5% RA)	
Scenariul 1	5.367.524	EUR
Scenariul 2	5.374.744	EUR
Scenariul 3	4.471.172	EUR

Scenariul selectat este Scenariul 3, costurile anuale aferente fiind prezentate in tabelul de mai jos:

Tabelul 1-56 Rute depozitare/evacuare namol pentru SE si STAP Vaslui

Vaslui		LE	77.452	77.942	85.623	84.659	82.518	79.726	75.629
Categorii reziduuri		Unitate de masura	2014	2015	2018	2023	2028	2033	2041
Namol SE 22% su	Cantitate	m ³ /an	7.730	7.770	8.550	8.410	8.230	7.950	7.550
	Agricultura	% din Total	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Retineri gratare SE	Cantitate	m ³ /an	842	847	931	920	897	867	822
	Groapa gunoi	% din Total	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Nisip SE	Cantitate	m ³ /an	387	390	428	423	413	399	378
	Constructii	% din Total	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Namol STAP 35% su	Cantitate	m ³ /an	1.860	1.870	1.930	1.930	1.900	1.830	1.740
	Groapa gunoi	% din Total	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
TOTAL		EUR/a	122.680	123.476	132.270	132.052	130.517	127.159	123.044

Tabelul 1-57 Rute depozitare/evacuare namol pentru SE si STAP Barlad

Barlad		LE	73.615	73.654	77.698	74.389	71.085	67.915	63.241
Categorii reziduuri		Unitate de masura	2014	2015	2018	2023	2028	2033	2041
Namol SE 22% su	Cantitate	m ³ /an	7.320	7.320	7.730	7.410	7.090	6.770	6.270
	Agricultura	% din Total	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Retineri gratare SE	Cantitate	m ³ /an	800	801	845	809	773	738	687
	Groapa gunoi	% din Total	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Nisip SE	Cantitate	m ³ /an	368	368	388	372	355	340	316
	Constructii	% din Total	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Namol STAP 35% su	Cantitate	m ³ /an	1.337	1.346	1.347	1.347	1.333	1.282	1.201
	Groapa	% din Total	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

REVIZIE

	gunoi								
TOTAL		EUR/a	103.251	103.577	107.337	104.909	102.117	98.275	92.381

Tabelul 1-58 Rute depozitare/evacuare namol pentru SE si STAP Husi

Husi		LE	26.632	26.713	26.135	25.179	24.042	22.833	21.051
Categorii reziduuri		Unitate de masura	2014	2015	2018	2023	2028	2033	2041
Namol SE 22%su	Cantitate	m ³ /an	2.640	2.640	2.640	2.640	2.640	2.640	2.640
	Agricultura	% din Total	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Retineri gratate SE	Cantitate	m ³ /an	289	290	284	274	261	248	229
	Groapa gunoi	% din Total	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Nisip SE	Cantitate	m ³ /an	133	134	131	126	120	114	105
	Constructii	% din Total	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Namol STAP 35% su	Cantitate	m ³ /an	698	709	730	761	775	777	775
	Groapa gunoi	% din Total	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
TOTAL		EUR/a	45,110	45,516	46,115	47,023	47,420	47,471	47,506

Table 1-59 Rute depozitare/evacuare namol pentru SE si STAP Negresti

Negresti		LE	7.075	7.085	7.350	7.043	6.715	6.387	5.903
Categorii reziduuri		Unitate de masura	2014	2015	2018	2023	2028	2033	2041
Namol SE 22%su	Cantitate	m ³ /an	680	730	730	680	680	640	590
	Agricultura	% din Total	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Retineri gratate SE	Cantitate	m ³ /an	77	77	80	77	73	69	64
	Groapa gunoi	% din Total	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Nisip SE	Cantitate	m ³ /an	35	35	37	35	34	32	30
	Constructii	% din Total	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Namol STAP 35% su	Cantitate	m ³ /an	130	134	156	171	174	176	179
	Groapa gunoi	% din Total	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
TOTAL		EUR/a	11.721	12.180	13.106	13.487	13.783	13.875	14.192

Tabelul 1-60 Rute depozitare/evacuare namol pentru SE Murgeni

Murgeni		LE	2.600	2.650	5.236	5.045	4.857	4.680	4.419
Categorii reziduuri		Unitate de masura	2014	2015	2018	2023	2028	2033	2041
Namol SE 22%su	Cantitate	m ³ /an	200	200	370	370	370	330	330
	Agricultura	% din Total	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Retineri gratate SE	Cantitate	m ³ /an	28	29	57	55	53	51	48
	Groapa gunoi	% din Total	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Nisip SE	Cantitate	m ³ /an	13	13	26	25	24	23	22
	Constructii	% din Total	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
TOTAL		m ³ /an	3.361	3.421	5.298	5.505	5.754	5.832	6.432

Tabelul 1-61 Rute depozitare/evacuare namol pentru SE Muntenii de Jos, Bacaoani, Secuia

		LE	2.288	2.282	2.289	1.704	2.309	2.326	2.350
Categorii reziduuri		Unitate de masura	2014	2015	2018	2023	2028	2033	2041
Namol SE 22%su	Cantitate	m ³ /an	230	230	230	180	230	230	230
	Agricultura	% din Total	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Retineri gratare SE	Cantitate	m ³ /an	25	25	25	19	25	25	26
	Groapa gunoi	% din Total	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Nisip SE	Cantitate	m ³ /an	11	11	11	9	12	12	12
	Constructii	% din Total	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
TOTAL		m ³ /an	3.423	3.466	3.609	3.418	4.185	4.542	5.232

Tabelul 1-62 Rezumatul costurilor anuale pentru evacuarea/depozitarea namolului

Categorii reziduuri	Unitate de masura	2014	2015	2018	2023	2028	2033	2041
SE Vaslui	EUR/a	70.268	70.777	77.866	77.624	76.911	75.519	73.943
SE Vaslui	EUR/a	52.412	52.699	54.404	54.428	53.606	51.640	49.101
SE Barlad	EUR/a	64.742	64.816	68.530	66.082	63.668	61.290	57.742
STAP Barlad	EUR/a	38.509	38.762	38.807	38.827	38.449	36.985	34.639
SE Husi	EUR/a	24.516	24.592	24.564	24.548	24.514	24.486	24.591
STAP Husi	EUR/a	20.594	20.924	21.551	22.475	22.906	22.985	22.915
SE Negresti	EUR/a	7.624	7.947	8.184	8.074	8.272	8.293	8.532
STAP Negresti	EUR/a	4.096	4.233	4.922	5.413	5.510	5.582	5.660
SE Murgeni	EUR/a	3.361	3.421	5.298	5.505	5.754	5.832	6.432
SE Muntenii de Jos, Bacaoani, Secuia	EUR/a	3.423	3.466	3.609	3.418	4.185	4.542	5.232

1.6.5 Concluzii privind scenariul propus

Cel mai avantajos scenariu din punct de vedere al costurilor, cu cea mai scazuta VAN, este **Scenariul 3**, care propune ca intreaga cantitate de namol produsa in statiile de epurare sa fie utilizata in agricultura, iar cantitatea de namol produsa in statiile de tratare sa fie depozitata la gropile de gunoi municipale. Acest scenariu este preferat pe termen scurt, mediu si lung.

Avand in vedere faptul ca namolul produs in SE din Vaslui, Barlad si Husi (orasele cu industrie relativ dezvoltata), corespunde, in general, cu cerintele de utilizare a namolurilor in agricultura, se poate concluziona ca, dupa aplicarea principiului "poluatorul plateste" si a unui plan de management industrial, riscul de a se atinge limitele admise la metale grele, scade.

Utilizarea namolului in agricultura este cea mai probabila solutie in special datorita suprafetelor mari cultivate cu soiuri care permit folosirea acestuia ca ingrasamant. In plus, suprafata necesara reprezinta numai 1,4% din suprafata agricola disponibila. Un alt argument in favoarea acestui scenariu este faptul ca in judetul Vaslui exista ferme mari cu care se pot stabili contracte pe termen lung. Deja o ferma de 5.000 ha si-a dat acordul privind utilizarea namolului in conditiile unei calitati adecvate.

1.7 PARAMETRII DE PROIECTARE

1.7.1 Alimentarea cu apa

Cerinta de apa menajera si nemenajera:

Consumul de apa menajera pentru anul 2010 a fost estimat de catre Consultant pe baza datelor privind facturarea puse la dispozitie de catre Operator. Cerinta specifica de apa menajera va scadea pe termen scurt din cauza cresterii tarifului si a altor masuri luate de catre Operator pe durata urmatoarelor 3 ani (reducerea consumului neautorizat incluzand contorizarea/inregistrarea consumatorilor, campanii impotriva fraudarii contorizarilor, etc)

Cerinta specifica de apa pana in anul 2041 (finalul orizontului privind proiectul) este proiectata in conformitate cu cresterea PIB-ului national in Romania si cu factorul de elasticitate al bunastarii gospodariilor:

- Crestere PIB de 4.7 % in 2014 in scadere la 4.4 % in 2041
- Factor elasticitate bunastare gospodarii 0.16

Cerinta de apa menajera specifica rezultata in 2041 este intre 122 l/om/zi in ZAA Vaslui si 107 l/om/zi in ZAA Negresti, conform tabelului de mai jos:

Tabelul 1-63 Proiectia Consumului de apa per capita in ZAA-uri si SAA-uri:

ZAA/SAA	2010	2015	2018	2041
ZAA Vaslui	124	114	115	122
SAA Vaslui	124	112	111	120
ZAA Barlad	87	94	96	110
SAA Barlad	87	94	96	110
ZAA Husi	61	62	69	110
ZAA Negresti	64	79	83	107
SAA Negresti	64	79	78	105

Proiectia cerintei de apa nemenajera pana in anul 2041 (finalul orizontului privind proiectul) prezinta cresteri astfel:

- 3-4 % pe an – pana in 2020
- 0.2 % pe an – pana in 2041.

In aglomerarea/ZAA Vaslui scaderea consumului de apa nemenajera este mai importanta decat in cazul altor aglomerari, Vasluiul avand cele mai multe institutii publice si unitati industriale din judet. Consumul de apa nemenajera pentru Vaslui este proiectat sa atinga nivelul din 2008 abia in anul 2025.

Pierderile de apa:

Cantitatea totala de apa nefacturata este calculata pe baza datelor oferite de operator, ca diferenta intre intrarile totale in sistem (productia de apa) si cantitatea de apa facturata (consum contorizat sau necontorizat).

Consultantul a evaluat componentele balantei pentru anul 2010, inclusiv pierderile curente de apa, pe baza masuratorilor nocturne realizate in toate ZAA.

Au fost stabilite urmatoarele ipoteze privind evaluarea balantei apei:

Tabelul 1-64 Ipoteze privind pierderile de apa

Componenta pierderi de apa	Ipoteze
Apa nefacturata	Cantitatea totala de apa nefacturata este calculata ca diferenta dintre intrarile totale in system (productia de apa) si cantitatea totala de apa vanduta (consum contorizat sau necontorizat).
Consumul contorizat nefacturat:	Informatii puse la dispozitie de catre departamentul de facturare privind consumatorii cu contoare dar nefacturati. In general toti consumatorii au fost facturati cu exceptia unor institutii publice din anumite localitati.
Consumul necontorizat nefacturat:	Sub 0,5% din intrarile totale in sistem au fost folosite pentru pentru stingerea incendiilor, spalarea rezervoarelor, a retelelor de apa si canalizare.
Consum neautorizat	Pe baza informatiilor puse la dispozitie de catre Operator, Consultantul a estimate un numar de bransamente ilegale (consumatori ineinregistrati) si a luat in considerare un consum de 150-200 l/om/zi (in functie de modelul de consum din zona de alimentare cu apa – valori diferite pentru mediul rural si urban). In plus, numarul de consumatori pentru care falsificarea masuratorilor contoarelor este o practica comuna, a fost estimat, de asemenea, pe baza informatiilor de la operator.
Contorizarea inexacta a consumatorilor si erori de manipulare date	Pe baza informatiilor puse la dispozitie de catre Operator privind vechimea contoarelor, frecventa inlocuirilor si calibrarea acestora, Consultantul a estimate erorile de contorizare la circa 3% din consumul facturat pentru orasele mari Vaslui si Barlad. In cazul oraselor Negresti si Husi inexactitatile de contorizare sunt mai mari din cauza calitatii inferioare a contoarelor care ar trebui folosite doar pentru repartitia costurilor intre locatarii blocurilor de apartamente.
Pierderile reale din retea	In primul rand (abordarea de sus in jos), pierderile reale sunt calculate ca diferenta intre cantitatea totala de apa nefacturata si componentele pierderilor aparente mai sus mentionate. In al doilea rand, indicatorii de performanta au fost calculati (litri/bransament/zi/ILI), tinandu-se cont de presiunea din system, lungimea retelei si numarul de bransamente si interpretati cu matricea IWA. In al treilea rand (abordarea de jos in sus), pierderile reale au fost estimate pe baza informatiilor de la Operator (presiunea medie in sistem, numarul de conducte avariate, varsta si starea retelei, balanta apei si calculul pierderilor in ariile pilot). Rezultatele calculului de sus in jos si de jos in sus au fost comparate si s-au facut ajustari ale componentelor balantei. S-a apreciat in continuare (pe baza experientei din cazul altor utilitati si a informatiilor de teren) ca 60% din totalul pierderilor reale deriva din bransamente. Pierderile de apa din conducte au fost fie masurate fie estimate pe baza informatiilor puse la dispozitie de catre Operator.

Proiectia pierderilor viitoare de apa a fost realizata astfel:

- Reducerea pierderilor reale de apa prin masuri finantate prin prezentul Proiect FC sau proiecte paralele si Proiectia pierderilor reale in 2014.
- Tinta pentru anul 2041 privind pierderile reale de apa a fost definita pe baza indicatorilor de pierderi de apa pentru retelele in stare buna (retele noi sau reabilitate).
- Pierderile aparente vor fi reduse la un nivel acceptabil.

Tabelul de mai jos rezuma pierderile de apa proiectate pentru toate ZAA-urile (Apa nefacturata sau Pierderi reale):

Tabelul 1-65 Proiectia pierderilor de apa – Apa nefacturata (ANF) si Pierderi reale

ZAA/SAA	2010		2015 (dupa proiectul FC)		2041	
	ANF	Pierderi Reale	ANF	Pierderi Reale	ANF	Pierderi Reale
ZAA Vaslui	62 %	60%	36%	34%	20 %	17 %
SAA Vaslui	62 %	59%	36%	34%	22%	19%
ZAA Barlad	63 %	50 %	44%	40%	40%	36%
SAA Barlad	63 %	50 %	44%	40%	40%	36%
ZAA Husi	60 %	54 %	38%	32%	26 %	21 %
ZAA Negresti	66 %	57%	43 %	40%	29%	25%
SAA Negresti	66 %	57 %	43 %	40%	29%	26%

1.7.2 Apa uzata

Proiectia debitelor de apa menajera si nemenajera:

- Volumul de apa uzata menajera pentru anul 2010 a fost estimat de catre Consultant pe baza datelor privind volumul facturat, provenite de la Operator.
- Factorul de generare a apei uzate menajere pentru perioada 2014-2039: 1,0 (100% din apa menajera consumata = apa uzata).
- Consumul de apa nemenajera pentru anul 2010 a fost estimat de Consultant pe baza volumelor facturate de apa uzata pentru consumatorii nemenajeri si industrii care nu sunt conectate la sistemul local de alimentare cu apa (detinatoare de puturi), dar racordate la sistemul de apa uzata. Datele au fost puse la dispozitie de catre Operator.
- Factorul de generare a apei uzate nemenajere pentru perioada 2014-2041: 1 (100 % din apa nemenajera consumata este evacuate in reseaua de canalizare) pe baza cerintei crescute de apa nemenajera.

Incarcarea apei uzate menajere:

Tabelul de mai jos rezuma masuratorile efectuate de catre Consultant si Operator in anul 2011 (a se vedea detaliile in anexa 3.4).

Tabelul 1-66Incarcarea masurata CBO/om/zi

Aglom. Vaslui	Aglom. Barlad	Aglom. Husi	Aglom. Negresti
g/om/zi	g/om/zi	g/om/zi	g/om/zi
44	51	23	27

Tabelul 1-67 Incarcarea proiectata CBO/om/zi

Aglom. Vaslui	Aglom. Barlad	Aglom. Husi	Aglom. Negresti
g/om/zi	g/om/zi	g/om/zi	g/om/zi
55	55	50	55

Rata de infiltratie:

Consultantul a evaluat ratele de infiltratie aplicate pe masuratorile efectuate in anul 2010.

Tabelul 1-68 Ratele de infiltratie masurate

Retele existente (peste 20 ani vechime), pe baza masuratorilor:	45 m ³ /km/zi in Vaslui 100 m ³ /km/ zi in Barlad 35 m ³ /km/ zi in Husi 80 m ³ /km/ zi in Negresti
Retele existente (sub 20 ani vechime), pe baza masuratorilor:	10 m ³ /km/ zi in Vaslui 70 m ³ /km/ zi in Barlad 6 m ³ /km/ zi in Husi
Retele noi (sub 5 ani vechime)	3 m ³ /km/ zi in Vaslui 3 m ³ /km/ zi in Barlad 4 m ³ /km/ zi in Husi 3 m ³ /km/ zi in Negresti
Retele apa pluviala:	100 m ³ /km/ zi in Vaslui

Proiectia volumului de infiltratii a luat in considerare toate lucrarile care vor fi executate prin prezentul proiect sau proiecte paralele.

Reducerea infiltratiilor a considerat rate de infiltratie scazute de 3 m³/km/ zi pentru retelele noi, rate care vor atinge valori de 6 – 10 m³/km/ zi in 2041.

S-a tinut cont, de asemenea, de lucrari viitoare de reabilitare in toate aglomerarile.

A se vedea Capitolul 7.

Tabelul 1-69 Rezumat privind infiltratiile

Aglom./Cluster	2010		2015		2041	
	Rata de infiltratie	Volum m ³ /an	Rata de infiltratie	Volum m ³ /an	Rata de infiltratie	Volum m ³ /an
Aglomerarea Vaslui	51 %	3.268.482	24%	1.409.969	25 %	1.524.156
Clusterul Vaslui	51 %	3.268.482	24%	1.409.969	29%	2.025.568
Aglomerarea Barlad	65 %	4.896.840	52%	3.739.995	51%	3.342.957
Clusterul Barlad Cluster	65 %	4,896,840	52%	3.739.995	50%	3.493.055
Aglomerarea Husi	31 %	366.164	31%	416.685	34%	624.070
Aglomerarea Negresti	59 %	221.107	38%	164.161	49%	277.444

1.8 EPURAREA APELOR UZATE

Apele uzate epurate trebuie sa fie in conformitate cu standardul romanesc NTPA 001-011, care transpune Directiva 91/271/EEC privind epurarea apelor uzate orasenesti precum si cu cerintele mai stricte de la Apele Romane asa cum sunt prezentate mai jos:

Tabelul 1-70 Calitatea apelor uzate epurate conform NTPA 001-011

Parametru	Concentratie	Procent minim de reducere (%)
Consumul biochimic de oxigen (CBO ₅ la 20°C), fara nitrificare.	25 mg/L	70 – 90 40 in conditii speciale
Consumul chimic de oxigen (CCO)	125 mg/L	75
Materii solide in suspensie totale	35 mg/L (> 10.000 LE60) 60 mg/L (2.000 – 10.000 LE60)	90 (> 10.000 LE60) 70 (2.000 – 10.000 LE60)
Fosfor total	2 mg/L (10.000 – 100.000 LE60) 1 mg/L (> 100.000 LE60, sau zone sensibile)	80
Azot total	15 mg/L (10.000 – 100.000 LE60) 10 mg/L (> 100.000 LE60, sau zone sensibile)	70 - 80

Standardele de calitate a efluentului solicitate de Apele Romane sunt trecute in tabelul de mai jos:

Tabelul 1-71 Standardele de calitate a efluentului , solicitate de Apele Romane

Aglomerare		Vaslui	Barlad	Husi	Negresti
Emisar receptor		r. Delea	r. Barlad	r. Husi	r. Barlad
Valori maxime admisibile (mg/l)	CBO ₅	25	25	25	25
	CCOCr	125	125	125	125
	SS	35	35	35	35
	TN	15	15	15	10(*)
	TP	2	2	2	1(*)

(*) Valori luate in considerare in prezentul proiect

1.9 PREZENTAREA PROIECTULUI SI REZUMATUL COSTULUI INVESTITIEI

1.9.1 Alimentarea cu apa

Masurile de alimentare cu apa propuse pentru cofinantare in cadrul prezentului proiect cuprind toate cele 4 aglomerari. Sunt incluse urmatoarele lucrari:

Tabelul 1-72 Masuri de alimentare cu apa prevazute in cadrul prezentului proiect

Nr.	Zona de alimentare cu apa	Descrierea lucrarilor	Justificarea investitiilor
1	Vaslui	Reabilitari	
		Vor fi asigurate zone de protectie sanitara prizele de apa de suprafata de la Solesti, Puscasi si Barlad;	Prizele de apa de suprafata Solesti, Puscasi si Barlad nu sunt prevazute cu zone de protective sanitara;
		Reabilitarea Statiei de tratare apa potabila Delea $Q_s = 344\text{l/s}$	Asigurarea apei potabile la calitatea ceruta de Directiva CE 98/83/EC privind Apa si tratatul de aderare, capitolul 22; Toate structurile necesita lucrari de reabilitare; Lipsa masuratorilor adecvate pentru dozarea Cl_2 ; Echipamente mecanice inechitate; Masuri de protectie insuficiente privind manipularea substantelor chimice; Namolul evacuate de la decantoare nu este gestionat corespunzator.
		Reabilitarea rezervoarelor existente din locatia Delea $V=2 \times 3,500 \text{ m}^3$.	Structura rezervoarelor si a camerelor de vane arata semne de degradare a betonului si prezinta fisuri. Echipamentele electro-mecanice sunt vechi si uzate.
		Reabilitarea aductiunii SP Spital – ST Delea , (PAFSIN, PN16 bar, Dn 800), $L=0.813 \text{ km}$	Aceasta sectiune a conductei este instalata in urma cu 30 de ani, prezentand pierderi mari de apa, de cca $147 \text{ m}^3/\text{zi/km}$ si cca 4 interventii / 3 ani.
		Reabilitarea aductiunii SP Rediu – ST Delea, (PAFSIN, PN16 bar, Dn 600), $L=3.645 \text{ km}$	Aceasta sectiune a aductiunii este veche si corodata prezentand fisuri si pierderi de apa continue. Pierderile de apa sunt ridicate, de cca $76 \text{ m}^3/\text{zi/km}$ si cca 5 interventii / 3 ani.

Reabilitarea satiei de vacuum de la priza de suprafata Solesti.	Pompele existente in cadrul statiei de vacuum sunt uzate si corodate, cauzand consumuri ridicate de energie
Reabilitarea statiei de pompare apa bruta SP Spital: (3+1) pompe, Q=415 mc/h, H=110m, P=185 kW; Sursa alternativa de energie.	Echipamentul electro-mecanic este uzat necesitand efort ridicat de operare. Statia de pompare este operata manual, lipsind echipamentele de automatizare
Reabilitarea statiei de pompare apa bruta SP Reditu: (2+1) pompe, Q=320 mc/h, H=100m, P=132 kW; si Q=200 mc/h, H=100m si statie de vacuum Q=220 mc/h, H=160 m Sursa alternativa de energie.	
Reabilitarea a 8 statii de hidrofor din reseaua de distributie a orasului Vaslui: - PS Gara 3 – (1+1) pompe, Q=5.5 mc/h, H=40m, P=1.5kW. - PS Gara 4 – (1+1) pompe, Q=5.6 mc/h, H=40m, P=1,5kW. - PS 5 – (1+1) pompe, Q=9.3mc/h, H=40m, P=1.5kW. -PS 44 – (1+1) pompe, Q=4.2mc/h, H=40m, P=1.5kW. - PS Bolintineanu – (1+1) pompe, Q=15.2mc/h, H=40m, P=1,5kW. - PS Est Superior – (1+1) pompe, Q=25.5mc/h, H=40m, P=1.,5kW. - PS Confectii – (1+1) pompe, Q=28.7mc/h, H=40m, P=1.5kW. - PS Cuza Voda – (1+1) pompe, Q=5.5 mc/h, H=40m, P=1.5kW.	Pentru asigurarea presiunii necesare in zonele cu blocuri inalte.
Reabilitarea retelei de distributie a apei potabile in Vaslui: L= 10.432 km, Dn 110 mm - 400mm; Reabilitarea a 253 de bransamente casnice;	Conducte de otel puternic corodate care inregistreaza sparturi frecvente si deterioreaza calitatea apei; Mari pierderi de de 79 mc/zi,km; Reducerea pierderilor de apa (pierderi fizice) in reseaua de apa de la 31% la 23%.
Extinderi	
Rezervoare noi in locatia Delea V=2 x 5.000 mc.	Pentru asigurarea volumului de inmagazinare a apei necesar pentru ZAA Vaslui.
Rezervoare noi in locatia Moara Grecilor V=2 x 600 mc	Pentru asigurarea volumului de inmagazinare a apei necesar pentru Moara Grecilor si localitatile Satu Nou si Muntenii de Sus.

REVIZIE

	4 statii noi de clorinare cu NaOCl pe reseaua de distributie.	Pentru dezinfectarea apei in reseaua de distributie.
	Aductiune noua de apa de la ST Delea la rezervoarele Moara Grecilor (PEID, PN 16, Dn 160 mm, L=1.286 km..	Pentru alimentarea cu apa a rezervoarelor noi, 2x600m ³ , de la Moara Grecilor.
	Aductiune noua de apa de la SP Delea la castelul de apa Delea (PEID, PN 10, Dn 90 mm, L=0,123 km	Pentru alimentarea cu apa a castelului existent.
	Statie noua de pompare in locatia Delea: -(1+1) pompe pentru pomparea apei de la rezervoarele 2x5.000 mc la rezervoarele 2x600 mc, Q=65mc/h, H=87m, P=30 kW -(2+1) pompe pentru pomparea apei de la rezervoarele 2x5.000 mc catre zona inalta a municipiului Vaslui, Q=36 mc/h, H=42m, P=15 kW; -1 pompa orizontala centrifugala Q=50.4mc/h, H=47m, P=18.5kW.- 1 pompă de incendiu Q=36 mc/h, H= 42 mCA Sursa alternativa de energie.	Pentru alimentarea cu apa a rezervoarelor 2x600 m ³ din cartierul Moara Grecilor. Pentru alimentarea zonei inalte a municipiului Vaslui. Pentru alimentarea cu apa a castelului de apa.
	Statie noua de pompare in locatia Brodoc: -(1+1) pompe, Q=25.5 mc/h, H=40 m, P=1.5 kW	Pentru asigurarea necesarului de presiune in zona deservita.
	Extinderea retelei de distributie a apei: - in Vaslui: L= 21,464 km, Dn 110 - 225mm; - in Moara Grecilor: L= 7.399 km, Dn 110 - 315mm; - in Viisoara: L=8.396 km, Dn 110 - 160mm; - in Reditu: L= 9.197 km, Dn 110 - 200mm; - in Brodoc: L= 8.304 km, Dn 110 - 160mm; Bransamente noi pt locuinte: 2.187.	Cresterea procentului de conectare a populatiei la sistemul de alimentare cu apa de la 77% la 100%.
	SCADA pentru ST si reseaua de apa (masurarea on-line a debitelor, presiunii, clorului, nivelului in rezervoare, parametrii statiilor de pompare, valori trimise la dispecer in ST Vaslui). Sistem de monitorizare SCADA la sediul ROC.	Pentru monitorizarea si controlul sistemelor.
Barlad	Reabilitare	

REVIZIE

2	Zone de protectie sanitara pentru sursele Cuibul Vulturilor si Rapa Albastra. Sursa de apa subterana Tutova-Badeana va intra in conservare. Inchiderea a 8 puturi localizate in intravilanul orasului (Puturi Locale)	Pentru a se asigura securitatea alimentarii cu apa. Puturile sunt colmatate, debite reduse, pompe uzate avand un consum mare de energie. Pompe uzate, conducte si fittinguri vechi si corodate, lipsa debitmetre, clorinare si zona de protectie sanitara.
	Reabilitarea statiei de tratare a apei Crang Qs = 227 l/s	Asigurarea calitatii apei potabile in conformitate cu Directiva de Apa Potabila 98/83/EC si Tratatul de Aderare, capitolul 22; Toate structurile necesita lucrari de reabilitare; Lipseste un nivel adecvat de masurare a dozarii Cl ₂ ; Echipamentele mecanice sunt imbatranite si instalatiile electrice uzate; Manipularea chimicalelor se face in conditii inadecvate de siguranta; Evacuarea namolului de la decantoare nu este administrata corespunzator
	Reabilitarea rezervorului existent cu un V= 7500 mc, din locatia Crang;	Structura rezervoarelor si a camerelor de vane arata semne de deteriorare; instalatiile sunt inechite. Structurile de beton prezinta fisuri si tencuieli deteriorate, acoperis in proasta stare necesitant reparatii urgente pentru a nu permite infiltrarea apelor de ploaie
	Reabilitarea aductiunii de la Cuibul Vulturilor (reabilitarea a 3 camine de vane)	Instalatiile din camerele de vane sunt inechite si uzate.
	Dotări la stația de pompare a apei brute existente Cuibul Vulturilor: un echipament de protecție împotriva loviturii de berbec și un generator electric ca sursa alternative de energie	Pentru a se asigura securitatea alimetarii de apa
	Reabilitarea a 11 statii de hidrofor.	Pentru asigurarea presiunii necesare in zonele cu blocuri inalte.
	Reabilitarea retelei de distributie a apei in Barlad , L= 9.017 km (Dn 90 mm - Dn 400 mm); Reabilitarea a 382 de bransamente casnice.	Conducte de otel puternic corodate care inregistreaza sparturi frecvente si deterioreaza calitatea apei; Pierderi mari de apa de 47 mc/zi,km;
Extindere		

REVIZIE

		Aductiune noua de la sursa Rapa Albastra la sursa ST Crang, (PAFSIN Dn 500 mm) L=6.742 m.	Aductiunea va asigura furnizarea apei pentru orasul Barlad
		Statie noua de pompare apa bruta la sursa Rapa Albastra: (1+1) pompe, Q = 432 m ³ /h, H = 85 m, P=200 kw, o noua statie de energie si un generator electric ca sursa alternative de energie.	Pentru pomparea apei de la sursa Rapa Albastra la ST Crang.
		Extinderea retelei de distributie a apei L=32.974 km (PEID Dn 90 mm - 400 mm) Bransamente noi casnice: 3.325	Cresterea ratei de conectare de la 85.54% la 100%.
		SCADA la statia de tratare si in sistemul de apa (masuratori on-line a debitului, presiunii, parametrilor SP – care se transmit la dispeceratul din ST Barlad).	Pentru monitorizarea si controlul sistemului de apa.
3	Husi	Reabilitare	
		Zona de protectie sanitara pentru sursa de apa de suprafata Prut	Pentru a se asigura securitatea alimentarii cu apa
		Reabilitarea statiei de tratare apa potabila Q _s = 73.5 l/s	In prezent namolul provenit de la decantoare si de la apa de spalare a filtrelor este evacuate direct in reseaua de canalizare municipala. Concentratia substantelor solide depaseste concentratia maxima admisibila stipulata de norme in vigoare pentru descarcarea apelor uzate in reseaua de canalizare
		Reabilitarea aductiunii de apa bruta de la sursa Prut la ST, (PAFSIN, PN10, Dn 600mm, L=3.192 km)	Aductiunea are varsta de 40 de ani, prezinta scurgeri, inregistrandu-se cca. 39 de interventii/an care au generat intreruperi in alimentarea cu apa a consumatorilor; mari pierderi de apa de 90 mc/zi,km.
		Reabilitarea aductiunii de apa de la ST la rezervoarele 2x2000 mc, (PAFSIN, PN10, Dn 600mm) L=2.829 km	
		Reabilitarea SP Poganesti: reabilitarea cladirii statiei si a cantonului; sursa alternative de energie;	Cladirea prezinta semne de deteriorare
		Reabilitarea retelei de distributie a apei L= 3.382 km,(Dn 110 mm pana la Dn 400 mm, realizate din PAFSIN); Reabilitarea a 134 de bransamente casnice.	Conducte aflate la sfarsitul duratei de viata intr-o conditie foarte proasta (40 de ani vechime) 298 de spurgeri a conductelor / anul 2010; pierderi de apa de 27 mc/zi,km; Reducerea pierderilor reale de apa (pierderi fizice) in retea de la

			37% la 28%.
		Extindere	
		Statie noua de pompare SP (6) – Dric II și III: - 1+1 pompe, Q=45 mc/h, H=45 mCA, P=2.2kW si o pompa de incendiu Q=18 mc/h, H=45 m.	In zona presiunile sunt scazute in timpul consumurilor mari. In plus extinderea retelei impune marirea presiunii pentru a se asigura acest cartier.
		Extinderea retelei de distributie a apei L=15.701 km (PEID, DN 110 mm pana la Dn 160 mm); Bransamente noi casnice: 1.073	Cresterea ratei de conectare de la 94% la 100%. Doua noi cartiere destinate tinerilor, fara retea de apa
		SCADA la statia de tratare si in sistemul de apa (masuratori on-line a debitului, presiunii, clorului rezidual, parametrilor SP – care se transmit la dispeceratul din ST Husi).	Pentru monitorizarea si controlul sistemului de apa.
		Reabilitare	
		Zona de protectie sanitara a captarii de apa de suprafata din lacul Cazanesti	Pentru a se asigura securitatea alimentarii cu apa.
		Reabilitarea statiei de tratare $Q_s = 50$ l/s	Instalatiile hidraulice si echipamentul sunt vechi si uzate. Lipsesc pompe si instalatii pentru unele obiecte tehnologice. Linie nefunctionala pentru apa de spalare si pentru colectarea si uscarea namolului. Cladirile necesita lucrari de renovare ale hidroizolatiilor, tencuielilor, izolatiei acoperisului, tamplariei. Statia de clorinare nu detine echipament pentru detectarea si neutralizarea scaparilor accidentale de clor.
		Reabilitarea rezervoarelor existente de apa $V = 2 \times 1000$ mc.	Bazinele rezervoarelor si camerele de vane arata semne de deteriorare a betonului cum sunt fisuri si crapaturi. Echipamentul mecanic si electric este invechit si uzat.
		Reabilitarea aductiunii de apa bruta de L=1.53 km (PEID, Dn 355mm)	Conducta aflata la sfarsitul duratei de viata intr-o conditie proasta (30 de ani vechime) 2 spargerii de conducta/luna; mari pierderi de apa de 70 mc/zi, km..
		Auxiliare la SP apa bruta Parpanita: debitmetru si generator electric	Lipsa unei surse alternative de putere si a dispozitivelor de masurare a debitului
		Extinderi	
4	Negresti		

REVIZIE

	Statie noua booster de pompare in partea de nord Negresti: - (1+1) Q=5,46l /s, H=40m - 1 pompa de incendiu Q=5 l/s, H=40m amplasata in incinta statiei de tratare	Presiunea existenta in reseaua Negresti nu poate asigura necesarul de presiune pentru consumatorii din aceasta zona.
	Extinderea retelei de distributie a apei: L=11.656 km (PEID, Dn 63 mm pana la Dn 160 mm) Bransamente noi casnice: 429;	Cresterea ratei de conectare de la 64 % pana la 96 %.
	SCADA la statia de tratare si in sistemul de apa (masuratori on-line a debitului, presiunii, clorului rezidual, parametrilor SP – care se transmit la dispeceratul din ST Negresti).	Pentru monitorizarea si controlul sistemului de apa.

Zonele de alimentare cu apa vor beneficia de urmatoarele rezultate principale ca rezultat al masurilor de investitie propuse:

- Reducerea pierderilor de apa de-a lungul aductiunilor si retelei de distributie a apei
- Economii de energie la captarea apei si la transportul ei
- Automatizarea si controlul de la distanta a echipamentelor de la surse, statii de pompare si statii de clorinare
- Furnizarea unei ape potabile de o calitate corespunzatoare
- Imbunatatirea standardelor de siguranta pentru staful operational

Urmatorul tabel prezinta impactul lucrarilor de reabilitare a retelelor de apa asupra reducerii pierderilor de apa si costurile pentru fiecare ZAA:

Tabelul 1-73 Indicatori pentru reabilitarea retelelor de apa

Indicatori	UM	Vaslui	Barlad	Husi	Negresti
Lungimea retelelor de canalizare	km	10.430	9.020	3.380	0.200
Costuri de investitie pentru reabilitarea retelelor	Euro	1.126.341	959.838	405.518	24.204
Cost de investitie/lungime	Euro/km	99,623	106,448	119,928	122,246
Volum pierderi de apa recuperate	m3/an	839.590	172.600	89.980	735
Cost de investitie /pierdere de apa recuperata	Euro/m3/an	1.341	5.557	4.662	32.934
Cost de investitie /km/ pierdere de apa recuperata	Euro/km/m3/an	0.068	0.484	0.303	11.164

1.9.2 Reteaua de canalizare

La propunerea masurilor de investitie pentru retelele de canalizare Consultantul s-a focusat pe urmatoarele deficiente din aglomerarile analizate:

- Lipsa retelelor de canalizare ce colecteaza apa uzata din zone locuite ce detin sisteme de alimentare cu apa;
- O medie de 78% din locuitori sunt conectati la retelele de canalizare;

- Sectoare de canalizare care sunt vechi, cu sectiuni colmatate ale conductelor si pe care nu este asigurata viteza de scurgere;
- Volume mari de infiltratie in reseaua de canalizare, verificate in campania de masuratori.

Masurile propuse pentru colectarea apei uzate pentru cofinantare in cadrul acestui proiect include urmatoarele lucrari:

Tabelul 1-74 Masuri prevazute pentru reseaua de canalizare in cadrul acestui proiect

Nr	Aglomerarea	Descrierea lucrarilor	Justificarea investitiilor
1	Vaslui	Reabilitarea a 8.868 km de retea de canalizare menajera; Reabilitarea a trei statii existente de pompare apa uzata (SPAU). Reabilitarea a 397de racorduri casnice.	Descresterea ratei de infiltrare (in conformitate cu valorile din Anexa 3.4.1. si ipotezele Consultantului din Anexa 1, rata curenta de infiltrare este 51% si reprezinta debitul additional, la nivelul anului 2010, care intra in reseaua de canalizare pe langa debitele normale de apa uzata: casnic si noncasnic). Facilitatile hidraulice si electrice ale SPAU sunt intr-o proasta conditie.
		64.969 km de retea noua de canalizare menajera; 17 SPAU noi (8 in Vaslui, 4 in Moara Grecilor, 1 in Viisoara, 2 in Reditu si 2 in Brodoc); 2.795 noi racorduri casnice de canalizare.	Cateva cartiere si strazi nu sunt deservite de retele de canalizare. Cresterea ratei de conectare de la 74% la 100%.
2	Barlad	Reabilitarea a 10.100 km de retea de canalizare menajera; Reabilitarea a a trei statii existente de pompare apa uzata (SPAU); Reabilitarea a 546 de racorduri casnice	Colectorul principal de canalizare este colmatat si deteriorat. Descresterea ratei de infiltrare (in conformitate cu valorile din Anexa 3.4.2. si calculele Consultantului din Anexa 1, rata curenta de infiltrare este 63% si reprezinta debitul additional, la nivelul anului 2010, care intra in reseaua de canalizare pe langa debitele normale de apa uzata: casnic si noncasnic). Reteaua existenta de canalizare este colmatata si deteriorate. Facilitatile hidraulice si electrice ale SPAU sunt intr-o foarte proasta conditie.
		Extinderea a 26.250 km de retea de canalizare menajera; 4 noi SPAU ; 1.867 noi racorduri casnice de canalizare.	Cateva cartiere si strazi nu sunt deservite de retele de canalizare. Cresterea ratei de conectare de la 71% la 100%.

3	Husi	25.020 km de retea noua de canalizare menajera; 5 statii noi de pompare apa uzata (SPAU); 1.823 noi racorduri casnice de canalizare.	Nu sunt deservite unele zone din aglomerare. Cresterea ratei de conectare de la 70% la 100%.
4	Negresti	22.548 km de retea noua de canalizare menajera; 12 noi statii de pompare apa uzata (SPAU) (6 in Negresti, 6 in Parpanita) 683 noi racorduri casnice de canalizare.	Nu sunt deservite unele zone din aglomerare. Cresterea ratei de conectare de la 45% la 94%.

Urmatorul tabel prezinta impactul lucrarilor de reabilitare a retelelor de canalizare in reducerea infiltratiilor si costurile pentru fiecare aglomerare:

Tabelul 1-75 Indicatori pentru reabilitarea retelelor de canalizare

Indicatori	UM	Vaslui	Barlad	Husi	Negresti
Reabilitare canalizare menajera	km	8.870	10.100	0	0
Investitii in reabilitare canalizare	Euro	1.425.226	2.002.842	0	0
Costuri de investitie/km	Euro/km	148,771	198,301	0	0
Reducerea infiltratiei	m3/an	1.632.756	865.372	0	0
Costuri de investitie / infiltratii evitate	Euro/m3/an	0.873	2.314	0.000	0.000
Costuri de investitie /km/m3/an	Euro/km/m3/an	0.080	0.171	0.000	0.000

1.9.3 Tratarea apei uzate

Masurile de tratare a apei uzate propuse pentru cofinantare in cadrul acestui proiect include urmatoarele lucrari:

Tabelul 1-76 Masuri de tratare a apei uzate propuse in cadrul acestui proiect

Nr	Aglomerarea	Descrierea lucrarilor	Justificarea investitiilor
1	Vaslui	Reabilitarea si extinderea SE existente Vaslui. Capacitate viitoare de tratare: 85.623 PE SE mecanica – biologica – modelul cu namol activat pentru tratament terțiar; Stabilizarea anaeroba a namolului si utilizarea biogazului; Statie de deshidratare mecanica a namolului si zona de depozitare a namolului; Vehicul pentru transportul namolului.	Cea mai mare parte a echipamentului mecanic este uzat si corodat; Echipamentul mecanic fiind imbatranit genereaza mari consumuri de energie; Aproape toate structurile arata semne de deteriorare a betonului; Fara tratament terțiar statia nu va fi capabila sa realizeze concentratiile cerute ale efluentului; Nu exista o tratare adecvata a namolului.
		SCADA pentru SE si rețeaua de canalizare menajera cu dispecerat	Pentru monitorizarea si controlul

REVIZIE

		in SE Vaslui.	sistemelor.
2	Barlad	Reabilitarea si extinderea SE existente Barlad. Capacitate viitoare de tratare: 77.698 PE SE mecanica-biologica – modelul cu namol activat pentru tratament tertiar. Stabilizarea anaeroba a namolului si utilizarea biogazului. Statie de deshidratare mecanica a namolului si zona de depozitare a namolului Vehicul pentru transportul namolului.	Cea mai mare parte a echipamentului electro-mecanic este uzat si corodat; Echipamentul mecanic fiind imbatranit genereaza mari consumuri de energie; Aproape toate structurile arata semne de deteriorare a betonului; Fara tratament tertiar statia nu va fi capabila sa realizeze concentratiile cerute ale efluentului; Nu exista o tratare adecvata a namolului care este obligatorie pentru viitoarea strategie de depozitare a namolului.
		SCADA pentru SE si reseaua de canalizare menajera cu dispecerat in SE Barlad.	Pentru monitorizarea si controlul sistemelor.
3	Husi	Reabilitarea si extinderea SE existente. Capacitatea construita de tratare a apei uzate: 35.000 PE; incarcarea maxima estimata pentru aglomerare in cadrul acestui proiect este 26.713 PE. Trasformarea bazinelor de indepartare a nisipului si grasimilor din linia secundara de epurare a statiei in bazine de retentie a apei pe timp de ploaie si o noua statie de pompare; O noua unitate de depozitare si dozare a varului; Noi debitmetre electromagnetice.	Nu exista sursa alternativa de energie; Nu exista debitmetru la intrarea in statie; Nu exista extracapacitate pentru zilele cu ploi mari.
		SCADA pentru SE si reseaua de canalizare menajera cu dispecerat in SE Husi.	Pentru monitorizarea si controlul sistemelor.
4	Negresti	Reabilitarea si extinderea SE existente Capacitatea proiectata de tratare: 14.700 PE; incarcarea maxima estimata pentru aglomerare in cadrul acestui proiect este 7.350 PE. SE mecanica-biologica – modelul cu namol activat pentru tratament tertiar; Tratarea aeroba a namolului; Statie de deshidratare mecanica a namolului si zona de depozitare.	Statie de epurare nefunctionala ca urmare a conditiei foarte proaste a echipamentelor si a structurilor.
		SCADA pentru SE si reseaua de	Pentru monitorizarea si controlul

	canalizare menajera cu dispecerat in SE Negresti.	sistemelor.
--	--	-------------

1.9.4 Costuri de investitie

Contractele de proiectare-construcție și de servicii de atribuire sunt cele ale contractorilor. Pentru contractele neacordate, estimările de costuri detaliate au fost evaluate pentru toate componentele proiectului, după Proiectului Tehnic.

Costurile de investiții de proiect exprimate în prețuri curente "" sunt detaliate mai jos:

Tabelul 1-77 Costurilor proiectului de investitii - in preturi curente (EURO fara TVA)

Categorie de costuri	Costuri eligibile	Costuri neeligibile
Cladiri si constructii	55,340,138	521,716
Utilaje	17,670,092	256,893
Achizitie terenuri	0	0
Investitie neta	73,010,230	778,609
Taxe de planificare si proiectare	2,589,740	0
Cheltuieli neprevazute	2,589,887	0
Asistenta tehnica	1,083,824	0
Comisioane, taxe legale	719,819	0
Supervizare in timpul constructiei	1,450,728	0
Publicitate	90,017	0
TOTAL INVESTITIE	81,534,245	778,609
	82,312,854	

1.9.5 Indicatori fizici

Tabelul de mai jos ofera un sumar al indicatorilor fizici, atat in Aplicatie cat si in Aplicatia Revizuita si subliniaza, de asemenea modificarile intre cele doua cereri. In Anexa 7 exista o detaliere a acestui tabel pe unitati administrative.

Tabelul 1-78 Summarul indicatorilor fizici

Nr	Indicatori fizici (pentru intreg proiectul)	UM	Total Cantitate -Aplicatie Initiala-	Cantitati retrase din Aplicatia Initiala				Cantitati noi aduagate in Aplicatia Revizuita	Schimbarea lungimilor in Faza Proiectului Tehnic	Total Cantitate- Aplicatie Revizuita -
				Contracte existente (Conventie)	Lucrari executate din alte surse de finantare	Lucrari in executie din alte surse de finantare	Datorate modificarii solutiei tehnice			
Indicators - APA										
REABILITARE										
1	Inchidere puturi de captare apa subterana	buc	8	-	-	-	-	-	-	8
	Lucrari de conservare front de puturi	unitati	1	-	-	-	-	-	-	1
2	Zona de protectie sanitara la captari de suprafata	unitati	7	-	-	-	-	-	-	7
3	Reabilitare conducte de aductiune	km	14.355	-1.911	-	-	-	-	-433	12.011
4	Reabilitare statii de tratare apa	unitati	4	-	-	-	-	-	-	4
5	Reabilitare rezervoare apa potabila	unitati	8	3	-	-	-	-	-	5
6	Reabilitatre statii de clorinare	unitati	1	1	-	-	-	-	-	0
7	Reabilitare statii de pompare apa bruta	pcs	5	1	-	-	-	-	-	4
8	Dotarii pentru statii de pompare apa bruta	unitati	2	-	-	-	-	-	-	2

REVIZIE

9	Reabilitare statii de pompare apa potabila	unitati	20	1	-	-	-	-	-	19
10	Reabilitare retele de distributie apa potabila	km	49.437	-24.171	-2.050	-198	-	-	-187	22.831
EXTINDERE										
11	Extindere conducta de aductiune	km	8.900	-	-	-	-	-	-749	8.151
12	Statii noi de clorinare	unitati	4	-	-	-	-	-	-	4
13	Rezervoare noi de apa potabila	unitati	4	-	-	-	-	-	-	4
15	Statii noi de pompare apa potabila	unitati	4	-	-	-	-	1	-	5
16	Extindere retele de distributie apa potabila	km	127.216	-10.922	-2.350	-4.272	-2.791	203	8.413	115.091
17	Sistem SCADA	unitati	4	-	-	-	-	-	-	4
Indicatori – CANALIZARE										
REABILITARE										
1	Reabilitare retea de canalizare menajera	km	25.080	-4.970	-255	-	-325	-	-562	18.968
2	Reabilitare statii de pompare apa uzata menajera	unitati	6	-	-	-	-	-	-	6
3	Reabilitare si extindere statii de epurare	unitati	4	-	-	-	-	-	-	4
EXTINDERE										
4	Extindere retele de canalizare menajera	km	173.062	-23.726	-4.190	-7.825	-953	464	2.493	138.397
5	Statii noi de pompare apa uzata menajera	unitati	40	-9	-1	-1	-	1	-	38
6	Statii noi de epurare	unitati	0	-	-	-	-	-	-	0
7	Sistem SCADA	unitati	4	-	-	-	-	-	-	4

Tabelul 1-79 Populatie aditionala conectata la serviciile de apa si apa uzata

ZAA / Agglomeration	Populatie aditionala conectata la serviciile de apa	Populatie aditionala conectata la serviciile de apa uzata
Vaslui	12,602	16.677
Barlad	8.745	17.870
Husi	775	
Negresti	2,747	

1.10 REZULTATELE ANALIZEI COST – BENEFICIU

Obiectivul analizei financiare este de a evalua viabilitatea financiara a proiectului si sustenabilitatea proiectului de-a lungul orizontului de timp a proiectului.

