

## HOTĂRÂRE

**PRIVIND:** aprobarea documentației tehnico-economice, faza Studiu de fezabilitate pentru obiectivul de investiții „*Extinderea și reabilitarea infrastructurii de apă și apă uzată în județul Vâlcea*”

Consiliul Județean Vâlcea, întrunit în ședința ordinară din data de \_\_\_\_\_ 2011, la care participă un număr de \_\_\_\_\_ consilieri județeni din totalul de 32 în funcție;

Având în vedere Expunerea de motive a Președintelui Consiliului Județean Vâlcea înregistrată sub nr. 2035/21.02.2011;

Luând în considerare Raportul de specialitate al Direcției Programe și Relații Externe înregistrat la nr. 2146/22.02.2011;

În conformitate cu prevederile art. 44, alin.(1) din Legea finanțelor publice locale nr. 273/2006, cu modificările și completările ulterioare, ale art. 91 alin. (3) litera “f” și art.126 din Legea administrației publice locale nr. 215/2001, republicată, cu modificările și completările ulterioare, ale art. 8, alin. (2), lit. a din Legea nr. 51/2006 a serviciilor comunitare de utilități publice, cu modificările și completările ulterioare, ale Hotărârii Guvernului nr. 1183/2010 privind aprobarea listei cuprinzând proiectele finanțate în cadrul Programului operațional sectorial “Mediu” pentru care se aplică prevederile art. 52 alin. (9) lit. b) din Legea nr. 500/2002 privind finanțele publice și ale art. 54 alin. (9<sup>1</sup>) lit. b) din Legea nr. 273/2006 privind finanțele publice locale, precum și ale art. I, punctul 44 din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 58/2010, pentru modificarea și completarea Legii nr. 571/2003 privind Codul fiscal și alte măsuri financiar-fiscale, cu modificările și completările ulterioare;

Având în vedere avizul Consiliului Tehnico-Economic de pe lângă Consiliul Județean Vâlcea nr. 2/2011 precum și al Consiliului Tehnico-Economic al operatorului regional S.C. Apavil S.A. nr. 1/21.01.2011, raportul de specialitate al S.C. Apavil S.A. înregistrat la nr. 2109 / 22.02.2010 pe care îl anexăm;

În temeiul prevederilor art. 97 din Legea administrației publice locale nr. 215/2001, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

### HOTĂRĂȘTE:

**Art. 1** – Se aprobă documentația tehnico-economică, faza Studiu de fezabilitate, pentru obiectivul de investiții „*Extinderea și reabilitarea infrastructurii de apă și apă uzată în județul Vâlcea*”, prevăzută în Anexa

nr. 1 la prezenta hotărâre, cu indicatorii tehnico- economici prezentați în Anexa nr. 2 care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

**Art. 2** – Secretarul Județului Vâlcea, prin Compartimentul Cancelarie, va comunica prezenta hotărâre direcțiilor din aparatul de specialitate al Consiliului Județean Vâlcea, Asociației de Dezvoltare Intercomunitară APA Vâlcea precum și S.C. Apavil S.A. – Rm. Vâlcea, pentru a aduce la îndeplinire prevederile ei, și va asigura publicarea acesteia pe site-ul Consiliului Județean Vâlcea, precum și în Monitorul Oficial al județului Vâlcea.

*Prezenta hotărâre a fost adoptată cu respectarea prevederilor art. 45 alin. (2) lit. d) coroborate cu cele ale art. 98 din Legea administrației publice locale nr. 215/2001, republicată, cu modificările și completările ulterioare, cu un număr de \_\_\_\_\_ voturi pentru, \_\_\_\_\_ voturi împotriva și \_\_\_\_\_ abțineri.*

**PREȘEDINTE,**

  
**Ion CÎLEA**

**AVIZAT PENTRU LEGALITATE,  
SECRETAR AL JUDEȚULUI,**

  
**Constantin DIRINEA**

**AVIZAT,  
DIRECTOR EXECUTIV**

  
**Bogdan LĂSTUN**

**Râmnicu Vâlcea,**

**Nr. \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ 2011**

**VLM,AC/VLM,AC/4ex.**

**CONSILIUL JUDEȚEAN VÂLCEA**

**Caracteristicile principale și indicatorii tehnico – economici,  
faza studiu de fezabilitate, pentru obiectivul de investiții  
„Extinderea și reabilitarea infrastructurii de apă și apă uzată în județul  
Vâlcea”**

Ordonator principal de credite: Consiliul Județean Vâlcea și S.C. Apavil S.A.  
Autoritatea contractantă: Ministerul Mediului și Pădurilor  
Beneficiari: S.C. Apavil S.A. Râmnicu Vâlcea și Județul Vâlcea  
Amplasament: Județul Vâlcea

Indicatorii tehnico – economici:

Nr. Crt.	Indicatori	Unitate de măsură	Cantitatea totală aferentă Consiliului Județean Vâlcea
<b>Indicatori apă</b>			
1.	Extinderea și reabilitarea conductelor de aducțiune	km	8,450
2.	Reabilitare surse de apă brută	unități	1
3.	Reabilitarea și/sau construirea de stații de tratare a apei	unități	1
4.	Reabilitarea și/sau construirea stații reclarare	unități	1
5.	Reabilitarea și/sau construirea de stații de pompare apă potabilă	unități	0
6.	Reabilitarea, construirea de stații de hidrofor	unități	0
7.	Extinderea rețelei de distribuție apă	km	0
8.	Reabilitarea rețelei de distribuție apă	km	0
<b>Indicatori apă uzată</b>			
1.	Extinderea rețelei de canalizare	km	0

2.	Reabilitarea rețelei de canalizare	km	0
3.	Reabilitarea și/sau construirea stațiilor de pompare apă uzată	unități	0
4.	Reabilitarea și/sau construirea stațiilor de epurare apă uzată	unități	0
5.	Reabilitarea bazinelor de retenție	unități	0
6.	Colectoare de transfer/Conducte refulare ape uzate	km	0

Valoarea totală de investiție pentru aglomerarea Râmnicu Vâlcea la care se regăsesc investițiile aferente Consiliului Județean Vâlcea (în prețuri curente, fără T.V.A.) este de 4.936.193 Euro, din care valoare C+M (în prețuri curente, fără T.V.A.) este de 3.239.562 Euro.

<b>Finanțarea proiectului se face astfel:</b>	<b>Procent</b>	<b>Prețuri curente Euro(fără T.V.A.)</b>
Contribuția nerambursabilă UE	77,81%	3.840.916
Contribuția Guvernului României	11,90%	587.434
Împrumut S.C. APAVIL S.A.	8,46%	417.469
Cofinanțare locală-CJ Vâlcea	1,83%	90.374

**PREȘEDINTE,**  
Ion CÎLEA

### EXPUNERE DE MOTIVE

**la proiectul de hotărâre privind aprobarea documentației tehnico-economice, faza Studiu de fezabilitate pentru obiectivul de investiții „Extinderea și reabilitarea infrastructurii de apă și apă uzată în județul Vâlcea”.**

România, Stat Membru al Uniunii Europene de la 1 ianuarie 2007, beneficiază de asistența financiară din fondurile de post-aderare pentru implementarea unor proiecte care să contribuie la realizarea obiectivelor de dezvoltare ale Uniunii Europene.

Unul dintre aceste fonduri este Fondul de Coeziune, care acordă împrumuturi nerambursabile în domeniul mediului și infrastructurii de transport pentru cele mai puțin dezvoltate state membre ale UE.

În vederea promovării proiectelor de mediu finanțate din Fondul de Coeziune în cadrul Programului Operațional Sectorial de Mediu (POS Mediu), Ministerul Mediului și Pădurilor a contractat „Asistența tehnică pentru pregătirea proiectelor în sectorul de apă și apă uzată” ISPA 2005 / RO/16/P/PA/001-01.

Județul Vâlcea este unul dintre beneficiarii acestui contract, alături de județele Timiș, Satu Mare, Alba și Hunedoara (Valea Jiului).

Proiectul are ca obiectiv general îmbunătățirea infrastructurii de mediu a celor 5 județe din România, în vederea respectării obligațiilor prevăzute în Tratatul de Aderare, printre care reducerea riscurilor pentru sănătate datorate evacuării apei uzate netratate în natură, și a respectării angajamentelor luate în Capitolul 22 al Tratatului de Aderare fata de Uniunea Europeană.

Cerințele relevante cu privire la serviciile de apă sunt definite în Anexa VI la Tratat, punctul 9 “MEDIUL”, subpunctul C “CALITATEA APEI”. România a beneficiat de perioade de tranziție pentru a se conforma cu acquis-ul cu privire la colectarea și tratarea apei uzate orășenești și la calitatea apei potabile.

Termenele de conformare cu privire la colectarea și tratarea apei uzate sunt prezentate în tabel.