Nivelul diferentei de finantat calculate la o rata de discount de 5% este 92.57%.

Luand in considerare analizele detaliate efectuate Consultantul propune urmatoarea schema de de finantare pentru Proiect (ca procent din costuri totale eligibile):

- Grant UE: 81.5%;
- Subventia de la Bugetul de Stat: 10.0%;
- Contributia bugetelor locale: 0.9%;
- Imprumut contractat de OR: 7.5%

Valoarea actualizata neta si ratele financiare de rentabilitate cu si fara asistenta comunitara sunt dupa cum urmeaza:

Tabelul 1-80 Principalele rezultate ale analizelor financiare

		Fara asistenta comunitara (RFR/C)		Cu asistenta comunitara (RFR/K)	
		A		B	
1. Rata financiara de rentabilitate	(%)	-5.5%	RFR/C	-0.5%	RFR/K
2. Valoarea actualizata neta	(EUR)	(49.564.	VANF/ C	(7.016.791))	VANF/ K

Ratele privind capacitatea de plata a consumatorilor din Decila 1 de venit este 4,90% in 2014 si va descreste gradual la nivelul de 4,2% la sfarsitul perioadei de evaluare.

Raportul Beneficiu/ Cost este 2.95, RRE este 24.90 % si VAN calculata la o rata de discount de 5.5% este 97.79 milioane Euro.

Tabelul 1-81 Rezultate ale analizei economice -

Principali parametri si indicatori	Valori
1. Rata de actualizare financiara (%)	5.50%
2. Rata rentabilitatii economice (%)	24.90%
3. valoarea actuala neta economica (in EUR)	97,768,160
4. Raportul Beneficiu/Cost	2.95

1.11 REZULTATUL ANALIZEI INSTITUTIONALE

Scopul analizei institutionale este de a prezenta aranjamentele institutionale necesare pentru o operare si intretinere adecvata a sistemelor de apa si apa uzata si a serviciilor in aria de proiect.

Beneficiarul proiectului este Operatorul Regional (OR) din Judetul Vaslui (S.C. Aquavas S.A. Vaslui).

Aria de proiect acopera teritoriul ale Judetului Vaslui.

In conformitate cu politica Romaniei reflectata in POS de Mediu, indeplinirea obiectivelor in sectorul de apa si apa uzata este realizata printr-un process de regionalizare care presupune implementarea unui cadru institutional in aria de proiect, potrivit pentru a combina serviciile de apa si apa uzata din zonele de dezvoltare din regiune in cadrul unui proces de operare comun. Regionalizarea este un element cheie in imbunatatirea calitatii si eficientei costurilor in infrastructura si serviciile locale de apa, cu scopul de a indeplini tintele de mediu dar si de a asigura sustenabilitatea investitiilor, a operarii, a strategiei de dezvoltare pe termen lung a sectorului de apa si a cresterii regionale echilibrate.

Elementele institutionale cheie a acestui process de regionalizare sunt:

- Asociatia de Dezvoltare Intercomunitara (ADI);
- Operatorul Regional (OR);
- Contractul de Delegare.

Raportul prezinta in detaliu elementele strategice principale ale acestor elemente si pasii realizati de catre autoritatile locale si OR in implementare cadrului institutional.

In prezent in Judetul Vaslui aranjamentul institutional este pe deplin realizat.

Pentru coordonarea si managementul implementarii proiectului (incluzand achizitia bunurilor, lucrarilor si serviciilor, etc) OR are o Unitate de Implementare a Proiectului (UIP) cu personal adecvat calificat. UIP a fost organizat pentru a corespunde cerintelor de regionalizare si implementarii Fondului de Coeziune. UIP raporteaza direct Managerului General al companiei si are toate resursele necesare pentru a securiza o implementare profesionala a proiectului.

O evaluare profunda a ideilor prezentate in Analiza Institutională permite concluzionarea faptului ca aranjamentul institutional propus va fi adecvat pentru a asigura o implementare sonora a proiectului de investitii propus si o dezvoltare sustenabila a companiei Operatorului Regional.

1.12 REZULTATELE EVALUARII IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI

1.12.1 Date Generale privind procedura de evaluare a mediului

În România, Procedura pentru Evaluarea Impactului asupra Mediului este reglementată prin Hotărârea de Guvern 445/2009 privind evaluarea impactului asupra mediului a anumitor proiecte publice și private și Ordinul Ministrului 135/2010 privind aprobarea Metodologiei de aplicare pentru evaluarea impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private, care transpune Directiva Uniunii Europene 85/337/EEC, modificată prin Directiva 97/11/CE și Directiva 2003/35/CE (Directiva EIA).

Directiva EIA prevede că proiectele care ar putea avea efecte semnificative asupra mediului, prin natura, mărimea sau localizarea lor, sunt supuse unei evaluări a efectelor lor asupra mediului.

Aceste proiecte sunt enumerate în anexa I și anexa II a Directivei EIA. O evaluare a impactului asupra mediului este întotdeauna necesară pentru proiectele incluse în anexa I. Proiectele din categoriile enumerate în anexa II, vor face obiectul unei evaluări în cazul în care autoritățile de mediu vor stabili că acestea sunt susceptibile de a avea efecte semnificative asupra mediului. Această determinare poate fi realizată printr-o examinare caz-cu-caz, prin stabilirea unor praguri sau criterii sau printr-o combinație a acestor metode, ținându-se seama de criteriile de selecție relevante din anexa III a Directivei.

Bazat pe natura, complexitatea și amplasarea obiectivelor de investiții, procedurile de evaluare a impactului asupra mediului pot fi efectuate de către agențiile locale de protecție a mediului (APM) sau de către Agenția Regională pentru Protecția Mediului (ARPM), și de asemenea, de către Administrația Biosferei Delta Dunării (ARBDD), pentru proiectele din zona Deltei Dunării.

În conformitate cu M.O.13/2010 procedura EIM integrează cerințele specifice de evaluare adecvate (EA), în conformitate cu Directiva habitat pentru a determina ce impact are proiectul în fiecare din siturile Natura 2000.

Autoritățile care ar putea fi interesate de proiect prin natura responsabilităților lor specifice de mediu sunt reprezentate în cadrul unui comitet de analiză tehnică care este consultat în toate etapele procedurii EIA și EA (de exemplu de încadrare, de definire a domeniului, Raportul de mediu și de decizie).

Comitetul de analiză tehnică este format din reprezentanți ai diferitelor autorități județene: Agenția Locală pentru Protecția Mediului (APM), Comisariatul Județean al Gărzii Naționale de Mediu, Direcția bazine hidrografice a Administrației Naționale "Apele Române", administrația publică locală, Direcția de Sănătate Publică, Oficiul Județean pentru sol știință și agro-chimie, Agenția de Dezvoltare regională, Direcția Județeană pentru cultură, Culte și Patrimoniu Cultural Național, de pompieri, și altele.

Autoritatea de mediu (în funcție de competența atribuită) coordonează etapele procedurii EIM (de exemplu de încadrare, de definire și revizuire a Raportului EIM) și atunci când o EIM este finalizată, este emis **Acordul de Mediu**, care reprezintă documentul "administrativ emis de către autoritatea competentă de protecție a mediului, în scopul de a stabili condițiile și măsurile, după caz, în ceea ce privește protecția mediului, care trebuie să fie respectate, în cazul în care se ia decizia de a continua proiectul".

În cazul proiectelor situate în siturile Natura 2000, autoritățile de mediu emite **Acordul Natura 2000**. Pentru proiectele majore finanțate prin intermediul fondurilor structurale, pentru care, după etapa de verificare, s-a decis ca proiectul nu face obiectul de evaluare adecvată, autoritățile de mediu emit **Declarația Natura 2000**.

Coordonarea procedurii EIM pentru proiectul "Reabilitarea sistemelor de alimentare cu apă și de canalizare și a SE în aglomerările Vaslui, Bârlad, Huși și Negrești, județul Vaslui", este de competența Agenției de Protecție a Mediului Vaslui, cu sediul în strada Călugăreni 63, Vaslui, județul Vaslui, tel: +4-335-401723, Fax: +4-235-361842, E-mail: autorizare@apmvs.ro.

1.12.2 Procedura evaluării impactului asupra mediului (EIM)

Au fost realizate patru proceduri diferite de EIM (Evaluarea Impactului asupra Mediului) pentru fiecare din cele patru aglomerări cuprinse în proiectul "Reabilitarea sistemelor de alimentare cu apă și de canalizare și a SE din aglomerările Vaslui, Bârlad, Huși și Negrești, județul Vaslui". Procedurile EIM au fost în competența locală a Agenției pentru Protecția Mediului (APM) Vaslui.

Conform prevederilor Ordinului Ministerial 135/2010, procedura EIM a început la momentul depunerii de către SC Aquavas SA Vaslui către APM Vaslui a cererii de emitere a acordului de mediu pentru cele patru aglomerări Vaslui, Bârlad, Huși și Negrești. Cererea a fost depusă, împreună cu notificarea și Certificatul de Urbanism.

În conformitate cu **decizia de evaluare inițială** emisă de APM Vaslui, proiectul este reglementat de anexa II din HG 445/2009 privind evaluarea impactului asupra mediului a anumitor proiecte publice și private, punctul 13 a) orice modificări sau extinderi, altele decât cele incluse la un punctul 22 din anexa I, proiectele incluse în anexa I sau anexa II, deja autorizate, implementate sau în curs de desfășurare, care pot avea efecte negative semnificative asupra mediului.

Astfel, APM Vaslui a decis continuarea procedurii EIM prin solicitarea depunerii Memorandumului de Prezentare conform cerințelor stipulate în Anexa 5 a OM 135/2010.

Memorandumul de Prezentare realizat de către Consultant pentru aglomerările Vaslui, Bârlad, Huși și Negrești, conține următoarele informații:

- Date generale privind proiectul de investiții ca: denumire, locație, proiectant, beneficiar, implementare și durata de viață a lucrărilor propuse;
- Informații specifice privind oportunitatea investițiilor propuse, precum și scopul proiectului, obiectivele principale, importanța și utilitatea publică a acestuia;
- Descrierea proiectului: în vederea prezentării unei imagini complete a necesității investițiilor propuse s-a realizat descrierea succintă a situației curente privind sistemele de apă și apă uzată subliniind de asemenea problemele critice existente pentru fiecare componentă a sistemelor;
- O descriere detaliată a investițiilor propuse;
- Un întreg capitol, detaliat pe fiecare componentă de mediu este dedicată surselor potențiale de poluare și protecției mediului. O descriere detaliată a surselor potențiale de poluare și o evaluare a impactului acestor poluanți asupra componentelor de mediu (apă, aer, sol și subsol, zgomot și vibrații, protecția florei și faunei, așezări umane, monumente istorice și de arhitectură, etc) acoperă ambele faze ale proiectului, de constructivitate și de operare & mentenanță). Memorandumul de prezentare evaluează de asemenea impactul proiectului asupra peisajului, biodiversității și a mediilor socio-economice. Sunt descrise de asemenea, metodele și recomandările pentru evitarea sau atenuarea impactului, propuse de către consultant a fi incluse în documentația de ofertă.
- Un capitol separat este dedicat gestionării reziduurilor și a substanțelor chimice și minimizării impactului, acoperind ambele faze ale proiectului.

- Alte doua capitole sunt dedicate, primul masurilor de reabilitare a locatiilor afectate de lucrari la finalul executiei, iar al doilea masurilor care vor fi luate pentru monitorizarea componentelor de mediu pe durata fazelor de constructie si operare.
- Planurile, hartile, plansele si fluxul tehnologic sunt prezentate ca anexe in partea finala a Memorandumului de prezentare.

APM Vaslui a decis ca proiectul se incadreaza in categoria proiectelor pentru care nu este necesara evaluarea privind impactul asupra mediului.

Deciziile emise de catre APM Vaslui au fost luate pe baza:

- Criteriile de selectie din anexa 3 a Deciziei Guvernamentale nr. 445/2010, care transpune Directiva EIA, incluzand caracteristicile proiectului, locatia si impactul asupra componentelor de mediu;
- Scopul principal al proiectului este imbunatatirea infrastructurii de mediu in conformitate cu standardele europene din sectorul de management al resurselor de apa, in vederea cresterii semnificative a calitatii mediului si a conditiilor de viata in judetul Vaslui;
- Prin implementarea prezentului proiect se va asigura implementarea Directivelor europene si a legislatiei romanesti.

Decizia de incadrare a fost publicata in conformitate cu dispozitiile art. 9 (4) din HG 445/2009 in accord cu Directiva, fiind de asemenea parte a documentatiei pe baza careia urmeaza sa fie emis autorizarea de construire [cf. art. 7 punctul c) din Legea 50/1991 privind autorizarea lucrarilor de constructii si modificarile ulterioare.

Astfel, informatiile mentionate in Articolul 9 (1) al Directivei EIA, sunt prezentate mai jos ca obligatie pentru i) **autoritățile de mediu responsabile pentru emiterea acordului de mediu** și ii) **autoritățile administrației publice responsabile pentru emiterea autorizației de dezvoltare.**

Procedura EIM a inclus urmatoarele etape:

Agglomerarea Vaslui:

1. Beneficiarul (S.C. Aquavas S.A. Vaslui) a depus la data de 7 septembrie 2011 la Agenția pentru Protecția Mediului Vaslui (APM Vaslui) cererile pentru Acordul de Mediu. Cererile au fost depuse împreună cu Notificarea și Certificatele de Urbanism. Notificare nr. 7297 / 07.09.2011;
2. Reprezentanții APM Vaslui împreună cu reprezentanții Aquavas au vizitat toate amplasamentele incluse în proiect pe data de 12 septembrie 2011. Proces verbal de verificare a amplasamentului între APM Vaslui și AQUAVAS S.A., nr. 7434/12.07.2011;
3. Adresa APM nr. 266 din 12.09.2011 privind Decizie etapa de evaluare initiala;
4. Depunere memoriu de prezentare pe 16.01.2012;
5. Solicitare completare documentatie pentru demarare procedura evaluare impact asupra mediului - emisa de APM cu Nr. 459/20.01.2012;
6. Beneficiarul a depus completările la memoriul de prezentare cu nr. 803 / 02.02.2012;
7. Publicul a fost informat în legătură cu cererea pentru Acordul de Mediu și cu Decizia negativă de Încadrare - APM Vaslui și S.C. Aquavas S.A. au publicat anunțul pe site-urile web proprii, la sediile lor și în ziarul "Monitorul" în perioada 06.02.2012 – 14.02.2012. Nu s-au primit comentarii din partea publicului;
8. Adresa beneficiarului nr. 256 din 08.05.2012 catre APM Vaslui, ce cuprinde urmatoarele:
 - a. Anunt public la ziarul „ Monitorul de Vaslui” din data de 07.02.2012;
 - b. Anunt public afisat la Primaria Municipiului Vaslui, Nr. 4302/06.02.2012;
 - c. Anunt public afisat la Primaria com. Muntenii de Jos, Nr. 723/06.02.2012;

- d. Anunt public afisat la Primaria com. Solesti, Nr. 533/07.02.2012;
- e. Anunt public afisat la Primaria com. Puscasi, Nr. 437/06.02.2012;
- 9. Lista de control – pentru incadrarea in procedura de evaluare a impactului asupra mediului din 13.02.2012;
- 10. APM Vaslui a organizat prima întrunire a Colectivului de Analiză Tehnică (CAT) nr.5, care a avut loc la sediul său pe 14 februarie 2012;
- 11. Adresa APM nr. 7297 din 14.02.2012 de informare a continuarii procedurii privind emiterea aprobării de dezvoltare a proiectului
- 12. Anunt privind decizia etapei de incadrare - postat pe site-ul APM Vaslui si la avizierul APM-ului in perioada 14.02.2012 – 23.02.2012
- 13. Adresa beneficiarului Nr. 330 din 15.02.2012 catre APM (Nr.1082/15.02.2012) ce cuprinde urmatoarele:
 - a. Anunt public la ziarul „ Monitorul de Vaslui” din data de 15.02.2012;
 - b. Anunt public afisat la Primaria Municipiului Vaslui, Nr. 5053/14.02.2012;
 - c. Anunt public afisat la Primaria com. Muntanii de Jos, Nr. 807/14.02.2012;
 - d. Anunt public afisat la Primaria com. Solesti, Nr. 558/15.02.2012;
 - e. Anunt public afisat la Primaria com. Puscasi, Nr. 522/14.02.2012;
- În urma evaluării documentelor și a consultărilor din cadrul Colectivului de Analiză Tehnică corespunzătoare etapei de încadrare, APM Vaslui a emis decizia Negativă de încadrare nr. 17 din data de 23 februarie 2012;
- 14. APM Vaslui a emis Decizia de mentinere a procedurii de încadrare nr.17 / 23.02.2012
- 15. APM Vaslui a emis Declarația Natura 2000 nr. 1128 / 23.02.2012;
- 16. Beneficiarului a transmis o notificare cu nr. 6149 / 02.12.2014 inregistrata la APM sub nr. 8301/ 02.12.2014 privind modificarile survenite in proiect;
- 17. APM Vaslui a emis prima Decizie de menținere a procedurii de încadrare cu nr. 8419 / 05.12.2014;
- 18. Beneficiarul a trimis notificarea cu nr. 1614 / 06.04.2015 inregistrata la APM sub nr. 2374/ 06.04.2015 privind modificarile survenite în proiect;
- 19. APM Vaslui a emis adresa cu nr. 2514 din 09.04.2015 privind mentinerea declaratiei autoritatii responsabile privind modificarea proiectului (Natura 2000);
- 20. Beneficiarul a trimis notificarea cu nr. 1879 / 24.04.2015 inregistrata la APM sub nr. 2838/ 27.04.2015 si privind modificarile survenite în proiect;
- 21. APM Vaslui a emis adresa cu nr. 2859 din 27.04.2015 privind mentinerea deciziei de incadrare ;
- 22. APM Vaslui a emis adresa cu nr. 2838 din 27.04.2015 privind mentinerea declaratiei autoritatii responsabile privind modificarea proiectului (Natura 2000);
- 23. Sumarul detaliat al etapelor /documentelor aferente EIM, pus la dispozitia titularului de catre APM;
- 24. Beneficiarului a trimis o adresa cu nr. 3345 din 23.07.2015 inregistrata la APM sub nr. 5100/ 23.07.2015 privind modificarile survenite in proiect;
- 25. APM Vaslui a emis a treia Decizie de menținere a procedurii de încadrare cu nr. 5144/ 27.07.2015 ;
- 26. APM Vaslui a emis adresa cu nr. 5140 din 27.07.2015 privind mentinerea declaratiei autoritatii responsabile privind modificarea proiectului (Natura 2000);
- 27. Sumarul privind calendarul principalelor etape ale procedurii EIM a proiectului (Anexa 1 - Fisa evidenta) si Sumarul detaliat al etapelor /documentelor aferente EIM, pus la dispozitia titularului de catre APM (anexa 2).

Nota:

1. Adresa APM nr. 6420/ 18.09.2015 de mentinere Decizie etapa de incadrare (Aceasta notificare cuprinde un sumar al tuturor modificarilor survenite asupra Aplicatiei Revizuite la care APM Vaslui a raspuns);
2. Beneficiarului a trimis adresa cu nr. 4086 din 22.09.2015 inregistrata la APM sub nr. 6465 / 22.09.2015 (Explicitarea tuturor componentelor/obiectelor care urmeaza a fi executate in cadrul statiilor de tratare si epurare aferente aglomerarilor urbane Vaslui, Barlad, Husi si Negresti, privind mentinerea declaratiei autoritatii responsabile privind modificarea proiectului (Natura 2000);

Agglomerarea Barlad:

1. Beneficiarul a depus la data de 7 septembrie 2011 la APM Vaslui cererea pentru Acordul de Mediu cu nr. 7243 / 07.09.2011 Cererea a fost depusa împreună cu Notificarea și Certificatele de Urbanism;
2. APM Vaslui a organizat pe 12 septembrie 2011 vizitarea tuturor amplasamentelor unde se vor realize noile investiții. Proces verbal de verificare a amplasamentului intre APM Vaslui si AQUAVAS S.A. nr. 7434/12.07.2011;
3. APM Vaslui a emis o adresa cu nr. 264 / 07.09.2011 privind Decizie etapa de evaluare initiala;
4. Beneficiarul a depus Memoriu de prezentare pe 16.01.2012 la APM Vaslui;
5. Solicitare completare documentatie pentru demarare procedura evaluare impact asupra mediului - emisa de APM cu nr. 458 / 20.01.2012 si nr. 804 / 03.02.2012;
6. Beneficiarul a depus completările la memoriul de prezentare cu nr. 803/02.02.2012 si nr. 925/ 08.02.2012;
1. Adresa APM nr. 6420/ 18.09.2015 de mentinere Decizie etapa de incadrare (Aceasta notificare cuprinde un sumar al tuturor modificarilor survenite asupra Aplicatiei Revizuite la care APM Vaslui a raspuns);
2. Beneficiarului a trimis adresa cu nr. 4086 din 22.09.2015 inregistrata la APM sub nr. 6465 / 22.09.2015 (Explicitarea tuturor componentelor/obiectelor care urmeaza a fi executate in cadrul statiilor de tratare si epurare aferente aglomerarilor urbane Vaslui, Barlad, Husi si Negresti, privind mentinerea declaratiei autoritatii responsabile privind modificarea proiectului (Natura 2000);
8. Beneficiarului a trimis adresa cu nr. 163 din 10.02.2012 catre APM Vaslui, ce cuprinde urmatoarele:
 - a. Anunt public - afisat la ziarul „Vremea Noua” din 10.02.2012;
 - b. Anunt public nr. 1071/09.02.2012 afisat la Primaria Barlad, Nr. 2303/09.02.2012;
 - c. Anunt public nr. 1071/09.02.2012 afisat la Primaria Zorleni, Nr. 1057/09.02.2012;
 - d. Anunt public nr. 1071/09.02.2012 afisat la Primaria Tutova, Nr. 164/09.02.2012;
 - e. Anunt public nr. 1071/09.02.2012 afisat la Primaria Perieni, Nr. 909/09.02.2012;
 - f. Anunt public nr. 1071/09.02.2012 afisat la Primaria Ciocani, Nr. 371/09.02.2012;
 - g. Anunt public nr. 1071/09.02.2012 afisat la Primaria Pogana, Nr. 313/10.02.2012;
9. Lista de control – pentru incadrarea in procedura de evaluare a impactului asupra mediului din 13.02.2012;
10. APM Vaslui a organizat prima întrunire a Colectivului de Analiză Tehnică (CAT) nr.5, care a avut loc la sediul său pe 14 februarie 2012;
11. APM Vaslui a emis adresa cu nr. 7186 din 14.02.2012 de informare a continuarii procedurii privind emiterea aprobării de dezvoltare a proiectului;

12. Anunt privind decizia etapei de incadrare - postat pe site-ul APM Vaslui si la avizierul APM-ului in perioada 14.02.2012 – 23.02.2012;

13. Beneficiarului a trimis adresa cu Nr. 183 din 17.02.2012 catre APM ce cuprinde urmatoarele:

- a. Anunt public - afisat la ziarul „ Monitorul din Vaslui” din 15.02.2012;
- b. Anunt public nr. 1244/14.02.2012 afisat la Primaria Barlad, Nr. 2525/14.02.2012;
- c. Anunt public nr. 1244/14.02.2012 afisat la Primaria Zorleni, Nr. 1163/15.02.2012;
- d. Anunt public nr. 1244/14.02.2012 afisat la Primaria Tutova, Nr.166/15.02.2012;
- e. Anunt public nr. 1244/14.02.2012 afisat la Primaria Perieni, Nr. 967/15.02.2012;
- f. Anunt public nr. 1244/14.02.2012 afisat la Primaria Ciocani, Nr. 624/16.02.2012;
- g. Anunt public nr. 1244/14.02.2012 afisat la Primaria Pogana, Nr. 334/16.02.2012;

În urma evaluării documentelor și a consultărilor din cadrul Colectivului de Analiză Tehnică corespunzătoare etapei de încadrare, APM Vaslui a emis decizia Negativă de încadrare nr. 18 / 23.02.2012;

14. APM Vaslui a emis Decizia de mentinere a procedurii de încadrare nr.18 / 23.02.2012;

15. APM Vaslui a emis Declarația Natura 2000 nr. 1129 / 23.02.2012;

16. Beneficiarului a transmis o notificare cu nr. 6149 / 02.12.2014 inregistrata la APM sub nr. 8301/ 02.12.2014 privind modificarile survenite in proiect;

17. APM Vaslui a emis prima Decizie de menținere a procedurii de încadrare cu nr. 8420 / 05.12.2014;

18. Beneficiarul a trimis notificarea cu nr. 1614 / 06.04.2015 inregistrata la APM sub nr. 2374/ 06.04.2015 privind modificarile survenite în proiect;

19. APM Vaslui a emis adresa cu nr. 2516 din 09.04.2015 privind mentinerea declaratiei autoritatii responsabile privind modificarea proiectului (Natura 2000);

20. Beneficiarului a trimis notificarea cu nr. 3345 din 23.07.2015 inregistrata la APM sub nr. 5100/ 23.07.2015 privind modificarile survenite in proiect;

21. APM Vaslui a emis adresa cu nr. 5143 din 27.04.2015 privind mentinerea deciziei de incadrare ;

22. APM Vaslui a emis adresa cu nr. 5141 din 27.04.2015 privind mentinerea declaratiei autoritatii responsabile privind modificarea proiectului (Natura 2000);

23. Sumarul detaliat al etapelor /documentelor aferente EIM, pus la dispozitia titularului de catre APM;

24. Beneficiarului a depus o adresa cu nr. 4011 din 16.09.2015 inregistrata la APM sub nr. 6348/16.09.2015

25. APM Vaslui a emis a treia Decizie de menținere a procedurii de încadrare cu nr. 6410/ 18.09.2015;

26. APM Vaslui a emis adresa cu nr. 6406 din 18.09.2015 privind mentinerea declaratiei autoritatii responsabile privind modificarea proiectului (Natura 2000);

27. Sumarul privind calendarul principalelor etape ale procedurii EIM a proiectului (Anexa 1 - Fisa evidenta) si Sumarul detaliat al etapelor /documentelor aferente EIM, pus la dispozitia titularului de catre APM (anexa 2).

Nota:

1. Adresa APM nr. 6420/ 18.09.2015 de mentinere Decizie etapa de incadrare (Aceasta notificare cuprinde un sumar al tuturor modificarilor survenite asupra Aplicatiei Revizuite la care APM Vaslui a raspuns);

2. Beneficiarului a trimis adresa cu nr. 4086 din 22.09.2015 inregistrata la APM sub nr. 6465 / 22.09.2015 (Explicitarea tuturor componentelor/obiectelor care urmeaza a fi executate in cadrul

statiilor de tratare si epurare aferente aglomerarilor urbane Vaslui, Barlad, Husi si Negresti), privind mentinerea declaratiei autoritatii responsabile privind modificarea proiectului (Natura 2000).

Aglomerarea Negresti

1. Beneficiarul a depus la data de 31 august 2011 la APM Vaslui cererea pentru Acordul de Mediu cu nr. 7136/ 31.08.2011. Cererea a fost depusă împreună cu Notificarea și Certificatele de Urbanism;
2. APM Vaslui a organizat pe 5 septembrie 2011 vizitarea tuturor amplasamentelor unde se vor realiza noile investiții. Proces verbal de verificare a amplasamentului între APM Vaslui și AQUAVAS S.A., nr. 7236/05.09.2011;
3. APM Vaslui a emis o adresa cu nr. 261 / 05.09.2011 privind Decizie etapa de evaluare initiala;
4. Beneficiarul a depus Memoriu de prezentare pe 16.01.2012 la APM Vaslui;
5. Solicitare completare documentatie pentru demarare procedura evaluare impact asupra mediului - emisa de APM cu nr. 460 / 20.01.2012 ;
6. Beneficiarul a depus completările la memoriul de prezentare cu nr. 805/02.02.2012 ;
7. Publicul a fost informat în legătură cu cererea pentru Acordul de Mediu și cu Decizia negativă de Încadrare - APM Vaslui și S.C. Aquavas S.A. au publicat anunțul pe site-urile web proprii, la sediile lor și în ziarul "Monitorul". Nu s-au primit comentarii din partea publicului în perioada 06.02.2012 – 14.02.2012;
8. Beneficiarului a trimis adresa cu nr. 287 din 08.02.2012 către APM Vaslui, ce cuprinde următoarele:
 - a. Anunt public la ziarul „ Monitorul de Vaslui” din data de 07.02.2012;
 - b. Anunt public afisat la Primaria oras Negresti, Nr. 1009/06.02.2012;
9. Lista de control – pentru încadrarea în procedura de evaluare a impactului asupra mediului din 13.02.2012;
10. APM Vaslui a organizat prima întrunire a Colectivului de Analiză Tehnică (CAT) nr.5, care a avut loc la sediul său pe 14 februarie 2012;
11. APM Vaslui a emis adresa cu nr. 7136 din 01.09.2011 de informare a continuării procedurii privind emiterea apobarii de dezvoltare a proiectului;
12. Anunt privind decizia etapei de încadrare - postat pe site-ul APM Vaslui și la avizierul APM-ului în perioada 14.02.2012 – 23.02.2012;
13. Beneficiarului a trimis adresa cu nr. 331 din 15.02.2012 către APM ce cuprinde următoarele:
 - a. Anunt public la ziarul „ Monitorul de Vaslui” din data de 15.02.2012;
 - b. Anunt public afisat la Primaria oras Negresti, Nr. 1267/14.02.2012;
- În urma evaluării documentelor și a consultărilor din cadrul Colectivului de Analiză Tehnică corespunzătoare etapei de încadrare, APM Vaslui a emis decizia Negativă de încadrare nr. 16 / 23.02.2012;
14. APM Vaslui a emis Decizia de mentinere a procedurii de încadrare nr.16 / 23.02.2012;
15. APM Vaslui a emis Declarația Natura 2000 nr. 1131/ 23.02.2012;
16. Beneficiarului a transmis o notificare cu nr. 6149 / 02.12.2014 înregistrată la APM sub nr. 8301/ 02.12.2014 privind modificările survenite în proiect;
17. APM Vaslui a emis prima Decizie de mentinere a procedurii de încadrare cu nr. 8421 / 05.12.2014;
18. Beneficiarul a trimis notificarea cu nr. 1614 / 06.04.2015 înregistrată la APM sub nr. 2374/ 06.04.2015 privind modificările survenite în proiect;

19. APM Vaslui a emis adresa cu nr. 2515 din 09.04.2015 privind mentinerea declaratiei autoritatii responsabile privind modificarea proiectului (Natura 2000);
20. Beneficiarul a trimis notificarea cu nr. 1879 / 24.04.2015 inregistrata la APM sub nr. 2838/ 27.04.2015 si privind modificarile survenite in proiect;
21. APM Vaslui a emis adresa cu nr. 2838 din 27.04.2015 privind Mentinerea deciziei de incadrare ;
22. APM Vaslui a emis adresa cu nr. 2838 din 27.04.2015 privind mentinerea declaratiei autoritatii responsabile privind modificarea proiectului (Natura 2000);
23. Sumarul detaliat al etapelor /documentelor aferente EIM, pus la dispozitia titularului de catre APM;
24. Beneficiarului a depus o adresa cu nr. 4011 din 16.09.2015 inregistrata la APM sub nr. 6348/16.09.2015
25. APM Vaslui a emis a treia Decizie de mentinere a procedurii de incadrare cu nr. 6409/ 18.09.2015;
26. APM Vaslui a emis adresa cu nr. 6407 din 18.09.2015 privind mentinerea declaratiei autoritatii responsabile privind modificarea proiectului (Natura 2000);
27. Sumarul privind calendarul principalelor etape ale procedurii EIM a proiectului (Anexa 1 - Fisa evidenta) si Sumarul detaliat al etapelor /documentelor aferente EIM, pus la dispozitia titularului de catre APM (anexa 2).

Nota:

1. Adresa APM nr. 6423/ 18.09.2015 de mentinere Decizie etapa de incadrare (Aceasta notificare cuprinde un sumar al tuturor modificarilor survenite asupra Aplicatiei Revizuite la care APM Vaslui a raspuns);
2. Adresa beneficiarului nr. 4086 din 22.09.2015 catre APM (Explicitarea tuturor componentelor/obiectelor care urmeaza a fi executate in cadrul statiilor de tratare si epurare aferente aglomerarilor urbane Vaslui, Barlad, Husi si Negresti, privind mentinerea declaratiei autoritatii responsabile privind modificarea proiectului (Natura 2000).

Aglomerarea Husi

1. Beneficiarul a depus la data de 31 august 2011 la APM Vaslui cererea pentru Acordul de Mediu cu nr. 7184/ 01.09.2011. Cererea a fost depusa impreuna cu Notificarea si Certificatele de Urbanism;
2. APM Vaslui a organizat pe 5 septembrie 2011 vizitarea tuturor amplasamentelor unde se vor realiza noile investitii. Proces verbal de verificare a amplasamentului intre APM Vaslui si AQUAVAS S.A. ,nr. 7251/05.09.2011;
3. APM Vaslui a emis o adresa cu nr. 262 / 05.09.2011 privind Decizie etapa de evaluare initiala;
4. Beneficiarul a depus Memoriu de prezentare pe 16.01.2012 la APM Vaslui;
5. Solicitare completare documentatie pentru demarare procedura evaluare impact asupra mediului - emisa de APM cu nr. 314 / 17.01.2012 ;
6. Beneficiarul a depus completarile la memoriul de prezentare cu nr. 810/02.02.2012 ;
7. Publicul a fost informat in legatura cu cererea pentru Acordul de Mediu si cu Decizia negativa de incadrare - APM Vaslui si S.C. Aquavas S.A. au publicat anuntul pe site-urile web proprii, la sediile lor si in ziarul "Monitorul". Nu s-au primit comentarii din partea publicului in perioada 06.02.2012 – 14.02.2012;
8. Beneficiarului a trimis adresa cu nr. 285 din 08.02.2012 catre APM Vaslui, ce cuprinde urmatoarele:
 - a. Anunt public la ziarul „ Monitorul de Vaslui” din data de 07.02.2012;
 - b. Anunt public afisat la Primaria Municipiului Husi, Nr. 3103/06.02.2012;

- c. Anunt public afisat la Primaria com. Stanilesti, Nr. 598/06.02.2012;
9. Lista de control – pentru incadrarea in procedura de evaluare a impactului asupra mediului din 13.02.2012;
10. APM Vaslui a organizat prima întrunire a Colectivului de Analiză Tehnică (CAT) nr.5, care a avut loc la sediul său pe 14 februarie 2012;
11. APM Vaslui a emis adresa cu nr. 7184 din 01.09.2011 de informare a continuarii procedurii privind emiterea apobarii de dezvoltare a proiectului;
12. Anunt privind decizia etapei de incadrare - postat pe site-ul APM Vaslui si la avizierul APM-ului in perioada 14.02.2012 – 23.02.2012;
13. Beneficiarului a trimis adresa cu nr. 327 din 15.02.2012 catre APM ce cuprinde urmatoarele:
- a. Anunt public la ziarul „ Monitorul de Vaslui” din data de 15.02.2012;
- b. Anunt public afisat la Primaria Municipiului Husi, Nr. 3575/15.02.2012;
- c. Anunt public afisat la Primaria com. Stanilesti, Nr. 703/14.02.2012
- În urma evaluării documentelor și a consultărilor din cadrul Colectivului de Analiză Tehnică corespunzătoare etapei de încadrare, APM Vaslui a emis decizia Negativă de încadrare nr. 15 / 23.02.2012;
14. APM Vaslui a emis Decizia de mentinere a procedurii de încadrare nr.15 / 23.02.2012 precum
15. APM Vaslui a emis Declarația Natura 2000 nr. 1130/ 23.02.2012;
16. Beneficiarului a transmis o notificare cu nr. 6149 / 02.12.2014 inregistrata la APM sub nr. 8301/ 02.12.2014 privind modificarile survenite in proiect;
17. APM Vaslui a emis prima Decizie de mentinere a procedurii de încadrare cu nr. 8422 / 05.12.2014;
18. Beneficiarul a trimis notificarea cu nr. 1614 / 06.04.2015 inregistrata la APM sub nr. 2374/ 06.04.2015 privind modificarile survenite în proiect;
19. APM Vaslui a emis adresa cu nr. 2513 din 09.04.2015 privind mentinerea declaratiei autoritatii responsabile privind modificarea proiectului (Natura 2000);
20. Beneficiarul a trimis notificarea cu nr. 3345 / 23.07.2015 inregistrata la APM sub nr. 5100/ 23.07.2015 privind modificarile survenite în proiect;
21. APM Vaslui a emis adresa cu nr. 5145 din 27.07.2015 privind Mentinerea deciziei de incadrare ;
22. APM Vaslui a emis adresa cu nr. 5142 din 27.07.2015 privind mentinerea declaratiei autoritatii responsabile privind modificarea proiectului (Natura 2000);
23. Sumarul detaliat al etapelor /documentelor aferente EIM, pus la dispozitia titularului de catre APM;
24. Beneficiarului a depus o adresa cu nr. 4011 din 16.09.2015 inregistrata la APM sub nr. 6348/16.09.2015
25. APM Vaslui a emis a treia Decizie de mentinere a procedurii de încadrare cu nr. 6408/ 18.09.2015;
26. APM Vaslui a emis adresa cu nr. 6405 din 18.09.2015 privind mentinerea declaratiei autoritatii responsabile privind modificarea proiectului (Natura 2000);
27. Sumarul privind calendarul principalelor etape ale procedurii EIM a proiectului (Anexa 1 - Fisa evidenta) si Sumarul detaliat al etapelor /documentelor aferente EIM, pus la dispozitia titularului de catre APM (anexa 2).

Nota:

1. Adresa APM nr. 6421/ 18.09.2015 de mentinere Decizie etapa de incadrare (Aceasta notificare cuprinde un sumar al tuturor modificarilor survenite asupra Aplicatiei Revizuite la care APM Vaslui a raspuns);

2. Adresa beneficiarului nr. 4086 din 22.09.2015 catre APM (Explicitarea tuturor componentelor/obiectelor care urmeaza a fi executate in cadrul statiilor de tratare si epurare aferente aglomerarilor urbane Vaslui, Barlad, Husi si Negresti).

1.12.3 Procedura de evaluare adecvata

Pe durata etapei de incadrare, APM Vaslui a decis ca investitiile care vor fi desfasurate in judetul Vaslui nu au un impact advers pentru siturile Natura 2000. Astfel , Declaratiile Natura 2000 au fost emise dupa cum urmeaza:

- Declaratia Natura 2000 emisa pentru Aglomerarea Vaslui cu nr. 1128/23.02.2012 pentru Aplicatia Initiala–si nr. 2514 / 09.04.2015, nr.2838 / 27.04.2015 si 5140/ 27.07.2015 pentru Aplicatia revizuita;
- Declaratia Natura 2000 emisa pentru Aglomerarea Barlad cu nr. 1129/23.02. 2012 pentru Aplicatia Initiala si nr. 2516 / 09.04.2015, nr. 5141 / 27.07.2015 si nr.6406 / 218.09.2015 pentru Aplicatia revizuita;
- Declaratia Natura 2000 emisa pentru Aglomerarea Husi cu nr. 1130/23.02.2012 ; pentru Aplicatia Initiala si nr. 2513 / 09.04.2015, nr. 5142 / 27.07.2015 si nr.6405 / 18.09.2015 pentru Aplicatia revizuita;
- Declaratia Natura 2000 emisa pentru aglomerarea Negresti cu nr. 1131/23.02.2012 .pentru Aplicatia Initiala si nr. 2515/ 09.04.2015 nr. 2838 / 27.04.2015 si nr.6407 / 18.09.2015 pentru Aplicatia revizuita;

Declaratia prevede ca proiectul poate fi implementat, deoarece nu genereaza efecte negative asupra siturilor Natura 2000 si include masurile de atenuare care urmeaza sa fie luate in timpul fazelor de constructie, de exploatare si de monitorizare post inchidere.

1.13 STRATEGIA DE ACHIZITIE SI PLANUL DE IMPLEMENTARE

1.13.1 Generalitati

Situatia in judetul Vaslui a fost speciala si a fost tratata corespunzator in Aplicatia initiala. Pe parcurs s-au produs modificari in Strategia de achizitii publice a proiectului si aceste modificari sunt explicate in cele ce urmeaza.

Reamintim in cele ce urmeaza situatia prezentata in prima Aplicatie:

Infrastructura de apa si apa uzata in Vaslui, Barlad, Husi si Negresti a fost subiectul unui program guvernamental numit "Modernizarea infrastructurii de apa si apa uzata in Bazinul Cris, judetul Vaslui si Municipiul Ploiesti" aprobat prin HG 40/2006.

Conventia dintre Consiliul Judetean Vaslui si Ministerul Mediului si Padurilor, aprobata prin HG 5543/26/10.2006, a stabilit regulile pentru finantarea si implementarea programului.

HG 536/2006 a aprobat Indicatorii tehnici ai investitiilor incluse in cadrul Proiectului nr. 3 "Modernizarea infrastructurii de apa si apa uzata in Bazinul Cris, Judetul Vaslui si Municipiul Ploiesti".

Valoarea totala a programului pentru judetul Vaslui a fost 67.885.000 Euro.

Inca din anul 2006 cea mai mare parte a lucrarilor au fost proiectate si contracte de executie lucrari au fost incheiate si incepute.

Ca urmare a constrangerilor bugetare MMP si Consiliul Judetean au convenit anularea Conventiei si transferul proiectului catre POS Mediu.

In acest context zece contracte de lucrari aflate in executie au fost preluate in cadrul Aplicatiei de Finantare initiale. Pentru aceste contracte Operatorul Regional detinea calitatea de Autoritate Contractanta prin intermediul unei forme de delegare imperfecta intre Consiliul Judetean, Operatorul Regional si autoritatea finantatoare - Ministerul Mediului si Padurilor, in conformitate cu Codul Civil roman si legea de achizitii publice OG 34/2006.

Intre timp s-a derulat in cele 4 aglomerari ale proiectului un program de modernizare a strazilor a carui planificare a impus o urgenta in executarea lucrarilor de retele de apa si de canalizare. Asfaltarea strazilor nu permitea interventii ulterioare pe aceste strazi pentru urmatoorii cinci ani, astfel ca retelele de apa si de canalizare amplasate pe strazile incluse in program a fost nevoie sa fie executate.

De altfel, reguli ale legii achizitiilor publice s-au modificat, astfel ca in cadrul unui contract existent doar creantele s-a permis sa fie transferate catre o a treia parte - Operatorul Regional, obligatiile contractului ramanand in sarcina beneficiarului initial al contractului - Consiliul Judetean.

In aceasta situatie, cele zece contracte existente nu mai puteau sa ramana in cadrul programului POS Mediu. Consiliul Judetean a incheiat acorduri cu antreprenorii contractelor existente. Lucrarile urgente au ramas in cadrul contractelor existente iar restul lucrarilor a ramas in POS Mediu.

Din contractile existente, in Aplicatia Initiala au fost introdusi 120.2 km de retele de apa si canalizare iar in Aplicatia Revizuita au mai ramas doar 59.16 km, astfel ca a fost necesara o noua rearanjare a contractelor.

In Aplicatia Initiala au fost 15 contracte de lucrari, respectiv : zece contracte existente, trei noi contracte pe FIDIC Rosu (R-01, R-02 si R-03) si doua noi contracte pe FIDIC Galben (G-01 si G-02). In Aplicatia Revizuita sunt cinci contracte pe FIDIC Rosu.

Modificarile survenite asupra numarului de contracte de la trei la cinci pe FIDIC Rosu se datoreaza faptului ca contractul VS-CL-VS-R-01 ar fi ajuns la o valoare prea mare. De aceea, **liniile de aductiune** a apei din contractele VS-CL-VS-R-01 si VS-CL-BD-R-02 au fost scoase si reintegrate intr-un nou contract Rosu separate, VS-CL-VS&BD-R-05.

De asemenea, lucrarile de finalizare a Statiilor de Tratare apa potabila si Statiile de Epurare ape uzate Negresti (lucrari tip FIDIC Rosu), pentru care s-a considerat necesara realizarea unei expertizari detaliate a situatiei lucrarilor, au fost scoase din contractele VS-CL-G-01 si VS-CL-G-02 si au fost integrate intr-un nou contract VS-CL-NE-R-04.

In cazul contractelor G-01 si G-2, Operatoul Regional a angajat o firma de consultanta separata cu societatea Interdevelopment, cu scopul realizarii Documentatiilor de Atribuire pentru Statiile de Tratare si Statii de Epurare din Aglomerarile Vaslui, Barlad si Husi. Astfel ca, faza de licitare a acestor contracte a inceput mai repede, in iulie 2013, inainte de desmenarea Consultantului de Asistenta Tehnica de Management al Proiectului si Supervizarea Lucrarilor.

Noul aranjament al contractelor este prezentat in tabelul urmator:

Tabelul 1-82 Sumarul contractelor propuse

Contracte	Valoare preturi curente fara TVA (mii EUR)	Valoarea preturi curente fara TVA (mii LEI)
VS-CS-ATMP-01	3.872.7049	17.465.8991
VS-CL-G-01	9.891.7286	44.611.6959
VS-CL-G-02	19.778.5566	89.201.2904
VS-CL-VS-R-01	17.226.2629	77.690.4456
VS-CL-BD-R-02	10.222.7006	46.104.3797
VS-CL-HU&NE-R-03	11.409.7846	51.458.1287
VS-CL-NE-R-04	1.955.0108	8.817.0985
VS-CL-VS&BD-R-05	6.714.5535	30.282.6364

REVIZIE

VS-CS-03	14.2023	64.0523
VS-CS-Audit-02	13.9690	63.0000
VS-CF-01	6.4049	28.8860
ROC	1.227.3496	5.535.3465
TOTAL GRANT	82.312.854	371.230.9731

Valorile prezentate ale contractelor sunt cotatele castigatorilor in cazul contractelor atribuite. Pentru contractele aflate in faza de licitatie, valorile contractelor sunt valorile estimate in cadrul fazei avansate de proiectare de Proiect Tehnic.

Situatia actuala a etapei de atribuire a contractelor este prezentata in cele ce urmeaza:

Nume contract	Descriere	Tip contract	Procedura de licitare
VS-CS-ATMP-01	Asistenta Tehnica pentru Managementul Proiectului si Supervizarea Lucrarilor	Servicii	Atribuit
VS-CL-G-01	Reabilitarea Statiilor de Tratare in Vaslui, Barlad si Husi; SCADA pentru retelele de apa si apa uzata in Vaslui, Barlad, Husi, Negresti	FIDIC Cartea Galbena	Atribuit
VS-CL-G-02	Reabilitarea Statiilor de Epurare in Vaslui, Barlad si Husi	FIDIC Cartea Galbena	Atribuit
VS-CL-VS-R-01	Reabilitarea si extinderea retelelor de apa si canalizare, SP si SPAU in Vaslui	FIDIC Cartea Galbena	Contractul trebuie sa fie supus procedurii de licitatie
VS-CL-BD-R-02	Reabilitarea si extinderea retelelor de apa si canalizare, SP si SPAU in Barlad	FIDIC Cartea Rosie	Contractul trebuie sa fie supus procedurii de licitatie
VS-CL-HU&NE-R-03	Reabilitarea si extinderea retelelor de apa si canalizare, SP si SPAU in Husi si Negresti	FIDIC Cartea Rosie	Contractul trebuie sa fie supus procedurii de licitatie
VS-CL-NE-R-04	Reabilitarea Statiilor de Tratare in Negresti	FIDIC Cartea Rosie	Contractul trebuie sa fie supus procedurii de licitatie
VS-CL-VS&BD-R-05	Surse de apa, aductiunii, SP-uri, conducte de presiune si rezevoare in Vaslui si Barlad	FIDIC Cartea Rosie	Contractul trebuie sa fie supus procedurii de licitatie
VS - CF- 01	Procurare bunuri necesare functionarii PIU	Furnizare	Atribuit
VS - CS - 03	Contract Servicii – Documentatie ofertare contracte FIDIC Galben	Servicii	Atribuit
VS - CS -Audit	Contract de Audit al proiectului	Servicii	Atribuit

Valoarea initiala a investitiilor necesare, prezentate in Aplicatia Initiala si aprobata de Comisia Europeana (CE) in decembrie 2012, a fost de 103.782.945 Euro, valori in preturi curente, valoare fara

TVA. Acum, valoarea investitiilor necesare pentru atingerea obiectivului POS Mediu se ridica la valoare de 82.312.854 Euro, valoare preturi curente, fara TVA.

1.13.2 Criterii de grupare a contractelor

Criteriile pentru gruparea investitiilor in contracte au tinut cont de urmatoarele:

1. Lucrari contractate sau nu;
 2. Tipul lucrarilor (retele sau ST, SE, Scada) ;
 3. Locatia lucrarilor;
 4. Valoarea contractelor;
1. Investitiile au fost divizate in doua tipuri de contracte: retelele si statiile de pompare au fost incluse in contracte de tip FIDIC Rosu iar statiile de tratare si statiile de epurare in contracte de tip FIDIC Galben, o exceptie s-a realizat pentru Statia de Tratare si Statia de Epurare pentru orasul Negresti, unde vechiul contract a fost un contract pe lucrari de constructie. In acest caz, restul lucrarilor care au ramas a fi realizate au fost incluse in contractul FIDIC Rosu.
 2. Contractele Carte Galbena au fost grupate dupa cum urmeaza: un contract singular combinat pentru pachet de lucrari similare cum ar fi reabilitarea statiilor de tratare din judet, respectiv reabilitarea statiilor de epurare din judet.
 3. Contractele Carte Rosie au fost grupate astfel: lucrarile amplasate in aceeasi aglomerare au fost grupate impreuna si astfel exista cate un contract FIDIC Rosu pentru fiecare aglomerare, cu exceptia aglomerarilor Vaslui si Negresti unde lucrarile au fost grupate impreuna.
 4. Dupa aplicarea criteriilor mai sus mentionate au fost verificate valoarea contractelor pentru a se evita valori prea mici sau prea mari ale acestora. In general contractele au valori cuprinse intre 7si 20 milioane de Euro, cu exceptia contractului de finalizare Statie de Tratare si Statie Epurare oras Negresti, unde restul lucrarilor se ridica la valoarea de 2 milioane de Euro.

1.13.3 Planul de Achizitie in desfasurare

Contract	Data incepere	Data finalizare
VS-CS-ATMP-01 ASISTENȚĂ TEHNICĂ PENTRU MANAGEMENTUL PROIECTULUI ȘI SUPERVIZAREA LUCRĂRILOR	10.01.13	06.05.17
VS-CS-ATMP-01 – Elaborarea DL și organizarea licitației	10.01.13	18.03.13
VS-CS-ATMP-01 –Perioada ofertare (Operatorul Regional)	19.03.13	25.10.13
VS-CS-ATMP-01 – Derularea activităților incluse	06.11.13	31.07.19
VS-CL-VS-R-01 REȚELE APĂ ȘI CANALIZARE, STAȚII POMPARE, SPAU-ri ÎN VASLUI ȘI NEGREȘTI (FIDIC Roșu)	06.11.13	07.11.2019

REVIZIE

VS-CL-VS-R-01 Proiectarea și elaborarea DL (Consultant As. Tehnică pt. managementul proiectului + Operatorul Regional)	04.11.2015	04.02.2016
VS-CL-VS-R-01 Perioada ofertare (Consultant As. Tehnică pt. managementul proiectului + Operatorul Regional)	04.02.2016	07.11.2016
VS-CL-VS-R-01 Executarea lucrărilor (FIDIC Roșu)	07.11.2016	31.07.2018
VS-CL-VS-R-01 Perioada de Notificare a Defectelor	31.07.2018	31.07.2019
VS-CL-BD-R-02 REȚELE DE APĂ ȘI CANALIZARE, STAȚII POMPARE, SPAU-RI ÎN BÂRLAD (FIDIC Roșu)	06.11.13	12.10.2015
VS-CL-BD-R-02 Proiectarea și elaborarea DL (Consultant As. Tehnică pt. managementul proiectului + Operatorul Regional)	12.10.2015	12.01.2016
VS-CL-BD-R-02 Perioada ofertare (Consultant As. Tehnică pt. managementul proiectului + Operatorul Regional)	12.01.2016	10.10.2016
VS-CL-BD-R-02 Executarea lucrărilor (FIDIC Roșu)	10.10.2016	31.07.2018
VS-CL-BD-R-02 Perioada de Notificare a Defectelor	31.07.2018	31.07.2019
VS-CL-HU&NE-R-03 REȚELE DE APĂ ȘI CANALIZARE ÎN HUȘI (FIDIC Roșu)	06.11.13	12.10.2015
VS-CL-HU&NE-R-03 Proiectarea și elaborarea DL (Consultant As. Tehnică pt. managementul proiectului + Operatorul Regional)	12.10.2015	12.01.2016
VS-CL-HU&NE-R-03- Perioada ofertare (Consultant As. Tehnică pt. managementul proiectului + Operatorul Regional)	12.01.2016	10.10.2016
VS-CL-HU&NE-R-03 Executarea lucrărilor (FIDIC Roșu)	10.10.2016	31.07.2018
VS-CL-HU&NE-R-03 Perioada de Notificare a Defectelor	31.07.2018	31.07.2019
VS-CL-NE-R-04 STATII DE TRATAREA APEI POTABILE SI STATII DE EPURARE APA UZATA IN NEGREȘTI (FIDIC Rosu)	06.11.13	12.09.2019
VS-CL-NE-R-04 Expertiza si Elaborare DL (Consultant As. Tehnică pt. managementul proiectului + Operatorul Regional)	07.09.2015	07.12.2015
VS-CL-NE-R-04 Perioada ofertare (Consultant As. Tehnică pt. managementul proiectului + Operatorul Regional)	07.12.2015	05.09.2016
VS-CL-NE-R-04 Executarea lucrărilor (FIDIC Roșu)	05.09.2016	31.07.2018
VS-CL-NE-R-04 Perioada de Notificare a Defectelor	31.07.2018	31.07.2019
VS-CL-VS&BD-R-05 SOURCES, TRUNKLINES, PSs AND RESERVOIRS IN VASLUI AND BARLAD (RED FIDIC)	06.11.13	12.09.2019
VS-CL-VS&BD-R-05 Proiectarea și elaborarea DL (Consultant As. Tehnică pt. managementul proiectului + Operatorul Regional)	07.09.2015	07.12.2015
VS-CL-VS&BD-R-05 Perioada ofertare (Consultant As. Tehnică pt. managementul proiectului + Operatorul Regional)	07.12.2015	05.09.2016
VS-CL-VS&BD-R-05 Executarea lucrărilor (FIDIC Roșu)	05.09.2016	31.07.2018
VS-CL-VS&BD-R-05 Perioada de Notificare a Defectelor	31.07.2018	31.07.2019
VS-CL-G-01 STAȚII TRATARE ÎN VASLUI, BÂRLAD ȘI HUȘI, SCADA PE REȚELELE DE APĂ ȘI APĂ UZATĂ ÎN VASLUI, BÂRLAD, HUȘI ȘI NEGREȘTI (FIDIC Galben)	08.03.13	15.11.16
VS-CL-G-01 Elaborarea Documentației de Licitație(Consultant As. Tehnică pt. managementul proiectului + Operatorul	08.03.13	26.02.14

REVIZIE

Regional) și organizarea licitației		
VS-CL-G-01 Elaborarea PT, DDE (Contractor FIDIC Galben)	07.03.14	30.08.14
VS-CL-G-01 Executarea lucrarilor (FIDIC Galben)	15.09.14	15.11.15
VS-CL-G-01 Probe, instrui personal Op. Regional și proceduri de predare	03.07.15	15.11.15 ⁵
VS-VS-CL-G-01 Perioada de Notificare a Defectelor	15.11.15	15.11.16
VS-CL-G-02 STAȚII DE EPURARE VASLUI, BĂRLAD ȘI HUȘI (FIDIC Galben)	08.03.13	15.11.16
VS-CL-G-02 Elaborarea Documentației de Licitatie(Consultant As. Tehnică pt. managementul proiectului + Operatorul Regional) și organizarea licitației	08.03.13	31.07.14
VS-CL-G-02 Elaborarea PT, DDE (Contractor FIDIC Galben)	14.08.14	30.11.14
VS-CL-G-02 Executarea lucrărilor (FIDIC Galben)	15.12.14	15.11.15
VS-CL-G-02 Probe, instrui personal Op. Regional și proceduri de predare	28.07.14	30.09.16
VS-CL-G-02 Perioada de Notificare a Defectelor	30.09.16	30.09.17
VS- CF-01 (Procurare bunuri necesare functionarii PIU)	06.12.2013	23.12.2013
VS- Cs-03 (Contract Servicii – Documentatie ofertare contracte FIDIC Galben)	08.03.2013	30.06.2014
VS-CS-Audit -02 (Contract de Audit al proiectului)	31.07.2015	31.01.2018

Coordonator proiect
Ing. Ostafi Daniela



⁵ Se va finaliza fara componenta SCADA



ANNEX 5.4.1 DEVIZ GENERAL - Preturi curente

privind investitiile din cadrul proiectului "Reabilitarea sistemului de alimentare cu apa, a sistemului de canalizare si a statiilor de epurare a apelor uzate din aglomerarile Vaslui, Barlad, Husi si Negresti - judetul Vaslui"

DENUMIREA CAPITOLELOR SI SUBCAPITOLELOR DE CHELTUIELI	CH. ELIGIBILE				CH. NEELIGIBILE				TOTAL			
	VALOARE PRETURI CURENTE	VALOARE PRETURI CURENTE	VALOARE PRETURI CURENTE CU	VALOARE PRETURI CURENTE CU	VALOARE PRETURI CURENTE	VALOARE PRETURI CURENTE	VALOARE PRETURI CURENTE CU	VALOARE PRETURI CURENTE CU	Total VALOARE PRETURI CURENTE FARA TVA (mii Lei)	Total VALOARE PRETURI CURENTE FARA TVA (mii Euro)	Total VALOARE PRETURI CURENTE CU TVA (mii Lei)	Total VALOARE PRETURI CURENTE CU TVA (mii Euro)
	FARA TVA (mii Lei)	FARA TVA (mii Euro)	TVA (mii Lei)	TVA (mii Euro)	FARA TVA (mii Lei)	FARA TVA (mii Euro)	TVA (mii Lei)	TVA (mii Euro)				
CAP 1 CHELTUIELI PENTRU OBTINEREA SI AMENAJAREA TERENULUI	2.682,7570	594,8463	3.326,6187	737,6095	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	2.682,7570	594,8463	3.326,6187	737,6095
1,1 Obtinerea terenului	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
1,2 Amenajarea terenului	2.586,6000	573,5255	3.207,3840	711,1716	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	2.586,6000	573,5255	3.207,3840	711,1716
1,3 Amenajarea pentru protectia mediului si aducerea	96,1570	21,3208	119,2347	26,4378	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	96,1570	21,3208	119,2347	26,4378
CAP 2 CHELTUIELI PENTRU ASIGURAREA UTILITATILOR NECESARE OBIECTIVULUI	17.705,1432	3.925,7524	21.954,3776	4.867,9329	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	17.705,1432	3.925,7524	21.954,3776	4.867,9329
CAP 3 CHELTUIELI PENTRU PROIECTARE SI ASISTENTA TEHNICA	21.806,3093	4.835,1018	27.039,8235	5.995,5263	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	21.806,3093	4.835,1018	27.039,8235	5.995,5263
3,1 Studii de teren	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
3,2 Obtinerea de avize, acorduri si autorizatii	182,1358	40,3849	225,8484	50,0772	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	182,1358	40,3849	225,8484	50,0772
3,2 Obtinerea de avize, acorduri si autorizatii	182,1358	40,3849	225,8484	50,0772	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	182,1358	40,3849	225,8484	50,0772
UAT VASLUI	45,5340	10,0962	56,4621	12,5193	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	45,5340	10,0962	56,4621	12,5193
UAT BARLAD	45,5340	10,0962	56,4621	12,5193	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	45,5340	10,0962	56,4621	12,5193
UAT HUSI	45,5340	10,0962	56,4621	12,5193	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	45,5340	10,0962	56,4621	12,5193
UAT NEGRESTI	45,5340	10,0962	56,4621	12,5193	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	45,5340	10,0962	56,4621	12,5193
3,3 Proiectare si inginerie	11.103,1418	2.461,8940	13.767,8958	3.052,7485	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	11.103,1418	2.461,8940	13.767,8958	3.052,7485
3,3,1 Cheltuieli pentru intocmirea PT si DDE, DTAC	7.904,2252	1.752,5998	9.801,2393	2.173,2238	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	7.904,2252	1.752,5998	9.801,2393	2.173,2238
UAT VASLUI	3.549,8065	787,0968	4.401,7601	976,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	3.549,8065	787,0968	4.401,7601	976,0000
UAT BARLAD	3.052,4471	676,8175	3.785,0344	839,2537	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	3.052,4471	676,8175	3.785,0344	839,2537
UAT HUSI	907,1603	201,1442	1.124,8788	249,4188	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	907,1603	201,1442	1.124,8788	249,4188
UAT NEGRESTI	394,8113	87,5413	489,5660	108,5512	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	394,8113	87,5413	489,5660	108,5512
3,3,2 Cheltuieli pentru intocmire documentatii post executie manuale de operare, carte tehnica	2.618,8785	580,6826	3.247,4094	720,0464	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	2.618,8785	580,6826	3.247,4094	720,0464
UAT VASLUI	1.138,4205	252,4214	1.411,6414	313,0025	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1.138,4205	252,4214	1.411,6414	313,0025
UAT BARLAD	999,3265	221,5802	1.239,1648	274,7594	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	999,3265	221,5802	1.239,1648	274,7594
UAT HUSI	299,0683	66,3123	370,8447	82,2272	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	299,0683	66,3123	370,8447	82,2272
UAT NEGRESTI	182,0632	40,3688	225,7584	50,0573	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	182,0632	40,3688	225,7584	50,0573
3,3,4 Cheltuieli pentru verificarea proiectelor	130,0380	28,8333	161,2471	35,7532	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	130,0380	28,8333	161,2471	35,7532
UAT VASLUI	54,5385	12,0928	67,6277	14,9951	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	54,5385	12,0928	67,6277	14,9951
UAT BARLAD	39,4715	8,7520	48,9447	10,8525	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	39,4715	8,7520	48,9447	10,8525
UAT HUSI	14,4790	3,2104	17,9540	3,9809	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	14,4790	3,2104	17,9540	3,9809
UAT NEGRESTI	21,5490	4,7780	26,7208	5,9248	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	21,5490	4,7780	26,7208	5,9248
3,3,4 Cheltuieli cu masuratori si investigatii specifice	450,0000	99,7783	558,0000	123,7251	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	450,0000	99,7783	558,0000	123,7251
UAT VASLUI	112,5000	24,9446	139,5000	30,9313	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	112,5000	24,9446	139,5000	30,9313
UAT BARLAD	112,5000	24,9446	139,5000	30,9313	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	112,5000	24,9446	139,5000	30,9313
UAT HUSI	112,5000	24,9446	139,5000	30,9313	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	112,5000	24,9446	139,5000	30,9313
UAT NEGRESTI	112,5000	24,9446	139,5000	30,9313	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	112,5000	24,9446	139,5000	30,9313



3,4 Organizarea procedurilor de achizitie publica	576,5864	127,8462	714,9671	158,5293	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	576,5864	127,8462	714,9671	158,5293
3,5 Consultanta	3.401,6602	754,2484	4.218,0586	935,2680	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	3.401,6602	754,2484	4.218,0586	935,2680
3,5,1 Asistenta Tehnica pentru Managementul Proiectului	2.995,6821	664,2311	3.714,6457	823,6465	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	2.995,6821	664,2311	3.714,6457	823,6465
UAT VASLUI	1.389,9694	308,1972	1.723,5620	382,1645	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1.389,9694	308,1972	1.723,5620	382,1645
UAT BARLAD	1.024,9274	227,2566	1.270,9100	281,7982	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1.024,9274	227,2566	1.270,9100	281,7982
UAT HUSI	339,1812	75,2065	420,5847	93,2560	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	339,1812	75,2065	420,5847	93,2560
UAT NEGRESTI	241,6041	53,5707	299,5890	66,4277	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	241,6041	53,5707	299,5890	66,4277
3,5,2 Publicitatea proiectului	405,9781	90,0173	503,4129	111,6215	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	405,9781	90,0173	503,4129	111,6215
UAT VASLUI	188,3701	41,7672	233,5789	51,7913	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	188,3701	41,7672	233,5789	51,7913
UAT BARLAD	138,8993	30,7981	172,2352	38,1896	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	138,8993	30,7981	172,2352	38,1896
UAT HUSI	45,9662	10,1921	56,9981	12,6382	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	45,9662	10,1921	56,9981	12,6382
UAT NEGRESTI	32,7425	7,2600	40,6006	9,0024	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	32,7425	7,2600	40,6006	9,0024
3,6 Asistenta tehnica	6.542,7852	1.450,7284	8.113,0536	1.798,9032	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	6.542,7852	1.450,7284	8.113,0536	1.798,9032
3,6,1 Supervizarea lucrarilor	5.989,9917	1.328,1578	7.427,5897	1.646,9157	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	5.989,9917	1.328,1578	7.427,5897	1.646,9157
UAT VASLUI	2.779,3561	616,2652	3.446,4016	764,1689	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	2.779,3561	616,2652	3.446,4016	764,1689
UAT BARLAD	2.049,1762	454,3628	2.540,9784	563,4099	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	2.049,1762	454,3628	2.540,9784	563,4099
UAT HUSI	678,0671	150,3475	840,8032	186,4309	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	678,0671	150,3475	840,8032	186,4309
UAT NEGRESTI	483,3923	107,1823	599,4065	132,9061	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	483,3923	107,1823	599,4065	132,9061
3,6,2 Asistenta tehnica acordata de proiectant	552,7935	122,5706	685,4639	151,9876	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	552,7935	122,5706	685,4639	151,9876
UAT VASLUI	246,1439	54,5774	305,2184	67,6759	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	246,1439	54,5774	305,2184	67,6759
UAT BARLAD	154,2298	34,1973	191,2449	42,4046	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	154,2298	34,1973	191,2449	42,4046
UAT HUSI	79,9833	17,7347	99,1793	21,9910	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	79,9833	17,7347	99,1793	21,9910
UAT NEGRESTI	72,4365	16,0613	89,8212	19,9160	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	72,4365	16,0613	89,8212	19,9160
CAP 4 CHELTUIELI PENTRU INVESTITIA DE BAZA	305.172,9566	67.665,8440	378.414,4661	83.905,6466	3.511,5269	778,6091	4.354,2934	965,4752	308.684,4835	68.444,4531	382.768,7595	84.871,1218
4,1 Constructii si instalatii	225.480,8403	49.995,7517	279.596,2420	61.994,7321	2.352,9376	521,7157	2.917,6426	646,9274	227.833,7779	50.517,4674	282.513,8846	62.641,6596
Alimentare cu apa (Aductiuni)	20.145,3644	4.466,8214	24.980,2519	5.538,8585	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	20.145,3644	4.466,8214	24.980,2519	5.538,8585
UAT VASLUI	6.838,2286	1.516,2369	8.479,4034	1.880,1338	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	6.838,2286	1.516,2369	8.479,4034	1.880,1338
UAT BARLAD	5.660,3684	1.255,0706	7.018,8568	1.556,2875	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	5.660,3684	1.255,0706	7.018,8568	1.556,2875
UAT HUSI	7.037,0387	1.560,3190	8.725,9279	1.934,7956	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	7.037,0387	1.560,3190	8.725,9279	1.934,7956
UAT NEGRESTI	609,7288	135,1949	756,0637	167,6416	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	609,7288	135,1949	756,0637	167,6416
Alimentare cu apa (Rețele)	51.986,1156	11.526,8549	64.462,7833	14.293,3001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	51.986,1156	11.526,8549	64.462,7833	14.293,3001
UAT VASLUI	24.063,2732	5.335,5373	29.838,4588	6.616,0663	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	24.063,2732	5.335,5373	29.838,4588	6.616,0663
UAT BARLAD	16.323,6595	3.619,4367	20.241,3378	4.488,1015	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	16.323,6595	3.619,4367	20.241,3378	4.488,1015
UAT HUSI	7.184,6144	1.593,0409	8.908,9219	1.975,3707	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	7.184,6144	1.593,0409	8.908,9219	1.975,3707
UAT NEGRESTI	4.414,5684	978,8400	5.474,0648	1.213,7616	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	4.414,5684	978,8400	5.474,0648	1.213,7616
Alimentare cu apa (Rezervoare)	4.478,7473	993,0704	5.553,6467	1.231,4072	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	4.478,7473	993,0704	5.553,6467	1.231,4072
UAT VASLUI	4.478,7473	993,0704	5.553,6467	1.231,4072	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	4.478,7473	993,0704	5.553,6467	1.231,4072
UAT BARLAD	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
UAT NEGRESTI	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Alimentare cu apa (SP apa) - Statii de hidrofor	1.071,1916	237,5148	1.328,2776	294,5183	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1.071,1916	237,5148	1.328,2776	294,5183
UAT VASLUI	410,1219	90,9361	508,5512	112,7608	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	410,1219	90,9361	508,5512	112,7608
UAT BARLAD	237,4204	52,6431	294,4013	65,2775	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	237,4204	52,6431	294,4013	65,2775
UAT HUSI	386,9607	85,8006	479,8312	106,3927	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	386,9607	85,8006	479,8312	106,3927
UAT NEGRESTI	36,6886	8,1349	45,4939	10,0873	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	36,6886	8,1349	45,4939	10,0873
Alimentare cu apa (SP apa)	4.318,2665	957,4870	5.354,6504	1.187,2839	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	4.318,2665	957,4870	5.354,6504	1.187,2839
UAT VASLUI	2.534,7048	562,0188	3.143,0339	696,9033	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	2.534,7048	562,0188	3.143,0339	696,9033
UAT BARLAD	1.783,5617	395,4682	2.211,6165	490,3806	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1.783,5617	395,4682	2.211,6165	490,3806
UAT HUSI	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
UAT NEGRESTI	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Alimentare cu apa (Surse)	1.017,4944	225,6085	1.261,6931	279,7546	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1.017,4944	225,6085	1.261,6931	279,7546
UAT VASLUI	375,7000	83,3038	465,8680	103,2967	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	375,7000	83,3038	465,8680	103,2967
UAT BARLAD	442,0344	98,0121	548,1227	121,5350	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	442,0344	98,0121	548,1227	121,5350
UAT HUSI	52,2100	11,5765	64,7404	14,3549	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	52,2100	11,5765	64,7404	14,3549



UAT NEGRESTI	147,5500	32,7162	182,9620	40,5681	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	147,5500	32,7162	182,9620	40,5681
Alimentare cu apa (Tratare apa) - Statii clorinare	185,7233	41,1803	230,2969	51,0636	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	185,7233	41,1803	230,2969	51,0636
UAT VASLUI	185,7233	41,1803	230,2969	51,0636	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	185,7233	41,1803	230,2969	51,0636
UAT BARLAD	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
UAT HUSI	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
UAT NEGRESTI	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Alimentare cu apa (Tratare apa) - ST	22.887,9549	5.074,9346	28.381,0641	6.292,9189	253,8907	56,2950	314,8244	69,8059	23.141,8456	5.131,2296	28.695,8885	6.362,7247
UAT VASLUI	9.215,4298	2.043,3325	11.427,1329	2.533,7324	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	9.215,4298	2.043,3325	11.427,1329	2.533,7324
UAT BARLAD	10.100,4909	2.239,5767	12.524,6087	2.777,0751	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	10.100,4909	2.239,5767	12.524,6087	2.777,0751
UAT HUSI	2.146,7539	475,9986	2.661,9748	590,2383	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	2.146,7539	475,9986	2.661,9748	590,2383
UAT NEGRESTI	1.425,2803	316,0267	1.767,3476	391,8731	253,8907	56,2950	314,8244	69,8059	1.679,1710	372,3217	2.082,1720	461,6789
Canalizare menajera (retele)	90.975,9029	20.172,0405	112.810,1195	25.013,3303	303,0310	67,1909	375,7584	83,3167	91.278,9339	20.239,2315	113.185,8780	25.096,6470
UAT VASLUI	42.729,2116	9.474,3263	52.984,2224	11.748,1646	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	42.729,2116	9.474,3263	52.984,2224	11.748,1646
UAT BARLAD	24.600,3249	5.454,6175	30.504,4028	6.763,7257	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	24.600,3249	5.454,6175	30.504,4028	6.763,7257
UAT HUSI	14.262,4797	3.162,4124	17.685,4748	3.921,3913	303,0310	67,1909	375,7584	83,3167	14.565,5107	3.229,6033	18.061,2333	4.004,7080
UAT NEGRESTI	9.383,8867	2.080,6844	11.636,0195	2.580,0487	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	9.383,8867	2.080,6844	11.636,0195	2.580,0487
Canalizare menajera (SE)	24.707,8040	5.478,4488	30.637,6770	6.793,2765	1.796,0160	398,2297	2.227,0598	493,8048	26.503,8200	5.876,6785	32.864,7368	7.287,0813
UAT VASLUI	12.293,1411	2.725,7519	15.243,4949	3.379,9324	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	12.293,1411	2.725,7519	15.243,4949	3.379,9324
UAT BARLAD	10.060,8270	2.230,7820	12.475,4255	2.766,1697	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	10.060,8270	2.230,7820	12.475,4255	2.766,1697
UAT HUSI	557,8200	123,6851	691,6968	153,3696	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	557,8200	123,6851	691,6968	153,3696
UAT NEGRESTI	1.796,0160	398,2297	2.227,0598	493,8048	1.796,0160	398,2297	2.227,0598	493,8048	3.592,0319	796,4594	4.454,1196	987,6097
Canalizare menajera (SPAU)	2.465,6929	546,7168	3.057,4592	677,9289	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	2.465,6929	546,7168	3.057,4592	677,9289
UAT VASLUI	1.239,3902	274,8094	1.536,8439	340,7636	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1.239,3902	274,8094	1.536,8439	340,7636
UAT BARLAD	795,8990	176,4743	986,9148	218,8281	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	795,8990	176,4743	986,9148	218,8281
UAT HUSI	127,7683	28,3300	158,4326	35,1292	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	127,7683	28,3300	158,4326	35,1292
UAT NEGRESTI	302,6354	67,1032	375,2679	83,2080	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	302,6354	67,1032	375,2679	83,2080
SCADA	1.240,5824	275,0737	1.538,3222	341,0914	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1.240,5824	275,0737	1.538,3222	341,0914
UAT VASLUI	506,2035	112,2402	627,6923	139,1779	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	506,2035	112,2402	627,6923	139,1779
UAT BARLAD	494,2983	109,6005	612,9299	135,9046	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	494,2983	109,6005	612,9299	135,9046
UAT HUSI	203,6546	45,1562	252,5317	55,9937	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	203,6546	45,1562	252,5317	55,9937
UAT NEGRESTI	36,4260	8,0767	45,1683	10,0151	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	36,4260	8,0767	45,1683	10,0151
4.2 Montaj utilaje tehnologice	3.786,0322	839,4750	4.694,6800	1.040,9490	115,8589	25,6893	143,6651	31,8548	3.901,8912	865,1643	4.838,3450	1.072,8038
Alimentare cu apa (Rezervoare)	861,5040	191,0208	1.068,2650	236,8658	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	861,5040	191,0208	1.068,2650	236,8658
UAT VASLUI	861,5040	191,0208	1.068,2650	236,8658	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	861,5040	191,0208	1.068,2650	236,8658
Alimentare cu apa (SP apa) -Statii hidrofor	123,9169	27,4760	153,6569	34,0703	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	123,9169	27,4760	153,6569	34,0703
UAT VASLUI	55,7519	12,3618	69,1324	15,3287	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	55,7519	12,3618	69,1324	15,3287
UAT BARLAD	54,4175	12,0660	67,4777	14,9618	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	54,4175	12,0660	67,4777	14,9618
UAT HUSI	7,8026	1,7301	9,6752	2,1453	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	7,8026	1,7301	9,6752	2,1453
UAT NEGRESTI	5,9448	1,3181	7,3716	1,6345	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	5,9448	1,3181	7,3716	1,6345
Alimentare cu apa (SP apa)	245,4552	54,4247	304,3644	67,4866	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	245,4552	54,4247	304,3644	67,4866
UAT VASLUI	191,0412	42,3595	236,8911	52,5257	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	191,0412	42,3595	236,8911	52,5257
UAT BARLAD	54,4140	12,0652	67,4733	14,9608	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	54,4140	12,0652	67,4733	14,9608
UAT HUSI	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
UAT NEGRESTI	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Alimentare cu apa (Tratare apa) - Statii de clorin	37,3520	8,2820	46,3164	10,2697	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	37,3520	8,2820	46,3164	10,2697
UAT VASLUI	37,3520	8,2820	46,3164	10,2697	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	37,3520	8,2820	46,3164	10,2697
UAT BARLAD	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
UAT HUSI	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
UAT NEGRESTI	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Alimentare cu apa (Tratare apa)	64,0450	14,2007	79,4158	17,6088	18,0640	4,0053	22,3993	4,9666	82,1090	18,2060	101,8152	22,5754
UAT VASLUI	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
UAT BARLAD	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
UAT HUSI	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
UAT NEGRESTI	64,0450	14,2007	79,4158	17,6088	18,0640	4,0053	22,3993	4,9666	82,1090	18,2060	101,8152	22,5754



Canalizare menajera (SE)	987,4681	218,9508	1.224,4604	271,4990	97,7950	21,6840	121,2657	26,8882	1.085,2630	240,6348	1.345,7262	298,3872
UAT VASLUI	429,0888	95,1416	532,0701	117,9756	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	429,0888	95,1416	532,0701	117,9756
UAT BARLAD	428,0654	94,9147	530,8011	117,6943	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	428,0654	94,9147	530,8011	117,6943
UAT HUSI	32,5189	7,2104	40,3235	8,9409	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	32,5189	7,2104	40,3235	8,9409
UAT NEGRESTI	97,7950	21,6840	121,2657	26,8882	97,7950	21,6840	121,2657	26,8882	97,7950	21,6840	121,2657	26,8882
Canalizare menajera (SPAU)	1.466,2911	325,1200	1.818,2010	403,1488	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1.466,2911	325,1200	1.818,2010	403,1488
UAT VASLUI	690,4324	153,0892	856,1362	189,8306	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	690,4324	153,0892	856,1362	189,8306
UAT BARLAD	204,5459	45,3539	253,6370	56,2388	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	204,5459	45,3539	253,6370	56,2388
UAT HUSI	168,6402	37,3925	209,1138	46,3667	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	168,6402	37,3925	209,1138	46,3667
UAT NEGRESTI	402,6726	89,2844	499,3140	110,7126	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	402,6726	89,2844	499,3140	110,7126
4,3 Utilaje, echipamente tehnologice si functionale cu montaj	66.239,7279	14.687,3011	82.137,2626	18.212,2533	1.042,7304	231,2041	1.292,9857	286,6931	67.282,4583	14.918,5052	83.430,2483	18.498,9464
Alimentare cu apa (Rezervoare)	3.446,0160	764,0834	4.273,0598	947,4634	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	3.446,0160	764,0834	4.273,0598	947,4634
UAT VASLUI	3.446,0160	764,0834	4.273,0598	947,4634	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	3.446,0160	764,0834	4.273,0598	947,4634
Alimentare cu apa (SP apa) - Statii de hidrofor	393,8332	87,3244	488,3532	108,2823	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	393,8332	87,3244	488,3532	108,2823
UAT VASLUI	315,9311	70,0512	391,7545	86,8635	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	315,9311	70,0512	391,7545	86,8635
UAT BARLAD	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
UAT HUSI	44,2147	9,8037	54,8263	12,1566	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	44,2147	9,8037	54,8263	12,1566
UAT NEGRESTI	33,6874	7,4695	41,7724	9,2622	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	33,6874	7,4695	41,7724	9,2622
Alimentare cu apa (SP apa)	1.290,1867	286,0724	1.599,8315	354,7298	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1.290,1867	286,0724	1.599,8315	354,7298
UAT VASLUI	764,1648	169,4379	947,5644	210,1030	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	764,1648	169,4379	947,5644	210,1030
UAT BARLAD	526,0219	116,6346	652,2671	144,6269	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	526,0219	116,6346	652,2671	144,6269
UAT HUSI	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
UAT NEGRESTI	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Alimentare cu apa (Tratare apa) - Statii clorinare	211,6611	46,9315	262,4598	58,1951	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	211,6611	46,9315	262,4598	58,1951
UAT VASLUI	211,6611	46,9315	262,4598	58,1951	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	211,6611	46,9315	262,4598	58,1951
UAT BARLAD	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
UAT HUSI	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
UAT NEGRESTI	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Alimentare cu apa (Tratare apa) - ST	13.926,3980	3.087,8931	17.268,7335	3.828,9875	162,5758	36,0479	201,5940	44,6993	14.088,9738	3.123,9410	17.470,3275	3.873,6868
UAT VASLUI	5.889,2251	1.305,8149	7.302,6391	1.619,2104	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	5.889,2251	1.305,8149	7.302,6391	1.619,2104
UAT BARLAD	6.043,9773	1.340,1280	7.494,5318	1.661,7587	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	6.043,9773	1.340,1280	7.494,5318	1.661,7587
UAT HUSI	1.416,7904	314,1442	1.756,8201	389,5388	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1.416,7904	314,1442	1.756,8201	389,5388
UAT NEGRESTI	576,4052	127,8060	714,7424	158,4795	162,5758	36,0479	201,5940	44,6993	738,9810	163,8539	916,3364	203,1788
Canalizare menajera (SE)	35.957,1463	7.972,7597	44.586,8614	9.886,2220	880,1546	195,1562	1.091,3916	241,9937	36.837,3009	8.167,9159	45.678,2531	10.128,2158
UAT VASLUI	17.167,6702	3.806,5788	21.287,9110	4.720,1577	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	17.167,6702	3.806,5788	21.287,9110	4.720,1577
UAT BARLAD	17.049,7941	3.780,4422	21.141,7447	4.687,7483	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	17.049,7941	3.780,4422	21.141,7447	4.687,7483
UAT HUSI	859,5275	190,5826	1.065,8141	236,3224	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	859,5275	190,5826	1.065,8141	236,3224
UAT NEGRESTI	880,1546	195,1562	1.091,3916	241,9937	880,1546	195,1562	1.091,3916	241,9937	1.760,3091	390,3124	2.182,7833	483,9874
Canalizare menajera (SPAU)	8.308,9830	1.842,3466	10.303,1389	2.284,5097	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	8.308,9830	1.842,3466	10.303,1389	2.284,5097
UAT VASLUI	3.912,4504	867,5056	4.851,4386	1.075,7070	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	3.912,4504	867,5056	4.851,4386	1.075,7070
UAT BARLAD	1.159,0936	257,0052	1.437,2761	318,6865	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1.159,0936	257,0052	1.437,2761	318,6865
UAT HUSI	955,6276	211,8908	1.184,9782	262,7446	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	955,6276	211,8908	1.184,9782	262,7446
UAT NEGRESTI	2.281,8113	505,9449	2.829,4460	627,3716	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	2.281,8113	505,9449	2.829,4460	627,3716
SCADA	2.705,5036	599,8899	3.354,8245	743,8635	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	2.705,5036	599,8899	3.354,8245	743,8635
UAT VASLUI	1.152,4097	255,5232	1.428,9880	316,8488	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1.152,4097	255,5232	1.428,9880	316,8488
UAT BARLAD	621,4950	137,8038	770,6538	170,8767	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	621,4950	137,8038	770,6538	170,8767
UAT HUSI	551,3482	122,2502	683,6718	151,5902	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	551,3482	122,2502	683,6718	151,5902
UAT NEGRESTI	380,2508	84,3128	471,5110	104,5479	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	380,2508	84,3128	471,5110	104,5479
4,4 Utilaje fara montaj si echipamente de transport	3.086,0489	684,2680	3.826,7006	848,4924	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	3.086,0489	684,2680	3.826,7006	848,4924
Canalizare menajera (SE)	1.301,7140	288,6284	1.614,1254	357,8992	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1.301,7140	288,6284	1.614,1254	357,8992
UAT VASLUI	624,8227	138,5416	774,7802	171,7916	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	624,8227	138,5416	774,7802	171,7916



UAT BARLAD	572,7542	126,9965	710,2152	157,4756	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	572,7542	126,9965	710,2152	157,4756
UAT HUSI	104,1371	23,0903	129,1300	28,6319	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	104,1371	23,0903	129,1300	28,6319
UAT NEGRESTI	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Achizitiile echipamente	1.784,3349	395,6397	2.212,5752	490,5932	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1.784,3349	395,6397	2.212,5752	490,5932
UAT VASLUI	446,0837	98,9099	553,1438	122,6483	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	446,0837	98,9099	553,1438	122,6483
UAT BARLAD	446,0837	98,9099	553,1438	122,6483	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	446,0837	98,9099	553,1438	122,6483
UAT HUSI	446,0837	98,9099	553,1438	122,6483	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	446,0837	98,9099	553,1438	122,6483
UAT NEGRESTI	446,0837	98,9099	553,1438	122,6483	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	446,0837	98,9099	553,1438	122,6483
4,5 Dotari	5.354,6424	1.187,2821	6.639,7566	1.472,2299	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	5.354,6424	1.187,2821	6.639,7566	1.472,2299
Alimentare cu apa (SP apa)	1.718,2244	380,9810	2.130,5982	472,4165	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1.718,2244	380,9810	2.130,5982	472,4165
UAT VASLUI	523,9260	116,1698	649,6682	144,0506	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	523,9260	116,1698	649,6682	144,0506
UAT BARLAD	428,5598	95,0243	531,4141	117,8302	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	428,5598	95,0243	531,4141	117,8302
UAT HUSI	456,9048	101,3093	566,5620	125,6235	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	456,9048	101,3093	566,5620	125,6235
UAT NEGRESTI	308,8338	68,4776	382,9539	84,9122	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	308,8338	68,4776	382,9539	84,9122
Alimentare cu apa (Tratare apa)	999,4000	221,5965	1.239,2560	274,7796	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	999,4000	221,5965	1.239,2560	274,7796
UAT VASLUI	350,4000	77,6940	434,4960	96,3406	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	350,4000	77,6940	434,4960	96,3406
UAT BARLAD	350,4000	77,6940	434,4960	96,3406	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	350,4000	77,6940	434,4960	96,3406
UAT HUSI	220,3000	48,8470	273,1720	60,5703	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	220,3000	48,8470	273,1720	60,5703
UAT NEGRESTI	78,3000	17,3614	97,0920	21,5282	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	78,3000	17,3614	97,0920	21,5282
Canalizare menajera (retele)	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
UAT VASLUI	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Canalizare menajera (SE)	1.085,2135	240,6238	1.345,6647	298,3736	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1.085,2135	240,6238	1.345,6647	298,3736
UAT VASLUI	234,1869	51,9261	290,3917	64,3884	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	234,1869	51,9261	290,3917	64,3884
UAT BARLAD	239,2016	53,0380	296,6100	65,7672	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	239,2016	53,0380	296,6100	65,7672
UAT HUSI	554,3250	122,9102	687,3630	152,4086	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	554,3250	122,9102	687,3630	152,4086
UAT NEGRESTI	57,5000	12,7494	71,3000	15,8093	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	57,5000	12,7494	71,3000	15,8093
Canalizare menajera (SPAU)	744,5856	165,0966	923,2861	204,7198	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	744,5856	165,0966	923,2861	204,7198
UAT VASLUI	279,2196	61,9112	346,2323	76,7699	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	279,2196	61,9112	346,2323	76,7699
UAT BARLAD	279,2196	61,9112	346,2323	76,7699	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	279,2196	61,9112	346,2323	76,7699
UAT HUSI	93,0732	20,6371	115,4108	25,5900	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	93,0732	20,6371	115,4108	25,5900
UAT NEGRESTI	93,0732	20,6371	115,4108	25,5900	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	93,0732	20,6371	115,4108	25,5900
SCADA	807,2190	178,9843	1.000,9516	221,9405	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	807,2190	178,9843	1.000,9516	221,9405
UAT VASLUI	807,2190	178,9843	1.000,9516	221,9405	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	807,2190	178,9843	1.000,9516	221,9405
UAT BARLAD	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
UAT HUSI	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
UAT NEGRESTI	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
4,6 Active necorporale	1.225,6648	271,7660	1.519,8244	336,9899	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1.225,6648	271,7660	1.519,8244	336,9899
SCADA	1.225,6648	271,7660	1.519,8244	336,9899	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1.225,6648	271,7660	1.519,8244	336,9899
UAT VASLUI	563,8058	125,0124	699,1192	155,0153	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	563,8058	125,0124	699,1192	155,0153
UAT BARLAD	220,6197	48,9179	273,5684	60,6582	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	220,6197	48,9179	273,5684	60,6582
UAT HUSI	220,6197	48,9179	273,5684	60,6582	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	220,6197	48,9179	273,5684	60,6582
UAT NEGRESTI	220,6197	48,9179	273,5684	60,6582	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	220,6197	48,9179	273,5684	60,6582
CAP 5 ALTE CHELTUIELI	16.539,6480	3.667,3277	19.773,7445	4.384,4223	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	16.539,6480	3.667,3277	19.773,7445	4.384,4223
5,1 Organizare de santier	1.795,0131	398,0073	2.225,8163	493,5291	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1.795,0131	398,0073	2.225,8163	493,5291
5,1,1 Lucrari de constructii (OS)	1.292,8080	286,6537	1.603,0819	355,4505	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1.292,8080	286,6537	1.603,0819	355,4505
UAT VASLUI	560,6662	124,3162	695,2261	154,1521	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	560,6662	124,3162	695,2261	154,1521
UAT BARLAD	402,4287	89,2303	499,0116	110,6456	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	402,4287	89,2303	499,0116	110,6456
UAT HUSI	159,3647	35,3358	197,6122	43,8164	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	159,3647	35,3358	197,6122	43,8164
UAT NEGRESTI	170,3484	37,7713	211,2320	46,8364	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	170,3484	37,7713	211,2320	46,8364
5,1,2 Lucrari conexe (OS)	502,2051	111,3537	622,7343	138,0786	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	502,2051	111,3537	622,7343	138,0786
UAT VASLUI	218,6836	48,4886	271,1677	60,1259	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	218,6836	48,4886	271,1677	60,1259
UAT BARLAD	185,9071	41,2211	230,5247	51,1141	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	185,9071	41,2211	230,5247	51,1141
UAT HUSI	45,9765	10,1943	57,0108	12,6410	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	45,9765	10,1943	57,0108	12,6410
UAT NEGRESTI	51,6380	11,4497	64,0311	14,1976	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	51,6380	11,4497	64,0311	14,1976

5,2 Comisioane, taxe, cote legale, costuri de finantare	3.064,2460	679,4337	3.064,2460	679,4337	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	3.064,2460	679,4337	3.064,2460	679,4337
5,3 Diverse si neprevazute	11.680,3888	2.589,8867	14.483,6822	3.211,4595	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	11.680,3888	2.589,8867	14.483,6822	3.211,4595
CAP 6 CHELTUIELI PENTRU DAREA IN EXPLOATARE	1.920,2682	425,7801	2.381,1326	527,9673	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1.920,2682	425,7801	2.381,1326	527,9673
6,1 Pregatirea personalului de exploatare	239,4765	53,0990	296,9508	65,8428	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	239,4765	53,0990	296,9508	65,8428
6,2 Probe tehnologice si teste	1.680,7917	372,6811	2.084,1818	462,1246	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1.680,7917	372,6811	2.084,1818	462,1246
TOTAL GENERAL PRETURI CURENTE	365.827,0822	81.114,6524	452.890,1629	100.419,1049	3.511,5269	778,6091	4.354,2934	965,4752	369.338,6091	81.893,2614	457.244,4563	101.384,5801
din care C+M	233.242,4375	51.716,7267	289.220,6225	64.128,7411	2.468,7965	547,4050	3.061,3077	678,7822	235.711,2341	52.264,1317	292.281,9302	64.807,5233
UAT BARLAD	15,7500	3,4922	19,5300	4,3304	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	15,7500	3,4922	19,5300	4,3304
UAT HUSI	15,7500	3,4922	19,5300	4,3304	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	15,7500	3,4922	19,5300	4,3304
UAT NEGRESTI	15,7500	3,4922	19,5300	4,3304	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	15,7500	3,4922	19,5300	4,3304
UAT VASLUI	15,7500	3,4922	19,5300	4,3304	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	15,7500	3,4922	19,5300	4,3304
UAT BARLAD	450,1195	99,8048	450,1195	99,8048	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	450,1195	99,8048	450,1195	99,8048
UAT HUSI	450,1195	99,8048	450,1195	99,8048	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	450,1195	99,8048	450,1195	99,8048
UAT NEGRESTI	450,1195	99,8048	450,1195	99,8048	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	450,1195	99,8048	450,1195	99,8048
UAT VASLUI	450,1195	99,8048	450,1195	99,8048	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	450,1195	99,8048	450,1195	99,8048
UAT BARLAD	7,2215	1,6012	8,9547	1,9855	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	7,2215	1,6012	8,9547	1,9855
UAT HUSI	7,2215	1,6012	8,9547	1,9855	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	7,2215	1,6012	8,9547	1,9855
UAT NEGRESTI	7,2215	1,6012	8,9547	1,9855	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	7,2215	1,6012	8,9547	1,9855
UAT VASLUI	7,2215	1,6012	8,9547	1,9855	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	7,2215	1,6012	8,9547	1,9855
TOTAL DEVIZ PRETURI CURENTE	367.719,4462	81.534,2453	454.804,5795	100.843,5875	3.511,5269	778,6091	4.354,2934	965,4752	371.230,9731	82.312,8543	459.158,8729	101.809,0627



PRINCIPALII INDICATORI AI INVESTITIEI

"Reabilitarea sistemelor de alimentare cu apa si de apa uzata si a statiilor de epurare din aglomerarile Vaslui, Barlad, Husi si Negresti - judetul Vaslui"