Marimea aglomerării	Data de asigurare a conformitatii				Conformitatea cu Directiva respectiva
	31.12.2010	31.12.2013	31.12.2015	31.12.2018	
<b>Colectarea apei uzate</b>					
≥ 2,000 P.E.	61 %	69 %	80 %	100 %	91/271/CEE
≥ 10,000 P.E. Tinta intermediara conform Art. 3, 91/271/CEE		100 %			91/271/ CEE, Art. 3
<b>Tratarea apei uzate</b>					
≥ 2,000 P.E.	51 %	61 %	77 %	100 %	91/271/CEE, tratare secundara
≥ 10,000 P.E.			100 %		91/271/ CEE, tratare terciara

Parametrii de conformitate pentru serviciile de alimentare cu apă sunt prezentați în tabelul următor:

Acquis comunitar Cap. 22	Mărimea aglomerării (S)	Parametri	Data pentru asigurarea conformitatii cu directivele respective
Apa potabila	10,000 loc.> S	oxidabilitate	31.12.2010
	100,000 inhab. > S > 10,000 loc.	oxidabilitate, turbiditate	
	S > 100,000 loc.	oxidabilitate, amoniac, aluminiu, pesticide, fier si mangan	
	10,000 loc.> S	amoniac, nitrati, turbiditate, aluminiu, fier, plumb, cadmiu si pesticide	31.12.2015
	100,000 loc. > S > 10,000 loc.	amoniac, nitrati, aluminiu, fier, plumb, cadmiu, pesticide si mangan	

Note: oxidabilitate (5 mg/l).

Programul operational sectorial pentru mediu	Parametri	Valoarea tinta	Data tinta pentru asigurarea conformitatii
Apa potabila	Populatia racordata la serviciile de alimentare cu apa de baza in sistem regional	> 70%	2015

Firma de asistență tehnică pusă la dispoziție de Ministerul Mediului și Pădurilor, Asociația ILF/Dahlem avea obligația elaborării unei serii de documentații care constituie aplicația de finanțare ce urma a fi depusă pe axa prioritară 1 a POS Mediu.

Obiectivele specifice ale proiectului de Asistență Tehnică sunt:

- Să pregătească proiectele regionale până în punctul în care acestea pot fi propuse pentru co-finanțare de către UE
- Să asigure un plan eficient de achiziții publice și implementare
- Să se pregătească caiete de sarcini
- Să furnizeze pregătire la locul de muncă pentru personalul viitorilor beneficiari finali
- Să furnizeze asistență pentru stabilirea Unităților de Implementare a Proiectului (UIP-uri)

Prima documentație pusă la dispoziție de Asociația ILF/Dahlem a fost **Master-Planul în domeniul apei și apei uzate pentru județul Vâlcea** adoptat prin **Hotărârea Consiliului Județean Vâlcea nr. 79/29.05.2009**.

În etapa de redactare a Master Planului s-au identificat aglomerările din Clasa Prioritară 1 și s-a propus implementarea investițiilor prin Fondul de Coeziune. Aglomerarea a fost definită în conformitate cu Directiva 91/271/CEE privind epurarea apelor uzate orășenești, ca o zonă unde populația și/sau activitățile economice sunt suficient de concentrate pentru a realiza împreună colectarea și tratarea apei uzate.

Așezările identificate conform acestei definiții au fost selectate în conformitate cu cerințele POS Mediu, Anexa 3, care include toate aglomerările principale pentru care termenele de asigurare a conformității nu depășesc anul 2015 (faza 1) sau 2018 (faza 2).

Aglomerările din Clasa Prioritară 1 se referă, în principal, la centre cu peste 10.000 de locuitori sau care dețin statutul administrativ de oraș. În plus, în cadrul Master Planului, investițiile prioritare finanțate prin Fondul de Coeziune au fost stabilite de comun acord cu beneficiarii locali și reprezentanții Ministerului Mediului și Pădurilor.

Studiul de Fezabilitate clarifică și îmbunătățește soluțiile tehnice și financiare pentru investițiile specifice care fac parte din setul de investiții prioritare care trebuie implementate înainte de 31 decembrie 2013. Aceste investiții fac parte din Faza 1 (2010-2015) a planului de investiții pe termen lung (30 de ani) și, în general, sunt definite în Master Planului județului.

Pentru stabilirea proiectelor prioritare, s-a folosit următorul sistem de factori de ponderare pentru criteriile cheie:

1. Mărimea aglomerării 60 %;
2. Riscul asupra sănătății 10 %;
3. Eficiența 30 %.

Toate aglomerările cu peste 10.000 de locuitori echivalenți au fost selectate drept aglomerări prioritare unde vor fi finanțate investițiile prin Fondul de Coeziune, astfel:

1. Aglomerarea Râmnicu Vâlcea (include și Ocnele Mari)
2. Aglomerarea Drăgășani
3. Aglomerarea Călimănești
4. Aglomerarea Olănești
5. Aglomerarea Băbeni
6. Aglomerarea Bălcești.

Cu mare întârziere, în luna februarie a anului 2011, firma de asistență tehnică a transmis documentația tehnico-economică, faza studiu de fezabilitate. Aceasta este însă doar în format electronic, fără semnăturile membrilor echipei de elaboratori, ca și dovadă a asumării de către aceștia a documentațiilor realizate.