1. Indicatori tehnici

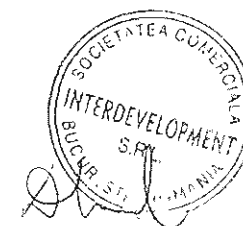
Nr	Lucrari	UM	TOTAL	din care			
				UAT Vaslui	UAT Barlad	UAT Husi	UAT Negresti
A. Lucrari sistem de alimentare cu apa							
1	Inchidere pulun de captare apa subterana	bucati	8	0	8	0	0
2	Lucrari de conservare front de puturi	unitati	1	0	1	0	0
3	Zona de protectie sanitara la captari de suprafata	bucati	7	3	2	1	1
4	Reabilitare statie de Iratare	bucali	4	1	1	1	1
5	Extindere statii de clorinare	bucali	4	4	0	0	0
6	Reabilitare rezervor	bucati	5	2	1	0	2
7	Extindere rezervor	bucati	4	4	0	0	0
8	Reabilitare conducte de aductiune	m	12,011	4,458	0	6,021	1,532
9	Extindere conducte de aductiune	m	8,151	1,409	6,742	0	0
10	Reabilitare statie de pompare apa bruta	bucati	6	3	1	1	1
11	Extindere statie de pompare apa bruta	bucati	1	0	1	0	0
12	Reabilitare statie de pompare apa potabila	bucati	19	8	11	0	0
13	Extindere statie de pompare apa potabila	bucati	4	2	0	1	1
14	Reabilitare retea de distributie	m	22,831	10,432	9,017	3,382	0
15	Extindere retea de distributie	m	115,091	54,760	32,974	15,701	11,656
16	Sistem SCADA	total	4	1	1	1	1
B. Lucrari sistem de canalizare si epurare							
1	Reabilitare retea de canalizare menejera	m	18,968	8,868	10,100	0	0
2	Extindere retea de canalizare menajera	m	138,397	64,969	26,250	25,020	22,158
3	Reabilitare statie de pompare apa uzata	bucati	6	3	3	0	0
4	Extindere statie de pompare apa uzata	bucati	38	17	4	5	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)

Preturi curente

Curs: RON/EUR 4,51

(1 euro = 4.51 Lei)	TOTAL (Euro)	Din care (Euro)			
		UAT Vaslui	UAT Barlad	UAT Husi	UAT Negresti
Investitie	82,312,854	38,001,102	26,946,064	10,426,092	6,939,597
din care:					
- constructii - montaj (C + M)	TOTAL (Euro)	Din care (Euro)			
		UAT Vaslui	UAT Barlad	UAT Husi	UAT Negresti
	52,264.132	24,198,125	16,147,773	7,235,179	4,683,055



EURO	
TOTAL COSTURI PROIECT	101,809,063
COSTURI ELIGIBILE	81,534,245
COSTURI NEELIGIBILE	778,609
TVA	19,496,208

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

	TOTAL (Euro)		Din care (Euro)			
			UAT Vaslui	UAT Barlad	UAT Husi	UAT Negresti
INV	ani	82,312,854	38,001,102	26,946,064	10,426,092	6,939,597
faza I	2014	2,027,754	936,146	663,809	256,844	170,955
	2015	12,310,275	5,683,244	4,029,911	1,559,271	1,037,849
	01-06. 2016	2,399,030	1,107,552	785,350	303,871	202,256
faza II	07-12.2016	15,082,433	6,963,057	4,937,409	1,910,404	1,271,563
	2017	24,263,044	11,201,439	7,942,788	3,073,259	2,045,558
	2018	24,263,044	11,201,439	7,942,788	3,073,259	2,045,558
	2019	1,967,274	908,225	644,010	249,183	165,856

4. Durata de realizare

6 ani

5. Contributie CJ pentru cheltuieli neeligibile

Cheltuieli neeligibile - UAT NEGREȘTI	U.M.	Cantitatea	Euro fara TVA
Reabilitare Statia de Tratare Negrești	buc	1	96,348
Reabilitare Statie de Epurare Negrești	buc	1	615,070
			711,418

esalonata astfel:

Curs:RON/EUR 4.51
EURO RON

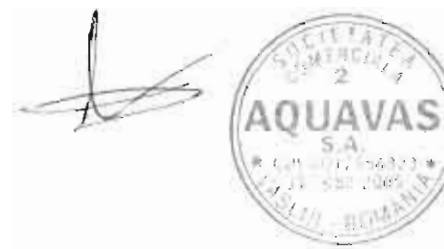
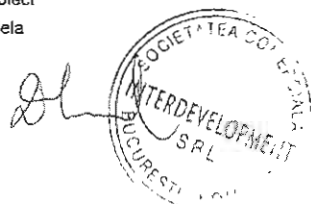
faza I		0	0
faza II	07-12.2016	111,889	504,619
	2017	288,085	1,299,263
	2018	288,085	1,299,263
	2019	23,359	105,349
		711,418	3,208,495



6. Contributii locale UAT-uri

	TOTAL (Euro)		Din care (Euro)			
			UAT Vaslui	UAT Barlad	UAT Husi	UAT Negresti
INV	ani	754,192	348,185	246,893	95,529	63,584
- faza II	2014	20,277	9,361	6,638	2,568	1,710
	2015	122,053	56,348	39,955	15,460	10,290
	01-06. 2016	12,488	5,765	4,088	1,582	1,053
- faza II	07-12.2016	137,856	63,644	45,129	17,461	11,622
	2017	221,768	102,383	72,598	28,090	18,697
	2018	221,768	102,383	72,598	28,090	18,697
	2019	17,982	8,302	5,887	2,278	1,516

Coordonator proiect
Ing. Ostafi Daniela



**PRINCIPALII INDICATORI
TEHNICO-ECONOMICI AI INVESTIȚIEI**

**"Reabilitarea sistemelor de alimentare cu apa si de apa uzata si a statiilor de epurare din aglomerarile
Vaslui, Barlad, Husi si Negresti - judetul Vaslui"
UAT VASLUI**

1. Indicatori tehnici

Curs:RON/EUR

4.51

Preturi curente, fara TVA

- Valoarea investiției	EURO	38,001,102
	RON	171,384,970

<i>A. Sistem de alimentare cu apa</i>	U.M.	Cantitatea
0	1	2
Zona de protectie sanitara la captarea de suprafata din acumularea Solesti	buc	1
Reabilitare statie de vid Solesti	buc	1
Zona de protectie sanitara la captarea de suprafata din acumularea Puscasi	buc	1
Zona de protectie sanitara la captarea de suprafata din raul Barlad	buc	1
Reabilitare conducta de refulare de la statia de pompare SP Spital la Statia de tratare Delea, PAFSIN, SN 10000, PN 16, Dn 800 mm	m	813
Reabilitare conducta de refulare de la statia de pompare SP Rediu la Statia de tratare Delea, PAFSIN, SN 10000, PN 16, Dn 600 mm	m	3,645
Extindere conducta de refulare de la Statia de Tratare Delea la Gospodaria de apa Moara Grecilor, PEID PE 100, SDR 11, PN 16, De160 mm	m	1,286
Extindere conducta de refulare de la Statia de pompare Delea la castelul de apa, PEID PE 100, SDR 17, PN 10, De90 mm	m	123
Reabilitare Statia de Tratare Delea, Qs = 344 l/s	buc	1
Reabilitare Statie de pompare apa bruta SP Spital (3+1): Qpompa = 415mc/h, H =110 m	buc	1
Reabilitare Statie de pompare apa bruta SP Rediu (2+1): Qpompa = 200 mc/h, H = 80 m si 1 pompa Qp=320mc/h, H=100 m	buc	1
Reabilitare grup de pompare booster Gara 3: (1+1) Qpompa = 5,5 mc/h, H = 40 m	buc	1
Reabilitare grup de pompare booster Gara 4: (1+1) Qpompa = 5,6 mc/h, H = 40 m	buc	1
Reabilitare grup de pompare booster PT5: (1+1) Qpompa = 9,3 mc/h, H = 40 m	buc	1
Reabilitare grup de pompare booster PT44: (1+1) Qpompa = 4,2 mc/h, H = 40 m	buc	1
Reabilitare grup de pompare booster Bolintineanu: (1+1) Qpompa = 15,2 mc/h, H = 40 m	buc	1
Reabilitare grup de pompare booster Est Superior: (1+1) Qpompa = 25,5 mc/h, H = 40 m	buc	1



Reabilitare grup de pompare booster Cuza Voda: (1+1) Qpompa = 5,5 mc/h, H = 40 m	buc	1
Reabilitare grup de pompare booster Confectii: (1+1) Qpompa = 28,7 mc/h, H = 40 m	buc	1
Extindere statie de pompare booster Brodoc: (1+1) Qpompa = 25,5 mc/h, H = 40 m	buc	1
Extindere SP Delea : (1+1) Qpompa = 65 mc/h, H = 97m - alimentarea rezervoarelor 2x600mc; (2+1) : Qpompa = 36 mc/h, H = 42m - alimentare zona inalta; 1 : Qpompa = 50.4 mc/h, H = 47m - alimentare castel de apa;	buc	1
Reabilitare rezervoare 2x3500 m3 Gospodaria de apa Delea	buc	2
Extindere rezervoare 2x5000 m3 Gospodaria de apa Delea	buc	2
Extindere rezervoare 2x600 m3 Moara Grecilor	buc	2
Reabilitare conductă De 110-400 mm, Pn 10	m	10,432
Extindere conductă De 110-315 mm, Pn 10	m	54,760
Extindere statie de clorinare cu hipoclorit de sodiu	buc	4

B. Sistem de canalizare	U.M.	Cantitatea
0	1	2
Reabilitare SP ICIL: (1+1) Qpompa = 500 mc/h, H=18m	buc	1
Reabilitare SP CFR: (1+1) Qpompa = 500 mc/h, H=20m	buc	1
Reabilitare SP IJTL: (1+1) Qpompa = 200 mc/h, H=11m	buc	1
Extindere SP MOVAS: (1+1) Qpompa = 50 mc/h, H=23m (Vaslui)	buc	1
Extindere SP Spatar Angheluta: (1+1) Qpompa = 62.5 mc/h, H=7.7m (Vaslui)	buc	1
Extindere SP Husului-Burebista: (1+1) Qpompa = 11 mc/h, H=10m (Vaslui)	buc	1
Extindere SP Plevnei: (1+1) Qpompa = 11 mc/h, H=18m (Vaslui)	buc	1
Extindere SP Iesire Negresti: (1+1) Qpompa = 15 mc/h, H=14m (Vaslui)	buc	1
Extindere SP Fabricii: (1+1) Qpompa = 11 mc/h, H=24m (Vaslui)	buc	1
Extindere SP Alea Hulubat: (1+1) Qpompa = 11 mc/h, H=23m (Vaslui)	buc	1
Extindere SP Tonitza: (1+1) Qpompa = 11 mc/h, H=5m (Vaslui)	buc	1
Extindere SP Crisan: (1+1) Qpompa = 11 mc/h, H=12m (Moara Grecilor)	buc	1
Extindere SP Zona GH. R. Codreanu: (1+1) Qpompa = 11 mc/h, H=20m (Moara Grecilor)	buc	1
Extindere SP Combinelor: (1+1) Qpompa = 11 mc/h, H=26m (Moara Grecilor)	buc	1
Extindere SP Luca Arbore: (1+1) Qpompa = 11 mc/h, H=8m (Moara Grecilor)	buc	1
Extindere SP Ciubotarasu: (1+1) Qpompa = 11 mc/h, H=12m (Viisoara)	buc	1
Extindere SP Brancoveanu 1: (1+1) Qpompa = 21 mc/h, H=10m (Reditu)	buc	1
Extindere SP Brancoveanu 2: (1+1) Qpompa = 11 mc/h, H=8m (Reditu)	buc	1
Extindere SP Plopilor: (1+1) Qpompa = 45 mc/h, H=20m	buc	1
Extindere SP Caramidari: (1+1) Qpompa = 5 mc/h, H=14m	buc	1



Reabilitare conducta PVC, Dn 250-400 mm, conducta PAFSIN 500-800	m	8,868
Extindere conducta PVC, Dn 250-400 mm	m	56,567
Extindere conducta PEID, De 90-160 mm	m	8,402
Reabilitare si extindere Statia de epurare, 85623 l.e.	buc	1

2. Valoarea totala a investiei, fara TVA (euro)

(1 euro =4.51 RON)	
Investitie, din care:	38,001,102 EURO
constructii - montaj (C + M)	24,198,125 EURO

Total cheltuieli	Cheltuieli eligibile	Cheltuieli neeligibile
38,001,102	38,001,102	0

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

INV	ani	EURO
total		38,001,102
faza I	2014	936,146
	2015	5,683,244
	01-06.2016	1,107,552
faza II	07-12.2016	6,963,057
	2017	11,201,439
	2018	11,201,439
	2019	908,225

4. Durata de realizare

6 ani

5. Contributie locala

Contributia de la bugetul local va fi de :

Curs:RON/EUR

4.51

cheltuieli eligibile esalonate astfel:

INV	ani	EURO
total		348,185
faza I	2014	9,361
	2015	56,348
	01-06.2016	5,765
faza II	07-12.2016	63,644
	2017	102,383
	2018	102,383
	2019	8,302

Coordonator proiect
Ing. Ostafi Daniela



**PRINCIPALII INDICATORI
TEHNICO-ECONOMICI AI INVESTIȚIEI**

**"Reabilitarea sistemelor de alimentare cu apa si de apa uzata si a statiilor de epurare din aglomerarile
Vaslui, Barlad, Husi si Negresti - judetul Vaslui"**

UAT BARLAD

Curs:RON/EUR 4.51

1. Indicatori tehnici

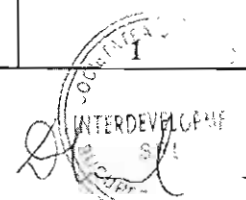
Preturi curente, fara TVA

- Valoarea investiției	EURO	29,946,064
	RON	135,056,749

A. Sistem de alimentare cu apa	U.M.	Cantitatea
0	1	2
Zona de protectie sanitara la captarea de suprafata din acumularea Cuibul Vulturilor	buc	1
Zona de protectie sanitara la captarea de suprafata din acumularea Rapa Albastra	buc	1
Inchidere puturi Barlad	buc	8
Conservare front de puturi Tutova - Badeana	buc	1
Reabilitare a trei camine de vane la conducta de aductiune de la sursa Cuibul Vulturilor	buc	1
Extindere conducta de aductiune de la sursa Rapa Albastra la statia de tratare Crang, PAFSIN 500, SN 100000	m	6,742
Reabilitare si retehnologizare Statia de Tratare Crang, Qs = 227 l/s	buc	1
Echipament pentru prevenirea loviturii de berbec si generator electric la statia de pompare Cuibul Vulturilor	buc	1
Reabilitare grup de pompare booster Gara: (1+1) Qpompa = 7,6 mc/h, H = 30 m	buc	1
Reabilitare grup de pompare booster Siret: (1+1) Qpompa = 36 mc/h, H = 25 m	buc	1
Reabilitare grup de pompare booster Centru Civic 1: (1+1) Qpompa = 7,2 mc/h, H = 24 m	buc	1
Reabilitare grup de pompare booster X2: (1+1) Qpompa = 8,7 mc/h, H = 20 m	buc	1
Reabilitare grup de pompare booster Centru Civic 2: (1+1) Qpompa = 40,3 mc/h, H = 26 m	buc	1
Reabilitare grup de pompare booster Doctor Codrescu: (1+1) Qpompa =7,78 mc/h, H = 26 m	buc	1
Reabilitare grup de pompare booster Stadion: (1+1) Qpompa =18 mc/h, H = 26 m	buc	1
Reabilitare grup de pompare booster Tuguiata: (1+1) Qpompa =30 mc/h, H = 40 m si pompa incendiu Q = 36 mc/h, H = 45m	buc	1
Reabilitare grup de pompare booster Deal II: (1+1) Qpompa =90 mc/h, H = 45 m si pompa incendiu Q = 36 mc/h, H = 45m	buc	1
Reabilitare grup de pompare booster Cotu Negru: (1+1) Qpompa =103,6 mc/h, H = 32 m si pompa incendiu Q = 36 mc/h, H = 32m	buc	1
Reabilitare grup de pompare booster Olga Bancic IV: (1+1) Qpompa =18 mc/h, H = 31 m	buc	1



[Handwritten signature]



Extindere SP Rapa Albastra : (1+1) Qpompa = 432 mc/h, H =83m	buc	1
Reabilitare rezervor de 7500 m3 din gospodaria de apa Crang	buc	1
Reabilitare conductă De 110-400 mm, Pn 10	m	9,017
Extindere conductă De 90-400 mm, Pn 10	m	32,974

B. Sistem de canalizare	U.M.	Cantitatea
0	1	2
Reabilitare SP: (2+1) Q _{grup} = 404 mc/h, H=10m	buc	1
Reabilitare SP: (1+1) Q _{pompa} = 52 mc/h, H=10m	buc	1
Reabilitare SP: (2+1) Q _{grup} = 196 mc/h, H=15m	buc	1
Extindere SP: (1+1) Q _{pompa} = 18.2 mc/h, H=26m	buc	1
Extindere SP: (1+1) Q _{pompa} = 56.8 mc/h, H=10.7m	buc	1
Extindere SP: (1+1) Q _{pompa} = 18 mc/h, H=10m	buc	1
Extindere SP: (1+1) Q _{pompa} = 18.2 mc/h, H=10m	buc	1
Reabilitare conductă PVC, Dn 250-600 mm	m	10,100
Extindere conductă PVC, Dn 250-400 mm	m	25,373
Extindere conducte PEID, De 63-140 mm	m	877
Reabilitare si extindere Statia de epurare, 77698 l.e.	buc	1

2. Valoarea totala a investiei, fara TVA (euro)

(1 euro =4.51 RON)	
Investitie, din care	26,946,064 EURO
constructii - montaj (C + M)	16,147,773 EURO

Total cheltuieli	Cheltuieli eligibile	Cheltuieli neeligibile
26,946,064	26,946,064	0

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

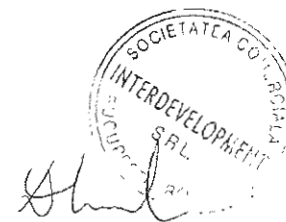
INV	ani	EURO
total		26,946,064
faza I	2014	663,809
	2015	4,029,911
	01-06.2016	785,350
faza II	07-12.2016	4,937,409
	2017	7,942,788
	2018	7,942,788
	2019	644,010

4. Durata de realizare

6 ani



[Handwritten signature]



5. Contributie locala

Contributia de la bugetul local va fi de:

Curs:RON/EUR

4.51

cheltuieli eligibile esalonate astfel:

INV	ani	EURO
total		246,893
faza I	2014	6,638
	2015	39,955
	01-06.2016	4,088
faza II	07-12.2016	45,129
	2017	72,598
	2018	72,598
	2019	5,887

Coordonator proiect
Ing. Ostafi Daniela



**PRINCIPALII INDICATORI
TEHNICO-ECONOMICI AI INVESTIȚIEI**

"Reabilitarea sistemelor de alimentare cu apa si de apa uzata si a statiilor de epurare din aglomerarile Vaslui, Barlad,
Husi si Negresti - judetul Vaslui"
UAT HUSI

Curs:RON/EUR 4.51

1. Indicatori tehnici

Preturi curente, fara TVA

- Valoarea investiției	EURO	10,426,092
	RON	47,021,675

A. Sistem de alimentare cu apa	U.M.	Cantitatea
0	1	2
Zona de protectie sanitara la captarea de suprafata din Raul Prut	buc	1
Reabilitarea conductei de refulare de la statia de pompare de la captarea Pogonesti-Prut la Statia de Tratare, PAFSIN 600 mm, SN 10.000, PN 10	m	3,192
Reabilitarea conductei de refulare de la Statia de Tratare la rezervoarele 2x2000 mc, PAFSIN 600 mm, SN 10.000, PN 10	m	2,829
Reabilitare Statia de Tratare, Qs = 73.5 l/s	buc	1
Reabilitare cladiri Statie de pompare apa bruta si canton de exploatare Pogonesti	buc	1
Extindere SP: (1+1) Qpompa = 45mc/h, H = 45m, si 1 pompa incendiu Qpompa = 18 mc/h, H = 45m	buc	1
Reabilitare conductă De 110-400 mm, Pn 10	m	3,382
Extindere conductă De 110-160 mm, Pn 10	m	15,701

B. Sistem de canalizare	U.M.	Cantitatea
0	1	2
Extindere SP Mihai Ralea: (1+1) Qpompa = 17.7 mc/h, H=10m	buc	1
Extindere SP Valciu Veteranu: (1+1) Qpompa = 17.7 mc/h, H=10m	buc	1
Extindere SP Capitan Ianculescu: (1+1) Qpompa = 17.7 mc/h, H=14,8m	buc	1
Extindere SP Capitan Carp: (1+1) Qpompa = 17.0 mc/h, H=12,5m	buc	1
Extindere SP Turbata : (1+1) Qpompa = 17.7 mc/h, H=14m	buc	1
Extindere conductă PVC, Dn 250 mm	m	24,818
Extindere conducte PEID, De 90 mm	m	202
Reabilitare si extindere Statia de epurare, 26713 l.e.	buc	1

2. Valoarea totala a investiei, fara TVA (euro)

(1 euro =4.51 RON)	
investitie, din care	10,426,092 EURO
- constructii - montaj (C + M)	7,235,179.0 EURO

Total cheltuieli	Cheltuieli eligibile	Cheltuieli neeligibile
10,426,092	10,358,901	67,191



[Handwritten signature]



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

INV	ani	Euro
total		10,426,092
faza I	2014	256,844
	2015	1,559,271
	01-06.2015	303,871
faza II	07-12.2016	1,910,404
	2017	3,073,259
	2018	3,073,259
	2019	249,183

4. Durata de realizare

6 ani

5. Contributie UAT Husi pentru cheltuieli neeligibile

	Cantitatea	Euro fara TVA
Extindere retele de canalizare	458 m	67,191.0
Curs:RON/EUR		4.51
<i>cheltuieli neeligibile esalonate astfel:</i>		EURO
total		67,191
faza II	07-12.2016	67,191

6. Contributie locala

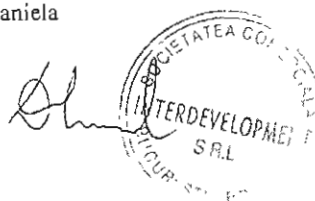
Curs:RON/EURO 4.51

<i>cheltuieli eligibile esalonate astfel:</i>		
INV	ani	EURO
total		95,529
faza I	2014	2,568
	2015	15,460
	01-06.2016	1,582
faza II	07-12.2016	17,461
	2017	28,090
	2018	28,090
	2019	2,278

Total contributie de la bugetul local pentru cheltuieli eligibile si neeligibile

162720 Euro fara TVA

Coordonator proiect
Ing. Ostafi Daniela



**PRINCIPALII INDICATORI
TEHNICO-ECONOMICI AI INVESTIȚIEI**

**"Reabilitarea sistemelor de alimentare cu apa si de apa uzata si a statiilor de epurare din
aglomerarile Vaslui, Barlad, Husi si Negresti - judetul Vaslui"
UAT NEGRESTI**

Curs:RON/EUR

4.51

I. Indicatori tehnici

Preturi curente, fara TVA

- Valoarea investiției	EURO	6,939,597
	RON	31,297,582

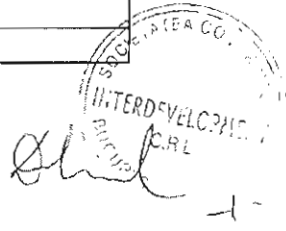
A. Sistem de alimentare cu apa	U.M.	Cantitatea
0	1	2
Zona de protectie sanitara la captarea de suprafata Cazanesti	buc	1
Reabilitarea conductei gravitationale de la captarea Cazanesti la statia de pompare apa bruta Parpanita, PEID 355 mm, SN 5.000, PN 6	m	1,532
Reabilitare Statia de Tratare, Qs = 50 l/s	buc	1
Dotare statie de pompare Parpanita	buc	1
Extindere SP: (1+1) Qpompa = 19,5mc/h, H = 40m, (1) pompa incendiu Qpompa = 18mc/h, H = 40m	buc	1
Reabilitare rezervoare 1000 m3	buc	2
Reabilitare conductă De 250-280 mm, Pn 10	m	0
Extindere conductă De 63-160 mm, Pn 10	m	11,656

B. Sistem de canalizare	U.M.	Cantitatea
0	1	2
Extindere SP 1: (1+1) Qpompa = 12.6 mc/h, H=20m (Negresti)	buc	1
Extindere SP 2: (1+1) Qpompa = 15 mc/h, H=16m (Negresti)	buc	1
Extindere SP 3: (1+1) Qpompa = 12.6 mc/h, H=20m (Negresti)	buc	1
Extindere SP 4: (1+1) Qpompa = 12.6 mc/h, H=20m (Negresti)	buc	1
Extindere SP 5: (1+1) Qpompa = 12.6 mc/h, H=20m (Negresti)	buc	1
Extindere SP 6: (1+1) Qpompa = 29 mc/h, H=40m (Negresti)	buc	1
Extindere SP 7: (1+1) Qpompa = 12.6 mc/h, H=24m (Parpanita)	buc	1
Extindere SP 8: (1+1) Qpompa = 12 mc/h, H=20m (Parpanita)	buc	1
Extindere SP 9: (1+1) Qpompa = 13 mc/h, H=25m (Parpanita)	buc	1
Extindere SP 10: (1+1) Qpompa = 12.6 mc/h, H=20m (Parpanita)	buc	1
Extindere SP 11: (1+1) Qpompa = 12.6 mc/h, H=22m (Parpanita)	buc	1
Extindere SP 12: (1+1) Qpompa = 12.6 mc/h, H=20m (Parpanita)	buc	1
Extindere conductă PVC, Dn 250 mm	m	15,684
Extindere conducte PEID, De 90-110 mm	m	6,474
Reabilitare si extindere Statia de epurare, 7350 l.e.	buc	1

2. Valoarea totala a investiei, fara TVA (euro)

(1 euro =4.51 RON)

Investitie, din care:	6,939,597 EURO
constructii - montaj (C + M)	4,683,055 EURO



Total cheltuieli	Cheltuieli eligibile	Cheltuieli neeligibile
6,939,597	6,228,179	711,418

3. Cheltuieli neeligibile

	Cantitatea	Euro fara TVA
Reabilitare Statia de Tratare Negresti	1	96,348
Reabilitare Statie de Epurare Negresti	1	615,070
		711,418

esalonate astfel:

	ani	Euro
Total		711,418
faza I		0
faza II	07-12.2016	111,889
	2017	288,085
	2018	288,085
	2019	23,359

4. Esalonarea investiei (EURO)

INV	ani	Euro
total		6,939,597
faza I	2014	170,955
	2015	1,037,849
	01-06.2016	202,256
faza II	07-12.2016	1,271,563
	2017	2,045,558
	2018	2,045,558
	2019	165,856

5. Durata de realizare

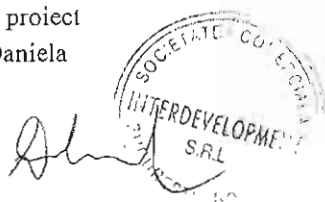
6 ani

6. Contributie locala

cheltuieli eligibile esalonate astfel:

INV	ani	Euro
total		63,584
faza I	2014	1,710
	2015	10,290
	01-06.2016	1,053
faza II	07-12.2016	11,622
	2017	18,697
	2018	18,697
	2019	1,516

Coordonator proiect
Ing. Ostafi Daniela



EXPUNERE DE MOTIVE

la proiectul de hotărâre privind modificarea Hotărârii Consiliului Județean Vaslui 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”

Doamnelor și domnilor consilieri,

Prin adresa nr.4631/02.12.2015, S.C. AQUAVAS SA Vaslui solicită aprobarea studiului de fezabilitate revizuit, precum și principalii indicatori tehnico – economici revizuiți, pentru proiectul „*Reabilitarea sistemului de alimentare cu apă, a sistemului de canalizare și a stațiilor de epurare din aglomerările Vaslui, Bârlad, Huși și Negrești, județul Vaslui*”.

Vă reamintim faptul că, prin Hotărârea Consiliului județean Vaslui nr.81/2012 s-au aprobat Studiul de fezabilitate, precum și indicatorii tehnico-economici aferenți proiectului „*Reabilitarea sistemului de alimentare cu apă, a sistemului de canalizare și a stațiilor de epurare din aglomerările Vaslui, Bârlad, Huși și Negrești, județul Vaslui*”, iar prin Hotărârea Consiliului Județean Vaslui nr.83/2015 s-au modificat o parte dintre indicatorii tehnico-economici aprobați inițial.

Valoarea inițială a investiției necesare, prezentată în Aplicație și aprobată de Comisia Europeană în decembrie 2012, a fost de 103.782.945 Euro, fără TVA. În prezent, valoarea investiției necesare pentru atingerea obiectivelor POS Mediu se ridică la 82.312.854 Euro, fără TVA.

Modificările de lucrări intervenite între Aplicația Inițială și Aplicația revizuită la acest moment, sunt datorate următoarelor motive:

1. au fost retrase lucrări din Aplicație, respectiv:

- lucrări care au rămas în contractele existente (Convenție/HG 536 ale Consiliului Județean Vaslui);
- lucrări care au fost executate din alte surse de finanțare de către consilii locale, care totalizează 8 km de rețea de apă și canalizare, în valoare de aproximativ 1.300.000 euro;
- lucrări care sunt în faza de execuție pe alte surse de finanțare ce se vor realiza de către consilii locale, care totalizează 12 km de rețea de apă și canalizare, în valoare de aproximativ 1.600.000 euro;
- modificarea lungimilor conductelor sau a soluțiilor la faza de proiectare Proiect Tehnic;

2. noi rețele adăugate la Aplicație ce totalizează 667 m, o stație de pompare apă și o stație de pompare ape uzate.

Totodată, prin adresa înregistrată la Consiliul Județean Vaslui sub nr.14347/2015a Ministerului Fondurilor Europene – Autoritatea de Management POS Mediu, se solicită aprobarea modificării Studiului de Fezabilitate și a indicatorilor tehnico-economici, precum și Avizul APC.

Toate aceste date sunt prezentate pe larg în Nota de fundamentare transmisă de Societatea “AQUAVAS” SA Vaslui, care stă la baza prezentei expuneri.

De asemenea, prin hotărârea inițială aprobată în luna mai 2012, denumirea obiectivului de investiții era “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”, dar prin Decizia Comisiei Europene nr. CCI 2011RO161PO007 din data de 7.12.2015 a fost aprobată aplicația pentru proiectul major “Reabilitarea sistemului de alimentare cu apă, a sistemului de canalizare și a stațiilor de epurare din aglomerările Vaslui, Bârlad, Huși și Negrești, județul Vaslui”, denumire care s-a aprobat și prin cererea de finanțare, motiv pentru care în hotărârile consiliului județean Vaslui, denumirea proiectului va fi “Reabilitarea sistemului de alimentare cu apă, a sistemului de canalizare și a stațiilor de epurare din aglomerările Vaslui, Bârlad, Huși și Negrești - Județul Vaslui”.

Având în vedere și adresa Asociației pentru Dezvoltare Intercomunitară de Utilități Publice pentru serviciul de alimentare cu apă și de canalizare din municipiile Vaslui, Bârlad, Huși și orașul Negrești – județul Vaslui cu nr. 442/03.12.2015, precum și faptul că reprezentantul Consiliului Județean Vaslui în Asociație este Președintele Consiliului Județean Vaslui, este necesară și acordarea unui mandat special domnului Dumitru Buzatu pentru a vota indicatorii tehnico-economici și studiul de fezabilitate, modificate prin prezenta hotărâre.

Având în vedere considerentele sus-amintite am inițiat prezentul proiect de hotărâre, pe care vă rog să-l aprobați în forma prezentată.

**PREȘEDINTE,
Dumitru Buzatu**

ROMÂNIA
JUDEȚUL VASLUI
CONSILIUL JUDEȚEAN
DIRECȚIA TEHNICĂ

R A P O R T

la proiectul de hotărâre privind modificarea Hotărârii Consiliului Județean Vaslui 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”

În conformitate cu prevederile art. 98 coroborat cu art. 44 din Legea nr.215/2001 privind administrația publică locală, republicată, cu modificările și completările ulterioare, Direcția Tehnică, analizând proiectul de hotărâre privind modificarea Hotărârii Consiliului Județean Vaslui 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”, cu modificările și completările ulterioare, constată că acesta este elaborat cu respectarea prevederilor legale în materie.

Director Executiv Adjunct,
Vieru Mariana





UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI

posmediu

2007 - 2013

Investim în mediu. Credem în viitor



Instrumente Structurale
2007 - 2013

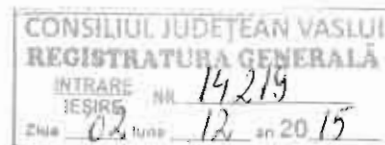
Proiect co-finanțat prin Fondul de Coeziune

Nr. 5112/102/12.2015

CĂTRE,

S.C. AQUAVAS S.A. VASLUI
Departament U.I.P. - P.I.
Intrare / ieșire nr. 4631
ziua 02, luna 12, anul 2015

CONSILIUL JUDEȚEAN VASLUI
Str. Stefan cel Mare nr. 79



Referitor la: Proiectul „Reabilitarea sistemului de alimentare cu apă, a sistemului de canalizare și a stațiilor de epurare din aglomerările Vaslui, Bârlad, Huși și Negrești-județul Vaslui”

Prin prezenta va supunem spre aprobare Studiul de Fezabilitate revizuit și Principalii Indicatori Tehnico- Economici revizuiti ai Proiectului „Reabilitarea sistemului de alimentare cu apă, a sistemului de canalizare și a stațiilor de epurare din aglomerările Vaslui, Bârlad, Huși și Negrești-județul Vaslui”.

Anexam prezentei următoarele documente:

- Studiul de fezabilitate revizuit aferent Aplicației de Finanțare pentru Proiectul „Reabilitarea sistemului de alimentare cu apă, a sistemului de canalizare și a stațiilor de epurare din aglomerările Vaslui, Bârlad, Huși și Negrești-județul Vaslui” (pe suport electronic);
- Principalii Indicatori Tehnico- Economici revizuiti ai Proiectului „Reabilitarea sistemului de alimentare cu apă, a sistemului de canalizare și a stațiilor de epurare din aglomerările Vaslui, Bârlad, Huși și Negrești-județul Vaslui” (pe suport hartie și pe suport electronic);
- Preambul la Aplicația de Finanțare revizuita (pe suport hartie);
- Studiul de Fezabilitate - Volumul 1- Capitolul 1- Rezumat Executiv, revizuit (pe suport hartie).

Va multumim pentru înțelegere și colaborare.

Cu deosebita considerație.

DIRECTOR GENERAL
Ing. NECULAI BARBU



MANAGER ADJUNCT PROIECT,
Ing. CATALIN MUSAT



S.C. AQUAVAS S.A. VASLUI

RO-730.169, VASLUI, Str. Stefan cel Mare, nr. 70, ROMANIA

C.U.I. RO 17986823, Nr. înregistrare la R.C. J37/682/2005

Cont IBAN: RO37TREZ656509803X004788 și RO73TREZ656509801X04787

Tel: 0235.311.600; 0235.311.700 Fax: 0235.311.900; E-mail: aquavasulp@gmail.com





S.C. AQUAVAS S.A. VASLUI
REGISTRATURA MAIL

8/11
Data: 3 iunie 12 anul 2015

AQUAVAS SA <aquavasui@gmail.com>

ref. evaluare pr. Vaslui apa (major) revizuit

1 mesaj

Valentin Mihai <Valentin.Mihai@fonduri-ue.ro>

Către: "aquavasui@gmail.com" <aquavasui@gmail.com>

3 decembrie 2015, 09:52

Buna ziua,

Asa cum ati solicitat telefonic, va transmitem in avans observatiile cu caracter institutional pentru aplicatia de finantare Vaslui apa (revizuit).

O zi buna!

Valentin MIHAI

Consilier, Serviciul Evaluare și Selecție Proiecte



Ministerul Fondurilor Europene

Autoritatea de Management POS Mediu

Direcția Gestionare Program, Evaluare și Aprobare Proiecte

Calea Șerban Vodă, nr. 30-32, sector 4, București

Tel: 021.300.62.50

Fax: 021.316.07.78

Mobil: 0733.300.702

e-mail: valentin.mihai@fonduri-ue.ro

From: Theodora Tipa

Sent: Thursday, November 26, 2015 12:34 PM

To: Valentin Mihai <Valentin.Mihai@fonduri-ue.ro>

Cc: Mihaela Iarca <Mihaela.Iarca@fonduri-ue.ro>

Subject: OIR POS Mediu Bacau- ref. evaluare pr. Vaslui apa (major) revizuit

Buna ziua,

Ca urmare a evaluarii **versiunii revizuite a proiectului major Vaslui apa/ apa uzata**, OIR POS Mediu Bacau are urmatoarele comentarii:

- *Se mentine observatia:* Este necesara emiterea:

- ▶ avizului ADI privind aprobarea SF-ului revizuit si a indicatorilor tehnico-economici;
- ▶ HCJ/HCL privind aprobarea SF revizuit si a indicatorilor tehnico-economici;
- ▶ declaratiile de angajament si eligibilitate-revizuite.

Suplimentar este necesara:

- ▶ revizuirea Avizului OR pt aprobarea SF-ului si indicatorilor revizuiti (deoarece in documentul prezentat se mentioneaza avizarea draftului 4 al aplicatiei, care a suferit modificari fata de versiunea prezenta).

Grup evaluare OIR POS Mediu Bacau:

Laurentia SURU

Theodora TIPA

26.11.2015

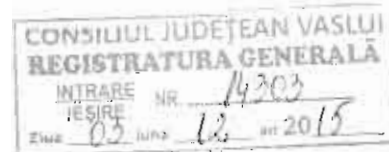
ASOCIATIA PENTRU DEZVOLTARE INTERCOMUNITARA DE UTILITATI PUBLICE
PENTRU SERVICIUL DE ALIMENTARE CU APA SI DE CANALIZARE DIN
MUNICIPIUL VASLUI, BARLAD, HUSI SI ORASUL NEGRESTI-JUDETUL VASLUI

Vaslui, Str. Stefan cel Mare, nr. 79, Et. 3 C.P. 730168. C.U.I 1459363

mail: apc_vaslui@yahoo.com tel. 0720 054 354

APC-
VASLUI

Nr.442 /03.12.2015



CONSILIUL JUDETEAN VASLUI

Domnului PRESEDINTE,

Urmare a materialului inaintat de Aquavas SA Vaslui referitor la Proiectul „Reabilitarea sistemului de alimentare cu apa, a sistemului de canalizare si a statiilor de epurare din aglomerarile Vaslui, Barlad, Husi si orasul Negresti, judetul Vaslui” va inaintam modelul de hotarare privind acordarea unui mandat special reprezentantului institutiei dumneavoastra in AGA ADI-APC Vaslui privind:

- Studiul de fezabilitate revizuit aferent Aplicatiei de Finantare pentru Proiectul „Reabilitarea sistemului de alimentare cu apa, a sistemului de canalizare si a statiilor de epurare din aglomerarile Vaslui, Barlad, Husi si orasul Negresti, judetul Vaslui

- Principalii indicatori Tehnico-Economici revizuiti ai Proiectului,, Reabilitarea sistemului de alimentare cu apa, a sistemului de canalizare si a statiilor de epurare din aglomerarile Vaslui, Barlad, Husi si orasul Negresti, judetul Vaslui

Avand in vedere cele mai sus mentionate va rugam sa supuneti spre analiza, dezbateri si aprobare pe comisii de specialitate si in cadrul plenului sedintei de Consiliu Judetean, in vederea elaborarii hotararii.

Cu respect,

Director executiv,

Prof. Remus Adrian Mustatea

[Handwritten signature]



HOTARARE NR.....

Privind acordarea unui mandat special reprezentantului Consiliului Local/ Judetean in
Adunarea Generala a Asociatiei pentru dezvoltare intercomunitara de utilitati publice pentru serviciul
de alimentare cu apa si de canalizare din municipiile Vaslui, Barlad, Husi si orasul Negresti, judetul
Vaslui

Avand in vedere:

- Expunerea de motive a Primarului/Presedintelui
- Raportul de specialitate intocmit de catre Secretarul
- Prevederile Statului Asociatiei pentru dezvoltare intercomunitara de utilitati publice pentru serviciul
de alimentare cu apa si de canalizare din municipiile Vaslui, Barlad, Husi si orasul Negresti, judetul
Vaslui;
- Prevederile art.10,alin (5) din Legea serviciilor comunitare de utilitati publice nr.51/2006, cu
modificarile si completarile ulterioare;

In temeiul art.36,alin (2) lit.d, alin (6) lit. a, precum si ale art. 115 alin (1) lit b, din Legea
215/2001 privind administratia publica locala, republicata, cu modificarile si completarile ulterioare;
CONSILIUL LOCAL/JUDETEAN

HOTARASTE

ART.1- Se acorda un mandat special domnului.....avand functia de.....,sa voteze in
numele Consiliului Local/ Judetean....., in cadrul Adunarii Generale a Asociatiei pentru
dezvoltare intercomunitara de utilitati publice pentru serviciul de alimentare cu apa si de canalizare din
municipiile Vaslui, Barlad, Husi si orasul Negresti, judetul Vaslui, aprobarea:

-Studiul de fezabilitate revizuit aferent Aplicatiei de Finantare pentru Proiectul „, Reabilitarea
sistemului de alimentare cu apa, a sistemului de canalizare si a statiilor de epurare din aglomerarile
Vaslui, Barlad, Husi si orasul Negresti, judetul Vaslui

-Principalii indicatori tehnico-Economici revizuiti ai Proiectului„, Reabilitarea sistemului de
alimentare cu apa, a sistemului de canalizare si a statiilor de epurare din aglomerarile Vaslui, Barlad,
Husi si orasul Negresti, judetul Vaslui

ART.2- Persoana nominalizata la articolul 1 va duce la indeplinire prevederile prezentei hotarari.

ART.3- rezentat hotarare se va comunica in termenul prevazut de lege, de catre secretarul
.....Primarului/Presedintelui....., Instituitiei Prefectului-Judetul Vaslui, Asociatiei pentru
dezvoltare intercomunitara de utilitati publice pentru serviciul de alimentare cu apa si de canalizare din
municipiile Vaslui, Barlad, Husi si orasul Negresti, judetul Vaslui si Aquavas SA Vaslui.

Presedinte de sedinta

Contrasemneaza

ROMÂNIA
JUDEȚUL VASLUI
CONSILIUL JUDETEAN VASLUI
CONSILIUL TEHNICO – ECONOMIC

AVIZ C.T.E. Nr. 18 din 03.12.2015

A. DATE GENERALE

Denumirea investiției: **„Reabilitarea sistemului de alimentare cu apa, a sistemului de canalizare și a stațiilor de epurare din aglomerările Vaslui, Barlad, Husi și Negrești, județul Vaslui”**

Proiectant : **S.C.INTERDEVELOPMENT S.R.L BUCUREȘTI**

Faza de proiectare: REVIZUIRE STUDIU DE FEZABILITATE

Beneficiar: **CONSILIUL JUDETEAN VASLUI**

Valoarea investiției 82.312.854 EURO din care C+M 52.264.132 EURO (fara TVA)

B. PREZENTAREA DOCUMENTAȚIEI:

Descrierea investiției

Descrierea Proiectului (sau fazei proiectului):

Măsurile prevăzute constau în investiții în domeniul tratării și distribuției apei potabile precum și a colectării și epurării apei uzate pentru patru aglomerări/ zone de alimentare cu apă localizate în județul Vaslui. Județul Vaslui este situat în estul României, la granița cu Republica Moldova, de-a lungul râului Prut. Are o suprafață de 5.318 km² care reprezintă 2.23% din suprafața totală a României. Populația județului Vaslui este de 454.305 locuitori iar densitatea populației este de 85 loc/km², 42% din populație locuiește în zona urbană iar 58% în zona rurală.

Termeni:

Termenii utilizați în aplicație sunt definiți după cum urmează (referințe există și în Anexa 10– Lista de abrevieri):

Localitate - Partile locuite ale comunităților, de obicei clar separate.

Sisteme de Alimentare cu Apa (SAA) sunt definite ca arealul cu aceleși surse și aceeași calitate a apei, în general deservite de aceeași stație de tratare

Zone de Alimentare cu Apas (ZAA) sunt zonele din interiorul unui SAA unde câteva localități sunt deservite de aceleși facilități de apă

a: rezervoare, tratare (clorinare), rețea de apă.

Agglomerare – Zona suficient concentrată pentru ca apa uzată urbană să fie colectată și transportată la o stație urbană de epurare a apei.

Cluster – Grup de aglomerări care vor fi deservite de o anumită stație de epurare.

Aria de proiect acoperă: ZAA Vaslui, Barlad, Husi și Negrești și Aglomerările Vaslui, Barlad, Husi și Negrești. Limitele aglomerărilor nu coincid cu limitele ZAA.

Deficiențe principale și nevoile de investiții prioritare

Principalele deficiențe în sistemele de alimentare cu apă sunt: rata scăzută de conectare, infrastructura existentă este îmbătrânită și cu defecțiuni, pierderi mari de apă și stații de tratare a apei cu tehnologie învechită, care îndeplinesc cerințele de tratare cu dificultate și cu consum important de chimicale.

Sistemele de colectare a apei uzate prezinta o rata de conectare scazuta, rate mari de infiltratii iar mare parte a apei uzate nu este tratata. Unde exista statii de epurare, acestea sunt fie abandonate fie lucreaza defectuos, structurile si echipamentele acestora fiind intr-o stare avansata de degradare.

Masurile de investitii:

In conformitate cu Tratatul de Aderare, Romaniei i-au fost acordate perioade de tranzitie pentru conformarea cu acquisul pentru colectarea apei uzate, epurarea si descarea apelor epurate pana in anul 2015 pentru un numar de 263 de aglomerari avand o populatie echivalenta mai mare de 10.000 de locuitori si pana in anul 2018 pentru 2.346 aglomerari avand o populatie echivalenta cuprinsa intre 2.000 si 10.000 p.e. De asemenea perioadele de tranzitie sunt agreeate si in vederea conformarii cu Directiva Nr. 98/83/EC privind calitatea apei potabile pana in anul 2015. Trei dintre aglomerarile proiectului au o populatie echivalenta mai mare de 10.000 p.e., una dintre aglomerari avand p.e. mai mic decat 10.000 dar mai mare decat 6.000 p.e.

Investitiile propuse urmeaza sa imbunatateasca situatia curenta in aglomerarile proiectului atat in sectorul de apa cat si in sectorul de apa uzata in vederea conformarii cu aquisul comunitar. Acestea urmaresc prevederile POS de a reduce diferentele dintre Romania si UE in ceea ce priveste infrastructura de mediu. Indeplinirea obiectivelor pentru sectorul de apa si apa uzata este realizata printr-un process de regionalizare, insemnand implementarea unui cadru institutional in cadrul ariei de proiect potrivit pentru a combina serviciile de apa si apa uzata din zonele dezvoltate din regiune in cadrul unui process comun de operare. Regionalizarea este un element cheie in imbunatatirea calitatii si eficientei costului pentru un serviciu si o infrastructura locala cu scopul de a indeplini obiectivele de mediu dar si de a asigura sustenabilitatea invstitiilor, operarii pe baza unei strategii de dezvoltare a sectorului de apa pe termen lung si a unei cresteri regionale balansate.

Investitiile sunt concentrate pe urmatoarele componente:

Alimentarea cu apa: protectia captarilor de apa, reabilitarea si extinderea statiilor de pompare apa bruta, reabilitarea si extinderea aductiunilor de apa, extinderea sau reabilitarea statiilor de tratare a apei, reabilitarea sau extinderea conductelor principale de apa, reabilitarea sau extinderea statiilor de pompare si a rezervoarelor de apa potabila, reabilitarea si extinderea retelelor de distributie a apei, inclusive contorizarea consumatorilor.

Apa uzata: extinderea si reabilitarea retelelor de canalizare, statii de pompare si colectoare princip[ale de canalizare, reabilitarea statiilor de epurare inclusive tratarea namolului.

Ratele de conectare curente (in 2010) pentru serviciile din aria proiectului sunt 77% pentru sistemele de apa si 65% pentru sistemele de apa uzata si trebuie sa creasca pana la aproximativ 100% pentru ambele servicii dupa implementarea proiectului din Fondul de Coeziune. Pentru a atinge o rata de conectare de 100% in sectorul de apa uzata, autoritatile locale s-au angajat sa finanteze executia unor investitii necesare pana la sfarsitul anului 2014. Ca urmare, in anul 2014 aglomerarile / zonele de alimentare cu apa ale proiectului vor realiza conformarea cu legislatia europeana referitoare la Tratatul de Aderare cu Romania.