Documentația a fost întocmită după structura **Ghidului pentru întocmirea studiului de fezabilitate pentru proiectele de apă și apă uzată** publicat de Ministerul Mediului și Pădurilor pe site-ul [www.posmediu.ro](http://www.posmediu.ro), având în vedere că Ministerul a derulat procedura de achiziție publică de servicii de consultanță înainte de intrarea în vigoare a **Hotărârii Guvernului nr. 28/2008 privind aprobarea conținutului-cadru al documentației tehnico-economice aferente investițiilor publice, precum și a structurii și metodologiei de elaborare a devizului general pentru obiective de investiții și lucrări de intervenții**.

Conform acestui ghid, structura unui studiu de fezabilitate pentru o investiție din domeniul apei și apei uzate este următoarea:

Capitolul 1 – raport la studiul de fezabilitate;

Capitolul 2 – anexe la studiul de fezabilitate, care includ, printre altele, studiile de specialitate efectuate pe teren (studii topografice, studii geotehnice etc.);

Capitolul 3 – piese desenate;

Capitolul 4 – analiza cost-beneficiu;

Capitolul 5 – analiza instituțională;

Capitolul 6 – documentația pentru evaluarea impactului asupra mediului.

Prin Studiul de fezabilitate se propun intervenții asupra următoarelor obiecte ale infrastructurii de apă:

- **Captare apă brută** – sistemele zonale Râmnicu Vâlcea (lacul Brădișor), Olănești și Drăgășani.



- **Stații de pompare** – sunt prevăzute investiții noi în Olănești și reabilitări în Drăgășani și Bălcești.
- **Tratarea apei** – investiții propuse pentru Râmnicu Vâlcea (ST Valea lui Stan), Olănești și Drăgășani
- **Aducțiuni** – investiții propuse pentru aducțiune de apă tratată de la Valea lui Stan precum și extinderea magistralei de apă până la Băbeni
- **Rețeaua de distribuție** – extinderea rețelelor este propusă pentru Râmnicu Vâlcea, Ocnele Mari, Drăgășani, Olănești, Băbeni și Bălcești. Sunt propuse lucrări de reabilitare și redimensionare în Râmnicu Vâlcea, Olănești, Băbeni și Bălcești. De asemenea, în Călimănești sunt prevăzute investiții pentru sectorizarea și controlarea presiunii în sistemul de alimentare cu apă.

Pe componente de infrastructură (indicatori de ieșire) investițiile propuse se prezintă astfel:

- a) Reabilitarea sistemului de captare apă brută din lacul Brădișor.
- b) Reabilitarea a 15 puțuri (Q estimat foraj =5 l/s) de mare adâncime în Drăgășani, inclusiv colector nou transport apă brută de la puțuri la rezervoarele de înmagazinare din stația de tratare (4,4km, Dn 125mm – Dn 315 mm).
- c) Reabilitarea sistemului de captare apă brută pe râul Olănești.
- d) Reabilitarea Stației de Tratare Valea lui Stan.
- e) Reabilitarea Stației de Tratare Olănești (68 l/s).
- f) Reabilitarea Stației de Tratare Drăgășani.
- g) Reabilitarea conductei de aducțiune de la Stația de Tratare Valea lui Stan la Râmnicu Vâlcea și extinderea de la barajul Govora până la rezervorul din Băbeni (10,8 km – DN 250mm).
- h) Extinderea rețelei de distribuție în Râmnicu Vâlcea cu 11,7 km.
- i) Extinderea rețelei de distribuție în Ocnele Mari cu 7,9 km.
- j) Extinderea rețelei de distribuție în Drăgășani cu 6,8 km.
- k) Extinderea rețelei de distribuție în Olănești cu 13,7 km.
- l) Extinderea rețelei de distribuție în Băbeni cu 8,1 km.
- m) Extinderea rețelei de distribuție în Bălcești cu 6,8 km.
- n) Redimensionarea și reabilitarea rețelei de distribuție în Râmnicu Vâlcea a 16,78 km.
- o) Reabilitarea rețelei de distribuție în Olănești cu 4,6 km.
- p) Redimensionarea rețelei de distribuție în Băbeni a 2,2 km.

În ceea ce privește **canalizarea**, sunt prevăzute următoarele investiții:

- **extinderi și reabilitări** ale stațiilor de tratare a apei uzate de la Rm. Vâlcea, Drăgășani, Călimănești, Olănești;
- **construire de noi stații de epurare** la Băbeni și Bălcești;

- **construire stații de pompare** la Rm. Vâlcea, Drăgășani, Călimănești și Olănești;
- **extinderi, reabilitări și redimensionări de rețele** în cele 6 aglomerări.