Proiectul arata indicatori financiari si economici satisfacatori, cu beneficii care depasesc semnificativ costurile si nu exista riscuri mari in implementarea Proiectului si operarea ulterioara a serviciilor.

Proiecte in derulare

Situatia in judetul Vaslui a fost speciala si a fost tratata corespunzator in cadrul Aplicatiei Initiale. Reamintim in cele ce urmeaza situatia prezentata in prima Aplicatie:

"Infrastructura de apa si apa uzata din Vaslui, Barlad, Husi si Negresti a fost subiectul unui program guvernamental numit "Modernizarea infrastructurii de apa si apa uzata in Bazinul Cris, judetul Vaslui si Municipiul Ploiesti", aprobat prin OG 40/2006.

Conventia semnata intre Consiliul Judetean Vaslui si Ministerul Mediului si Padurilor aprobata prin HG 5543/26/10.2006, stabilea regulile pentru finantarea si implementarea programului.

Valoarea totala a programului pentru judetul Vaslui a fost 67.885.000 Euro.

Ca urmare a constrangerilor bugetare MMP si Consiliul Judetean au convenit anularea Conventiei si transferul proiectului catre POS Mediu."

In acest context, zece contracte de lucrari aflate in executie au fost preluate in cadrul Aplicatiei de Finantare Initiale. Pentru aceste contracte Operatorul Regional detinea calitatea de Autoritatea Contractanta prin intermediul unei forme de delegatie imperfecta intre Consiliul Judetean,

Operatorul Regional si Autoritatea finantatoare – Ministerul Mediului si Padurilor (MMP), in conformitate cu Codul Civil Roman si Legea achizitiilor publice OG 34/2006.

Intre timp s-a derulat un program de modernizare a strazilor in cele patru aglomerari ale proiectului, a carui planificare a impus o urgenta in executarea lucrarilor de retele de apa si de canalizare. Asfaltarea strazilor nu permitea interventii ulterioare pe aceste strazi pentru urmatoorii cinci ani, astfel ca retelele de apa si de canalizare amplasate pe strazile incluse in program trebuiau sa fie executate.

De altfel, regulile legii achizitiilor publice s-au modificat, astfel ca inca in cadrul unui contract existent doar creantele au fost permise sa fie transferate catre o a treia parte - Operatorul Regional, obligatiile contractului ramanand in sarcina beneficiarului initial al contractului - Consiliul Judetean. In aceasta situatie, cele zece contracte existente nu mai puteau sa ramana in cadrul programului POS Mediu. Consiliul Judetean a incheiat acorduri cu antreprenorii contractelor existente. Lucrarile urgente au ramas in cadrul contractelor existente iar restul lucrarilor a ramas in POS Mediu.

In acest sens urmatoarele proiecte au fost corelate cu proiectul de fata si cu strategia de dezvoltare a OR:

Aspecte institutionale

Beneficiarul proiectului este Operatorul regional (OR) din judetul Vaslui (S.C. AQUAVAS S.A. Vaslui), fondat la data 27.09.2005, avand ca asociati consiliile locale Vaslui, Barlad, Husi, Negresti, Murgeni si Consiliul Judetean Vaslui.

In prezent in judetul Vaslui pasul institutional este pe deplin implementat.

Pentru coordonarea si managementul implementarii proiectului (incluzand procurarea bunurilor, lucrarilor si serviciilor, etc.), OR are o unitate de implementare a proiectului (UIP) avand personal adecvat calificat. UIP a fost organizat pentru a corespunde cu cerintele de regionalizare si de asemenea pentru implementarea Fondului de Coeziune. UIP raporteaza direct Directorului General al companiei si are toate resursele necesare pentru realizarea unei implementari profesionale a proiectului. Numarul actual al staff-ului UIP este de 12 angajati.

O evaluare profunda a ideilor prezentate in Analiza Institutională permite concluzionarea faptului ca aranjamentul institutional propus va fi adecvat pentru a asigura o implementare rasunatoare a prezentului proiect investitional si o dezvoltare sustenabila a Operatorului Regional.

b) Unde proiectul este o faza a unui proiect amplu, prevedeti o descriere a etapei de implementare propuse (explicand daca este independent tehnic si financiar).

Nu este aplicabil

c) Ce criteriu a fost utilizat pentru a determina diviziunea proiectului in etape ?

Nu este aplicabil

a) B.4.2. Descrierea tehnica a investitiei in infrastructura Descrieti infrastructura propusa si lucrarile pentru care se propune asistenta, specificand caracteristicile principale si elementele componente.

Masurile constau in investitii propuse in domeniul tratarii si distributiei apei potabile si in domeniul colectarii si tratarii apei uzate in urmatoarele zone urbane: Vaslui, Barlad, Husi si Negresti.

Luand in considerare situatia prezenta mai sus descrisa exista necesitatea modernizarii atat a retelor de apa si apa uzata cat si a statiilor de tratare si a statiilor de epurare a apei in aria de proiect iar pentru un mai bun management se impune de asemenea cresterea nivelului de contorizare.

Ca parte a pregatirii acestui proiect s-a realizat un Master Plan care a definit nevoia de investitii la nivelul judetului. De asemenea s-a realizat un studiu al descarcarii de apa uzata industriala care a indicat masurile ce trebuie aplicate pentru controlul poluarii industriale si o strategie de depozitare a namolului care releva caile fezabile de management al acestuia. Detalii se regasesc in capitolele si anexele corespunzatoare din Studiul de Fezabilitate (Capitolele 5 si 6).

Investitiile au fost propuse cu urmatoarele scopuri pentru finantarea din Fondul de Coeziune:

a. pentru asigurarea unui nivel adecvat al calitatii apei potabile si a apei uzate ce se descarca in emisari, in conformitate cu Directivele EU si

b. pentru asigurarea nivelului de conectare de aproximativ 100% in aria de proiect.

Urmatoarele componente sunt incluse in acest proiect:

Componenta 1: Lucrari pentru infrastructura de apa in ZAA Vaslui;

Componenta 2: Lucrari pentru infrastructura de apa in ZAA Barlad;
Componenta 3: Lucrari pentru infrastructura de apa in ZAA Husi;
Componenta 4: Lucrari pentru infrastructura de apa in ZAA Negresti;
Componenta 5: Lucrari pentru infrastructura de apa uzata in Aglomerarea Vaslui;
Componenta 6: Lucrari pentru infrastructura de apa uzata in Aglomerarea Barlad;
Componenta 7: Lucrari pentru infrastructura de apa uzata in Aglomerarea Husi;
Componenta 8: Lucrari pentru infrastructura de apa uzata in Aglomerarea Negresti;
Componenta 9: Asistenta Tehnica.

Notă:

*Lucrarile pentru statiile de tratare Negresti au inceput intr-un Program Guvernamental denumit "Modernizarea infrastructurii de apa si apa uzata in bazinul Cris, judetul Vaslui si municipiul Ploiesti", care a fost oprit asa cum este mentionat la punctul "Proiecte in curs de desfasurare". In cadrul acestui program s-au realizat lucrari de reabilitare pentru *decantoare, retele exterioare pe linia apei si linia namolului, bazin de namol, platforme deshidratare namol, bazin apa limpezita, rezervoare 2x1000mc, instalatii electrice de forta pentru cladirea tehnico-administrativa a statiei si retele electrice exterioare*. Dupa inchiderea programului, contractul de lucrari a fost reziliat, iar lucrarile au fost oprite in februarie 2013.

Operatoul Regional si Consultantul AT au angajat realizarea de expertize tehnice si financiare autorizate in scopul de a stabili cu precizie stadiul lucrarilor executate. Expertizele au concluzionat si asupra restului de lucrari necesar a fi executate pentru a fi finalizata reabilitarea statiei de tratare. Ulterior, Consultantul AT a realizat Proiectul Tehnic pentru noul contract pentru finalizarea statiei, respectiv contractul VS-CL-R-04, tocmai luand in considerare rezultatele expertizelor autorizate. De asemenea, expertizele au concluzionat si asupra necesarului de lucrari de remediere datorate unor lucrari de constructii nesatisfacatoare efectuate de catre antreprenor, respectiv refacerea tencuielilor la decantoare si la platformele de namol. Valoarea lucrarilor de remediere se ridica la 10.843 Euro si a fost inclusa in Aplicatia Revizuita la categoria de cheltuieli neeligibile.

Lucrari pentru Asistenta Tehnica

Asistenta Tehnica ajuta la realizarea proiectului prin implementarea unui sistem adecvat si imbunatatirea efectiva a serviciului de apa. Asistenta Tehnica se concentreaza pe:

Support in managementul proiectului

☐ Supervizarea executiei lucrarilor

Managementul de Proiect

Contractul de servicii de Asistenta Tehnica sprijina managementul si implementarea proiectului prin realizarea urmatoarelor activitati;

1. Suport pentru beneficiar in managementul proiectului: sprijin in management, consultanta si instruire a UIP, infiintarea unui system de management financiar al proiectului, sprijin tehnic si juridic pentru OR in cadrul preluarii lucrarilor contractate sub HG 536, etc.

Asistenta tehnica pentru proiectare in timpul executiei lucrarilor din cadrul contractelor de tip FIDIC Rosu, in conformitate cu legislatia romana.

2. Realizarea documentatiilor de atribuire si a proiectarii tehnice (unde este aplicabil) pentru Contractele de lucrari - FIDIC Rosu, realizarea documentatiilor pentru obtinerea avizelor si autorizatiilor si sprijin acordat UIP pentru obtinerea avizelor si pentru procedurile de achizitie pentru toate contractile de tip FIDIC Rosu.

3. Dezvoltarea unui system Scada la sucursalele OR.

4. Dezvoltarea unui system de modelare hidraulica pentru sistemele de apa si de canalizare in 4 aglomerari.

5. Dezvoltarea unei system GIS pentru infrastructura in aria de proiect.

6. Dezvoltarea unui system efficient de management a pierderilor de apa.

7. Suport acordat beneficiarului pentru managementul descarcarilor de apa uzata industrială.

8. Suport acordat beneficiarului pentru managementul namolului si a altor reziduuri provenite de la ST si SE

9. Suport acordat beneficiarului pentru stabilirea protectiei surselor de apa.
10. Dezvoltarea unei campanii eficiente de promovare si publicitate a proiectului
11. Suport acordat beneficiarului pentru dezvoltarea unui plan de management al activelor
12. Reactualizarea Master Planului

In cadrul Asistentei Tehnice se vor achizitiona urmatoarele echipamente

□ System de inspectie video canalizari (CCTV)

□ Unitate combinata pentru curatarea canalelor

□ Echipament pentru detectarea pierderilor de apa

□ Hardware si software GIS

□ Hardware si software de modelare hidraulica

□ Echipament pentru SCADA la sediul OR

Supervizarea executiei lucrarilor

Principalele activitati ce se vor realiza de catre Consultantul de Supervizare care va functiona ca Inginer FIDIC sunt prezentate mai jos:

The main activities to be performed by the Supervision Consultant acting as FIDIC Engineer are presented below:

□ Faza de preconstructie:

o Mobilizare;

o Instalarea unui system computerizat de management a Proiectului;

o Manualul pentru procedurile de supervizare;

o Manualul calitatii pentru procedurile de supervizare ;

o Asistenta in obtinerea avizelor, autorizatiilor, aprobarilor;

□ Faza de constructie:

o Organizarea sistemului de arhivare;

o Verificarea proiectului contractorului;

o Verificarea programului contractorului;

o Verificarea sistemului de calitate al Contractorului;

o Initierea si conducerea de sedinte lunare si saptamanale de progres;

o Inspectii regulate pe santier;

o Analiza cererilor de plata lunare ale Contractorului;

o Eliberarea de certificate de plata interimare ;

o Initierea de ordine de variatie;

o Negocierea cu Contractorul asupra variatiilor si ajustarilor;

o Aprobarea propunerilor Contractorului de realizare a testelor finale;

o Preluarea inspectiilor, certificatelor, listei defectelor;

o Consiliere asupra plangerilor si disputelor contractuale;

o Verificarea si aprobarea desenelor lucrarilor executate;

o Controlul si aprobarea manualului si programului de intretinere;

o Controlul si aprobarea programului de instructaj al Contractorului;

Faza post-constructie:

o Inspectii regulate in timpul perioadei de notificare a defectelor;

o Eliberarea de certificate de performanta;

o Raport de supervizare final;

o Cartea constructiei.

b) In privinta lucrarilor implicate, identificati si cuantificati indicatorii cheie principali care sa fie utilizati:

Nota: "Inainte de proiect" reprezinta anul 2016 cand investitiile din alte proiecte vor fi finalizate,

"Dupa proiect" reprezinta anul 2018 cand vor fi finalizate investitiile din Fondul de Coeziune

Principalii beneficiari ai infrastructurii (cum ar fi populatia deservita cuantificata unde este posibil:

Principalii beneficiari ai investitiilor in infrastructura va fi populatia a patru ZAA / aglomerari care va beneficia de (i) acces la serviciile de apa si apa uzata (ii) imbunatatirea calitatii apei si a nivelului de servicii (iii) imbunatatirea sanatatii publice (iv) imbunatatirea calitatii apei in emisari. Impactul curatirii raurilor de receptie a efluentilor trebuie sa aiba implicatii pentru populatia judetului si pentru turism.

Unitatile administrative beneficiare:

Municipii: Vaslui, Barlad, Husi

Orase: Negresti

Infrastructura va fi manageriata de Operatorul Regional de Apa S.C. AQUAVAS SA VASLUI.

In linie cu previziunile POS, municipalitatile locale din zona de proiect au creat Asociatia de Dezvoltare Intercomunitara (ADI) catre care au transferat, prin decizie judecatoreasca, dreptul de a exercita, in numele si sub semnatura lor, competentele referitoare la managementul serviciilor de apa si apa uzata. Pe acest fond, ADI a incheiat un contract de delegare cu Operatorul Regional (OR). Prin acest mecanism ADI isi exercita drepturile contractuale de Autoritate contractoare, respectiv de monitorizare a performantei contractului in numele si sub puterea membrilor sai (municipalitatile).

Autoritatea Contractanta are puterea controlului economic, financiar si tehnic asupra activitatii si performantei Operatorului. Operatorul Regional are ca actionariat autoritatile locale din aria de operare. OR ca beneficiar al grantului trebuie sa se asigure ca masurile de investitie vor fi implementate urmarindu-se procedurile de licitatie deschisa, OR fiind angajatorul acestor licitatii.

Acest aranjament institutional este in linie cu strategia regionala a Programului Operational Sectorial de Mediu si este sprijinit de prevederile legale romanesti. Regionalizarea serviciilor de apa prin crearea de operatori regionali este considerata un element cheie in imbunatatirea calitatii si a eficientei costului serviciilor de apa si apa uzata si are scopul de a indeplini obiectivele de mediu dar si de a asigura sustenabilitatea investitiilor si operarii in temeiul unei strategii de dezvoltare pe termen lung si a cresterii balantei de regionalizare. Pentru detalii vezi Raportul Analizei Institutionale.

"Asociatia pentru Dezvoltare intercomunitara de utilitati publice pentru serviciul de alimentare cu apa si de canalizare din Municipiile Vaslui, Barlad, Husi si orasul Negresti, judetul Vaslui" a fost infiintata si are 9 membri.

Operatorul Regional este S.C. Aquavas S.A. Vaslui care a fost fondata in anul 2005 avand ca asociati Consiliile Locale ale oraselor Vaslui, Barlad, Negresti si Husi si Consiliul Judetean Vaslui. In prezent noul Act Constitutiv al OR este semnat de 5 din membrii ADI si acum OR opereaza in orasele Vaslui, Barlad, Husi, Negresti si Murgeni.

The ROC is "S.C. Aquavas S.A. Vaslui was founded in 2005 having as associates the Local Councils from Vaslui, Barlad, Negresti and Husi, and Vaslui County Council.. At present, the new Constitutive Act of the ROC have been signed by 5 of the IDA's members, and now ROC is operating in Vaslui Municipality, Barlad, Husi, Negresti and Murgeni,

"Contractul de Delegare a Gestiunii Serviciilor Publice de Alimentare cu Apa si Canalizare" a fost semnat de catre 7 dintre membrii ADI ca si autoritate contractoare si OR "S.C. Aquavas S.A. Vaslui" ca Operator / Concesionar.

Descrierea proiectului

Constrangerile curente in infrastructura si impactul proiectului

Master Planul realizat pentru Judetul Vaslui a identificat un numar de 5 aglomerari urbane, doua dintre acestea avand mai putin de 10.000 PE, 24 de aglomerari rurale avand o PE cuprinsa intre 2.000 and 10.000 si 434 de aglomerari avand mai putin de 2.000 PE.

Obiectivul major al masurilor de investitie este de a imbunatati infrastructura de apa si apa uzata in Judetul Vaslui pentru a se asigura obligatiile de conformare conform Tratatului de Aderare si a obiectivelor POS Mediu Axa Prioritara I sub care acest proiect urmeaza sa fie inaintat pentru aprobare

Obiectivele specifice ale proiectului sunt in linie cu obiectivele definite de POS Mediu Axa Prioritara I:

- 1) Asigurarea unor servicii adecvate de apa si de canalizare, la tarife accesibile
 - 2) Asigurarea unei calitati adecvate a apei potabile in toate aglomerarile urbane
 - 3) Imbunatatirea calitatii cursurilor de apa
 - 4) Imbunatatirea nivelului de management al namolului
 - 5) Creerea de structuri eficiente si novatoare de management al apei
- Investitiile propuse in acest Proiect vor avea o contributie esentiala in urmarirea obiectivelor Articolului 174 din Tratatul de Aderare:

- conservarea, protejarea si imbunatatirea calitatii mediului;
- protejarea sanatatii oamenilor;
- utilizarea prudenta si rationala a resurselor naturale;
- promovarea masurilor la nivel international pentru a rezona cu mediul regional sau mondial
- imbunatatirea calitatii apei pe cursurile de apa

Strategia de management a deeurilor:

Au fost analizate toate rutele disponibile si toate costurile unitare pentru depozitarea deeurilor. Au fost elaborate si comparate scenariile din punct de vedere tehnico – economic.

Obiective socio-economice

Indicati obiectivele si tintele socio-economice ale proiectului

Proiectul va conduce la indeplinirea urmatoarelor obiective:

1. Creerea de noi locuri de munca in timpul fazei de construire;
2. Crestere economica generata de imbunatatirea infrastructurii in aria de proiect. Existenta unor servicii de calitate de apa si apa uzata poate sa atraga noi investitori in regiunea proiectului;
3. Imbunatatirea conditiilor de igiena si de sanatate in aria de proiect;
4. Imbunatatirea calitatii vietii atat din punct de vedere calitativ cat si cantitativ pentru populatia din zona deservita prin asigurarea accesului la serviciile de apa potabila si apa uzata;
5. Economii de costuri pentru populatie;
6. Economii de costuri pentru operator.

Activitatea de apa si apa uzata in Judetul Vaslui a inregistrat performante financiare bune in ultimii ani. Rata de colectare este in medie mai mare decat 80%, municipiul Vaslui inregistrand o rata de aproximativ 99% in anul 2010 in timp ce orasele mai mici au inregistrat rate cuprinse intre 73% si 82%. Eficienta colectarii exprimata in zile debitoare a fost de aproximativ 88 de zile in privinta costurilor de operare, intretinere si administrative la nivelul anului 2010 si tinta asumata pe termen mediu este de 30 de zile pentru aceste costuri. Proiectul arata indicatori financiari si economici in care beneficiile depasesc costurile (rata cost – beneficiu este 2.19 la o rata sociala de discount de 5.50%) si nu sunt riscuri serioase pentru o implementare si operare de succes a proiectului.

Evaluarea costurilor curente de operare si intretinere arata ca in situatia prezenta a veniturilor, OR este obligat sa taie costuri acolo unde este posibil si sa dea prioritate cheltuielilor importante si inevitabile cum sunt cheltuielile cu personalul, cu energia si cheltuielile administrative. Activitatile de intretinere si reparatii sunt in present aproape neglijate. Devine evident ca o operare si

intretinere adecvata a infrastructurii va fi posibila doar dupa introducerea unui tarif al apei care sa acopere costurile.

Contributia la indeplinirea Programului Operational

Descrieti felul in care proiectul contribuie la indeplinirea prioritatilor Programului Operational (furnizati indicatori cantitativi acolo unde este posibil).

Proiectul este un pas major in furnizarea de servicii de alimentare cu apa si de apa uzata in linie cu practicile si politicile UE, preponderent in zone urbane pana in 2015, si prin infiintarea unei structuri regionale eficiente de management a infrastructurii de apa si apa uzata. Toate zonele urbane ale judetului (cu exceptia orasului Murgeni) sunt parte a proiectului, avand o populatie de aproximativ 39% din populatia totala a judetului.

Alimentarea cu apa

Obiectivul POS Mediu este de a realiza o rata de conectare la sistemul de apa de cel putin 70% pana in anul 2015. Rata curenta de conectare pentru infrastructura de apa in judetul Vaslui este de 74% in zona urbana si 33% in zona rurala, ceea ce inseamna o medie pe judet de 50%. Dupa realizarea proiectului in anul 2014, un numar additional de aproximativ 39.500 locitori vor fi conectati, ceea ce inseamna ca 59% din populatie va fi conectata la un sistem centralizat de alimentare cu apa.

Acoperirea cu servicii de alimentare cu apa in zona de proiect va creste de la 77% - valoare inainte de proiect – la 100% dupa realizarea proiectului. Un numar additional de 39.500 de locuitori vor fi alimentati cu apa potabila.

Apa Uzata:

Un numar de 5 orase sunt inzestrate cu sisteme de colectare a apei uzate si o statie de epurare care trateaza o parte din incarcarea generate de apa uzata. Niciuna din aglomerari nu sunt conforme cu Directiva de Apa Uzata Urbana 91/271/EEC. In zona rurala sunt in faza de construire sau in faza de incercari alte trei statii de epurare.

Obiectivul POS Mediu este ca pana in anul 2015 cel putin 60% din volumul de apa uzata sa fie tratat. In prezent (anul 2010) aproximativ 43% din populatie este conectata la canalizare si apa uzata tratata intr-o statie de epurare (desi nu toate statiile sunt conforme cu Directiva de apa uzata urbana 91/271/EEC). Rata de conectare dupa implementarea masurilor Proiectului din Fondul de Coeziune va deveni 56%.

Acoperirea serviciului de apa uzata in aria de proiect ce cuprinde patru aglomerari va creste de la procentul prezent de 65% in anul 2010 la procentul de 100% in 2014 dupa implementarea masurilor proiectului din Fondul de Coeziune (incluzand masurile finantate de beneficiar). Un numar additional de 60.188 de locuitori vor beneficia de servicii de apa uzata.

Tabelul de mai jos prezinta indicatorii POS Mediu Axa 1 si contributia proiectului la realizarea obiectivelor dupa realizarea proiectului.

Studiul de Fezabilitate nu este parte a nici unei asistente a Fondului European de Reconstrucție și Dezvoltare, Fondului de Coeziune, ISPA sau a altor organisme de Asistență Comunitară.

Proгноza demografică întocmită de către Consultant se bazează pe dinamica istorică a populației și pe prognoza furnizată de Institutul Național de Statistică, dar și pe fenomenele demografice observate în alte țări ale UE după aderarea acestora. **Anul de bază** pentru prognoză este **2010**, ultimul pentru care INS deține statistici ale populației. pentru orizontul de timp 2010 – 2041.

Proiecția cererii pentru Operatorul Regional se bazează pe următoarele proiecții: Consumul mediu specific facturat de apă este de cca 101 l/om/zi pentru zona de deservire a Operatorului Regional. Ca o consecință a creșterii de tarif preconizate, consumul specific se așteaptă să scadă în unele localități sub această valoare (efect al elasticității prețurilor); cu toate acestea, se poate ulterior reveni la vechea valoare ca urmare a creșterii veniturilor gospodăriilor (efect al elasticității veniturilor).

În La prognoza cererii individuale au fost avute în vedere 2 elemente:

- [] Elasticitatea cantității determinată de tarife (creșterea semnificativă a tarifului va duce pe termen mediu la descreșterea consumului casnic de apă);
- [] Elasticitatea cantității determinată de veniturile individuale (creșterea veniturilor va conduce pe termen lung la creșterea cantității;

Este notabil faptul că zonele urbane prezintă în general o descreștere a Cererii de apă în următorii 5 ani, tendința fiind una opusă în zonele rurale. Această situație se explică prin creșterea proiectată a ratei conectărilor la rețelele de apă și canalizare din zonele rurale. Cu toate acestea, zonele urbane le depășesc clar pe cele rurale în ceea ce privește Cererea totală de apă, și determină astfel tendința generală.

Debitele de apă prognozate sunt determinate de consumul de apă descris mai sus, de rata racordărilor la canalizare și de infiltrațiile în sistem. În majoritatea zonelor, numărul racordărilor la canalizare sunt scăzute, de aceea apa uzată din surse casnice și necasnice va crește la început, după terminarea procesului de racordări (urban în 2014 și rural în 2018). În același timp, consumul de apă specific precum și apa uzată rezultată din surse casnice și necasnice tinde să scadă în perioada implementării proiectului, pe măsură ce vor fi introduse progresiv tarife care să acopere costurile la apă și apă uzată și Operatorul Regional va controla mai bine descărcările de apă uzată non domestică în rețelele publice. Pe termen lung, descărcările de apă uzată vor arăta o tendință similară cu consumul de apă. Totalul debitelor de apă uzată va înregistra o scădere în perioada 2010 – 2018, odată cu implementarea măsurilor de reducere a infiltrațiilor în canalizare. În prezent, debitele de infiltrație în rețeaua de canalizare sunt foarte mari (între 31% și 65% din debitul total). Acest fenomen se explică prin starea foarte proastă în care se prezintă cea mai mare parte a canalelor și colectoarelor.

Prin măsurile de înlocuire în rețeaua de canalizare și prin reabilitarea rețelei de alimentare cu apă este posibilă reducerea infiltrațiilor la 24 – 52% din debitul total de apă uzată pe termen mediu (până la încheierea implementării proiectului, permițându-se astfel tratamentul corespunzător al apelor uzate la Stațiile de epurare. Pe termen lung, măsurile suplimentare de reabilitare în rețeaua de canalizare (așa cum s-a propus în Master Plan), ar trebui să permită o reducere a infiltrațiilor în conductele vechi, dar se adaugă o creștere datorată infiltrațiilor în conductele nou instalate conform acestui proiect. La sfârșitul orizontului de proiectare nivelul infiltrațiilor va atinge 29-51% din totalul debitului de apă uzată din toate aglomerările proiectului.

Opțiunile considerate

Punctul de pornire pentru analiza opțiunilor prezentată în acest capitol a fost revizuirea analizei opțiunilor făcută la nivelul Master Planului pentru aglomerările/zonelor de alimentare cu apă aferente acestui proiect.

După aceea, au fost făcute mai multe analize de opțiuni pentru diferitele sectoare ce acoperă întregul ciclu de apă, de la captare la evacuarea apelor uzate.

- Opțiuni generale aplicabile pentru toate aglomerările/zonelor de alimentare cu apă;
- Opțiuni specifice pentru toate aglomerările/zonelor de alimentare cu apă aferente acestui proiect și pentru diferitele probleme.

După o primă triere 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 cât și pentru costurile de exploatare iar acolo unde este necesar pentru costul externalităților.

Opțiuni de alimentare cu apă:

Analiza opțiunilor s-a făcut pe baza următoarelor **opțiuni selectate:**

□ **Zona de alimentare cu apă Vaslui:** Opțiunea centralizată - Alimentarea suburbiilor Brodoc, Rădăuți, Satu Nou și Muntenii de Sus din rețeaua de distribuție a mun. Vaslui a fost reținută ca fiind cea preferabilă datorită cheltuielilor de investiție și costurilor de exploatare reduse.

□ **Zona de alimentare cu apă Bârlad:** Opțiunea centralizată – S-a realizat o opțiune de analiză strategică cu privire la alimentarea cu apă a suburbiei Trestiana, situată în sudul municipiului Bârlad. Analizele au demonstrat că este optim ca Trestiana să fie alimentată din rețeaua de distribuție a mun. Bârlad.

□ **Zona de alimentare cu apă Huși:** Nu a fost identificată nici o opțiune strategică.

□ **Zona de alimentare cu apă Negrești:** Opțiunea centralizată - S-au realizat două opțiuni strategice cu privire la alimentarea cu apă a două grupuri de localități, Todirești, Siliștea și Huc, situate în partea de vest a orașului Negrești, respectiv Voinești și Vulturești situate în partea de est a orașului Negrești. Analizele au demonstrat că alimentarea acestor localități din rețeaua de

distribuție Negrești constituie alegerea cea mai bună datorită investițiilor reduse și costurilor de exploatare mici.

Opțiuni pentru apa uzată:

Analiza opțiunilor strategice a condus la alegerea următoarelor variante:

■ **Clusterul Vaslui:** Opțiunea centralizată – o nouă Stație de epurare în Vaslui (pe amplasamentul actualei Stații) cu o capacitate de 85.623 P.E. pentru epurarea apei uzate din aglomerările Vaslui, Satu Nou și Văleni.

■ **Clusterul Bârlad:** Opțiunea centralizată – o nouă Stație de epurare în Bârlad (pe amplasamentul actualei Stații) cu o capacitate de 77.698 P.E. pentru epurarea apei uzate din aglomerările Bârlad și Zorleni.

■ **Aglomerarea Huși:** Doar pentru aglomerarea Huși, analiza opțiunilor a arătat că nu este avantajoasă crearea unui cluster de apă uzată - 1 Stație de epurare în Huși cu o capacitate de 26.713 P.E.

Aglomerarea Negrești: o nouă Stație de epurare în Negrești (pe amplasamentul actualei Stații) cu o capacitate de 14.700 P.E. pentru epurarea apei uzate din aglomerarea Negrești și localitățile Valea Mare și Poiana prevăzute cu fose septice. Capacitatea maximă estimată a aglomerării în cadrul acestui proiect este de 7.350 PE, prin urmare, proiectul CF va fi finanțat numai proporțional cu capacitatea calculată a aglomerării.

Opțiuni privind epurarea apelor uzate și tratarea nămolului:

O analiză detaliată a opțiunilor (opțiuni de proces) pentru nămol și epurarea apelor uzate a fost efectuată printr-o abordare similară celei descrise mai sus: 1) selectarea opțiunilor tehnologice și 2) compararea detaliată pe criterii tehnice, de mediu și financiare.

Opțiunile reținute pentru analiza detaliată în condițiile date au fost:

- Opțiunea 1: Nămol activat cu îndepărtarea biologică a fosforului bio-P (NA)
- Opțiunea 2: Aerare prelungită cu bio-P (AP)

Subopțiuni pentru ambele opțiuni prezentate mai sus:

□ Deshidratarea mecanică a nămolului

□ Deshidratarea mecanică a nămolului + adăugarea de var

Compararea a cuprins dimensionarea completă a tuturor opțiunilor, respectiv a elementelor principale de proces pentru epurarea apelor și tratarea nămolului. Toate aceste elemente au fost evaluate individual din punct de vedere al costurilor și s-au calculat valorile VAN. Doar după combinarea rezultatelor VAN individuale cu evaluările tehnice și de mediu, s-a stabilit o recomandare privind opțiunea potrivită.

Epurarea apelor uzate:

Rezultatele evaluării generale au condus la alegerea Opțiunii 1 (Nămol activat) pentru Stațiile de epurare Vaslui și Bârlad. Peste o anumită capacitate a stației este mai economică investiția într-un sistem de fermentare anaerobă a nămolului cu recuperarea energiei (biogaz). Costurile de investiție pentru unitățile suplimentare de tratare a nămolului vor fi compensate de energia recuperată din biogazul rezultat în urma fermentării. Acest aspect este din ce în ce mai important având în vedere creșterea prețurilor pentru energie.

Pentru toate opțiunile investiția specifică și costurile de operare au fost calculate pentru diverse capacități ale SE. Pe această bază s-au calculat VAN (Valoarea Actualizată Netă) pentru toate schemele și capacitățile de epurare.

În comparație cu aglomerările anterioare, situația de la Huși și Negrești diferă în privința opțiunilor de epurare a apelor uzate. Stația de epurare Huși a fost reabilitată recent astfel încât nu au fost identificate soluții tehnice alternative.

În prezent, lucrările de reabilitare și extindere a Stației de epurare Negrești sunt în desfășurare, ca urmare a aprobării unui proiect finanțat printr-un program guvernamental. Așadar nu au fost identificate soluții tehnice alternative.

Tratarea nămolului:

Evaluarea generală pe baza criteriilor financiare (criteriul principal pentru evaluarea proiectelor Fondului de Coeziune) arată că pentru Stații de epurare mari ca Vaslui, Bârlad, Huși și Negrești opțiunea recomandată este deshidratarea mecanică (la 22% s.u.).

Gestionarea nămolului:

Se sugerează utilizarea nămolului în agricultură, ca o primă prioritate pentru toate aglomerările prioritare Vaslui, Bârlad, Huși și Negrești.

Această opțiune a rezultat ca fiind cea mai avantajoasă din punct de vedere al costurilor, terenurile agricole potențiale fiind suficiente, acceptul scris al primăriilor pentru folosirea nămolului deshidratat obținut, măsura fiind încurajată prin Directiva CE 86/278/EEC (Legea nr. 426/2001 pt aproagarea OUG. nr. 78/2000 privind depozitarea nămolului).

Nu în ultimul rând, informațiile disponibile subliniază că nu sunt preconizate probleme privind calitatea nămolului (metale grele, poluanți organici și/sau indicatori de igienă). Se apreciază că toți acești parametri se vor încadra în limite necritice.

Asa cum se arată în rezumatul de mai jos privind strategia de "Gestionare a Nămolului", se așteaptă ca eforturile pentru promovarea viabilității utilizării nămolului în agricultură să aibă rezultate pozitive și să ducă la acceptarea pe termen lung a acestei opțiuni. Abordarea gestionării nămolului, definită în Capitolul 6.10 este prezentată mai jos:

Pe baza acestei evaluări, strategia de dezvoltare pe termen scurt, mediu și lung a gestionării nămolului recomandă:

Utilizarea nămolului în agriculturădupa deshidratarea mecanică in Vaslui, Barlad, Husi si Negrești.

Opțiunea aleasă este în general cea mai avantajoasă din punct de vedere financiar (a se vedea Capitolul 8 – Analiza opțiunilor), beneficiind și de prezența a numeroase terenuri agricole cultivate cu culturi pretabile utilizării nămolului ca îngrășământ. Suprafața necesară reprezintă un procent de numai 1.4% din suprafața totală disponibilă. Un alt argument îl reprezintă existența în județul Vaslui a unor ferme mari cu care se pot încheia contracte pe termen lung. Există deja o fermă de 5.000 ha care a acceptat folosirea nămolului, iar calitatea acestuia este una adecvată.

Măsurile de maximizare a șanselor de implementare cu succes a utilizării nămolului în agricultură sunt:

☐ Monitorizarea cu regularitate / analiza calității finale a nămolului: conținut materii solide uscate, solide volatile, azot, fosfor, potasiu, metale grele, poluanți organici, indicatori de igienă.

☐ Informarea activă a fermierilor: ședințe de informare prin reprezentanți profesionali, prospecte, date privind calitatea nămolului, informări privind economiile financiare obținute prin înlocuirea îngrășămintelor industriale.

☐ Capacități mari de depozitare în cadrul SE, pentru perioade de aproximativ 1 an.

☐ Acorduri scrise privind utilizarea nămolului: acordurile primăriilor au fost deja obținute pe parcursul prezentului studiu; acordurile de la fermierii privați vor fi obținute pe durata proiectării de detaliu/licitării/perioadei de construire, până în 2014.

Scadența proiectului

Descrieți graficul de execuție (D.1) în termeni de derulare tehnică și financiară și scadența curentă a proiectului conform următoarelor rubrici:

D.2.1. Tehnic (studii de fezabilitate, etc.):

Master Plan: Aprobata în martie 2009

Studiu de fezabilitate: Draft predat 18/11/2011, Forma finală 20/07/2012

Aplicație: Draft predat 18/11/2011, Forma finală 20/07/2012

Aplicație Aprobata: 07/12/2012

Aplicație Revizuita: Versiune draft predata 15/012015. Versiune finala 30.10.2015

Documente de Licitație: Pregătire pentru Fondul de Coeziune prioritatea I: 08/03/2013

Data de demarare pentru contractele de servicii și lucrări: 06/11/2013 si 07/03/2014

Atât Master Planul cât și Studiul de Fezabilitate au arătat că este o nevoie imediată de investiții.

Abordarea propusă de Consultantul Master Planului a inclus elaborarea unei strategii județene care identifică toate necesitățile de investiții, în conformitate cu obligațiile asumate de România în Tratatul de aderare și cu perioadele de tranziție acordate pentru diferite sectoare și aglomerări.

Redefinirea aglomerării a implicat investiții mai mari, care pe de o parte vor contribui la îndeplinirea obligațiilor și pe de altă parte îl vor sprijini pe operator în furnizarea de servicii decalitate la tarife acceptabile. În acest scop, a fost esențial să se asigure măsurile de Asistență Tehnică destinate să sprijine Operatorul Regional în aplicarea a acestui proiect complex și în extinderea serviciilor sale într-un mod viabil.

Se propun două tipuri de servicii:

- 1) Sprijin în managementul proiectului și
- 2) Supervizarea lucrărilor.

Stațiile de tratare a apei trebuie să fie funcționale cel mai târziu până la sfârșitul anului 2015. Stațiile de epurare a apelor uzate sunt programate să fie funcționale corespunzător cu cerințele.

D.2.2. Administrativ (autorizații, Evaluare Impact Mediu, achiziții teren, invitații la licitație etc):

Autorizații și avize: Au fost obținute toate documentele de mai jos:

Pentru Aglomerarea Vaslui

- Certificatul de urbanism (Anexa 12 la Vol II – Studiu de Fezabilitate), respectiv:

☐ C.U. nr. 173 / 24.11.2011 (Certificat Urbanism Initial);

☐ C.U. nr. 17 / 24.03.2015 ;

- Aprobări de gestionare a apei de la Administrația Națională "Apele Române" (Anexa 12 la Vol II – Studiu de Fezabilitate), respectiv:

☐ aprobarea cu nr. 13 / 01.02.2012 (Initiala);

☐ aprobarea cu nr. 103 / 25.06.2014 pentru lucrarile incluse in contractul FIDIC Rosu VS- CL-VS-R-01;

☐ aprobarea cu nr. 90 / 04.06.2014 pentru lucrarile incluse in contractul FIDIC Rosu VS-CL-VS & BD –R-05;

☐ aprobarea cu nr. 140 / 22.10.2015 pentru lucrarile incluse in contractul FIDIC Rosu VS- CL-VS-R-01;

☐ aprobarea cu nr. 139 / 22.10.2015 pentru lucrarile incluse in contractul FIDIC Rosu VS-CL-VS & BD –R-05;

- Declarațiile Natura 2000 (Anexa I – Aplicatie) si confirmările de mentinere a Declaratiei emise in 2012, respectiv:

☐ nr. 1128 / 23.02.2012 pentru Aplicatia Initiala si Harta zona Vaslui Natura 2000;

☐ nr. 2514 / 09.04.2015 pentru Aplicatia Revizuita;

☐ nr. 2838 / 27.04.2015 pentru Aplicatia Revizuita;

☐ nr. 5140 / 27.07.2015 pentru Aplicatia Revizuita;.

- Declarații privind valabilitatea terenului pentru amplasamentul viitorului obiectiv (Anexa VIII – Aplicatie):

- Decizii de incadrare si acorduri de mentinere a Deciziilor de incadrare in cazul modificarii proiectului(Anexa III – Aplicatie), respectiv:

☐ nr. 17 / 23.02.2012 pentru Aplicatia Initiala;

☐ nr. 8419 / 05.12.2014 pentru Aplicatia Revizuita;

☐ nr. 2859 / 27.04.2015 pentru Aplicatia Revizuita;

☐ nr. 5144 / 27.07.2015 pentru Aplicatia Revizuita;

□ Modificările proiectului au fost notificate de către Beneficiar la Agenția pentru Protecția Mediului Vaslui prin notificările cu nr. 6149 / 02.12.2014, nr 1879 / 24.04.2015, nr. 3345 / 23.07.2015 și nr.4011 / 16.09.2015 (precum și adresele 1614 / 06.04.2015 și 4086 / 22.09.2015).

□ Notă: Ultima notificare conține un rezumat al tuturor modificărilor survenite de-a lungul Aplicației Revizuite pentru care APM Vaslui a răspuns la toate aglomerările cu adresele 6420 / 18.09.2015, 6421/6421 / 18.09.2015, 6422/6421 / 18.09.2015 și 6423 / 18.09.2015).

- Autorizația de construcție ("autorizații de construcție") pentru lucrările incluse în contractul FIDIC Galben VS-CL-G-01 (WTP Vaslui, Barlad si Husi), respectiv:

nr. 41 / 13.08.2014 pentru Statia de Epurare apa Vaslui;

- - Autorizația de construcție ("autorizații de construcție") pentru lucrările incluse în contractul FIDIC Galben VS-CL-G-02 (WTP Vaslui, Barlad si Husi), respectiv:

nr. 12 / 16.03.2015 pentru Statia de Tratare apa uzata Vaslui;

- Achiziții de terenuri - toate terenurile solicitate pentru lucrarile definitive se află în proprietatea autorităților locale.

Pentru Aglomerarea Barlad

- Certificatul de urbanism (Anexa 12 la Vol II – Studiu de Fezabilitate), respectiv:

□ C.U. nr. 171 / 24.11.2011 (C.U. Initial);

□ C.U. nr. 18 / 31.03.2014;

- Aprobări de gestionare a apei de la Administrația Națională "Apele Române" (Anexa 12 la Vol II – Studiu de Fezabilitate), respectiv:

□ aprobarea cu nr. 03 / 20.01.2012 (Initiala);

□ aprobarea cu nr. 105 / 25.06. 2014 pentru lucrarile incluse in contractul FIDIC Rosu VS- CL-VS-R-02;

□ aprobarea cu nr. 104 / 25.06.2014 pentru lucrarile incluse in contractul FIDIC Rosu VS-CL-VS & BD –R-05;

□ aprobarea cu nr. 138 / 22.10. 2015 pentru lucrarile incluse in contractul FIDIC Rosu VS- CL-VS-R-02;

□ aprobarea cu nr. 137 / 22.10.2015 pentru lucrarile incluse in contractul FIDIC Rosu VS-CL-VS & BD –R-05;

- Declarațiile Natura 2000 (Anexa I – Aplicatie) si confirmările de mentinere a Declaratiei emise in 2012, respectiv:

□ nr. 1129 / 23.02.2012 pentru Aplicatia Initiala;

□ nr. 2516 / 09.04.2015 pentru Aplicatia Revizuita;

□ nr. 5141 / 27.07.2015 pentru Aplicatia Revizuita;

□ nr. 6406 / 18.09.2015 pentru Aplicatia Revizuita;

- Declarații privind valabilitatea terenului pentru amplasamentul viitorului obiectiv (Anexa VIII – Aplicatie);

- Decizii de incadrare si acorduri de mentinere a Deciziilor de incadrare in cazul modificarii proiectului(Anexa III – Aplicatie), respectiv:

□ nr. 18 / 23.02.2012 pentru Aplicatia Initiala

□ nr. 8420 / 05.12.2014 pentru Aplicatia Revizuita;

□ nr. 5142 / 27.07.2015 pentru Aplicatia Revizuita;

□ nr. 6410 / 18.09.2015 pentru Aplicatia Revizuita;

- Modificările proiectului au fost notificate de către Beneficiar la Agenția pentru Protecția Mediului Vaslui prin notificările cu nr. 6149 / 02.12.2014, nr 1879 / 24.04.2015, nr. 3345 / 23.07.2015 și nr.4011 / 16.09.2015 (precum și adresele 1614 / 06.04.2015 și 4086 / 22.09.2015).

- Notă: Ultima notificare conține un rezumat al tuturor modificărilor survenite de-a lungul Aplicației Revizuite pentru care APM Vaslui a răspuns la toate aglomerările cu adresele 6420 / 18.09.2015, 6421/6421 / 18.09.2015, 6422/6421 / 18.09.2015 și 6423 / 18.09.2015).

- Autorizatia de constructie ("autorizații de construcție") pentru lucrările incluse în contractul FIDIC Galben VS-CL-G-01 (WTP Vaslui, Barlad si Husi), respectiv:

□ nr. 53 / 22.10.2014 pentru Statia de Epurare apa Barlad;

- - Autorizatia de constructie ("autorizații de construcție") pentru lucrările incluse în contractul FIDIC Galben VS-CL-G-02 (WTP Vaslui, Barlad si Husi), respectiv:

□ nr. 11 / 16.03.2015 pentru Statia de Tratare apa uzata Barlad;

- Achiziții de terenuri - toate terenurile solicitate pentru lucrarile definitive se află în proprietatea autorităților locale.

Pentru Aglomerarea Husi

- Certificatul de urbanism (Anexa 12 la Vol II – Studiu de Fezabilitate), respectiv:

□ nr. 172 / 24.11.2011 (C.U. Initial);

□ nr. 20 / 07.04.2014 ;

- Aprobări de gestionare a apei de la Administrația Națională "Apele Române" (Anexa 12 la Vol II – Studiu de Fezabilitate), respectiv:

□ aprobarea cu nr. 12 / 01.02.2012 (Initiala);

□ aprobarea cu nr. 102 / 25.06. 2014 pentru lucrarile incluse in contractul FIDIC Rosu VS-CL-HU & NE –R-03;

□ aprobarea cu nr. 135/ 22.10 2015 pentru lucrarile incluse in contractul FIDIC Rosu VS-CL-HU & NE –R-03;

- Declarațiile Natura 2000 (Anexa I – Aplicatie) si confirmarile de mentinere a Declaratiei emise in 2012, respectiv:

□ nr. 1130 / 23.02.2012 pentru Aplicatia Initiala;

□ nr. 2513 / 09.04.2015 pentru Aplicatia Revizuit;

□ nr. 5142 / 27.07.2015 pentru Aplicatia Revizuit;

□ nr. 6405 / 18.09.2015 pentru Aplicatia Revizuit;

- Declarații privind valabilitatea terenului pentru amplasamentul viitorului obiectiv (Anexa VIII – Aplicatie):

- Decizii de incadrare si acorduri de mentinere a Deciziilor de incadrare in cazul modificarii proiectului(Anexa III – Aplicatie), respectiv:

□ nr. 15 / 23.02.2012 pentru Aplicatia Initiala;

□ nr. 8422 / 05.12.2014 pentru Aplicatia Revizuita;

□ nr. 5145 / 27.07.2015 pentru Aplicatia Revizuita;

□ nr. 6408 / 18.09.2015 pentru Aplicatia Revizuita;

□ Modificările proiectului au fost notificate de către Beneficiar la Agenția pentru Protecția Mediului Vaslui prin notificările cu nr. 6149 / 02.12.2014, nr 1879 / 24.04.2015, nr. 3345 / 23.07.2015 și nr.4011 / 16.09.2015 (precum și adresele 1614 / 06.04.2015 și 4086 / 22.09.2015).

□ Notă: Ultima notificare conține un rezumat al tuturor modificărilor survenite de-a lungul Aplicației Revizuite pentru care APM Vaslui a răspuns la toate aglomerările cu adresele 6420 / 18.09.2015, 6421/6421 / 18.09.2015, 6422/6421 / 18.09.2015 și 6423 / 18.09.2015).

- Autorizația de construcție ("autorizații de construcție") pentru lucrările incluse în contractul FIDIC Galben VS-CL-G-01 (WTP Vaslui, Barlad si Husi), respectiv:

□ nr. 43 / 27.08.2014 pentru Statia de Epurare apa Husi;

- - Autorizația de construcție ("autorizații de construcție") pentru lucrările incluse în contractul FIDIC Galben VS-CL-G-02 (WTP Vaslui, Barlad si Husi), respectiv:

□ nr. 38 / 21.07.2015 pentru Statia de Tratare apa uzata Husi.

- Achiziții de terenuri - toate terenurile solicitate pentru lucrarile definitive se află în proprietatea autorităților locale.