Costurile investiției, exprimate în Euro, conform studiului de fezabilitate elaborat de Asociația ILF/Dahlem, sunt sintetizate în tabel, **în preturi constante.**

	Total judet	Rm. Valcea	Dragasani	Calimanesti	Olanesti	Babeni	Balcesti
<b>REȚEA APĂ</b>							
Investiții captare	1.194.800	159.400	880.400	-	155.000	-	-
Stații de pompare apă	667.000	-	-	-	642.000	-	25.000
Stații tratare apă	3.788.500	2.509.000	287.500	-	992.000	-	-
Magistrale transport apă	3.599.800	914.600	-	-	360.000	2.325.200	-
Rețea distribuție apă	-						
Reabilitare rețea apă	6.972.768	5.828.418	-	90.000	504.350	550.000	-
Extindere rețea apă	7.631.890	2.959.490	1.059.750	-	1.704.350	1.044.000	863.200
<b>Total alimentare apă</b>	<b>23.853.658</b>	<b>12.370.908</b>	<b>2.227.650</b>	<b>90.000</b>	<b>4.357.700</b>	<b>3.919.200</b>	<b>888.200</b>
<b>CANALIZARE:</b>							
Extindere rețea de canalizare	23.335.391	8.781.468	3.856.041	4.773.332	1.379.417	1.114.888	3.430.246
Reabilitare rețea de canalizare	3.163.768	160.823	1.107.989	68.237	962.476	597.919	266.323
Stații de pompare canalizare	693.382	142.132	92.541	224.953	150.437	10.073	73.246
Conducte de presiune canalizare	2.730.377	1.086.944	303.827	614.362	364.639	6.825	353.778
Stații tratare apă uzată	17.222.588	4.306.600	4.137.265	3.260.043	2.575.720	2.142.960	800.000
<b>Total Canalizare</b>	<b>47.145.506</b>	<b>14.387.967</b>	<b>9.497.664</b>	<b>8.940.927</b>	<b>5.432.689</b>	<b>3.872.665</b>	<b>4.923.593</b>
<b>TOTAL</b>	<b>70.999.163</b>	<b>26.848.875</b>	<b>11.725.314</b>	<b>9.030.927</b>	<b>9.790.389</b>	<b>7.791.865</b>	<b>5.811.793</b>

Conform Programului Operațional Sectorial, mixul de finanțare pentru acoperirea „golului de finanțare” poate avea următoarea structură a surselor de finanțare:

- Grant UE pentru Axa prioritară 1: 85%;
- Contribuția Bugetului de stat: 10-13%;
- Contribuția Bugetului local: 2-5%.
- Pentru determinarea nivelului contribuției bugetelor locale, au fost luate în considerare următoarele aspecte:

a) Situația economică și dezvoltarea județului Vâlcea se afla sub media națională;

b) Municipality mai mici au la dispoziție resurse proprii limitate, majoritatea veniturilor acestora fiind legate de transferurile de la bugetele centrale și județene.

Având în vedere aceste aspecte, este evident că veniturile pentru finanțare la nivelul bugetului local sunt limitate. Din acest motiv nivelul contribuțiilor de la bugetul local, conform Ghidului Solicitantului, este limitat la minim 2% din valoarea golului de finanțare, iar contribuția de la Bugetul de Stat la 13% din golul de finanțare.

Consultanții, în urma negocierilor care au avut loc la sediul Consiliului Județean Vâlcea împreună cu reprezentanții Autorității de Management pentru POS Mediu, au propus, iar Autoritatea de Management pentru POS Mediu a aprobat, următoarea schemă de finanțare pentru proiect (ca procent din costurile total eligibile):

- Grant UE: 77,81%;
- Subvenție de la Bugetul statului: 11,90%;
- Contribuție Bugetul local: **1,83% (< 2%)**;
- Credit contractat de Operator: 8,46%

Planul de finanțare pentru costurile eligibile este prezentat în următorul tabel, în **preturi curente**:

Plan de finanțare:	U.M.	Total	2010	2011	2012	2013
Costuri eligibile	EUR	98.874.509	-	33.732.080	34.676.578	30.465.851
Grant UE	EUR	76.935.536	-	26.247.368	26.982.295	23.705.873
Buget de Stat	EUR	11.766.611	-	4.014.303	4.126.704	3.625.604
<b>Buget Local</b>	<b>EUR</b>	<b>1.810.248</b>	-	<b>617.585</b>	<b>634.878</b>	<b>557.785</b>
Credit Operator	EUR	8.362.114	-	2.852.823	2.932.702	2.576.588

Contribuția fiecărei autorități locale la valoarea de 1,81 milioane Euro, **preturi curente**:

Contribuția Autoritatilor Locale/ Aglomerare	Total (Euro)	2011	2012	2013
Rm. Valcea	686,328	234,148	240,704	211,476
Babeni	199,132	67,936	69,838	61,358
Olanesti	248,424	84,752	87,126	76,546
Calimanesti	229,168	78,183	80,372	70,613
Dragasani	298,016	101,671	104,518	91,827
Balcesti	149,179	50,894	52,319	45,966
<b>Total</b>	<b>1,810,248</b>	<b>617,585</b>	<b>634,878</b>	<b>557,785</b>

Indicatorii fizici rezultați în urma elaborării documentației sunt prezentați în tabelul următor:

No	Indicatori	Unitate de măsură	Cantitatea totală în proiect	din care,						
				UAT 11 (Rm. Valcea)	UAT 12 (Ocnele Mari)	UAT 21 (Dragasani)	UAT 31 (Olanesti)	UAT 41 (Calimanesti)	UAT 51 (Balcesti)	UAT 61 (Babeni)
<b>Indicatori apă</b>										
1	Reabilitarea/ construirea/ echiparea	unități	1	0	0	1	0	0	0	0

	fronturilor de captare subterană									
2	Reabilitarea/ construirea/ echiparea captărilor din surse de suprafață	unități	2	1	0	0	1	0	0	0
3	Extinderea și reabilitarea conductelor de aducțiune	km	25,750	8,450	0,000	4,470	2,000	0,000	0,000	10,830
4	Reabilitarea și/sau construirea de stații de tratare a apei	unități	3	1	0	1	1	0	0	0
5	Reabilitarea și/sau construirea de rezervoare de înmagazinare apă potabilă	unități	5	0	1	1	3	0	0	0
6	Reabilitarea și/sau construirea de stații de pompare apă potabilă	unități	3	0	0	2	1	0	0	0
7	Reabilitarea, construirea de stații de hidrofor	unități	3	0	1	0	2	0	0	0
8	Extinderea rețelei de distribuție apă	km	55,115	11,735	7,950	6,835	13,695	0,000	6,800	8,100
9	Reabilitarea rețelei de distribuție apă	km	23,564	16,779	0,000	0,000	4,585	0,000	0,000	2,200
10	Contorizarea apei potabile	unități	2238	589	102	486	357	0	314	390
11	Sistem SCADA	unități	3	1	0	1	1	0	0	0

**Indicatori -apă  
uzată**

12	Extinderea rețelei de canalizare	km	114,175	35,303	9,812	19,492	7,407	21,114	14,835	6,212
13	Reabilitarea rețelei de canalizare	km	14,362	0,926	0,000	4,955	3,790	0,345	1,151	3,195
14	Reabilitarea și/sau construirea stațiilor de pompare apă uzată	unități	51	7	4	5	12	13	9	1
15	Reabilitarea și/sau construirea stațiilor de epurare apă uzată	unități	6	1	0	1	1	1	1	1

Documentația elaborată de consultantul ILF/Dahlem respectă în mare structura aprobată prin **Ghidul pentru întocmirea studiului de fezabilitate pentru proiectele de apă și apă uzată**, cu următoarele precizări:

✦ La capitolul 2 - Anexe la studiul de fezabilitate - sunt atașate:

- studiul privind posibilitatea depozitării nămolului fermentat și a celui nefermentat de la stația de epurare biologică în depozitul actual de cenușă al CET Govora,
- studiile geotehnice pentru locațiile unde vor fi amplasate stațiile de epurare de la Băbeni și Călimănești;

⚡ Consultantul nu a depus studiile geotehnice pentru toate suprafețele de teren care vor fi afectate de investiție (inclusiv terenurile afectate de modernizarea și extinderea rețelelor de apă și apă uzată);

⚡ La documentație nu este atașat studiul topografic, document esențial în stabilirea soluției tehnice a investiției;

⚡ Capitolul 3 – piese desenate – planurile transmise nu pot fi considerate planuri de situație întrucât nu sunt realizate pe suport topografic cu figurarea investiției propuse pe fiecare amplasament;

⚡ Capitolul 6 conține anexate: acordurile de mediu, declarațiile Natura 2000 și avizele de gospodărire a apelor eliberate de organismele avizatoare în perioada noiembrie 2009 – februarie 2010 impuse prin certificatul de urbanism nr. 123/17.08.2009. Întrucât documentațiile nu au respectat cerințele impuse de legislația românească, Agenția pentru Protecția Mediului Vâlcea, în baza analizelor efectuate la ședințele Comisiei de Analiză Tehnică, a solicitat revizuirea acestora, urmând ca în data de 22.02.2011 să emită acordurile de mediu definitive.