Pentru Aglomerarea Negresti

- Certificatul de urbanism (Anexa 12 la Vol II – Studiu de Fezabilitate), respectiv:

□ nr. 90 / 29.08.2011 (C.U. Initial);

□ nr. 41 / 19.11.2013 ,

- Aprobări de gestionare a apei de la Administrația Națională "Apele Române" (Anexa 12 la Vol II – Studiu de Fezabilitate), respectiv:

□ aprobarea cu nr. 06 / 20.01.2012 (Initiala);

□ aprobarea cu nr. 97 / 12.06. 2014 pentru lucrarile incluse in contractul FIDIC Rosu VS-CL-HU & NE –R-03;

□ aprobarea cu nr. 88 / 02.06.2014 pentru lucrarile incluse in contractul FIDIC Rosu VS-CL-HU & NE –R;

□ aprobarea cu nr. 136 / 22.10 2015 pentru lucrarile incluse in contractul FIDIC Rosu VS-CL-HU & NE –R-03;

- Declarațiile Natura 2000 (Anexa I – Aplicatie) si confirmarile de mentinere a Declaratiei emise in 2012, respectiv:

□ nr. 1131 / 23.02.2012 pentru Aplicatia Initiala;

□ nr. 2515 / 09.04.2015 pentru Aplicatia Revizuita;

□ nr. 2838/ 27.04.2015 pentru Aplicatia Revizuita;

□ nr. 6407 / 18.09.2015 pentru Aplicatia Revizuita;

- Declarații privind valabilitatea terenului pentru amplasamentul viitorului obiectiv (Anexa VIII – Aplicatie);

- Decizii de incadrare si acorduri de mentinere a Deciziilor de incadrare in cazul modificarii proiectului(Anexa III – Aplicatie), respectiv:

□ nr. 16 / 23.02.2012 pentru Aplicatia Initiala

□ nr. 8421 / 05.12.2014 pentru Aplicatia Revizuita;

□ nr. 2838 / 27.04.2015 pentru Aplicatia Revizuita;

□ nr. 6409 / 18.09.2015 pentru Aplicatia Revizuita;

- Modificările proiectului au fost notificate de către Beneficiar la Agenția pentru Protecția Mediului Vaslui prin notificările cu nr. 6149 / 02.12.2014, nr 1879 / 24.04.2015, nr. 3345 / 23.07.2015 și nr.4011 / 16.09.2015 (precum și adresele 1614 / 06.04.2015 și 4086 / 22.09.2015).

- Notă: Ultima notificare conține un rezumat al tuturor modificărilor survenite de-a lungul Aplicației Revizuite pentru care APM Vaslui a răspuns la toate aglomerările cu adresele 6420 / 18.09.2015, 6421/6421 / 18.09.2015, 6422/6421 / 18.09.2015 și 6423 / 18.09.2015).

- Achiziții de terenuri - toate terenurile solicitate pentru lucrările definitive se află în proprietatea autorităților locale.

* Deciziile de angajament de finanțare ale autorităților locale (HCL) sunt anexate în Anexa V - Aprobări SF.

** Deciziile de angajament de finanțare ale Consiliului Județean (HCJ) pentru contribuția Operatorului Regional sunt anexate în, Anexa VI - Angajamente de finanțare

*** Deciziile de angajament de finanțare ale Consiliului Județean (HCJ) și ale Consiliului Local Husi sunt anexate în, Anexa V - Aprobări SF.

Potrivit POS Mediu, Guvernul României a rezervat o anumită sumă de fonduri pentru cofinanțarea proiectelor planificate în cadrul Fondului de Coeziune din diferite județe, în scopul de a cofinanța o parte din deficitul de finanțare neacoperit nici de grantul din Fondul de Coeziune, nici de alte surse. La contractul VS-01-CS-ATMP platile nu au fost realizate în concordanță cu progresul fizic deoarece documentațiile pentru contractele FIDIC Rosu, furnizate de Consultantul APM, nu au primit aprobarea Inspectoratului pentru Situații de Urgență (IGSU).

Progresul fizic din luna septembrie 2015, a contractelor pentru lucrările VS-CS-G-01 și VS- CS-G-01 sunt prezentate mai jos:

A. Contractul :VS-CL-G-01

Stație de tratare apă potabilă pentru Vaslui

Obiectul A01 – Recipient amestec surse – executat 95%;

Obiectul A02.1 – Rezervor ozonizare – executat 95%

Obiectul A02.2 – Stație cu Microfiltre - executat 98%

Obiectul A03 – Rezervor (cameră) de amestec reactivi și distribuitor – construcție 90%, echipamente 95%;

Obiectul A04.1 –Rezervor suspensie (decantor) nr.1 – executat 98%

Obiectul A04.2 – Rezervor suspensie (decantor) nr.2 – reabilitarea construcției 80% + echipamente 95%;

Obiectul A05 – Stație de filter rapide cu nisip (inclusive cladire aferentă) – executat 98%

Obiectul A06 – Stație de pompare, birouri și laborator analize biologice – lucrări de construcții 95%, echipamente de ansamblare 95%, lucrări instalații electrice 90%;

Obiectul A07 – Stație de filtre rapide cu cărbune activ – construcții 30%;

Obiectul A08 – Rezervor (bazin) de îngroșare / stocare nămol - executat 98%

Obiectul A09.1 – Stație de deshidratare nămol - construcții 90%, echipamente 90%;

Obiectul A10 – Rezervor stocare și stație de pompare apă de la spălarea filtrelor – construcție 80%;

Obiectul A11 - Stație chimică (stație preparare –dozare clor) – construcție 95% , echipamente 95%

Obiectul A12–Pavilion administrativ, dispecer și laborator analize chimice (inclusiv clădire stație filter cu cărbune active) - construcție 50%;

Obiectul A13 – Instalație de alimentare cu energie electrică (Post transformare) – 5%;

Obiectul A14 – Cameră conducte – construcție 90% ; instalații hidraulice 95%;

Obiectul A15 – Camera vanelor – executat 85%;

Obiectul A17 – Stație de pompare supernatant – construcție 95%, echipamente95%;

Obiectul A18 – Atelier (workshop) ;

Obiectul A19 – Instalație de dezinfecție UV (echipament) – construcție100%, echipamente 95%;

Obiectul A25 – Sistem de monitorizare aferent stației de tratare SCADA – executat 20%

Obiectul A26 – Rețele noi în incintă – executat 15%;

Obiectul A27 – Amenajare peisagistică, drumuri, alei,incintă și împrejurimi – executat 5%;

Obiectul A28 – Dotari de laborator: - ;

Stație de tratare apă potabilă pentru Bârlad

Obiectul A01 – Recipient amestec surse – executat 98%;

Obiectul B01.1 – Stație cu Microfiltre – construcții 95%, equipments 95%;

Obiectul B01.2 – Rezervor ozonizare – sealing test execution;

Obiectul B02 – Rezervor (cameră) de amestec reactivi și distribuitor – construcții 95%, echipamente 95%;

Obiectul B03.1- Rezervor suspensie (decantor) nr.1 – executat 98%;

Obiectul B03.1- Rezervor suspensie (decantor) nr.2 – constructions 15%;

Obiectul B04.1/B04.2 – Stație de filter rapide cu nisip , stație de filtre rapide cu cărbune activ – construcții 75% , echipamente 75% (3 -4 filtre sunt în probe);

Obiectul B05 – Stație de pompare, birouri și laborator analize biologice – construcții 80%, echipamente 80%

Obiectul B06 – Instalație de dezinfecție UV (echipament) – construcții 95%, echipamente 95%;

Obiectul B07.a – Rezervor (bazin) de îngroșare / stocare nămol – construcții s 95%, echipamente 95% (încercarea proba etanșare realizată);

Obiectul B07.1 – Rezervor stocare apă de la spălarea filtrelor – construcții 85%;

Obiectul B09.1 – Stație de deshidratare nămol – construcții 90%, echipamente 90%;

Obiectul B09.2 Stație deshidratare nămol și spațiu depozitare containere – construcții 80%;

Obiectul B10.1/B10.2/B10.3/B10.4 – Atelier (workshop) / spațiu reparații curente / Stație reactivi (policlorura de aluminiu) / Stație dozare – stocare clor – construcții 95%, echipamente 90%;

Obiectul B11 – Depozit/ magazie - finalizat 75%;

Obiectul B14 – Instalație de alimentare cu energie electrică (Post transformare) – finalizat 25%;

Obiectul B15 – Rezervor colectare – construcții 90%;

Obiectul B20 – Stație de pompare supernatant –;

Obiectul B22 –Stație de pompare apa de la spălarea filtrelor –;

Obiectul B23.1 – Cămin debitmetru apă epurată pentru aducțiunea principală Cuibu Vulturilor - finalizat 90%;

Obiectul B24 – Sistem de monitorizare aferent stației de tratare SCADA – finalizat 20%

Obiectul B25 – Rețele noi în incintă – finalizat 15%;

Obiectul B26 – Amenajare peisagistică, drumuri, alei,incintă și împrejurimi –;

Obiectul B27 – Dotari de laborator - ;

Stație de tratare apă potabilă pentru Huși

Obiectul C05/C06 – Clădiri administrative + depozit + instalație pentru neutralizare clor gazos - construcții 85%;

Obiectul C14/C14.a/C14.b – Bazin de recuperare apă de la spălarea filtrelor /Stație de pompare apă de nămol/ Stație de pompare apă decantată– construcții 98%, echipamente 98%;

Obiectul C14.c – Stație de pompare Washing water pumping station – finalizat d 98%

Obiectul C15 – Rezervor (bazin) de îngroșare / stocare nămol – construcții 95%, echipamente 95%;

Obiectul C 16 – Stație de deshidratare nămol – construcții 80%, echipamente 80%;

Obiectul C 17 – Stație de pompare apă de nămol – construcții 80%, echipamente 60%;

Obiectul C18 – Platformă de depozitare containere pentru nămol – construcții;

Obiectul C19 – Atelier (workshop) – finalizat 80%;

Obiectul C20 – Rețele interioare în incintă – finalizat 80%;

Obiectul C21 – Rețele noi în incintă – finalizat d 20%

Obiectul C22 - Sistem de monitorizare aferent stației de tratare SCADA –finalizat 20%

Obiectul C23 - Dotari de laborator -;

Obiectul de rețele SCADA pentru Vaslui, Barlad, Husi , Negresti : -.

B. Contractul :VS-CL-G-02

Stație de Epurare ape uzate Vaslui

1. Lucrări preliminare -Proiect Tehnic și Detalii de Execuție - executat 85%

2. Organizarea de șantier – executat 100%

3. Bazin omogenizare încărcări și egalizare debite și conducte transport ape uzate – executat0%

4. Hală grătare rare și cămin de intrare – executat 0%
5. Stație de pompare apă uzată – executat 29%
6. Cămin debitmetru apă uzată - executat 0%
7. Hală pretratare mecanică inclusiv instalație de Tratare aer- Pretratare mecanică – executat 32%
8. Cameră de distribuție decantoare primare– executat 33%
9. Decantoare primare – executat 30%
10. Cameră de distribuție bazin de aerare – executat 90%
11. Bazine de aerare și stație de suflante – executat 50%
12. Cameră de distribuție la decantoarele secundare– executat 55%
13. Decantoare secundare – executat 48%
14. Cămin debitmetru apă epurată și stație de pompare apă de săplare și conductă evacuare apă epurată în emisar- executat 0%
15. Stație de pompare nămol activat – executat 0%
16. Bazin stocare nămol în exes, grăsimi și spumă – executat 20%
17. Stație de îngroșare și deshidratare mecanică a nămolului inclusiv instalația de tratare aer-deshidratare - executat 0%
18. Bazin de stocare nămol îngroșat - executat 0%
19. Rezervor de fermentare a nămolului – executat 50%
20. Bazin de stocare nămol fermentat – executat – 25%
21. Platformă de depozitare containere nămol – executat 5%
22. Depozit de nămol pentru 6 luni - executat 0%
23. Pavilion administrativ, magazie, post de transformare – executat 8%
24. Instalație de clorură ferică (instalare) - executat 0%
25. Centrală termică și racord gaz – executat 10%
26. Rețele în incintă inclusiv Stație de pompare apă drenaje – executat 0%
27. Racord electric și alimentare cu energie stație – executat 0%
28. Drumuri, alei, platforme și amenajare incintă - executat 0%
29. Canal deschis de evacuare, gură deversoare și amenajare albie - executat 0%
30. Lucrări de demolare – executat 40%
31. Dotări de laborator – executat 0%
32. Sistem de monitorizare aferent stației de epurare SCADA - executat 0%
33. Testare, punere în funcțiune, instruire personal - executat 0%

Stație de Epurare ape uzate Bărlad

1. Lucrări preliminare -Proiect Tehnic și Detalii de Execuție - executat 85%
2. Organizarea de șantier – executat 100%
3. Hală grătare rare și cămin de intrare – executat - 0%

4. Stație de pompare apă uzată – executat 30%
 5. Cămin debitmetru apă uzată - executat - 0%
 6. Hală pretratare mecanică inclusiv instalație de Tratare aer- Pretratare mecanică – executat 20%
 7. Cameră de distribuție decantoare primare - executat 33%
 8. Decantoare primare – executat 25%
 9. Cameră de distribuție bazin de aerare – executat – 90%
 10. Bazine de aerare și stație de suflante – executat – 45%
 11. Cameră de distribuție la decantoarele secundare– executat 55%
 12. Decantoare secundare – executat 40%
 13. Cămin debitmetru apă epurată și stație de pompare apă de săplare și conductă evacuare apă epurată în emisar- executat 0%
 14. Stație de pompare nămol activat – executat 0%
 15. Bazin stocare nămol în exes, grăsimi și spumă – executat 20%
 16. Stație de îngroșare și deshidratare mecanică a nămolului inclusiv instalația de tratare aer-deshidratare - executat 0%
 17. Bazin de stocare nămol îngroșat - executat 0%
 18. Rezervor de fermentare a nămolului – executat 50%
 19. Bazin de stocare nămol fermentat – executat – 20%
 20. Platformă de depozitare containere nămol – executat 0%
 21. Depozit de nămol pentru 6 luni - executat 90%
 22. Pavilion administrativ – executat 5%
 23. Instalație de clorură ferică (instalare) - executat 0%
 24. Centrală termică și racord gaz – executat 0%
 25. Enclosure networks - executed 0%
 26. Racord electric și alimentare cu energie stație – executat 0%
 27. Drumuri, alei, platforme și amenajare incintă - executat 0%
 28. Canal deschis de evacuare, gură deversoare și amenajare albie - executat 0%
 29. Lucrări de demolare – executat 40%
 30. Dotări de laborator – executat 0%
 31. Sistem de monitorizare aferent stației de epurare SCADA - executat 0%
 32. Testare, punere în funcțiune, instruire personal - executat -
- Stație de Epurare ape uzate Huși**
2. Lucrări preliminare - Proiect Tehnic și Detalii de Execuție - executat 85%
 3. Organizarea de șantier – executat 100%
 4. Lucrări de deznisipator – executat 5%
 5. Lucrări la separatorul de grăsimi și conducta de by-pass – executat 5%

6. Stație de pompare apă pluvială- executat 0%
7. Instalație de tratare cu var – 5%
8. Rețele de incintă necesare noilor lucrări - executat 0%
9. Racord electric de la stația de tratare și alimentare cu energie - executat 0%
10. Debitmetre electromagnetice apă uzată - executat 0%
11. Instalații prelevare probe de apă uzată și apă epurată - executat 0%
12. Testare, punere în funcțiune, instruire personal - executat 0%

Contractele: R01 - R05 nu sunt încă atribuite.

ANALIZA COST BENEFICIU

Această secțiune trebuie să se bazeze pe Ghidul privind metodologia pentru realizarea analizei cost-beneficiu a proiectelor majore. În plus față de elementele de sinteză care urmează să fie furnizate, analiza completa cost-beneficiu trebuie să fie furnizată în sprijinul acestei aplicații ca Anexa II.

E.1. Analiza financiară

Elementele cheie din analiza financiară a ACB sunt rezumate mai jos.

E.1.1. Scurta descriere a metodologiei și ipotezelor specifice formulate

(1) Abordare generală

Analiza Cost Beneficiu, ale carei rezultate sunt prezentate în următoarele, a fost elaborată în conformitate cu principiile metodologice stabilite în "Ghidul ACB pentru proiectele din sectorul de apă și apă uzată", din decembrie 2008, precum și cu principiile mai generale din "Ghidul pentru Analiza Cost Beneficiu a proiectelor de investiții realizate cu sprijinul Fondurilor Structurale, Fonduri de Coeziune și Instrumente pentru Pre-Aderare" din iunie 2008. Un alt document metodologic este "Documentul de lucru 4: Ghid privind Metodologia de elaborare a Analizei Cost-Beneficiu", publicat în august 2006 de Comisia Europeană (denumit în continuare DL4).

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 date de producție / servicii furnizate de operatorul de apă pentru anii 2009 și 2010.

De asemenea sunt luate în considerare datele socio-economice și informații de fond prezentate în Raportul 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 de asemenea, analiza financiară trebuie să utilizeze "metoda incrementală": care înseamnă că, proiectul este evaluat pe baza diferențelor dintre scenariul "cu proiect" și scenariul "fără proiect". Pentru scenariul "cu proiect" costurile de scenariu și veniturile trebuie să fie considerate cele ale unui scenariu de funcționare eficientă. Pentru scenariul "fără proiect", costurile de scenariu și veniturile luate în considerare sunt cele ale unei "afaceri obisnuite", fără noi investiții majore sau de înlocuire.

(2) Aspecte instituționale

Proгноza financiară consideră impactul procesului de regionalizare asupra performanțelor financiare ale Companiei de Operare Regionale (ROC). Instituționalul pus în aplicare este în conformitate cu prevederile din Programul Operațional Sectorial (POS Mediu).

(3) Prognoza cererii de apă și apă uzată

Prognoza cererii de apă și apă uzată se realizează în conformitate cu următoarele ipoteze și prognoze prezentate în Secțiunea C1.

(4) Ipoteze pentru analiza capacității de plată a consumatorilor

Politica de lucru privind problema de suportabilitate pentru sectorul de apă și apă uzată, aplicată în proiect este în conformitate cu dispozițiile din POS și cu politica Ministerului Mediului; aspectele cheie sunt:

Limita de suportabilitate pentru cheltuielile aferente serviciilor de apă și apă uzată este de 4% din venitul net al celor mai sărace 10% din gospodării (decila de venit 1), calculate pe baza unui consum pe cap de locuitor de 75 l/om, zi.

Conform acestei politici, analiza de suportabilitate este realizată pe două nivele:

- Analiza de suportabilitate pentru familiile cu venituri mici;
- Analiza de suportabilitate pentru familiile cu venituri medii.

(5) Prognoze ale calculului de operare

Prognoza costurilor de operare se bazează pe costurile reale O&M, puse la dispoziție de Operatorul de Apa pentru anii 2009 și 2010 (în RON) și apoi proiectată pe o bază anuală, în conformitate cu programul de implementare elaborat în cadrul Studiului de Fezabilitate pentru perioada 2011 - 2041, în EUR (prețuri constante din 2041).

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

Costul de operare este calculat cu ipotezele specifice, diferentiat pentru scenariile "cu proiect" și "fără proiect".

(6) Prognoze ale veniturilor

Veniturile sunt calculate cu ipotezele specifice, separat pentru scenariul "cu proiect" și "fără proiect", bazate pe evoluțiile tarifare asumate și prognoze 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.

Prognozele veniturilor pentru scenariul "cu proiect" se bazează pe dezvoltarea nivelurilor de tarifyare astfel cum sunt definite detaliat în Studiul Strategiei de tarifyare și pe previziunile de cerere, prezentate mai sus. Veniturile pentru scenariul "fără proiect" sunt definite pe baza unei dezvoltări tarifare diferite, luând în considerare condițiile specifice de funcționare ale scenariului "fără proiect", incluzând alte investiții în paralel cu proiectul.

(7) Calculul diferenței de finanțat

Diferența de finanțat se bazează pe metodologia prevăzută de "Ghidul privind Metodologia de elaborare a Analizei Cost-Beneficiu" - Documentul de lucru nr.4 pentru perioada 2007-2013.

(8) Finanțarea necesară proiectului

Conform Programului Operațional Sectorial, finanțarea necesară proiectului are următoarea structură:

□ Grantul EU pentru axa prioritară: 88.16%;

□ Contribuție buget de stat: 10%;

Contribuție buget local: 0.9%.

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

(9) Prognoze ale situației financiare pentru ROC

În scopul de a evalua sustenabilitatea Operatorului Regional cu Măsurile Proiectului, Consultantul a elaborat următoarele declarații financiare (în RON):

□ Bilant;

□ Declarație de venit;

□ Fluxul de numerar diferentiat între contul ROC și fondul MRD (fonduri alocate pentru finanțare și reparații și măsuri de investiție).

(10) Analiza economică

În scopul de a cuantifica externalitățile mediului și societății și să evalueze impactul pozitiv, Consultantul a efectuat o analiză detaliată economică. Analiza economică se bazează pe metodologia furnizată 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, s-a considerat o analiză de risc și sensibilitate la trei niveluri:

□ Analiza (1) arată efectele de variație ale parametrilor-cheie cu privire la "indicatorii de performanță financiari ai proiectului" (FNPV și FRR);

□ Analysis (2) arată efectele de variație ale parametrilor-cheie în fluxul de numerar al ROC;

□ Analysis (3) prezintă efectele de variație a parametrilor-cheie "cu privire la rezultatele economice" (raportul B/C , ENPV, ERR).

(12) Analiza de risc

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

□ Pentru indicatorii financiari de performanță ai proiectului;

□ Fluxul numerar al 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;

□ Costuri de operare și întreținere;

□ Venituri.

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

□ Costuri de investiție;

□ Costuri de operare și întreținere;

□ Venituri.

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

Profitabilitatea financiară scăzută în raport cu proiectele comerciale poate fi, de asemenea, explicată prin faptul că o parte semnificativă din noua infrastructură planificată în proiect are ca obiectiv principal îmbunătățirea serviciilor și a standardelor de calitate a mediului, care au un impact redus asupra veniturilor.

Venituri generate pe durata de viață

a) În cazul în care proiectul este de așteptat să genereze venituri prin tarife sau taxe suportate de utilizatori, vă rugăm să oferiți detalii ale tarifelor (tipurilor și nivelurilor de taxe, legislația comunitară sau de principiu, pe baza tarifelor care au fost stabilite). Tarifele acopera costurile de operare și amortizare ale proiectului?

Obiectivul analizei tarifare și de suportabilitate este de a determina nivelul tarifelor necesare pentru a asigura sustenabilitatea financiară pe termen lung a OR, luând în considerare capacitatea de plată a consumatorilor casnici.

Creșterile tarifare au fost determinate luând în considerare

(i) Sustenabilitatea financiară a OR,

(ii) Calculul costului unitar actualizat (DPC) pentru serviciile de apă și apă uzată

(iii) Pragul de suportabilitate cum este definit de "politica de lucru" românească privind suportabilitatea.

În cazul localității Negrești se aplică același tarif pentru Parpanita, Valea Mare și Poiana (acestea sunt suburbiile orașului), similar cazului localității Murgeni, unde este aplicat același tarif pentru Raiu și Carja (suburbiile orașului). Moara Grecilor, Viișoara, Reditu și Brodoc plătesc același tarif ca și municipiul Vaslui, deoarece aceste suburbii sunt parte a municipiului.

Nu există conexiuni de apă uzată în suburbiile din Municipiul Vaslui, orașul Negrești și orașul Murgeni. Nu au fost prevăzute creșteri ale tarifului pentru 2011.

Tabelul de mai jos arată creșterea necesară a tarifelor. Tarifele sunt prezentate în prețuri curente, fără TVA (24%). În plus, tabelul arată ratele de creștere pe an.

Autoritățile locale (entitățile responsabile pentru aprobarea de ajustări tarifare) sunt conștienți de necesitatea creșterilor tarifare și s-au angajat să sprijine strategia de tarifare necesară (au aprobat deja Contractul de Delegare ce conține această strategie tarifară).

O analiza separata privind suportabilitatea populatiei urbane si rurale arata faptul ca problemele privind capacitatea de plata a consumatorilor privesc in special zonele rurale. Astfel, solutii speciale vor trebui gasite pentru a reduce aceasta problema de suportabilitate a gospodariilor cu venituri reduse, in special in zonele rurale.

O optiune posibilă este punerea în aplicare a unui scheme de blocuri de tarificare crescatoare. Principiul de bază este că clienții plătesc un tarif redus pentru un consum de apă de bază și un tarif mai mare pentru un consum de apă peste acest nivel, cu numărul de blocuri variind, în funcție de distribuția consumului.

În orice caz, OR va necesita asistenta speciala în elaborarea unor analize si studii mai detaliate menite sa propuna o structura tarifara adecvata, care nu poate fi furnizata în cadrul acestui proiect. În calculul tarifului aferent serviciilor de apa uzata nu a fost considerata nici o taxa aditionala de poluare. Acest aspect este justificat de faptul ca legea solicita în prezent companiilor industriale sa pre-epureze apa uzata în cazul în care compozitia acesteia nu se conformeaza standardelor definite la nivel national, riscand altfel plata unor penalizari ridicate sau chiar inchiderea. Finantarea unor asemenea instalatii de pre-epurare poate fi considerata ca o indeplinire a principiului poluatorul plateste. Cu toate acestea, pentru a incuraja consumatorii industriali sa instaleze dispozitive de pre-epurare a apei uzate conform standardelor stabilite, vor trebui introduse prevederi contractuale care sa includa penalitati atunci când valorile limita stabilite pentru anumiti poluanti, atât în cazul concentratiilor cât și a incarcărilor, sunt depasite. Sistemul de penalizare se va asemana celui aplicat de Apele Romane pentru toate deversările de apa uzata în mediul inconjurator, care este de asemenea si Operatorului însusi. Este important de mentionat ca asistenta tehnica ce va fi furnizata în cadrul contractului de Asistenta Tehnica are ca scop sprijinirea OR în implementarea unui mecanism de control asupra evacuării apei uzate industriale în rețeaua publica de canalizare.

b) Tarifele sunt diferite pentru utilizatorii infrastructurii?

În prezent, toate cele șase aglomerări au tarife diferite pentru serviciile de apa si apa uzata. Pe baza tarifelor medii pentru OR, mai sus prezentate, un plan pentru creșterile tarifare în fiecare localitate deservita de către OR va fi pus în aplicare, cu scopul de a asigura recuperarea costurilor și sustenabilitatea situației financiare a OR.

c) Sunt tarifele proportionale

i. cu utilizarea consumului real al proiectului?

Se presupune că, după finalizarea proiectului, 100% din clienții conectați la rețea vor fi contorizați, cu contoare de apă functionale.

Deoarece nu există nici un "tarif fix" ("standing charge"), tarifele pentru toate categoriile de clienti, sunt proporționale cu volumul efectiv măsurat ale consumului de apă.

Cum tarifele apelor uzate sunt aplicate la cantitățile de apă măsurate vandute, de asemenea, tarifele apelor uzate sunt proporționale cu volumul de apa consumata contorizata.

ii. cu poluarea este generata de utilizatori?

În calculul tarifului mediu aferent serviciilor de apa uzata nu a fost considerata nici o taxa aditionala de poluare. Acest aspect este justificat de faptul ca legea solicita în prezent companiilor industriale sa pre-epureze apa uzata în cazul în care compozitia acesteia nu se conformeaza standardelor definite la nivel national, riscand altfel plata unor penalizari ridicate sau chiar inchiderea. Finantarea unor asemenea instalatii de pre-epurare poate fi considerate ca realizarea principiului poluatorul plateste, prin urmare trebuie introdusa o taxa suplimentara depoluare ca o parte integranta a tarifului apei uzate. Cu toate acestea, pentru a incuraja consumatorii industriali sa instaleze dispozitive de pre-epurare a apei uzate conform standardelor stabilite, vor trebui introduce prevederi contractuale care sa includa penalitati atunci când valorile limita stabilite pentru anumiti poluanti, în ceea ce privește atât concentrațiile cât și incărcăturile, sunt depasite. Sistemul de penalizare se va asemana celui aplicat de Apele Romane pentru toate deversările de apa uzata în mediul inconjurator, care se aplica de asemenea si Operatorului Regional.

În scopul de a controla punerea în aplicare și funcționarea instalațiilor de pre-tratare, OR și Agenția de Protecție a Mediului trebuie să cadă de acord asupra unui "plan de acțiune" pentru controlul evacuărilor de ape uzate industriale în rețeaua de canalizare publică. Scopul acestui plan de acțiune este de protecție a procesului biologic în stațiile de epurare și a mediului împotriva evacuării de

substanțe toxice din industrie. Planul stabilește și reglementează în detaliu măsurile necesare și obligațiile întreprinderilor industriale, Agenția de Protecție a Mediului Vaslui și ROC. O componentă importantă a acestui plan de acțiune este de monitorizare a descărcării pentru fiecare companie industrială. După construirea infrastructurii noi de canalizare o astfel de monitorizare se poate face mai precis, din cauza canalelor de evacuare, cu puncte de prelevare diferite. Se preconizează că în momentul în care investițiile de apă și de canalizare sunt finalizate, planurile de acțiune în industrie vor funcționa.

Trebuie să fie menționat faptul că APM nu este responsabil de a aplica sancțiuni pentru nerespectarea prevederilor legale (din punctul de vedere al protecției mediului), și nu are atribuții de inspecție, care aparțin Garzii Naționale de Mediu și a organelor sale subordonate.

Asistență tehnică pentru supravegherea lucrărilor prevăzute în cadrul proiectului va sprijini OR în punerea în aplicare a sarcinilor menționate mai sus.

iii. Dacă nu sunt propuse tarife și taxe, cum vor fi acoperite costurile de operare și întreținere?

Pentru acest proiect este aplicat un sistem de tarificare care acopera complet costurile.

E.2. Analiza socio-economica

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

Metodologia speciala aplicata la CBA, în special cu privire la cuantificarea costurilor și beneficiilor economice, este descrisa în detaliu în Ghidul CBA, în special în WD4 și în Ghidul National pentru CBA. Ca și în analiza financiară, CBA este, de asemenea, bazat pe abordare progresivă, ceea ce înseamnă că toate costurile și beneficiile au fost obținute de la compararea situației scenariilor "cu proiect" și "fără proiect". Calcululele sunt efectuate pe baza costurilor și beneficiilor exprimate în prețurile constante din 2011. Următorii parametri au fost utilizați în analiza economică, în conformitate cu cerințele din Ghidul CBA:

☐ Rata sociala de discount (SDR): 5.5%.

☐ Perioada de analiza este 2012 -2041 (30 ani), ca în analiza financiara.

Indicatorii calculati sunt:

VANE: Valoare actualizata neta economica

B/C: Raport Beneficiu/Cost

RER: Rata economica de rentabilitate

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

Investitiile si costurile OM&A au fost transformate din termeni financiari în termeni economici, prin corecțiile fiscale și de conversie a prețurilor de piață la prețuri de contabilitate. Următorii factori de conversie au fost asumați în analiză.

Corecțiile pentru externalitățile negative au fost de asemenea considerate, în special cele legate de emisiile de CO₂ în fermentarea namolului și transportarea namolului către locațiile de evacuare. Beneficiile constau în principal (dar nu exclusiv) de externalitățile pozitive care decurg din respectarea standardelor de mediu ale UE.

Deși nesemnificativ în termeni absoluți, externalități pozitive prin evitarea emisiilor de CO₂ (prin puterea generată de metanul produs în digestorul de nămol anaerob) au fost luate în considerare la calcularea beneficiilor economice ale proiectului.

Cu privire la beneficiile provenite din îmbunătățirea emisarilor de apă (al doilea punct în tabelul de mai sus), doar 50% din valoarea aplicabilă (ex. 10,2 €/persoană/an) a fost considerat ca beneficiu direct atribuibil proiectului. Acest lucru se justifică, având în vedere faptul că toate cele șase orașe ale proiectului au în prezent Stații de epurare funcționale, că, deși nu în deplină conformitate cu UWWTP, sunt în măsură de a reduce, în special cantitatea de poluanți evacuați în mediul înconjurător (cu excepția N și P, nici un tratament terțiar nu este disponibil în oricare dintre stațiile de epurare).

Principalele beneficii non-cuantificabile / non valoroase și costurile identificate pentru proiect sunt următoarele:

(1) Efecte asupra dezvoltării :

Unul dintre cele mai importante efecte generale care nu sunt considerate în evaluarea economică cantitativă este impactul anticipat al infrastructurii publice îmbunătățite a apei și 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 de case de locuit de a investi în județul Vaslui.

(2) Efecte asupra sănătății:

Va fi un impact semnificativ asupra comunităților datorită nivelului redus de poluanți din apă și apă uzată. Acest lucru va îmbunătăți de asemenea, pe termen lung activitățile apelor subterane care conduce 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:

Calitatea apei râurilor și a mediului lor înconjurător, respectiv calitatea apelor subterane din zona proiectului se va ameliora în mod semnificativ. Oprirea infiltratelor de ape uzate neepurate în stratul subteran va conduce la reducerea considerabilă a încălcării cu poluanți organici și nutrienți evacuați direct în corpul de apă receptor.

(4) Efectele asupra mediului:

- (i) Reducerea considerabilă a încălcării cu poluanți organici și nutrienți evacuați direct în corpul de apă receptor, râul Prut, râul Bârlad;
- (ii) Eliminarea contaminării apelor subterane și a subsolului prin reabilitarea colectorilor de ape uzate și suprimarea scurgerilor;
- (iii) Reducerea riscurilor pentru sănătatea populației prin eliminarea descărcărilor de ape uzate neepurate sau insuficient epurate;
- (iv) Producerea de energie prin generarea de gaz de fermentare a nămolului de epurare; energia este utilizată pentru încălzire și pentru economisirea de energie care, de obicei, provine din surse de energie non-regenerabile.

În general, aceste beneficii pentru mediu sunt luate în considerare în analiza cantitativă economică din ACB.

(5) Efectul asupra ocupării forței de muncă

Proiectul va crea locuri de muncă suplimentare în zonă, în timpul perioadei de implementare de 6 ani, cu o parte considerabilă a forței de muncă manuală, cu beneficii pentru toate grupurile sociale din zonă.

(6) Impactul lucrărilor de construcții:

Impactul asupra populației și a proprietății terenurilor învecinate va fi limitat; lucrările principale vor consta în lucrări de reabilitare.

Obstacolul principal îl va constitui impactul asupra fluxurilor de trafic la nivel local cauzat de circulația camioanelor și transportul de personal pe parcursul perioadei de construcție de 6 ani. În general va exista un impediment, dar acesta va avea doar un impact limitat asupra locuitorilor sau a activităților economice și de recreere specifice zonei locale; impactul va fi atenuat prin gestionarea adecvată a traficului în punctele-cheie de joncțiune.

(7) Impactul asupra imobilelor:

Impactul asupra prețurilor imobilelor din județul Vaslui este de așteptat să aibă mai mult efecte pozitive decât negative; pe de o parte vor fi niște neplăceri și zgomot de la lucrările din timpul perioadei de construcție, pe de altă parte va exista o creștere a atractivității imobilelor conectate la sistemele funcționale de alimentare cu apă, respectiv de colectare și epurare a apelor uzate.

E.3. Analiza de risc și sensibilitate

E.3.1. Scurtă descriere a metodologiei și sumarul rezultatelor

În conformitate cu orientările metodologice, au fost aplicați următorii pași:

1. Testarea variabilelor critice
2. Calculul valorilor de comutare
3. Analiza probabilității riscului (pe baza scenariilor pesimist / optimist)

Variabilele cheie analizate în cadrul analizei financiare sunt: costurile totale de investiții, costurile de operare, întreținere și administrative, tarifele și necesarul de apă pentru consumatorii casnici și non-casnici.

În analiza de risc, ultimii trei parametri au fost cumulați într-o singură variabilă (venituri). În analiza economică, variabilele cheie au fost costurile economice de investiții, costurile economice de operare, întreținere și administrative, respectiv beneficiile economice.

Așa cum este prezentat în E.1.3, indicatorii de performanță financiară RRF/K și VNAF în cazul de bază sunt ambii negativi, ceea ce își are originea în natura acestui tip de proiect (a se vedea, de asemenea, secțiunea E.1.3). Acest context trebuie să fie luat în considerare la interpretarea rezultatelor analizei de sensibilitate și de risc.

Rezultatele analizelor de sensibilitate economică arată că proiectul se justifică din punct de vedere economic.

E.3.2. Analiza de sensibilitate Specificați modificarea procentuală aplicată variabilelor analizate: 1%. În cadrul analizei financiare, elasticitatea VNAF/K (variația VNAF/K la variația de 1% a variabilei) a fost de peste 5% în cazul costurilor de investiții, costurilor de operare, întreținere și administrative și al tarifelor. Astfel, toate aceste variabile pot fi considerate critice. VNAF/K a prezentat cea mai mare sensibilitate față de tarifele care pot fi considerate ca variabila cea mai critică.

În cadrul analizei economice nu au fost identificate variabile critice (definiție pe baza criteriului unei modificări de 1% a rezultatelor variabile într-o variație de 5% sau mai mare în RRE sau VNAE),

Analiza financiară de sensibilitate și de risc

Analiza de sensibilitate corespunzătoare ACB financiare practic a abordat efectul variațiilor variabilelor modelului selectat asupra:

□ indicatorilor de performanță financiară a proiectului (și anume VNAF și RRF)

□ performanței financiare a ROC (și anume cash-flow)

În cadrul analizei de risc au fost alocate probabilitățile individuale pentru diferitele variații ale variabilelor cheie, definite prin două scenarii optimiste și două pesimiste, iar toate combinațiile s-au aplicat în model pentru a obține probabilitățile generale pentru rezultatul indicatorilor de performanță financiară a proiectului și cash-flow-ul ROC. Scenariul de referință a primit o probabilitate de 80% pentru toate variabilele luate în considerare (costurile de investiții, costurile de operare, întreținere și administrative și veniturile). Scenariilor pesimiste le-a fost atribuită o probabilitate mai mare decât în cazul scenariilor optimiste.

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

Pe baza criteriului stabilit prin Documentul de Lucru 4, costurile de investiții, costurile de operare, întreținere și administrative și tarifele pot fi considerate variabilele cheie pentru VNAF/K. Dintre toți parametrii testați, rezultatele arată că tarifele sunt cele mai "critice" variabile (elasticitatea > 8%), ceea ce face ca necesitatea implementării creșterilor tarifului propus să aibe un sens sporit de urgență.

Analiza de sensibilitate a cash-flow-ului ROC a fost efectuată pentru a determina variația minimă (%) a parametrilor testați necesară ca să influențeze cash-flow-ul ROC care scade sub rezerva minimă de bani de 60 de zile de costuri de operare, întreținere și administrative (denumit în continuare deficit de cash-flow). Analiza a arătat că există două perioade mai sensibile pentru lichiditățile ROC: perioada de implementare a proiectului (2012 - 2014) și sfârșitul perioadei de analiză (2041).

Pe parcursul perioadei de implementare a proiectului, lichiditățile ROC sunt deosebit de sensibile față de creșterile costurilor de investiții și mai puțin sensibile față de variațiile costurilor de operare, întreținere și administrative și tarifelor.

Prin urmare, o creștere cu 4,5% a costurilor de investiții ar fi suficientă pentru a provoca un deficit critic de cash flow în această perioadă. Acest lucru se datorează faptului că depășirea costurilor s-a presupus a fi acoperită direct din cash-flow-ul ROC.

O sensibilitate mai mare a lichidităților ROC față de variațiile variabilelor testate se regăsește spre sfârșitul perioadei de analiză. Aici, variațiile costurilor de operare, întreținere și administrative și tarifelor au un impact mult mai mare asupra cash-flow-ului ROC datorită efectului cumulativ. În anul

2041, doar abateri foarte mici ale costurilor de operare, întreținere și administrative și tarifelor de la valorile asumate în cazul de bază ar putea provoca un deficit critic de cash-flow.

Analiza de risc efectuată pentru cash-flow-ul ROC vizează definirea probabilității pentru un deficit critic de cash-flow (cash la sfârșitul anului <60 de zile de costuri de operare, întreținere și administrative). Probabilitățile cumulate sunt prezentate în următoarele cifre pentru perioada de implementare a proiectului (2012 - 2015) și sfârșitul perioadei de analiză (2030-2041).

Analiza de risc arată că există o probabilitate totală de aproximativ 18% ca ROC să se confrunte cu un deficit de cash-flow în perioada 2010 - 2015. Deficitele de cash-flow >5 milioane € și >10 de milioane € au o probabilitate similară (17% și respectiv 16%).

Chiar dacă probabilitatea totală a confruntării cu deficite critice de cash-flow în timpul implementării proiectului este doar moderat de ridicat, un risc semnificativ rămâne pe termen lung. Există un risc considerabil pentru sustenabilitatea financiară a ROC dacă, pe de o parte, măsurile aferente proiectului nu se implementează în conformitate cu programul și în bugetul prevăzut, iar costurile de operare, întreținere și administrative cresc mai mult decât se prognoza sau dacă, pe de altă parte, tarifele nu se implementează în conformitate planul tarifar propus. Acest risc justifică majorările tarifare propuse și suma de neprevăzute tehnice inclusă în costurile de investiții ale proiectului.

În cazul unor depășiri semnificative de costuri, ROC și/sau acționarii săi vor trebui să reacționeze în consecință, pentru a nu pune în pericol implementarea proiectului. Acest lucru ar putea include, de asemenea, creșteri tarifare, în plus față de cele deja menționate mai sus.

Mai importante sunt însă măsurile preventive corespunzătoare pentru a reduce riscul de cash flow negativ în timpul fazei de implementare a proiectului. Astfel de măsuri consolidează, în ansamblu, derularea activităților interne ale ROC, consolidează proiectul și capacitățile de management financiar ale UIP, introducerea unui sistem eficient de control al proiectului și creșterea numărului și volumului de linii de creditare disponibile de la băncile cu care lucrează ROC în vederea unei mai bune pregătiri pentru cheltuielile neprevăzute.

Analiza economică de sensibilitate și de risc

Sensibilitatea VNAE la costurile de investiții ale variabilelor cheie testate (randamentul proiectului), la costurile de operare, întreținere și administrative și la beneficiile economice este foarte scăzută. Elasticitatea VNAE este sub 5% pentru fiecare dintre variabilele cheie, iar în acest caz nu există variabile critice.

Analiza economică de probabilitatea riscului a fost efectuată prin asumarea unei creșteri (scăderi) de 10% a costurilor de investiții și a costurilor de operare, întreținere și administrative într-un scenariu pesimist (optimist) de evoluție a RRE.

În scenariul pesimist, RRE scade la 20.13%, în scenariul optimist ajunge la 30.40%. Probabilitatea ca acest model să urmeze statistic o distribuție normală este de 49,51%. Concluzia generală în urma analizei cantitative de sensibilitate și de risc este aceea că proiectul este fezabil din punct de vedere economic, iar riscul de proiect este foarte scăzut.

ANALIZA EVALUĂRII IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI (EIM)

F.1. Modul în care proiectul:

a) contribuie la obiectivul de sustenabilitate a mediului (politica europeană privind schimbările climatice, oprirea pierderii biodiversității, altele ...)

Proiectul propus contribuie direct la realizarea uneia dintre cele patru priorități majore stabilite de al Șaselea Program Comunitar de Acțiune pentru Mediu (6EAP) prin "asigurarea unui management durabil al resurselor naturale și al deșeurilor" și, indirect, la realizarea altor priorități ale 6EAP (care abordează schimbările climatice, natura și biodiversitatea, mediul și sănătatea).

Proiectul contribuie la protecția corpurilor de apă prin implementarea Directivei UE privind Epurarea Apelor Uzate Urbane (Directiva 91/271 CEE), împreună cu un management și eliminare a nămolului îmbunătățite, respectiv prin asigurarea unei utilizare eficiente și durabile a resurselor de apă datorită reducerii pierderilor de apă din motive tehnice. Astfel proiectul respectă obiectivele prevăzute 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 umane. De asemenea, prin implementarea proiectului se vor realiza următoarele:

creșterea ratei de conectare la serviciul de alimentare cu apă și îmbunătățirea actualei rețele de alimentare cu apă;

- tratarea apei în conformitate cu Directiva 98/83/CE privind calitatea apei destinate consumului uman;
- creșterea ratei de racordare la serviciul de canalizare și îmbunătățirea actualei rețele de canalizare;
- stații de epurare a apelor uzate în conformitate cu Directiva 91/271/CEE modificată prin Directiva 98/15/CE privind epurarea apelor uzate urbane ;

b) îmbunătățirea managementului și eliminării nămolurilor;respectă principiile acțiunii preventive și ale corectării, cu prioritate la sursă, a daunelor aduse mediului

Proiectul respectă principiile acțiunii preventive întrucât un accent major este pus pe politica de management integrat al apei/apelor uzate, adică extinderea sistemelor de alimentare cu apă și a rețelilor de canalizare și reabilitarea canalelor reducând riscul de poluare (prin exfiltrații din ape subterane) și drenaj nerezonabil (infiltrații în canalizare). Reducerea infiltrațiilor diminuează, de asemenea, diluarea apelor uzate permițând epurarea mai eficientă.

În plus, proiectul va contribui la:

- Îmbunătățirea factorilor de mediu din județul Vaslui și reducerea riscurilor de sănătate pentru populația care trăiește în zonă ca urmare a reabilitării și extinderii rețelilor de alimentare cu apă și de canalizare și a reabilitării stațiilor de tratare/epurare a apei potabile/ apelor uzate;

- Îmbunătățirea calității apelor de suprafață. După implementarea proiectului, doar apele uzate epurate vor fi descărcate în cursurile apelor receptoare, reducând considerabil încărcările cu poluanți evacuate.

- Reducerea poluării solului, subsolului și a apelor subterane. Reabilitarea rețelei de canalizare va reduce exfiltrațiile de ape uzate în subteran.

c) implementează un management eficient și ecologic de eliminare a nămolurilor, respectă principiul "poluatorul plătește"

Parametrii de calitate ai apelor uzate industriale descărcate în sistemul de canalizare sunt prevăzuți în legislația românească și se aplică la nivel național (NTPA 002/2002). Pentru atingerea acestor standarde este necesar ca majoritatea industriilor să aplice pre-epurarea înainte de descărcarea apelor uzate în sistemul de canalizare municipal. ROC va introduce contracte de servicii care să transpună sistemul de amenzi și penalizare, aplicat de către "Apele Române", tuturor clienților non-casnici și industriali. Instrumentele de tarificare și de amenzi trebuie să încurajeze consumatorii industriali să-și pre-epureze apele uzate în conformitate cu standardele prevăzute.

F.2.Consultarea autorităților responsabile cu mediul

Proiectul trebuie supus procedurii de **Evaluare a Impactului asupra Mediului (EIM)** de-a lungul perioadei 09.2011-02.2011 iar Deciziile de menținere a procedurii precum și Declarațiile Natura 2000 au fost emise în februarie 2012 pentru lucrările prevăzute în fiecare aglomerare.

Conform legislației românești, autoritățile care pot fi interesate de proiect prin natura responsabilităților lor specifice de mediu sunt reprezentate în Colectivul de Analiză Tehnică care este consultat în toate etapele procedurii de EIM inclusive în analiza modificărilor survenite în cadrul proiectului, după emiterea deciziilor inițiale de menținere a procedurii de Evaluare a Impactului asupra Mediului. Conform legislației românești în vigoare, autoritatea de mediu coordonează etapele procedurii de EIM.

- Coordonarea procedurii de EIM pentru proiectul de față intră în domeniul de competență al **Agentiei pentru Protecția Mediului Vaslui**. De asemenea, APM Vaslui este autoritatea competentă pentru emiterea avizului Natura 2000.

Adresa APM Vaslui: Str. Călugăreni 63, Vaslui, județul Vaslui, tel: +4-335-401723, Fax: +4-235-361842, E-mail: autorizare@apmvs.ro,

Alți consultanți statutari cu responsabilități în sectorul de mediu care au participat la Colectivul de Analiză Tehnică constituit pentru prezentul proiect sunt:

- **Garda de Mediu Vaslui** responsabilă cu monitorizarea cerințelor legale de mediu și cu aplicarea sancțiunilor în cazul de nerespectării acestora

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

- **Administrația Națională "Apele Române", Administrația Bazinală de Apă Prut-Bârlad**, responsabilă cu aprobarea proiectelor din perspectiva managementului apei

Adresa: Str. Ștefan cel Mare 191, Vaslui, județul Vaslui, tel: +4-335-361136, Fax: +4-335-361139

- **Inspectoratul pentru Situații de Urgență** deține responsabilități în ceea ce privește identificarea, evaluarea și monitorizarea riscurilor asociate proiectului. De asemenea, este responsabil cu aprobarea și autorizarea proiectului din perspectiva managementului riscului.