Prin **adresele nr. 581 și 616 din 19.01.2011, Direcția Generală AM POS Mediu** din cadrul Ministerului Mediului și Pădurilor a solicitat parcurgerea următorilor pași:

1. Clarificarea situației juridice a terenurilor pe care urmează a se realiza investiția.

2. Modificarea Actului Constitutiv al Operatorului Regional (OR).

3. Consiliul Județean Vâlcea și Consiliul Local al Municipiului Râmnicu Vâlcea trebuie să acorde, prin hotărâre, un mandat special, în vederea aprobării în Adunarea Generală Extraordinară a S.C. APAVIL S.A. a modificărilor Actului constitutiv, impuse de AM POS Mediu.

4. Aprobarea în Adunarea Generală Extraordinară a S.C. APAVIL S.A. a modificărilor Actului constitutiv.

5. Adoptarea de Hotărâri de consiliu local/județean ale unităților administrativ-teritoriale care sunt acționari la Operatorul Regional (OR) în vederea aprobării modificărilor și a actului constitutiv actualizat.

6. Completarea Actului Adițional la Contractul de Delegare a Gestiunii Serviciilor în vederea includerii Municipiului Râmnicu Vâlcea în Planul de evoluție al tarifelor (conform rezultatelor Analizei Cost Beneficiu) și a articolului Indicatori de performanță ai OR.

7. Completarea Contractului de Delegare a Gestiunii Serviciilor cu Hotărâri de Consiliu Local/Județean pentru aprobarea delegării gestiunii serviciului de alimentarea cu apă și de canalizare către OR și, implicit, a contractului de delegare, deoarece hotărârile emise până în prezent nu prevăd în mod explicit delegarea serviciului și concesionarea bunurilor aferente.

8. Avizul Consiliului Tehnico-economic al Operatorului Regional cu privire la Studiul de fezabilitate;

9. Avizarea Studiului de fezabilitate de către Adunarea Generală a Asociațiilor ADI „APA VÂLCEA”

10. Aprobarea Planului de evoluție a tarifelor prin hotărâri de consilii locale.

11. Aprobarea de către Asociația de Dezvoltare Intercomunitară (ADI) „APA VÂLCEA” a Planului de evoluție a tarifelor (conform Analizei Cost-Beneficiu a cărei sinteză este capitol din Studiul de fezabilitate).

12. Transmiterea unui angajament scris din partea ADI și OR cu privire la atingerea unei rate de conectare de 100% la rețelele de canalizare și apă potabilă, cu menționarea surselor de finanțare, a lucrărilor de investiții propuse și a calendarului de realizare a acestora, acest angajament fiind cerut de către Direcția Generală Mediu a Comisiei Europene. **Respectarea acestui angajament implică investiții suplimentare celor propuse pentru realizarea investițiilor prevăzute în Studiul de fezabilitate.**

urmând ca la ședințele Consiliului Județean Vâlcea și ale consiliilor locale ale localităților beneficiare ale aplicației majore din luna februarie 2011, așa cum s-a stabilit în ședința Adunării Generale a Asociației de Dezvoltare Intercomunitară „APA Vâlcea” din data de 20 ianuarie 2011, **să fie supuse spre adoptare Studiul de Fezabilitate și cofinanțările locale la proiect.**

În acest sens, conform adresei Direcției Generale AM POS Mediu nr. 616/19.01.2011, trebuie emise următoarele documente:

- Hotărâri de Consiliu Județean / Local ale unităților administrativ teritoriale care au prevăzute investiții finanțate prin POS Mediu;
- Avizul Adunării Generale a Asociațiilor ADI;

- Avizul Consiliului Tehnico-Economic al operatorului regional;
- Hotărâri de Consiliu Local privind **aprobarea cofinanțării proiectului, cu valori exacte furnizate de consultant**, exprimate în prețuri curente, fără TVA.

Până în prezent s-a obținut avizul Consiliului Tehnico-Economic al operatorului regional S.C. Apavil S.A. nr. 1/21.01.2011 înregistrat la registratura societății comerciale sub nr. 4767/8.02.2011, respectiv la Consiliul Județean Vâlcea sub nr. 1625/9.02.2011 .

Până la data de 21.02.2011 nu s-a obținut avizul Asociației de Dezvoltare Intercomunitară *APA Vâlcea*, ședința acesteia urmând a avea loc în data de 25.02.2011.

De asemenea, având în vedere anvergura și complexitatea proiectului, înainte de a o supune spre aprobare Consiliului Județean, documentația tehnico-economică, faza studiu de fezabilitate, trebuie avizată și de Consiliul Tehnico-Economic de pe lângă Consiliul Județean Vâlcea, în conformitate cu prevederile Regulamentului de organizare și funcționare a CTE, anexă la Dispoziția Președintelui Consiliului Județean Vâlcea nr. 408/30.08.2010. Acest aviz se va emite numai după obținerea acordului de mediu pentru investiție, pentru care consultantul ILF/Dahlem trebuia să revizuiască documentația aferentă, în conformitate cu legislația românească din domeniu.