Adresa: Str. Castanilor 9, Vaslui, județul Vaslui, tel: +4-0235-311-212

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

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

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

Adresa: Str. Ștefan cel Mare 79, Vaslui, județul Vaslui, tel: +4-0235-316-330

Autoritatea competentă pentru emiterea avizelor de gospodărire a apelor pentru acest proiect este Administrația Națională "Apele Române", Administrația Bazinală de Apă Prut-Bârlad.

Dacă nu, vă rugăm să precizați motivele:

Nu se aplică.

F.3. Evaluarea Impactului asupra Mediului

F.3.1. Autorizație de Construire

Autorizațiile de construire sunt emise de către autoritatea competentă Consiliul Județean Vaslui pentru Aglomerările Vaslui, Bârlad și Huși iar Primăria Negrești pentru Aglomerarea Negrești. Motivele pe baza cărora au fost stabilite etapele procedurii cadru de evaluare a impactului asupra mediului pentru Vaslui, Bârlad, Negrești și aglomerări Husi, sunt următoarele:

☐ Proiectul se încadrează în prevederile HG nr. 445/2009, Anexa 2, punctul 13 a - orice modificări sau extinderi, altele decât cele prevăzute la punctul 22 din Anexa nr. 1, din proiectele enumerate în Anexa 1 sau în prezenta anexă, deja aprobate, implementate sau în curs de implementare, care pot avea efecte negative semnificative asupra mediului

☐ Criteriile de selecție din Anexa 3 la Hotărârea Guvernului nr. 445/2010, care transpune Anexa III la Directiva EIA, inclusiv caracteristicile proiectului, amplasarea și impactul asupra componentelor de mediu

o *Zona geografică și numărul de persoane afectate* - impactul este nesemnificativ

o *Impact transfrontalier* - nu se aplică

o *Mărimea și complexitatea impactului* - impactul este nesemnificativ

o *Probabilitatea impactului* pe parcursul perioadei de implementare este scăzut și este doar un impact temporar. Impactul asupra etapei operaționale va fi unul pozitiv, în beneficiul sănătății populației și al protecției mediului, iar situația se va îmbunătăți considerabil după implementarea proiectului, comparativ cu situația actuală

o *Durata, frecvența și reversibilitatea impactului* - reversibil numai în timpul execuției lucrărilor

☐ În Aplicația inițială, Evaluarea impactului asupra mediului a fost finalizat cu emiterea următoarelor Decizii de menținerea procedurii de încadrare (screening negativ):

o nr. 17 / 23.02.2012 pentru Aglomerarea Vaslui;

o nr. 18 / 23.02.2012 pentru Aglomerarea Bârlad;

o nr. 15 / 23.02.2012 pentru Aglomerarea Husi;

o nr. 16 / 23.02.2012 pentru Aglomerarea Negrești.

☐ Beneficiarul a informat Agenția Locală pentru Protecția Mediului (APM) asupra modificărilor ulterioare ce au avut loc în cadrul proiectului prin Notificările cu nr. 6149 / 02.12.2014, 1879 / 24.04.2015, 3345 / 23.07.2015 și 4011 / 16.09.2015 și APM a emis acordurile lor de a menține deciziile inițiale de screening negativ în următoarele adrese:

o nr. 8419/12.2014, 2859/04.2015 și 5144/07.2015 pentru Aglomerarea Vaslui;

o nr. 8420/12.2014, 5142/07.2015 și 6410/09.2015 pentru Aglomerarea Bârlad;

o nr. 8422/12.2014, 5145/07.2015 și 6408/ 18.09.2015 pentru Aglomerarea Husi;

o nr. 8421/12.2014, 2838/04.2015 și 6409/09.2015 pentru Aglomerarea Negrești.

□ Nota: Ultima notificare conține un rezumat al tuturor modificărilor survenite de-a lungul Aplicației Revizuite pentru care APM Vaslui a răspuns la toate aglomerările cu adresele 6420 / 18.09.2015, 6422 / 18.09.2015, 6421 / 18.09.2015 și 6423 / 18.09.2015).

Procedura EIM a inclus următoarele etape:

Aglomerarea Vaslui

1. Beneficiarul (S.C. Aquavas S.A. Vaslui) a depus la data de 7 septembrie 2011 la Agenția pentru Protecția Mediului Vaslui (APM Vaslui) cererile pentru Acordul de Mediu. Cererile au fost depuse împreună cu Notificarea și Certificatele de Urbanism. Notificare nr. 7297 / 07.09.2011;
 2. Reprezentanții APM Vaslui împreună cu reprezentanții Aquavas au vizitat toate amplasamentele incluse în proiect pe data de 12 septembrie 2011. Proces verbal de verificare a amplasamentului între APM Vaslui și AQUAVAS S.A., nr. 7434/12.07.2011;
 3. Adresa APM nr. 266 din 12.09.2011 privind Decizie etapa de evaluare inițială;
 4. Depunere memoriu de prezentare pe 16.01.2012;
 5. Solicitare completare documentație pentru demarare procedura evaluare impact asupra mediului - emisa de APM cu Nr. 459/20.01.2012;
 6. Beneficiarul a depus completările la memoriul de prezentare cu nr. 803 / 02.02.2012;
 7. Publicul a fost informat în legătură cu cererea pentru Acordul de Mediu și cu Decizia negativă de Încadrare - APM Vaslui și S.C. Aquavas S.A. au publicat anunțul pe site-urile web proprii, la sediile lor și în ziarul "Monitorul" în perioada 06.02.2012 – 14.02.2012. Nu s-au primit comentarii din partea publicului;
 8. Adresa beneficiarului nr. 256 din 08.05.2012 către APM Vaslui, ce cuprinde următoarele:
 - a. Anunt public la ziarul „ Monitorul de Vaslui” din data de 07.02.2012;
 - b. Anunt public afisat la Primaria Municipiului Vaslui, Nr. 4302/06.02.2012;
 - c. Anunt public afisat la Primaria com. Muntenii de Jos, Nr. 723/06.02.2012;
 - d. Anunt public afisat la Primaria com. Solești, Nr. 533/07.02.2012;
 - e. Anunt public afisat la Primaria com. Puscasi, Nr. 437/06.02.2012;
 9. Lista de control – pentru încadrarea în procedura de evaluare a impactului asupra mediului din 13.02.2012;
 10. APM Vaslui a organizat prima întrunire a Colectivului de Analiză Tehnică (CAT) nr.5, care a avut loc la sediul său pe 14 februarie 2012;
 11. Adresa APM nr. 7297 din 14.02.2012 de informare a continuării procedurii privind emiterea aprobării de dezvoltare a proiectului
 12. Anunt privind decizia etapei de încadrare - postat pe site-ul APM Vaslui și la avizierul APM-ului în perioada 14.02.2012 – 23.02.2012
 13. Adresa beneficiarului Nr. 330 din 15.02.2012 către APM (Nr.1082/15.02.2012)ce cuprinde următoarele:
 - a. Anunt public la ziarul „ Monitorul de Vaslui” din data de 15.02.2012;
 - b. Anunt public afisat la Primaria Municipiului Vaslui, Nr. 5053/14.02.2012;
 - c. Anunt public afisat la Primaria com. Muntenii de Jos, Nr. 807/14.02.2012;
 - d. Anunt public afisat la Primaria com. Solești, Nr. 558/15.02.2012;
 - e. Anunt public afisat la Primaria com. Puscasi, Nr. 522/14.02.2012;
- În urma evaluării documentelor și a consultărilor din cadrul Colectivului de Analiză Tehnică corespunzătoare etapei de încadrare, APM Vaslui a emis decizia Negativă de încadrare nr. 17 din data de 23 februarie 2012;
14. APM Vaslui a emis Decizia de menținere a procedurii de încadrare nr.17 / 23.02.2012
 15. APM Vaslui a emis Declarația Natura 2000 nr. 1128 / 23.02.2012;
 16. Beneficiarului a transmis o notificare cu nr. 6149 / 02.12.2014 înregistrată la APM sub nr. 8301/ 02.12.2014 privind modificările survenite în proiect;
 17. APM Vaslui a emis prima Decizie de menținere a procedurii de încadrare cu nr. 8419 / 05.12.2014;

18. Beneficiarul a trimis notificarea cu nr. 1614 / 06.04.2015 inregistrata la APM sub nr. 2374/ 06.04.2015 privind modificarile survenite în proiect;
19. APM Vaslui a emis adresa cu nr. 2514 din 09.04.2015 privind mentinerea declaratiei autoritatii responsabile privind modificarea proiectului (Natura 2000);
20. Beneficiarul a trimis notificarea cu nr. 1879 / 24.04.2015 inregistrata la APM sub nr. 2838/ 27.04.2015 si privind modificarile survenite în proiect;
21. APM Vaslui a emis adresa cu nr. 2859 din 27.04.2015 privind mentinerea deciziei de încadrare ;
22. APM Vaslui a emis adresa cu nr. 2838 din 27.04.2015 privind mentinerea declaratiei autoritatii responsabile privind modificarea proiectului (Natura 2000);
23. Sumarul detaliat al etapelor /documentelor aferente EIM, pus la dispozitia titularului de catre APM;
24. Beneficiarului a trimis o adresa cu nr. 3345 din 23.07.2015 inregistrata la APM sub nr. 5100/ 23.07.2015 privind modificarile survenite in proiect;
25. APM Vaslui a emis a treia Decizie de menținere a procedurii de încadrare cu nr. 5144/ 27.07.2015 ;
26. APM Vaslui a emis adresa cu nr. 5140 din 27.07.2015 privind mentinerea declaratiei autoritatii responsabile privind modificarea proiectului (Natura 2000);
27. Sumarul privind calendarul principalelor etape ale procedurii EIM a proiectului (Anexa 1 - Fisa evidenta) si Sumarul detaliat al etapelor /documentelor aferente EIM, pus la dispozitia titularului de catre APM (anexa 2).

Nota:

1. Adresa APM nr. 6420/ 18.09.2015 de mentinere Decizie etapa de încadrare (Aceasta notificare cuprinde un sumar al tuturor modificarilor survenite asupra Aplicatiei Revizuite la care APM Vaslui a raspuns);
2. Beneficiarului a trimis adresa cu nr. 4086 din 22.09.2015 inregistrata la APM sub nr. 6465 / 22.09.2015 (Explicitarea tuturor componentelor/obiectelor care urmeaza a fi executate in cadrul statiilor de tratare si epurare aferente aglomerarilor urbane Vaslui, Barlad, Husi si Negresti, privind mentinerea declaratiei autoritatii responsabile privind modificarea proiectului (Natura 2000);

Aglomerarea Bârlad

1. Beneficiarul a depus la data de 7 septembrie 2011 la APM Vaslui cererea pentru Acordul de Mediu cu nr. 7243 / 07.09.2011 Cererea a fost depusă împreună cu Notificarea și Certificatele de Urbanism;
2. APM Vaslui a organizat pe 12 septembrie 2011 vizitarea tuturor amplasamentelor unde se vor realize noile investiții. Proces verbal de verificare a amplasamentului între APM Vaslui și AQUAVAS S.A., nr. 7434/12.07.2011;
3. APM Vaslui a emis o adresa cu nr. 264 / 07.09.2011 privind Decizie etapa de evaluare initiala;
4. Beneficiarul a depus Memoriu de prezentare pe 16.01.2012 la APM Vaslui;
5. Solicitare completare documentatie pentru demarare procedura evaluare impact asupra mediului - emisa de APM cu nr. 458 / 20.01.2012 si nr. 804 / 03.02.2012;
6. Beneficiarul a depus completările la memoriul de prezentare cu nr. 803/02.02.2012 si nr. 925/ 08.02.2012;
1. Adresa APM nr. 6420/ 18.09.2015 de mentinere Decizie etapa de încadrare (Aceasta notificare cuprinde un sumar al tuturor modificarilor survenite asupra Aplicatiei Revizuite la care APM Vaslui a raspuns);
2. Beneficiarului a trimis adresa cu nr. 4086 din 22.09.2015 inregistrata la APM sub nr. 6465 / 22.09.2015 (Explicitarea tuturor componentelor/obiectelor care urmeaza a fi executate in cadrul statiilor de tratare si epurare aferente aglomerarilor urbane Vaslui, Barlad, Husi si Negresti, privind mentinerea declaratiei autoritatii responsabile privind modificarea proiectului (Natura 2000);
8. Beneficiarului a trimis adresa cu nr. 163 din 10.02.2012 catre APM Vaslui, ce cuprinde urmatoarele:
 - a. Anunt public - afisat la ziarul „Vremea Noua” din 10.02.2012;
 - b. Anunt public nr. 1071/09.02.2012 afisat la Primaria Barlad, Nr. 2303/09.02.2012;
 - c. Anunt public nr. 1071/09.02.2012 afisat la Primaria Zorleni, Nr. 1057/09.02.2012;
 - d. Anunt public nr. 1071/09.02.2012 afisat la Primaria Tutova, Nr.164/09.02.2012;
 - e. Anunt public nr. 1071/09.02.2012 afisat la Primaria Perieni, Nr. 909/09.02.2012;
 - f. Anunt public nr. 1071/09.02.2012 afisat la Primaria Ciocani, Nr. 371/09.02.2012;
 - g. Anunt public nr. 1071/09.02.2012 afisat la Primaria Pogana, Nr. 313/10.02.2012;

9. Lista de control – pentru încadrarea în procedura de evaluare a impactului asupra mediului din 13.02.2012;
10. APM Vaslui a organizat prima întrunire a Colectivului de Analiză Tehnică (CAT) nr.5, care a avut loc la sediul său pe 14 februarie 2012;
11. APM Vaslui a emis adresa cu nr. 7186 din 14.02.2012 de informare a continuării procedurii privind emiterea apobarii de dezvoltare a proiectului;
12. Anunt privind decizia etapei de încadrare - postat pe site-ul APM Vaslui si la avizierul APM-ului în perioada 14.02.2012 – 23.02.2012;
13. Beneficiarului a trimis adresa cu Nr. 183 din 17.02.2012 catre APM ce cuprinde urmatoarele:
 - a. Anunt public - afisat la ziarul „ Monitorul din Vaslui” din 15.02.2012;
 - b. Anunt public nr. 1244/14.02.2012 afisat la Primaria Barlad, Nr. 2525/14.02.2012;
 - c. Anunt public nr. 1244/14.02.2012 afisat la Primaria Zorleni, Nr. 1163/15.02.2012;
 - d. Anunt public nr. 1244/14.02.2012 afisat la Primaria Tutova, Nr.166/15.02.2012;
 - e. Anunt public nr. 1244/14.02.2012 afisat la Primaria Perieni, Nr. 967/15.02.2012;
 - f. Anunt public nr. 1244/14.02.2012 afisat la Primaria Ciocani, Nr. 624/16.02.2012;
 - g. Anunt public nr. 1244/14.02.2012 afisat la Primaria Pogana, Nr. 334/16.02.2012;
 În urma evaluării documentelor și a consultărilor din cadrul Colectivului de Analiză Tehnică corespunzătoare etapei de încadrare, APM Vaslui a emis decizia Negativă de încadrare nr. 18 / 23.02. 2012;
14. APM Vaslui a emis Decizia de mentinere a procedurii de încadrare nr.18 / 23.02.2012;
15. APM Vaslui a emis Declarația Natura 2000 nr. 1129 / 23.02.2012;
16. Beneficiarului a transmis o notificare cu nr. 6149 / 02.12.2014 înregistrata la APM sub nr. 8301/ 02.12.2014 privind modificarile survenite în proiect;
17. APM Vaslui a emis prima Decizie de menținere a procedurii de încadrare cu nr. 8420 / 05.12.2014;
18. Beneficiarul a trimis notificarea cu nr. 1614 / 06.04.2015 înregistrata la APM sub nr. 2374/ 06.04.2015 privind modificarile survenite în proiect;
19. APM Vaslui a emis adresa cu nr. 2516 din 09.04.2015 privind mentinerea declaratiei autoritatii responsabile privind modificarea proiectului (Natura 2000);
20. Beneficiarului a trimis notificarea cu nr. 3345 din 23.07.2015 înregistrata la APM sub nr. 5100/ 23.07.2015 privind modificarile survenite în proiect;
21. APM Vaslui a emis adresa cu nr. 5143 din 27.04.2015 privind mentinerea deciziei de încadrare ;
22. APM Vaslui a emis adresa cu nr. 5141 din 27.04.2015 privind mentinerea declaratiei autoritatii responsabile privind modificarea proiectului (Natura 2000);
23. Sumarul detaliat al etapelor /documentelor aferente EIM, pus la dispozitia titularului de catre APM;
24. Beneficiarului a depus o adresa cu nr. 4011 din 16.09.2015 înregistrata la APM sub nr. 6348/16.09.2015
25. APM Vaslui a emis a treia Decizie de menținere a procedurii de încadrare cu nr. 6410/ 18.09.2015 ;
26. APM Vaslui a emis adresa cu nr. 6406 din 18.09.2015 privind mentinerea declaratiei autoritatii responsabile privind modificarea proiectului (Natura 2000);
27. Sumarul privind calendarul principalelor etape ale procedurii EIM a proiectului (Anexa 1 - Fisa evidenta) si Sumarul detaliat al etapelor /documentelor aferente EIM, pus la dispozitia titularului de catre APM (anexa 2).

Nota:

1. Adresa APM nr. 6420/ 18.09.2015 de mentinere Decizie etapa de încadrare (Aceasta notificare cuprinde un sumar al tuturor modificarilor survenite asupra Aplicatiei Revizuite la care APM Vaslui a raspuns);
2. Beneficiarului a trimis adresa cu nr. 4086 din 22.09.2015 înregistrata la APM sub nr. 6465 / 22.09.2015 (Explicitarea tuturor componentelor/obiectelor care urmeaza a fi executate în cadrul statiilor de tratare si epurare aferente aglomerarilor urbane Vaslui, Barlad, Husi si Negresti), privind mentinerea declaratiei autoritatii responsabile privind modificarea proiectului (Natura 2000).

Aglomerarea Husi

1. Beneficiarul a depus la data de 31 august 2011 la APM Vaslui cererea pentru Acordul de Mediu cu nr. 7184/ 01.09.2011. Cererea a fost depusă împreună cu Notificarea și Certificatele de Urbanism;

2. APM Vaslui a organizat pe 5 septembrie 2011 vizitarea tuturor amplasamentelor unde se vor realiza noile investiții. Proces verbal de verificare a amplasamentului între APM Vaslui și AQUAVAS S.A., nr. 7251/05.09.2011;
3. APM Vaslui a emis o adresa cu nr. 262 / 05.09.2011 privind Decizie etapa de evaluare inițială;
4. Beneficiarul a depus Memoriu de prezentare pe 16.01.2012 la APM Vaslui;
5. Solicitare completare documentație pentru demarare procedura evaluare impact asupra mediului - emisă de APM cu nr. 314 / 17.01.2012 ;
6. Beneficiarul a depus completările la memoriul de prezentare cu nr. 810/02.02.2012 ;
7. Publicul a fost informat în legătură cu cererea pentru Acordul de Mediu și cu Decizia negativă de Încadrare - APM Vaslui și S.C. Aquavas S.A. au publicat anunțul pe site-urile web proprii, la sediile lor și în ziarul "Monitorul". Nu s-au primit comentarii din partea publicului în perioada 06.02.2012 – 14.02.2012;
8. Beneficiarului a trimis adresa cu nr. 285 din 08.02.2012 către APM Vaslui, ce cuprinde următoarele:
 - a. Anunt public la ziarul „ Monitorul de Vaslui” din data de 07.02.2012;
 - b. Anunt public afișat la Primaria Municipiului Husi, Nr. 3103/06.02.2012;
 - c. Anunt public afișat la Primaria com. Stanilesti, Nr. 598/06.02.2012;
9. Lista de control – pentru încadrarea în procedura de evaluare a impactului asupra mediului din 13.02.2012;
10. APM Vaslui a organizat prima întrunire a Colectivului de Analiză Tehnică (CAT) nr.5, care a avut loc la sediul său pe 14 februarie 2012;
11. APM Vaslui a emis adresa cu nr. 7184 din 01.09.2011 de informare a continuării procedurii privind emiterea aprobării de dezvoltare a proiectului;
12. Anunt privind decizia etapei de încadrare - postat pe site-ul APM Vaslui și la avizierul APM-ului în perioada 14.02.2012 – 23.02.2012;
13. Beneficiarului a trimis adresa cu nr. 327 din 15.02.2012 către APM ce cuprinde următoarele:
 - a. Anunt public la ziarul „ Monitorul de Vaslui” din data de 15.02.2012;
 - b. Anunt public afișat la Primaria Municipiului Husi, Nr. 3575/15.02.2012;
 - c. Anunt public afișat la Primaria com. Stanilesti, Nr. 703/14.02.2012
- În urma evaluării documentelor și a consultărilor din cadrul Colectivului de Analiză Tehnică corespunzătoare etapei de încadrare, APM Vaslui a emis decizia Negativă de încadrare nr. 15 / 23.02. 2012;
14. APM Vaslui a emis Decizia de menținere a procedurii de încadrare nr.15 / 23.02.2012 precum
15. APM Vaslui a emis Declarația Natura 2000 nr. 1130/ 23.02.2012;
16. Beneficiarului a transmis o notificare cu nr. 6149 / 02.12.2014 înregistrată la APM sub nr. 8301/ 02.12.2014 privind modificările survenite în proiect;
17. APM Vaslui a emis prima Decizie de menținere a procedurii de încadrare cu nr. 8422 / 05.12.2014;
18. Beneficiarul a trimis notificarea cu nr. 1614 / 06.04.2015 înregistrată la APM sub nr. 2374/ 06.04.2015 privind modificările survenite în proiect;
19. APM Vaslui a emis adresa cu nr. 2513 din 09.04.2015 privind menținerea declarației autorității responsabile privind modificarea proiectului (Natura 2000);
20. Beneficiarul a trimis notificarea cu nr. 3345 / 23.07.2015 înregistrată la APM sub nr. 5100/ 23.07.2015 privind modificările survenite în proiect;
21. APM Vaslui a emis adresa cu nr. 5145 din 27.07.2015 privind Menținerea deciziei de încadrare ;
22. APM Vaslui a emis adresa cu nr. 5142 din 27.07.2015 privind menținerea declarației autorității responsabile privind modificarea proiectului (Natura 2000);
23. Sumarul detaliat al etapelor /documentelor aferente EIM, pus la dispoziția titularului de către APM;
24. Beneficiarului a depus o adresa cu nr. 4011 din 16.09.2015 înregistrată la APM sub nr. 6348/16.09.2015
25. APM Vaslui a emis a treia Decizie de menținere a procedurii de încadrare cu nr. 6408/ 18.09.2015;
26. APM Vaslui a emis adresa cu nr. 6405 din 18.09.2015 privind menținerea declarației autorității responsabile privind modificarea proiectului (Natura 2000);

27. Sumarul privind calendarul principalelor etape ale procedurii EIM a proiectului (Anexa 1 - Fisa evidenta) si Sumarul detaliat al etapelor /documentelor aferente EIM, pus la dispozitia titularului de catre APM (anexa 2

Nota:

1. Adresa APM nr. 6421/ 18.09.2015 de mentinere Decizie etapa de incadrare (Aceasta notificare cuprinde un sumar al tuturor modificarilor survenite asupra Aplicatiei Revizuite la care APM Vaslui a raspuns);

2. Adresa beneficiarului nr. 4086 din 22.09.2015 catre APM (Explicitarea tuturor componentelor/obiectelor care urmeaza a fi executate in cadrul statiilor de tratare si epurare aferente aglomerarilor urbane Vaslui, Barlad, Husi si Negresti).

Aglomerarea Negresti

1. Beneficiarul a depus la data de 31 august 2011 la APM Vaslui cererea pentru Acordul de Mediu cu nr. 7136/ 31.08.2011. Cererea a fost depusa impreuna cu Notificarea si Certificatele de Urbanism;

2. APM Vaslui a organizat pe 5 septembrie 2011 vizitarea tuturor amplasamentelor unde se vor realize noile investitii. Proces verbal de verificare a amplasamentului intre APM Vaslui si AQUAVAS S.A, .nr. 7236/05.09.2011;

3. APM Vaslui a emis o adresa cu nr. 261 / 05.09.2011 privind Decizie etapa de evaluare initiala;

4. Beneficiarul a depus Memoriu de prezentare pe 16.01.2012 la APM Vaslui;

5. Solicitare completare documentatie pentru demarare procedura evaluare impact asupra mediului - emisa de APM cu nr. 460 / 20.01.2012 ;

6. Beneficiarul a depus completarile la memoriul de prezentare cu nr. 805/02.02.2012 ;

7. Publicul a fost informat in legatura cu cererea pentru Acordul de Mediu si cu Decizia negativă de Încadrare - APM Vaslui si S.C. Aquavas S.A. au publicat anunțul pe site-urile web proprii, la sediile lor si in ziarul "Monitorul". Nu s-au primit comentarii din partea publicului in perioada 06.02.2012 – 14.02.2012;

8. Beneficiarului a trimis adresa cu nr. 287 din 08.02.2012 catre APM Vaslui, ce cuprinde urmatoarele:

a. Anunt public la ziarul „ Monitorul de Vaslui” din data de 07.02.2012;

b. Anunt public afisat la Primaria oras Negresti, Nr. 1009/06.02.2012;

9. Lista de control – pentru incadrarea in procedura de evaluare a impactului asupra mediului din 13.02.2012;

10. APM Vaslui a organizat prima intrunire a Colectivului de Analiza Tehnica (CAT) nr.5, care a avut loc la sediul sau pe 14 februarie 2012;

11. APM Vaslui a emis adresa cu nr. 7136 din 01.09.2011 de informare a continuarii procedurii privind emiterea apobarii de dezvoltare a proiectului;

12. Anunt privind decizia etapei de incadrare - postat pe site-ul APM Vaslui si la avizierul APM-ului in perioada 14.02.2012 – 23.02.2012;

13. Beneficiarului a trimis adresa cu nr. 331 din 15.02.2012 catre APM ce cuprinde urmatoarele:

a. Anunt public la ziarul „ Monitorul de Vaslui” din data de 15.02.2012;

b. Anunt public afisat la Primaria oras Negresti, Nr. 1267/14.02.2012;

In urma evaluarii documentelor si a consultărilor din cadrul Colectivului de Analiza Tehnica corespunzătoare etapei de încadrare, APM Vaslui a emis decizia Negativă de încadrare nr. 16 / 23.02. 2012;

14. APM Vaslui a emis Decizia de mentinere a procedurii de încadrare nr.16 / 23.02.2012;

15. APM Vaslui a emis Declarația Natura 2000 nr. 1131/ 23.02.2012;

16. Beneficiarului a transmis o notificare cu nr. 6149 / 02.12.2014 inregistrata la APM sub nr. 8301/ 02.12.2014 privind modificarile survenite in proiect;

17. APM Vaslui a emis prima Decizie de mentinere a procedurii de încadrare cu nr. 8421 / 05.12.2014;

18. Beneficiarul a trimis notificarea cu nr. 1614 / 06.04.2015 inregistrata la APM sub nr. 2374/ 06.04.2015 privind modificarile survenite in proiect;

19. APM Vaslui a emis adresa cu nr. 2515 din 09.04.2015 privind mentinerea declaratiei autoritatii responsabile privind modificarea proiectului (Natura 2000);

20. Beneficiarul a trimis notificarea cu nr. 1879 / 24.04.2015 inregistrata la APM sub nr. 2838/ 27.04.2015 si privind modificarile survenite in proiect;

21. APM Vaslui a emis adresa cu nr. 2838 din 27.04.2015 privind Menținerea deciziei de încadrare ;
22. APM Vaslui a emis adresa cu nr. 2838 din 27.04.2015 privind menținerea declarației autorității responsabile privind modificarea proiectului (Natura 2000);
23. Sumarul detaliat al etapelor /documentelor aferente EIM, pus la dispoziția titularului de către APM;
24. Beneficiarului a depus o adresa cu nr. 4011 din 16.09.2015 înregistrată la APM sub nr. 6348/16.09.2015
25. APM Vaslui a emis a treia Decizie de menținere a procedurii de încadrare cu nr. 6409/18.09.2015;
26. APM Vaslui a emis adresa cu nr. 6407 din 18.09.2015 privind menținerea declarației autorității responsabile privind modificarea proiectului (Natura 2000);
27. Sumarul privind calendarul principalelor etape ale procedurii EIM a proiectului (Anexa 1 - Fișa evidentă) și Sumarul detaliat al etapelor /documentelor aferente EIM, pus la dispoziția titularului de către APM (anexa 2).

Nota:

1. Adresa APM nr. 6423/ 18.09.2015 de menținere Decizie etapa de încadrare (Această notificare cuprinde un sumar al tuturor modificărilor survenite asupra Aplicației Revizuite la care APM Vaslui a răspuns);
2. Adresa beneficiarului nr. 4086 din 22.09.2015 către APM (Explicitarea tuturor componentelor/obiectelor care urmează a fi executate în cadrul stațiilor de tratare și epurare aferente aglomerărilor urbane Vaslui, Barlad, Husi și Negrești, privind menținerea declarației autorității responsabile privind modificarea proiectului (Natura 2000).

Deciziile de menținere a procedurii de încadrare și acrodurile finale de menținere a procedurii de încadrare (screening negativ) sunt atasate în **Anexa III.1** la Formularul de Aplicație
Rezumatul Procedurii EIM este prezentat în **Anexa III.2** la Formularul de Aplicație.

F.3.3. Aplicarea Directivei 2001/42/CE a Parlamentului European și a Consiliului privind Evaluarea Strategică de Mediu (Directiva SEA)

F.3.3.1. Proiectul rezultă dintr-un plan sau program care intră în domeniul de aplicare al Directivei SEA?

NU - caz în care vă rugăm să oferiți o explicație succintă:

Nu se aplică.

☐ **DA** - caz în care, pentru a estima dacă efectele potențiale cumulative ale proiectului au fost luate în considerare, vă rugăm să indicați fie un link internet, fie o copie electronică a rezumatului non-tehnic 12 al Raportului privind Mediul realizat pentru plan sau program.

Prezentul proiect face parte din POS Mediu, care intră sub incidența procedurii SEA ce a fost efectuată în consecință. Procedura SEA pentru POS Mediu a început pe 23 ianuarie 2006. Audierea publică a fost organizată pe 17 ianuarie 2007, cu scopul de a discuta atât proiectul POS, cât și Raportul de Mediu. În urma procedurii SEA, Autorizația de mediu a fost emisă la data de 31 ianuarie 2007.

Rezumatul Non-tehnic al Raportului de Mediu POS poate fi consultat accesând următorul link:

http://www.mediu.ro/vechi/proiecte_europene/alte_documente.htm

Măsurile suplimentare de integrare în mediu

În ceea ce privește **monitorizarea implementării proiectului în timpul execuției lucrărilor**, vor fi efectuate următoarele activități:

☐ Asigurarea conformării cu datele din proiectul tehnic;

☐ Gestionarea corespunzătoare a maselor de sol excedentare și a deșeurilor din construcții numai cu privire la amplasamentele autorizate și șantierele autorizate;

☐ Toate echipamentele și vehiculele vor fi verificate în mod regulat privitor la emisii și zgomot, pentru a verifica conformarea cu specificațiile tehnice ale acestora;

☐ Se preconizează ca, în timpul execuției lucrărilor la stațiile de epurare a apelor uzate, mai ales în timpul demolării, să fie efectuate analize ale probelor de sol pentru a determina concentrațiile următorilor indicatori: metale grele, hidrocarburi petroliere, hidrocarburi aromatice polinucleare;

Având în vedere eficiența scăzută a epurării apelor uzate în timpul execuției lucrărilor, se recomandă sporirea monitorizării, mai ales cea a calității influentului și a efluentului stației de epurare a apelor uzate, în scopul de a determina concentrația cel puțin a următorilor indicatori: pH, CCO-Cr, CBO₅, solide în suspensie, produse petroliere, substanțe extractibile cu solvenți organici. Rezultatele monitorizării trebuie să fie înregistrate și raportate, în conformitate cu legislația națională.

În minim 3 ani, se va verifica, la începutul și la sfârșitul perioadei de vegetație, refacerea habitatelor afectate, iar beneficiarul va fi obligat să intervină cu lucrările de corecție necesare.

În timpul fazei operaționale, pentru sistemul de alimentare cu apă se va ține evidența datelor privind cantitatea și calitatea apei, respectiv: cantitatea și calitatea apei brute, pentru a ajusta parametrii de calitate, cantitatea de apă tratată furnizată consumatorilor prin rețeaua de distribuție, analiza calității apei brute, analiza calității apei potabile în procesul de clorinare, stocare și rețea de distribuție. Prelevarea de probe de apă se va efectua la minim de 4 ore pentru determinarea următorilor parametri: temperatură, oxigen dizolvat, turbiditate, conductivitate, clor liber, sulfati, fier, azot, magneziu, amoniu, încărcare cu poluanți organici, silicați, fosfați, etc.

De asemenea, în timpul fazei operaționale, monitorizarea sistemului de colectare și epurare a apelor uzate va consta în:

□ Pentru influentul stației de epurare a apelor uzate: pH, solide în suspensie, consumul biochimic de oxigen (CBO₅), consumul chimic de oxigen (CCO), azotat de amoniu, azotit de amoniu, fosfor total, reziduu fix, substanțe extractibile cu solvenți organici;

□ Pentru efluentul stației de epurare a apelor uzate: pH, solide în suspensie, consumul biochimic de oxigen (CBO₅), consumul chimic de oxigen (CCO), amoniac, nitrați, nitriți, fosfor total, reziduu fix, substanțe extractibile cu solvenți organici, fenoli, detergenți, cloruri, sulfati.

□ Dacă este cazul lucrărilor de întreținere, antreprenorul va delimita zona de lucru pentru a preveni / atenua distrugerea habitatului.

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

Pentru sistemul de canalizare, condițiile monitorizării de control vor fi stabilite după finalizarea investițiilor de către Direcția de Gospodărire a Apelor în autorizația de gospodărire 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

JUSTIFICARE FINANȚARE CONTRIBUTIE PUBLICA

Analiza socio-economica prezentata mai sus furnizeaza informatii despre rata financiara de rentabilitate a proiectului. Analiza financiara demonstreaza diferenta de finantat si impactul asistentei comunitare asupra viabilitatii financiare a proiectului.

Impactul asistentei comunitare asupra implementarii proiectului

a) Reabilitarea si extinderea sistemelor de alimentare cu apa si de apa uzata este absolut necesara. Dar fara fonduri suficiente implementarea poate fi desfasurata doar in pasi mai mici. Fara proiect, criteriile de conformitate vor fi cel mai probabil atinse doar gradual, intr-o perioada de timp prea lunga.

b) Da, asistenta este esentiala pentru proiect pentru a permite ca Romania sa se conformeze la standardele nationale si UE in aceasta regiune de proiect, in timpul perioadei agreeate si pentru a realiza o contributie sustenabila la protectia mediului.

PLANUL DE FINANȚARE

Sumele si alte informatii financiare din aceasta sectiune trebuie sa fie coerente cu conditiile (pentru costuri totale sau publice) pentru rata de cofinantare din axa prioritara. In cazul in care cheltuielile private nu sunt eligibile pentru finantarea din axa prioritara atunci acestea trebuie excluse din cadrul costurilor eligibile; cand cheltuielile private sunt eligibile atunci acestea pot fi incluse.

H.1. Sumarul costurilor

Defalcarea costurilor proiectului a fost revizuită în conformitate cu situația actuală determinată de:
- valori ale contractelor atribuite pentru servicii - AT și Audit-ul proiectului;

- valori ale contractelor atribuite pentru Stații de Tratare a apei și Stații de Epurare apa uzată (lucrari de tip Fidic Galben) - în lucrări de execuție;
- valori estimate pentru restul lucrarilor (contracte tip Fidic Rosu - lucrari necontractate), în conformitate cu noii indicatori fizici din Aplicatia Revizuita.

Concluzii

Analizând documentația prezentată, Consiliul Tehnico – Economic dă:

AVIZ FAVORABIL

proiectului: „**Reabilitarea sistemului de alimentare cu apa, a sistemului de canalizare si a statiilor de epurare din municipiile Vaslui, Barlad, Husi si orasul Negresti, judetul Vaslui**”

Se avizează indicatorii tehnico economici – faza STUDIU DE FEZABILITATE.

Valoarea totală a investiției:

82.312.854 euro (fara TVA)

din care C+M

52.264.132 euro (fara TVA)

Durata de realizare a investiției:

6 ani

**PREȘEDINTE C.T.E. ,
Ing. Mariana VIERU**



**SECRETAR C.T.E. ,
ing. Dumitru GHIBAN**



- valori ale contractelor atribuite pentru Stații de Tratare a apei și Stații de Epurare apa uzată (lucrari de tip Fidic Galben) - în lucrări de execuție;
- valori estimate pentru restul lucrarilor (contracte tip Fidic Rosu - lucrari necontractate), in conformitate cu noii indicatori fizici din Aplicatia Revizuita.

Concluzii

Analizând documentația prezentată, Consiliul Tehnico – Economic dă:

AVIZ FAVORABIL

proiectului: **„Reabilitarea sistemului de alimentare cu apa, a sistemului de canalizare si a statiilor de epurare din aglomerarile Vaslui, Barlad, Husi si Negresti, judetul Vaslui”**

Se avizează indicatorii tehnico economici – faza REVIZUIRE STUDIU DE FEZABILITATE.

Valoarea totală a investiției:	82.312.854 euro (fara TVA)
din care C+M	52.264.132 euro (fara TVA)
Durata de realizare a investiției:	6 ani

**PREȘEDINTE C.T.E. ,
Ing. Mariana VIERU**



**SECRETAR C.T.E. ,
ing. Dumitru GHIBAN**





COMISIA EUROPEANĂ
SECRETARIATUL GENERAL

10.379 10.12.12

Bruxelles, 10.12.2012
SG-Greffe(2012) D/ 19973

REPREZENTANȚA
PERMANENTĂ A ROMÂNIEI PE
LÂNGĂ UNIUNEA EUROPEANĂ
Rue Montoyer, 12
1000 BRUXELLES

**NOTIFICARE EFECTUATĂ ÎN CONFORMITATE CU ARTICOLUL 297 DIN
TFUE**

Obiectul: DECIZIA COMISIEI (7.12.2012)

Secretariatul General vă roagă să aveți amabilitatea de a transmite ministrului
afacerilor externe decizia din anexă.

Pentru Secretarul General

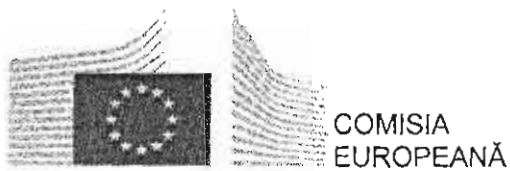
P.S.

Valérie DREZET-HUMEZ

În anexă : C(2012) 9215 final

RO





Bruxelles, 7.12.2012
C(2012) 9215 final

DECIZIA COMISIEI

din 7.12.2012

privind proiectul major „Reabilitarea sistemului de alimentare cu apă, a sistemului de canalizare și a stațiilor de epurare în aglomerările Vaslui, Bârlad, Huși, Negrești, din județul Vaslui”, care face parte din programul operațional „Mediu” pentru asistență structurală prin Fondul European de Dezvoltare Regională și Fondul de Coeziune sub obiectivul Convergență în România

CCI 2011RO161PR007

(NUMAI TEXTUL ÎN LIMBA ROMÂNĂ ESTE AUTENTIC)

DECIZIA COMISIEI

din 7.12.2012

privind proiectul major „Reabilitarea sistemului de alimentare cu apă, a sistemului de canalizare și a stațiilor de epurare în aglomerările Vaslui, Bârlad, Huși, Negrești, din județul Vaslui”, care face parte din programul operațional „Mediu” pentru asistență structurală prin Fondul European de Dezvoltare Regională și Fondul de Coeziune sub obiectivul Convergență în România

CCI 2011RO161PR007

(NUMAI TEXTUL ÎN LIMBA ROMÂNĂ ESTE AUTENTIC)

COMISIA EUROPEANĂ,

Având în vedere Tratatul privind funcționarea Uniunii Europene,

Având în vedere Regulamentul Consiliului (CE) nr. 1083/2006 din 11 iulie 2006 de stabilire a dispozițiilor generale privind Fondul European de Dezvoltare Regională, Fondul Social European și Fondul de Coeziune și de abrogare a Regulamentului (CE) nr. 1260/1999¹, în particular articolul 41 alineatul (2),

întrucât:

- (1) Prin Decizia C(2007) 3467 din 11 iulie 2007, Comisia a adoptat un program operațional „Mediu” pentru asistența comunitară prin Fondul European de Dezvoltare Regională (FEDR) și Fondul de Coeziune în conformitate cu obiectivul Convergență în România.
- (2) La data de 25 septembrie 2012, Autoritatea de Management a prezentat Comisiei un proiect major „Reabilitarea sistemului de alimentare cu apă, a sistemului de canalizare și a stațiilor de epurare în aglomerările Vaslui, Bârlad, Huși, Negrești, din județul Vaslui” în care se ia în considerare o contribuție din partea Fondului de Coeziune în conformitate cu axa prioritară 1 „Extinderea și reabilitarea sistemelor de alimentare cu apă și apă uzată” a Programului Operațional. Detalii cu privire la proiectul major au fost transmise în conformitate cu modelul prezentat în anexa XXI la Regulamentul Comisiei (CE) nr. 1828/2006 din 08 decembrie 2006 de stabilire a normelor de punere în aplicare a Regulamentului (CE) nr. 1083/2006 privind Fondul European de Dezvoltare Regională, Fondul Social European și Fondul de Coeziune, precum și a Regulamentului (CE) nr. 1080/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind Fondul European de Dezvoltare Regională².

¹ JO L 210, 31.7.2006, p. 25.

² JO L 371, 27.12.2006, p. 1.

- (3) Autoritatea de Management a furnizat Comisiei toate informațiile necesare privind proiectul major în conformitate cu articolul 40 din Regulamentul (CE) nr. 1083/2006.
- (4) Comisia a evaluat proiectul major în lumina factorilor stabiliți în Articolul 40 din Regulamentul (CE) Nr. 1083/2006 și consideră că acesta este conform priorităților programului operațional, și contribuie la atingerea obiectivelor priorităților respective precum și că este conform cu alte politici comunitare.
- (5) În conformitate cu articolul 55 alineatele (1) și (2) din Regulamentul (CE) nr. 1083/2006, valoarea actuală estimată a venitului net care urmează să fie generat de proiectul major a fost luată în considerare la stabilirea sumei la care se aplică rata de cofinanțare pentru axa prioritară a programului operațional.
- (6) Prin urmare, trebuie să se aprobe contribuția financiară la proiectul major din partea Fondului de Coeziune,

ADOPTĂ PREZENTA DECIZIE:

Articolul 1

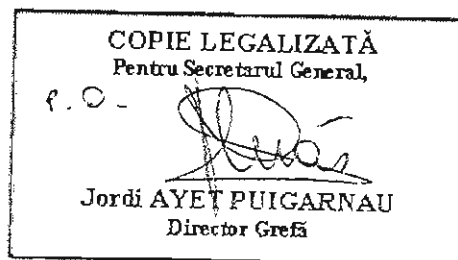
- 1. Contribuția financiară din Fondul de Coeziune pentru proiectul major „Reabilitarea sistemului de alimentare cu apă, a sistemului de canalizare și a stațiilor de epurare în aglomerările Vaslui, Bârlad, Huși, Negrești, din județul Vaslui”, care face parte din programul operațional „Mediu” pentru asistență comunitară prin Fondul European de Dezvoltare Regională și Fondul de Coeziune în conformitate cu obiectivul Convergență în România, este prin prezenta aprobată.
- 2. Obiectul fizic al proiectului major este prezentat în Anexa I.
- 3. Suma la care se aplică rata de cofinanțare pentru axa prioritară 1 Extinderea și Modernizarea Sistemelor de Alimentare cu Apă și Apă Uzată a programului operațional de mediu este stabilită pentru proiectul major la 92 395 356 EURO.
- 4. Planul anual al contribuției financiare din Fondul de Coeziune pentru proiectul major este prevăzut în Anexa II.

Articolul 2

Prezenta Decizie se adresează României.

Adoptată la Bruxelles, 7.12.2012

Pentru Comisie
Johannes HAHN
Membru al Comisiei



ANEXA I

OBIECTUL FIZIC AL PROIECTULUI MAJOR

Proiect Nr. CCI 2011RO161PR007

1. **TITLUL PROIECTULUI:** „REABILITAREA SISTEMULUI DE ALIMENTARE CU APĂ, A SISTEMULUI DE CANALIZARE ȘI A STAȚIILOR DE EPURARE ÎN AGLOMERĂRILE VASLUI, BÂRLAD, HUȘI, NEGREȘTI, DIN JUDEȚUL VASLUI”
2. **ORGANISMUL RESPONSABIL PENTRU IMPLEMENTARE**
 - 2.1. **Nume:** S.C. AQUAVAS S.A. VASLUI
 - 2.2. **Adresa:** Strada Ștefan cel Mare nr.70, cod 5301538, Vaslui, județul Vaslui, România.
3. **DESCRIEREA PROIECTULUI**
 - 3.1. **Descriere generală a obiectului fizic al proiectului**

Proiectul presupune investiții în extinderea și reabilitarea infrastructurii de apă potabilă, precum și în infrastructura de colectare și epurare a apelor uzate. Va fi implementat pentru aglomerările Vaslui, Bârlad, Huși și Negrești, de către Operatorul Regional "S.C. AQUAVAS S.A. VASLUI".

Obiectivul proiectului constă în reabilitarea și extinderea sistemului de alimentare și tratare a apei și a sistemului de colectare și epurare a apei uzate în localitățile mai sus menționate, în scopul conformării cu obligațiile privind calitatea apei prevăzute în Tratatul de Aderare, precum și cu obiectivele Programului Operațional Sectorial de Mediu. Proiectul constă în principal în măsuri pentru construcția și reabilitarea conductelor principale de apă, construcția și reabilitarea de rezervoare, stații de clorinare și stații de tratare, extinderea și reabilitarea rețelelor de distribuție a apei, inclusiv construcția stațiilor de pompare, precum și reabilitarea și extinderea rețelelor de canalizare, inclusiv construcția stațiilor de pompare apă uzată și reabilitarea stațiilor de epurare. Populația țintă beneficiară a proiectului va fi de aproximativ 133 000 locuitori.

Gradul de conectare la sistemul de canalizare va atinge 99% în aglomerările în cauză, reprezentând suplimentar un număr de 60 188 locuitori conectați la sistemul de canalizare.

99% din populația din aceste localități va fi conectată la rețeaua de apă potabilă și va avea astfel acces la surse de apă în condiții de siguranță, reprezentând suplimentar un număr de 40 980 locuitori conectați la sistemul de alimentare cu apă potabilă.

Bunurile finanțate prin proiect vor fi operate de către beneficiar.

3.2. Descrierea tehnică a investiției în infrastructură

În cadrul domeniului de aplicare al proiectului, sunt incluse următoarele componente:

- Reabilitarea prizei de apă și lucrări pentru protecția surselor de apă, reabilitarea stației de tratare a apei potabile, reabilitarea și construcția stațiilor de pompare, reabilitarea și construcția de rezervoare, reabilitarea stațiilor cu hidrofor, construcția de conducte de aducțiune, extinderea și reabilitarea rețelei de distribuție, precum și extinderea și reabilitarea sistemului de colectare a apelor uzate, reabilitarea stației de epurare a apelor uzate și construcția și reabilitarea stațiilor de pompare în aglomerarea Vaslui;
- Lucrări de întreținere a frontului de captare apă și lucrări pentru protecția surselor de apă, reabilitarea stației de tratare a apei potabile, reabilitarea și construcția stațiilor de pompare, reabilitarea rezervoarelor, a stației de clorinare și a stațiilor cu hidrofor, construcția de conducte de aducțiune, extinderea și reabilitarea rețelei de distribuție, precum și extinderea și reabilitarea sistemului de colectare a apelor uzate, reabilitarea stației de epurare a apelor uzate și construcția și reabilitarea stațiilor de pompare în aglomerarea Bârlad;
- Lucrări pentru protecția sursei existente de apă și reabilitarea stației de tratare a apei potabile, construcția și reabilitarea stațiilor de pompare, reabilitarea conductelor de aducțiune, extinderea și reabilitarea rețelei de distribuție, precum și extinderea sistemului de colectare a apelor uzate, reabilitarea stației de epurare a apelor uzate și construcția stațiilor de pompare în aglomerarea Huși;
- Lucrări pentru protecția sursei existente de apă, reabilitarea conductelor de aducțiune, reabilitarea stației de tratare a apei potabile, construcția și reabilitarea stațiilor de pompare, extinderea și reabilitarea rețelei de distribuție, precum și extinderea sistemului de colectare a apelor uzate, reabilitarea canalului colector principal și a stației de epurare a apelor uzate și construcția stațiilor de pompare în aglomerarea Negrești;
- Asistență tehnică pentru managementul proiectului și supervizarea lucrărilor.

5. Componentele mai sus menționate includ următorii indicatori de realizat (orientativ):

Indicatori de realizat – Alimentare cu apă		Lungime aprox./Num
Surse de apă reabilite și noi	nr	7
Puțuri închise	nr	8
Fronturi captare apă întreținute	nr	1
Conducte de aducțiune noi și reabilite	km	23
Rețea de distribuție apă extinsă și reabilitată	km	176
Stații tratare apă potabilă/ stații clorinare noi și reabilite	nr	8
Stații de pompare noi și reabilite	nr	9
Rezervoare noi și reabilite	nr	12
Instalații cu hidrofor noi și reabilite	nr	19
Sistem SCADA	nr	4
Indicatori de realizat –Epurarea și Eliminarea apei uzate		Lungime aprox./Num
Rețele de canalizare extinse	km	173
Rețele de canalizare reabilite	km	25
Stații de pompare apă uzată noi și reabilite	nr	54
Stații de curățare a apelor uzate reabilite	nr	4
Sistem SCADA	nr	4

ANEXA II

Planul anual al contribuției financiare aferente proiectului major din Fondul de Coeziune

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Fondul de Coeziune – (specificați în euro)						21,880,536	59,575,210



S.C. AQUAVAS S.A. VASLUI
RO-730.169, VASLUI, Str.Stefan cel Mare, nr.70, ROMANIA
C.U.I. RO 17986823, Nr.inregistrare la R.C. J37/682/2005
Cont IBAN: RO37TREZ656509803X004788 si RO73TREZ656509801X04787
Tel: 0235.311.600; 0235.311.700 Fax.:0235 311.900; E-mail : aquavasulp@gmail.com



NOTA DE FUNDAMENTARE cu privire la revizuirea Studiului de Fezabilitate aferent

Aplicatiei de Finantare pentru Proiectul:
„Reabilitarea sistemului de alimentare cu apa,
a sistemului de canalizare si a statiilor de
epurare din aglomerarile Vaslui, Barlad, Husi
si Negresti-Judetul Vaslui“



S.C. AQUAVAS S.A. VASLUI

RO-730.169, VASLUI, Str.Stefan cel Mare, nr.70, ROMANIA
C.U.I. RO 17986823, Nr.inregistrare la R.C. J37/682/2005
Cont IBAN: RO37TREZ656509803X004788 si RO73TREZ656509801X04787
Tel: 0235.311.600; 0235.311.700 Fax.:0235.311.900; E-mail : aquavasulp@gmail.com



LISTA TABELE

Table 0-2	Modificarile dintre Aplicatia Initiala si aplicatia Revizuita pentru intregul Proiect.....	8
Table 0-4	Modificarile dintre Aplicatia Initiala si aplicatia revizuita pentru ZAA BARLAD/ aglomerare.....	13
Table 0-5	Modificarile dintre Aplicatia Initiala si aplicatia Revizuita pentru ZAA HUSI / aglomerare...	14
Table 0-6	Modificarile dintre Aplicatia Initiala si aplicatia Revizuita pentru ZAA NEGRESTI / aglomerare.....	15
Table 0-8	Sumarul lucrarilor nou adaugate la Aplicatia Revizuita	18



PREAMBUL la modificarea Aplicatiei

Motivele modificarii Aplicatiei sunt reprezentate de urmatoarele doua aspecte:

I. Reducerea investitiilor din proiectul din Fondul de Coeziune. In principal lungimea retelor de apa si apa uzata s-a redus cu aprox.83 km.

II. Fazarea proiectului.

I. Reducerea investitiilor din proiectul din Fondul de Coeziune

Situatia in judetul Vaslui a fost speciala si a fost tratata corespunzator in cadrul Aplicatiei Initiale. Reamintim in cele ce urmeaza situatia prezentata in prima Aplicatie:

“Infrastructura de apa si apa uzata din Vaslui, Barlad, Husi si Negresti a fost subiectul unui program guvernamental numit “Modernizarea infrastructurii de apa si apa uzata in Bazinul Cris, judetul Vaslui si Municipiul Ploiesti”, aprobat prin OG 40/2006.

Conventia semnata intre Consiliul Judetean Vaslui si Ministerul Mediului si Padurilor aprobata prin HG 5543/26/10.2006, stabilea regulile pentru finantarea si implementarea programului.

Valoarea totala a programului pentru judetul Vaslui a fost 67.885.000 Euro.

Ca urmare a constrangerilor bugetare MMP si Consiliul Judetean au convenit anularea Conventiei si transferul proiectului catre POS Mediu.”

In acest context, zece contracte de lucrari aflate in executie au fost preluate in cadrul Aplicatiei de Finantare Initiale. Pentru aceste contracte Operatorul Regional detinea calitatea de Autoritatea Contractanta prin intermediul unei forme de delegatie imperfecta intre Consiliul Judetean, Operatorul Regional si Autoritatea finantatoare – Ministerul Mediului si Padurilor (MMP), in conformitate cu Codul Civil Roman si Legea achizitiilor publice OG 34/2006.

Intre timp s-a derulat un program de modernizare a strazilor in cele patru aglomerari ale proiectului, a carui planificare a impus o urgenta in executarea lucrarilor de retele de apa si de canalizare. Asfaltarea strazilor nu permitea interventii ulterioare pe aceste strazi pentru urmatorii cinci ani, astfel ca retelele de apa si de canalizare amplasate pe strazile incluse in program trebuiau sa fie executate.

De asemeni, regulile legii achizitiilor publice s-au modificat, astfel ca in cadrul unui contract existent doar creantele au fost permise sa fie transferate catre o a treia parte - Operatorul



S.C. AQUAVAS S.A. VASLUI

RO-730.169, VASLUI, Str.Stefan cel Mare, nr.70, ROMANIA
C.U.I. RO 17986823, Nr.inregistrare la R.C. J37/682/2005
Cont IBAN: RO37TREZ656509803X004788 si RO73TREZ656509801X04787
Tel: 0235.311.600; 0235.311.700 Fax.:0235.311.900; E-mail : aquavasui@gmail.com



Regional, obligatiile contractului ramanand in sarcina beneficiarului initial al contractului - Consiliul Judetean.

In aceasta situatie, cele zece contracte existente nu mai puteau sa ramana in cadrul programului POS Mediu. Consiliul Judetean a incheiat acorduri cu antreprenorii contractelor existente. Lucrarile urgente au ramas in cadrul contractelor existente iar restul lucrarilor a ramas in POS Mediu.

In acest sens urmatoarele proiecte au fost corelate cu proiectul de fata si cu strategia de dezvoltare a OR:



S.C. AQUAVAS S.A. VASLUI
RO-730.169, VASLUI, Str.Stefan cel Mare, nr.70, ROMANIA
C.U.I. RO 17986823, Nr.inregistrare la R.C. J37/682/2005
Cont IBAN: RO37TREZ656509803X004788 si RO73TREZ656509801X04787
Tel: 0235.311.600; 0235.311.700 Fax.:0235.311.900; E-mail : aquavasui@gmail.com



Table 0-1 Sumarul proiectelor oaralele

Aglomerare/ZAA	Alimentare cu apa				Canalizare si Statii de epurare			
	Nume proiect	Faza	Costuri (Euro)	Data finalizare estimata	Nume proiect	Faza	Costuri (Euro)	Data finalizare estimata
Barlada	Orasul Barlad.				Orasul Barlad.			
	Extinderea retelei de apa si canalizare in municipiul Barlad, L=3.5 km	Urmeaza sa se execute	220,000	2016	Extinderea retelei de apa si canalizare in municipiul Barlad, L=4.5 km	Urmeaza sa se execute	280,000	2016
					Proiect MRDT :Extinderea retelei de canalizare , L=34,38 km in Munteni-Podeni si 5 Statii de pompare apa uzata	Lucrari incepute	4,395,161	2016
Negresti	Proiect: Extinderea si reabilitarea retelei de alimentare cu apa, L=8km si 1 SP in Parpanita	Aproape de finalizare	412,497	2015	OG 7:Extinderea retelei de canalizare, L=10,3 km	Aproape de finalizare	484,498	2015



S.C. AQUAVAS S.A. VASLUI
RO-730.169, VASLUI, Str.Stefan cel Mare, nr.70, ROMANIA
C.U.I. RO 17986823, Nr.inregistrare la R.C. J37/682/2005
Cont IBAN: RO37TREZ656509803X004788 si RO73TREZ656509801X04787
Tel: 0235.311.600; 0235.311.700 Fax.:0235.311.900; E-mail : aquavasui@gmail.com



Vaslui, Barlad, Husi si Negresti	Proiect Consiliul Judetean: Reabilitarea retelei de apa potabila, retelei de canalizare si a Statiilor de pompare apa uzata in Vaslui, Barlad, Husi si Negreti – judetul Vaslui "	Lucrarii executate, in perioada de notificare a defectelor (cu exceptia a 2.6 km in Barlad si 4.4km in Husi)	6,598,734	2015	Proiect Consiliul Judetean: Reabilitarea retelei de apa potabila, retelei de canalizare si a Statiilor de pompare apa uzata in Vaslui, Barlad, Husi si Negreti – judetul Vaslui "	Lucrari executate, in perioada de notificare a defectelor (cu exceptia a 3 km in Barlad si a 4.2 km in Husi	6,463,464	2015
	Valoare totala		7,231,231		Valoare totala		11,623,123	



Modificarea numarului de contracte Fidic Rosu de la trei contracte la cinci contracte se datoreaza faptului ca contractul VS-CL-VS-R-01 ar fi ajuns la o valoare prea mare. De aceea liniile de aductiune a apei din contractele VS-CL-VS-R-01 si VS-CL-BD-R-02 au fost scoase si cuplate intr-un contract Rosu separat VS-CL-VS&BD-R-05.

De asemeni lucrarile pentru finalizarea statiilor de tratare si de epurare Negresti (lucrari tip Fidic Rosu), pentru care s-a considerat necesara realizarea unei expertizari detaliate a situatiei lucrarilor, au fost scoase din contractele VS-CL-G-01 si VS-CL-G-02 si au fost integrate intr-un nou contract VS-CL-NE-R-04.

In cazul contractelor G-01 si G-02, Operatorul Regional a angajat o consultanta separata cu societatea Interdevelopment cu scopul realizarii documentatiilor de atribuire pentru statiile de tratare si de epurare din aglomerarile Vaslui, Barlad si Husi. Astfel ca faza de licitare a acestor contracte a inceput cu mult mai repede, in luna iulie 2013, inainte de desemnarea Consultantului de Asistenta Tehnica de Management al Proiectului si Supervizare a lucrarilor.

Valoarea initiala a investitiei necesare, prezentata in Aplicatie si aprobata de Comisia Europeana in decembrie 2012, a fost 103.782.945 Euro, valori in preturi curente, fara TVA. Acum valoarea investitiei necesare pentru atingerea obiectivelor POS Mediu se ridica la 82.312.854 Euro, valoare in preturi curente, fara TVA.

Modificarile de lucrari intervenite intre Aplicatia Initiala si Aplicatia revizuita sunt datorate urmatoarelor motive:

1. au fost retrase lucrari din Aplicatie, respectiv:

- lucrari care au ramas in contractele existente (Conventie / HG 536);
- lucrari care au fost executate din alte surse de finantare (consilii locale, OR) care totalizeaza 8 km in valoare de aproximativ 1,300,000 euro;
- lucrari care sunt in faza de executie pe alte surse de finantare (consilii locale, OR) care sumarizeaza 12 km in valoare de aproximativ 1,600,000 euro;
- modificarea lungimilor conductelor sau a solutiilor la faza de proiectare Proiect Tehnic;

2. noi retele adaugate la Aplicatie ce totalizeaza 667 m, o statie de pompare apa si o statie de pompare apa uzata. (Nota: Toate terenurile necesare pentru construirea noilor lucrari sunt proprietatea autoritatilor locale.)

Avand in vedere ca unul din contractele existente a fost reziliat, Consiliul Judetean a emis un angajament pentru preluarea executarii acestor lucrari ce totalizeaza 3,6 km de retea de apa, 1,9 km de aductiune, 5,18 km de retea de canalizare si 7 statii de pompare apa uzata.

Modificarile intervenite intre Aplicatia Initiala si Aplicatia Revizuita sunt prezentate in urmatoarele tabele:



S.C. AQUAVAS S.A. VASLUI
 RO-730.169, VASLUI, Str.Stefan cel Mare, nr.70, ROMANIA
 C.U.I. RO 17986823, Nr.inregistrare la R.C. J37/682/2005
 Cont IBAN: RO37TREZ656509803X004788 si RO73TREZ656509801X04787
 Tel: 0235.311.600; 0235.311.700 Fax.:0235.311.900; E-mail : aquavasui@gmail.com



Table 0-2 Modificarile dintre Aplicatia Initiala si aplicatia Revizuita pentru intregul Proiect

Nr	Indicatori fizici (pentru intreg proiectul)	UM	Total Cantitate - Aplicatie Initiala-	Cantitati retrase din Aplicatia Initiala				Cantitati noi aduagate in Aplicatia Revizuita	Schimbarea lungimilor in Faza Proiectului Tehnic	Total Cantitate- Aplicatie Revizuita -
				Contracte existente (Conventie)	Lucrari executate din alte surse de finantare	Lucrari in executie din alte surse de finantare	Datorate modificarii solutiei tehnice			
	Indicatori - APA									
	REABILITARE									
1	Inchidere puturi de captare apa subterana	buc	8	-	-	-	-	-	-	8
	Lucrari de conservare front de puturi	unitati	1	-	-	-	-	-	-	1
2	Zona de protectie sanitara la captari de suprafata	unitati	7	-	-	-	-	-	-	7
3	Reabilitare conducte de	km	14.355	-1.911	-	-	-	-	-433	12.011



S.C. AQUAVAS S.A. VASLUI
 RO-730.169, VASLUI, Str.Stefan cel Mare, nr.70, ROMANIA
 C.U.I. RO 17986823, Nr.inregistrare la R.C. J37/682/2005
 Cont IBAN: RO37TREZ656509803X004788 si RO73TREZ656509801X04787
 Tel: 0235 311.600; 0235.311.700 Fax.:0235.311.900; E-mail : aquavasui@gmail.com



	aductiune									
4	Reabilitare statii de tratare apa	unitati	4	-	-	-	-	-	-	4
5	Reabilitare rezervoare apa potabila	unitati	8	3	-	-	-	-	-	5
6	Reabilitare statii de clorinare	unitati	1	1	-	-	-	-	-	0
7	Reabilitare statii de pompare apa bruta	pcs	5	1	-	-	-	-	-	4
8	Dotarii pentru statii de pompare apa bruta	unitati	2	-	-	-	-	-	-	2
9	Reabilitare statii de pompare apa potabila	unitati	20	1	-	-	-	-	-	19
10	Reabilitare retele de distributie apa potabila	km	49.437	-24.171	-2.050	-198	-	-	-187	22.831
	EXTINDERE									
11	Extindere conducta de aductiune	km	8.900	-	-	-	-	-	-749	8.151
12	Statii noi de clorinare	unitati	4	-	-	-	-	-	-	4
13	Rezervoare noi de apa	unitati	4	-	-	-	-	-	-	4



S.C. AQUAVAS S.A. VASLUI
RO-730.169, VASLUI, Str.Stefan cel Mare, nr.70, ROMANIA
C.U.I. RO 17986823, Nr.inregistrare la R.C. J37/682/2005
Cont IBAN: RO37TREZ656509803X004788 si RO73TREZ656509801X04787
Tel: 0235.311.600; 0235.311.700 Fax.:0235.311.900; E-mail : aquavasulp@gmail.com



	potabila									
14	Statii noi de pompare apa potabila	unitati	4	-	-	-	-	1		5
15	Extindere retele de distributie apa potabila	km	127.216	-10.922	-2.350	-4.272	-2.791	203	8.413	115.091
16	Sistem SCADA	unitati	4	-	-	-	-	-		4
Indicatori – APA UZATA										
REABILITARE										
1	Reabilitare retea de canalizare menajera	km	25.080	-4.970	-255	-	-325	-	-562	18.968
2	Reabilitare statii de pompare apa uzata menajera	unitati	6	-	-	-	-	-	-	6
3	Reabilitare si extindere statii de epurare	unitati	4	-	-	-	-	-	-	4
EXTINDERE										
4	Extindere retele de canalizare menajera	km	173.062	-23.726	-4.190	-7.825	-953	464	2.493	138.397
5	Statii noi de pompare apa uzata menajera	unitati	40	-9	-1	-1	-	1	-	38



S.C. AQUAVAS S.A. VASLUI
RO-730.169, VASLUI, Str.Stefan cel Mare, nr.70, ROMANIA
C.U.I. RO 17986823, Nr.inregistrare la R.C. J37/682/2005
Cont IBAN: RO37TREZ656509803X004788 si RO73TREZ656509801X04787
Tel: 0235.311.600; 0235.311.700 Fax.:0235.311.900; E-mail : aquavasui@gmail.com



6	Statii noi de epurare	unitati	0	-	-	-	-	-	0
7	Sistem SCADA	unitati	4	-	-	-	-	-	4



S.C. AQUAVAS S.A. VASLUI
RO-730.169, VASLUI, Str.Stefan cel Mare, nr.70, ROMANIA
C.U.I. RO 17986823, Nr.inregistrare la R.C. J37/682/2005
Cont IBAN: RO37TRE2656509803X004788 și RO73TREZ656509801X04787
Tel: 0235.311.600; 0235.311.700 Fax.:0235.311.900; E-mail : aquavasulp@gmail.com



Table 0-3 Modificarile dintre Aplicatia Initiala si aplicatia Revizuita pentru ZAA VASLUI / aglomerare

Nr.	Indicatori fizici Aglomerarea VASLUI	Aplicatie Initiala	Aplicatie Revizuita	Diferente
Indicatori- APA				
Reabilitare				
1	Zona de protectie sanitara a sursei de suprafata pentru Solesti, Puscasi si Barlad	3 unitati	3 unitati	-
2	Reabilitare statii de tratare	1 unitate	1 unitate	-
3	Reabilitare rezervoare de apa potabila	2 unitati	2 unitati	-
4	Reabilitare aductiune Spital - Delea	685 m	813 m	+ 128m
	Reabilitare aductiune Reditu - Delea	3645 m	3645 m	-
5	Reabilitare statii de pompare apa bruta (Spital si Reditu) si statie de vacuum de la prize de suprafata (Solesti)	3 pcs	3 pcs	-
6	Reabilitare statii hidrofor	8 unitati	8 unitati	-
7	Reabilitare retele de distributie apa potabila	19650 m	10432 m	-9218m
Extindere				
1	Rezervoare noi (Delea, Moara Grecilor)	4 unitati	4 unitati	-
2	Statii noi de clorinare	4 unitati	4 unitati	-
3	Aductiune noua (ST Delea – rezervoare Moara Grecilor)	2150 m	1286 m	- 864m
	Aductiune noua (SP Delea – castel de apa Delea)	200 m	123 m	- 77 m
4	Statie noua de pompare Delea	1 unitate	1 unitate	-
	Statie noua de pompare Brodoc	-	1 unitate	+ 1 unitate
5	Extindere retea de distribuite apa potabila	56660 m	54760 m	- 1900 m
6	Sistem SCADA	1 unitate	1 unitate	-
Indicatori – CANALIZARE				
Reabilitare				
1	Reabilitare retea de canalizare menajera	10890 m	8868 m	- 2022m
2	Reabilitare statii de pompare apa uzata menajera	3 units	3 units	-
3	Reabilitare statii de epurare	1 unit	1 unit	-
Extindere				



1	Extindere retele de canalizare menajera - total din care: - conducte gravitationale - conducte de presiune	67800 m 58830 m 8970 m	64969 m 56567 m 8402 m	- 2831 m
2	Statii noi de pompare apa uzata menajera	19 pcs	17 pcs	- 2 pcs
3	Sistem SCADA	1 unit	1 unit	-

Table 0-4 Modificarile dintre Aplicatia Initiala si aplicatia Revizuita pentru ZAA BARLAD / aglomerare

Nr.	Indicatori fizici Aglomerarea Barlad	Aplicatie Initiala	Aplicatie Revizuita	Diferente
Indicatori- APA				
Reabilitare				
1	Zona de protectie sanitara a sursei de alimentare cu apa de suprafata Cuibul Vulturilor si lacul Rapa Albastra	2 unitati	2 unitati	-
2	Conservare sursa apa subterana Tutova- Badeana	1 unitate	1 unitate	-
3	Inchiderea a 8 puturi de captare in intravilanul orasului Barlad	8 unitati	8 unitati	-
4	Reabilitare statii de tratare apa Crang	1 unitate	1 unitate	-
5	Reabilitare rezervor apa Crang	1 unitate	1 unitate	-
	Reabilitare rezervor Uzina de Apa	3 unitati	0	-3 units
6	Reabilitarea statiei de pompare apa bruta Cuibul Vulturilor Nota!: In Aplicatia Initiala trebuia reabilitata intraba statie. In Aplicatia Revizuita a mai ramas doar dotarile (echipament protective impotriva loviturii de berbec si un generator electric ca sursa alternativa de energie)	1 unitate	1 unitate	-
	Reabilitarea statiei de pompare Uzina de apa, inclusiv a statiei de clorinare	1 unitate	-	-1 unitate
7	Reabilitare statii hidrofor	11 unitati	11 unitati	-
8	Reabilitare retele de distributie apa potabila	11470 m	9017 m	-2453m
Extindere				



S.C. AQUAVAS S.A. VASLUI
 RO-730.169, VASLUI, Str.Stefan cel Mare, nr.70, ROMANIA
 C.U.I. RO 17986823, Nr.inregistrare la R.C. J37/682/2005
 Cont IBAN: RO37TREZ656509803X004788 si RO73TREZ656509801X04787
 Tel: 0235.311.600; 0235.311.700 Fax.:0235.311.900; E-mail : aquavasui@gmail.com



1	Aductiune noua (lacul Rapa Albastra – ST Crang)	6550 m	6742 m	+192 m
2	Statie noua de pompare apa bruta Rapa Albastra	1 unitate	1 unitate	-
3	Extindere retea de distribuite apa potabila	42130m	32974 m	- 9156 m
4	Sistem SCADA	1 unitate	1 unitate	-
Indicatori – CANALIZARE				
Reabilitare				
1	Reabilitare retea de canalizare menajera	13500 m	10100 m	- 3400m
2	Reabilitare statii de pompare apa uzata menajera	3 units	3 units	-
3	Reabilitare statii de epurare	1 unit	1 unit	-
Extindere				
1	Extindere retele de canalizare menajera - total din care: - conducte gravitationale - conducte de presiune	37242 m 35600 m 1642 m	26250 m 25373 m 877 m	- 10992 m
2	Statii noi de pompare apa uzata menajera	6 pcs	5 pcs	- 1 pcs
3	Sistem SCADA	1 unit	1 unit	-

Table 0-5 Modificarile dintre Aplicatia Initiala si aplicatia Revizuita pentru ZAA HUSI / aglomerare

Nr.	Indicatori fizici Aglomerarea Husi	Aplicatie Initiala	Aplicatie Revizuita	Diferente
Indicatori– APA				
Reabilitare				
1	Zona de protective sanitara pentru sursa de apa suprafata Prut	1 unit	1 unit	-
2	Reabilitare statii de tratare apa potabila	1 unit	1 unit	-
3	Reabilitare aductiune apa bruta de la Prut la ST	3600 m	3192 m	- 408m
	Reabilitare aductiune de apa (ST–rezervoare 2x2000 m³)	4925 m	2829 m	- 2096m
4	Reabilitare statie pompare apa bruta	1 unit	1 unit	-



S.C. AQUAVAS S.A. VASLUI
 RO-730.169, VASLUI, Str.Stefan cel Mare, nr.70, ROMANIA
 C.U.I. RO 17986823, Nr.inregistrare la R.C. J37/682/2005
 Cont IBAN: RO37TREZ656509803X004788 și RO73TREZ656509801X04787
 Tel: 0235.311.600; 0235.311.700 Fax: 0235.311.900; E-mail : aguavasulp@gmail.com



	Pogănești			
5	Reabilitare rețea de distribuție apă potabilă	15367 m	3382 m	- 11985m
Extindere				
1	Stație nouă de pompare apă brută (Dric II)	1 unit	1 unit	-
2	Extindere rețea de distribuție apă potabilă	16270 m	15701 m	-569 m
3	Sistem SCADA	1 unit	1 unit	-
Indicatori – CANALIZARE				
Reabilitare				
1	Reabilitare stație de epurare apă uzată	1 unit	1 unit	-
Extindere				
1	Extindere rețele de canalizare menajeră - total	43892 m	25020m	- 18872 m
	din care:			
	- conducte gravitaționale	41845 m	24818	
	- conducte de presiune	2047 m	202 m	
2	Stații noi de pompare apă uzată menajeră	11 pcs	5 pcs	- 6 pcs
3	Sistem SCADA	1 unit	1 unit	-

Table 0-6 Modificările dintre Aplicația Inițială și aplicația Revizuită pentru ZAA NEGREȘTI / aglomerare

Nr.	Indicatori fizici Aglomerarea Negrești	Aplicație Inițială	Aplicație Revizuită	Diferențe
Indicatori– APA				
Reabilitare				
1	Zona de protecție sanitară pentru sursă de apă suprafață Cazanesti	1 unit	1 unit	-
2	Reabilitare stații de tratare apă potabilă	1 unit	1 unit	-
3	Reabilitare rezervoare de apă	2 units	2 units	-
4	Reabilitare aducțiune apă brută (Cazanesti – SP Parpanita)	1500 m	1532 m	+ 32m
5	Echipamente auxiliare la stația de pompare apă brută Parpanita (debitmetru, generator electric)	1 unit	1 unit	-
6	Reabilitare rețea de distribuție apă potabilă	2950 m	0 m	-2950



S.C. AQUAVAS S.A. VASLUI
RO-730.169, VASLUI, Str.Stefan cel Mare, nr.70, ROMANIA
C.U.I. RO 17986823, Nr.inregistrare la R.C. J37/682/2005
Cont IBAN: RO37TREZ656509803X004788 si RO73TREZ656509801X04787
Tel: 0235.311.600; 0235.311.700 Fax.:0235.311.900; E-mail : aquavasui@gmail.com



Extindere				
1	Statii noi de pompare	1 unit	1 unit	-
2	Extindere retea de distribuite apa potabila	12156 m	11656 m	- 500m
3	Sistem SCADA	1 unit	1 unit	-
Indicatori – CANALIZARE				
Reabilitare				
1	Reabilitarea retea de canalizare menajera	690 m	0	- 690m
2	Reabilitare statie de epurare apa uzata	1 unit	1 unit	-
Extindere				
1	Extindere retele de canalizare menajera - total	24128 m	22158 m	- 1970m
	din care:			
	- conducte gravitationale	17073 m	15684 m	
	- conducte de presiune	7055 m	6474 m	
2	Statii noi de pompare apa uzata menajera	12 pcs	12 pcs	-
3	Sistem SCADA	1 unit	1 unit	-



S.C. AQUAVAS S.A. VASLUI
 RO-730.169, VASLUI, Str.Stefan cel Mare, nr.70, ROMANIA
 C.U.I. RO 17986823, Nr.inregistrare la R.C. J37/682/2005
 Cont IBAN: RO37TREZ656509803X004788 si RO73TREZ656509801X004787
 Tel: 0235.311.600; 0235.311.700 Fax.:0235.311.900; E-mail : aquavasui@gmail.com



Table 0-7 Sumarul lucrarilor retrase din Aplicatia initiala

Total retele retrase din Aplicatie	Extindere retea de apa	16839
	Reabilitare retea de apa	26221
	Extindere retea de canalizare	34750
	Reabilitare retea de canalizare	5640
	TOTAL	83450

Retele din contractele existente (Conventie) care au fost retrase din Aplicatie	Extindere retea de apa	10922
	Reabilitare retea de apa	24171
	Extindere retea de canalizare	23726
	Reabilitare retea de canalizare	4970
	TOTAL	63789

Retele retrase din Aplicatie ce au fost executate	Extindere retea de apa	2350
	Reabilitare retea de apa	2050
	Extindere retea de canalizare	4190
	Reabilitare retea de canalizare	255
	TOTAL	8845

Retele retrase din Aplicatie aflate in executie	Extindere retea de apa	4272
	Reabilitare retea de apa	198
	Extindere retea de canalizare	7825
	Reabilitare retea de canalizare	-
	TOTAL	12295

Renuntari	Extindere retea de apa	-
	Reabilitare retea de apa	-
	Extindere retea de canalizare	-
	Reabilitare retea de canalizare	90
	TOTAL	90

Lucrari totale din contractul reziliat 1825/09.03.2011 (Conventie) care trebuie finalizate prin grija Consiliului Judetean prin angajamentul acestuia	Extindere retele de apa (m)	-
	Reabilitare retele de apa (m)	3.657
	Aductiuni (m)	1.911
	Extindere retele de canalizare (conducte gravitationale) (m)	3.377
	Statii noi de pompare apa uzata	7
	Extindere retele de canalizare (conducte sub presiune) (m)	1.805



S.C. AQUAVAS S.A. VASLUI
 RO-730.169, VASLUI, Str. Stefan cel Mare, nr.70, ROMANIA
 C.U.I. RO 17986823, Nr. inregistrare la R.C. J37/682/2005
 Cont IBAN: RO37TREZ656509801X004788 si RO37TREZ656509801X04787
 Tel: 0235.311.600, 0235.311.700 Fax: 0235.311.900, E-mail: aquavasul@gmail.com



Table 0-8

Sumarul lucrarilor nou adaugate la Aplicatia Revizuita

Aglomerar e	Retele adaugate	No.	Cartier	Strada	Lung. (m)	Justificari	Documente referitoare la disponibilitatea terenului
VASLUI	Retele de apa adaugate	Water networks extention			203		
		1	Brodoc	Str. Mitropolit Varlaam	88	Pentru alimentarea consumatorilor existenti	Volume V, Annex 11, HCL 12/2012
		2		Str. Ghencea	115	Pentru alimentarea consumatorilor existenti- a fost considerat bransament in Aplicatia initiala	Volume V, Annex 11, HCL 12/2012
	Retele de canalizare adaugate	Extention of wastewater discharge pipes					
		1	Vaslui	Str. Luca Arbore - refulare	59	Conducta noua - schimbare traseu	Volume V, Annex 11, HCL 12/2012
HUSI	Retele de canalizare adaugate	Wastewater networks extention					
		1	Husi	Drum Cotoi	250	Necesar pentru functionarea sistemului de canalizare	Volume V, Annex 11, HCL 66/2012
		Extention of wastewater discharge pipes					
		1	Husi	Refulare SPAU Turbata	98	Conducta noua pentru o statie noua de pompare	Volume V, Annex 11, HCL 66/2012
NEGREȘTI	Retele de canalizare adaugate	Wastewater networks extention					
		1	Parpanita	Strada 4	57	Pentru alimentarea consumatorilor existenti	Volume V, Annex 11, HCL 35/2012
				TOTAL	667		

Aglomerar e	Lucrari adaugate	Comentarii ref. la disponibilitatea terenului
VASLUI	Statie noua de pompare in Brodoc	Volume V, Annex 11, HCL 65/2014, (pozitia 8, la intersectia strazilor Ienachita Vacarescu si Ciocarliei)
HUSI	Statie noua de pompare apa uzata Turbata	Volume V, Annex 11, HCL 66/2012



II. Fazarea investitiilor proiectului

Proiectul inițial a suferit intarzieri in fazele de proiectare, achizitie si implementare. Principalele motive pentru aceste intarzieri sunt:

- derularea procedurilor de achizitie publica
- contestatii / apeluri la procedurile de atribuire a contractelor VS-CS-ATMP-01 (Asistenta Tehnica), VS-CL-VS-G01 (Proiectare si executie statii de tratare si sisteme SCADA), VS-CL-VS-G02 (Proiectare si executie statii de epurare) and VS-CL-HU&NE-R03 (Executie retele de apa si de canalizare in Huși si Negrești);
- anularea procedurilor de achizitie pentru contractele tip FIDIC Rosu (R01, R03, R04 și R05) datorate faptului ca documentatiile au fost inacceptabile/neconforme.
- anularea procedurii de achizitie pentru contractul de lucrari VS-CL-BD-R02 din cauza faptului ca nu au fost intrunite toate conditiile legale pentru semnarea contractului (imposibilitatea emiterii Ordinului de Incepere a lucrarilor ca urmare a lipsei Autorizatiei de Construire cauzata de faptul ca nu a fost obtinut avizul de protectie si securitate la incendiu).
- extensii de timp la licitatii ca urmare a numeroaselor cereri de clarificare.
- respingerea documentatiei de licitatie de catre ANRMAP, etc.
- intarzieri ale antreprenorilor in implementarea contractelor de proiectare si executie de statii de tratare si de epurare (G01 și G02) – intarzieri in realizarea proiectelor tehnice, in executia lucrarilor, dificultati in obtinerea autorizatiilor de cosntruire, etc.

Avand in vedere aceste circumstante, multe din lucrarile proiectului nu pot fi finalizate pana la 31.12.2015 si au fost propuse spre fazare pentru faza de programare 2014-2020.



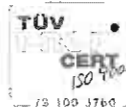
S.C. AQUAVAS S.A. VASLUI
RO-730.169, VASLUI, Str.Stefan cel Mare, nr.70, ROMANIA
C.U.I. RO 17986823, Nr.inregistrare la R.C. J37/682/2005
Cont IBAN: RO37TREZ656509803X004788 si RO73TREZ656509801X04787
Tel: 0235.311.600; 0235.311.700 Fax.:0235.311.900; E-mail : aguavasui@gmail.com



Nr.	Indicatori fizici (pentru integul proiectul)	UM	Cantitate totala - Aplicatia revizuita -	FAZA 1	Faza 2
Indicatori - APA					
REABILITARE					
1	Inchidere puturi de captare apa subterana	buc	8	-	8
	Lucrari de conservare front de puturi	unitati	1	-	1
2	Zona de protectie sanitara la captari de suprafata	unitati	7	-	7
3	Reabilitare conducte de aductiune	km	12,011	-	12,011
4	Reabilitare statii de tratare apa	unitati	4	3	1
5	Reabilitare rezervoare apa potabila	unitati	5	-	5
6	Reabilitare statii de clorinare	unitati	0	-	0
7	Reabilitare statii de pompare apa bruta	buc	4	-	4
8	Dotarii pentru statii de pompare apa bruta	unitati	2	-	2
9	Reabilitare statii de pompare apa potabila	unitati	19	-	19
10	Reabilitare retele de distributie apa potabila	km	22,831	-	22,831
EXTINDERE					
11	Extindere conducta de aductiune	km	8,151	-	8,151



S.C. AQUAVAS S.A. VASLUI
RO-730.169, VASLUI, Str.Stefan cel Mare, nr.70, ROMANIA
C.U.I. RO 17986823, Nr.inregistrare la R.C. J37/682/2005
Cont IBAN: RO37TREZ656509803X004788 si RO73TREZ656509801X04787
Tel: 0235.311.600; 0235.311.700 Fax.:0235.311.900; E-mail : aquavasui@gmail.com



12	Statii noi de clorinare	unitati	4	-	4
13	Rezervoare noi de apa potabila	unitati	4	-	4
14	Statii noi de pompare apa potabila	unitati	5	-	5
15	Extindere retele de distributie apa potabila	km	115,091	-	115,091
16	Sistem SCADA	unitati	4	-	4
Indicatori- APA UZATA					
REABILITARE					
1	Reabilitare retea de canalizare menajera	km	18,968	-	18,968
2	Reabilitare statii de pompare apa uzata menajera	unitati	6	-	6
3	Reabilitare si extindere statii de epurare	unitati	4	-	4
EXTINDERE					
4	Extindere retele de canalizare menajera	km	138,397	-	138,397
5	Statii noi de pompare apa uzata menajera	unitati	38	-	38
6	Statii noi de epurare	unitati	0	-	0
7	Sistem SCADA	unitati	4	-	4

DIRECTOR GENERAL,
Ing. NECULAI BARBU



MANAGER ADJUNCT PROIECT,
Ing. CATALIN MUSAT

OFICIUL JURIDIC,
Cons.Jr. MIHAELA PRISACARU



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,

HOTĂRĂȘTE :

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

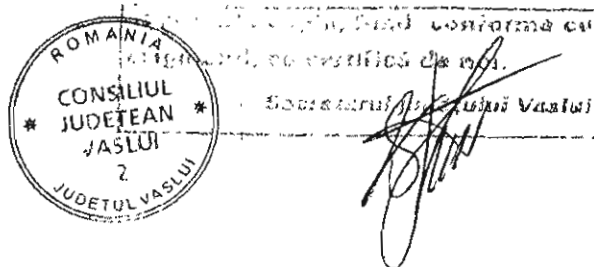
Canalizare din Municipiile Vaslui, Bârlad, Husi și orașul Negrești – Județul Vaslui (APC-Vaslui), aprobarea Studiului de Fezabilitate și indicatorii tehnico - economici, aferenți proiectului mai sus menționat.



Vaslui, 5 iulie 2012



Contrasemnează:
Secretarul județului Vaslui,
Gheorghe Stoica



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 captanilor 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	6,800	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)

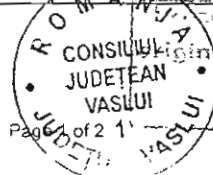
(in preturi - 01.09.2011, 1 euro = 4.2306 Lei)	TOTAL (Euro)	Din care (Euro)			
		UAT Vaslui	UAT Barlad	UAT Husi	UAT Negresti
	103,782,945	40,756,546	36,251,801	16,835,970	10,538,628
din care:					
- constructii - montaj (C + M)	TOTAL (Euro)	Din care (Euro)			
	68,830,827	UAT Vaslui	UAT Barlad	UAT Husi	UAT Negresti
		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	4,641,494 / 3,418,933	2,935,475 / 1,146,058
- anul II (2013)	40,132,252 / 26,939,144	15,353,758 / 10,303,742	13,840,584 / 9,369,922	6,774,500 / 5,189,090	4,163,410 / 2,076,391
- anul III (2014)	31,558,872 / 21,877,854	12,007,351 / 7,852,138	12,372,494 / 8,753,220	4,465,710 / 3,482,103	2,713,317 / 1,790,393
- anul IV (2015)	5,835,345 / 2,689,308	2,088,285 / 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

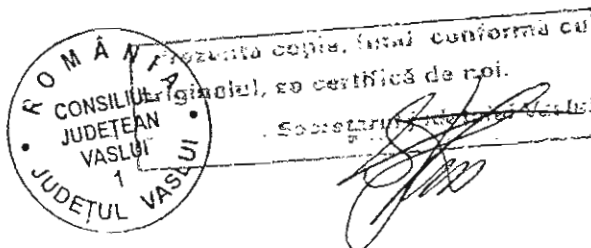
Cheltuieli neeligibile - UAT HUSI	U.M.	Cantitatea	Euro fara TVA
Reabilitare conductă apa De 110-400 mm, Pn 10	m	15,367	1,534,806
			1,534,806

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:

	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

Curs: RON/EUR 4.2306



HOTĂRÂREA NR. 83 / 2015

privind modificarea anexei nr. 2 la Hotărârea Consiliului Județean Vaslui 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 a președintelui Consiliului Județean Vaslui;
- adresa S.C. AQUAVAS S.A. Vaslui nr. 2183 din 14.05.2015 prin care se înaintează Aplicația de Finanțare revizuită, aferentă Proiectului de Investiții „*Reabilitarea sistemelor de alimentare cu apă și apă uzată și stațiilor de epurare din aglomerările Vaslui, Bârlad, Huși și Negrești – județul Vaslui – CCI : 2011 RO 161 PR 007*” în vederea modificării indicatorilor tehnico-economici;
- Hotărârea Consiliului Județean Vaslui 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*”;
- Hotărârea Consiliului Județean Vaslui nr.41/2015 privind Programul de investiții publice al Județului Vaslui pe anul 2015;
- raportul de specialitate al Direcției tehnice din cadrul aparatului de specialitate al consiliului județean;

în conformitate cu:

- dispozițiile art. 44 alin. (1) din Legea nr. 273/2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare;
- prevederile Legii nr. 24/2000, privind normele de tehnică legislativă pentru elaborarea actelor normative, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

în temeiul art. 91 alin.(1), lit. b) și alin. (3), lit. f) și al art. 97 alin. (1) din Legea nr. 215/2001 privind administrația publică locală, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

Consiliul Județean Vaslui

HOTĂRĂȘTE:

Art.1. -Se aprobă modificarea anexei nr. 2 la Hotărârea Consiliului Județean Vaslui 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*” și se înlocuiește cu anexa care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art. 2. - Se împuternicește domnul Dumitru Buzatu, 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 indicatorilor tehnico-economici prevăzuți în anexă.

Art.3. – Anexa la Hotărârea Consiliului Județean Vaslui nr.41/2015 privind Programul de investiții publice al Județului Vaslui pe anul 2015 se modifică în mod corespunzător.

Art.4. – Prezentul act administrativ se comunică Instituției Prefectului – județul Vaslui, S.C. Aquavas S.A. Vaslui, APC-Vaslui și persoanei nominalizate la art.2.

Vaslui, 21 mai 2015

PREȘEDINTE,
Dumitru BUZATU



Contrasemnează:
Secretarul județului Vaslui,
Diana-Elena Ursulescu



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	Lucrari de conservare front de puturi	unitati	1	0	1	0	0
3	Zona de protectie sanitara la captari de suprafata	bucati	7	3	2	1	1
4	Reabilitare statie de tratare	bucati	4	1	1	1	1
5	Extindere statii de clorinare	bucati	4	4	0	0	0
6	Reabilitare rezervor	bucati	5	2	1	0	2
7	Extindere rezervor	bucati	4	4	0	0	0
8	Reabilitare conducte de aductiune	m	12 011	4 458	0	6.021	1 532
9	Extindere conducte de aductiune	m	8 151	1 409	6.742	0	0
10	Reabilitare statie de pompare apa bruta	bucati	6	3	1	1	1
11	Extindere statie de pompare apa bruta	bucati	1	0	1	0	0
12	Reabilitare statie de pompare apa potabila	bucati	19	8	11	0	0
13	Extindere statie de pompare apa potabila	bucati	4	2	0	1	1
14	Reabilitare retea de distributie	m	23.903	11.306	9.017	3.382	198
15	Extindere retea de distributie	m	119 456	54 760	37 050	15 990	11 656
16	Sistem SCADA	total	4	1	1	1	1
B. Lucrari sistem de canalizare si epurare							
1	Reabilitare retea de canalizare menajera	m	19 682	9.582	10 100	0	0
2	Extindere retea de canalizare menajera	m	145 099	64 969	31.286	26 296	22 548
3	Reabilitare statie de pompare apa uzata	bucati	6	3	3	0	0
4	Extindere statie de pompare apa uzata	bucati	39	17	5	5	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
	90.110.928	41 297 587	29 981 696	11 345 561	7 486 085
din care:					
- constructii - montaj (C + M)	TOTAL (Euro)	Din care (Euro)			
	57.864 313	UAT Vaslui	UAT Barlad	UAT Husi	UAT Negresti
		26 531 553	18 352 333	7 915 711	5 064 716

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

	TOTAL (Euro)		Din care (Euro)			
			UAT Vaslui	UAT Barlad	UAT Husi	UAT Negresti
- anul I (2013)	INV	0	0	0	0	0
	C+M	0	0	0	0	0
- anul II (2014)	INV	2.161.685,2	975.549,80	868.957,40	223.686,20	93.491,80
	C+M	802.564,0	373.897,40	364.612,70	63.595,20	458,70
- anul III (2015)	INV	83.443.696,2	38.257.157,38	27.613.653,33	10.554.596,94	7.018.288,57
	C+M	54.168.533,7	24.831.077,86	17.070.103,75	7.456.330,25	4.811.021,88
- anul IV (2016)	INV	4.505.546,4	2.064.879,33	1.499.084,78	567.278,06	374.304,23
	C+M	2.893.215,7	1.326.577,65	917.616,66	395.785,55	253.235,82

4. Durata de realizare

4 ani

EURO	
TOTAL COSTURI PROIECT	111.454.873,7
COSTURI ELIGIBILE	89.352.525,9
COSTURI NEELIGIBILE	758.402,1
TVA	21.343.945,7

5. Contributie cheltuieli neeligibile

Cheltuieli neeligibile - UAT NEGRESTI	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

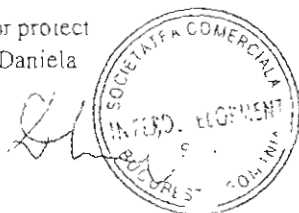
esalonat astfel

Curs RON/EUR

4,2306

	EURO	RON
- anul I (2012)	0	0
- anul II (2013)	0	0
- anul III (2014)	758.402	3.208.496
	758.402	3.208.496

Coordonator proiect
Ing. Ostafi Daniela



EXPUNERE DE MOTIVE

privind modificarea anexei numărul 2 la Hotărârea Consiliului Județean Vaslui 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*”

Doamnelor și domnilor consilieri,

Prin adresa nr. 2183/14.05.2015, S.C. AQUAVAS SA Vaslui solicită modificarea indicatorilor tehnico-economici pentru proiectul de investiții “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”, aprobați prin Hotărârea Consiliului Județean Vaslui nr. 81/2012.

Această solicitare apare din faptul că:

- o parte din lucrările curpinse în proiectul de investiții au fost executate/sunt în curs de execuție prin finanțare din alte surse.

O parte din aceste lucrări au rămas de executat în cadrul contractelor încheiate de către Consiliul Județean Vaslui, altele au fost executate/sunt în curs de execuție din alte surse de finanțare, cum ar fi: bugetele locale ale u.a.t.-urilor sau bugetul operatorului regional (a se vedea tabelul 0-1 din Memoriul depus de S.C. Aquavas S.A. Vaslui), iar alte lucrări au fost retrase din proiect datorită schimbării soluțiilor tehnice (a se vedea tabelul 0-7 din Memoriul depus de S.C. Aquavas S.A. Vaslui).

- au rezultat diferențe în minus a valorilor aprobate în urma derulării procedurilor de achiziție publică (a se vedea tabelul 0-9 din Memoriul depus de S.C. Aquavas S.A. Vaslui);
- au fost adăugate lucrări noi urmare a derulării de către prestatorul contractului de asistență tehnică a activităților de proiectare (rețele apa-canal noi, o stație nouă de pompare apă potabilă, o stație nouă de pompare apă uzată etc.) - a se vedea tabelul 0-8 din Memoriul depus de S.C. Aquavas S.A. Vaslui;
- lungimea traseelor conductelor a suferit modificări la faza de proiect tehnic de execuție din cauza situației din teren (a se vedea tabelul 0-2 din Memoriul depus de S.C. Aquavas S.A. Vaslui).

Pentru aceste considerente, am promovat proiectul de hotărâre privind modificarea anexei numărul 2 la Hotărârea Consiliului Județean Vaslui 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*”, pe care vă rog să-l aprobați în forma propusă.

**PREȘEDINTE,
DUMITRU BUZATU**