În ceea ce privește hotărârile adoptate de localitățile beneficiare, situația se prezintă astfel:

➤ **Municipiul Râmnicu Vâlcea:**

- Hotărârea Consiliului Local al Municipiului Râmnicu Vâlcea nr. 35/15.02.2011 de aprobare a **indicatorilor tehnico-economici ai investiției și a politicii tarifare**.

➤ **Municipiul Drăgășani:**

- Hotărârea Consiliului Local al Municipiului Drăgășani nr. 18/9.02.2011 de aprobare a studiului de fezabilitate.

➤ **Orașul Bălcești:**

- Hotărârea Consiliului Local al Orașului Bălcești nr. 20/18.02.2011 de aprobare a studiului de fezabilitate și a politicii tarifare.

➤ **Orașul Băbeni:**

- Hotărârea Consiliului Local al Orașului Băbeni nr. 8/15.02.2011 de aprobare a studiului de fezabilitate, a politicii tarifare și a cofinanțării.

➤ **Orașul Băile Olănești:**

- Hotărârea Consiliului Local al Orașului Băile Olănești nr. 13/14.02.2011 de aprobare a studiului de fezabilitate;
- Hotărârea Consiliului Local al Orașului Băile Olănești nr. 15/14.02.2011 de aprobare a politicii tarifare.

➤ **Orașul Călimănești:**

• Hotărârea Consiliului Local al Orașului Călimănești nr. 8/14.02.2011 de aprobare a studiului de fezabilitate, a politicii tarifare și a cofinanțării.

➤ **Orașul Ocnele Mari:**

• Hotărârea Consiliului Local al Orașului Ocnele Mari nr. 9/9.02.2011 de aprobare a studiului de fezabilitate.

Întrucât în studiul de fezabilitate nu este defalcată valoarea contribuției Consiliului Județean Vâlcea și indicatorii fizici sunt pe aglomerări, cofinanțările fiind tratate pe cele 6 aglomerări, contribuția Consiliului Județean Vâlcea a fost stabilită în urma calculului efectuat de S.C APAVIL S.A., care se regăsește în Anexa nr.2.

De asemenea, în conformitate cu Ghidul Solicitantului pentru Axa prioritară 1 a POS Mediu, studiul de fezabilitate trebuie aprobat prin hotărâri de toate autoritățile publice locale beneficiare ale proiectului, inclusiv de Consiliul Județean Vâlcea.

Potrivit prevederilor art. 1 și anexei din **Hotărârea Guvernului nr. 1183/2010 privind aprobarea listei cuprinzând proiectele finanțate în cadrul Programului operațional sectorial "Mediu" pentru care se aplică prevederile art. 52 alin. (9) lit. b) din Legea nr. 500/2002 privind finanțele publice și ale art. 54 alin. (9<sup>1</sup>) lit. b) din Legea nr. 273/2006 privind finanțele publice locale**, proiectul major care face obiectul studiului de fezabilitate supus dezbaterii a fost aprobat, putându-se efectua plăți în avans față de momentul semnării contractului de finanțare, în scopul respectării termenelor de conformare prevăzute în Tratatul de Aderare.

**Consiliul județean aprobă documentațiile tehnico-economice pentru lucrările de investiții de interes județean, în limitele și în condițiile legii**, conform art. 91, alin.(3), litera f din Legea nr. 215/2001 cu modificările și completările ulterioare.

Potrivit prevederilor art. 44, alineatul (1) din Legea nr. 273/2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare, **documentațiile tehnico-economice ale obiectivelor de investiții noi, a căror finanțare se asigură integral sau în completare din bugetele locale, precum și ale celor finanțate din împrumuturi interne și externe, contractate direct sau garantate de autoritățile administrației publice locale, se aprobă de către autoritățile deliberative.**

Conform art.126 din Legea nr. 215/2001 privind administrația publică locală, cu modificările și completările ulterioare, **lucrările de construcții și reparații de interes public, finanțate din bugetele comunelor, orașelor, municipiilor sau județelor, se execută numai pe baza unor documentații tehnico-economice avizate sau aprobate, după caz, de consiliul local ori de consiliul județean și numai pe baza unei licitații publice, în limitele și în condițiile prevăzute de lege.**

În baza art. 8, alineatul (2), litera a din Legea serviciilor comunitare de utilități publice nr. 51/2006, cu modificările și completările ulterioare, **în exercitarea competențelor și atribuțiilor ce le revin în sfera serviciilor de**

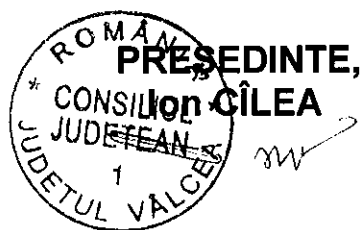


*utilități publice, autoritățile administrației publice locale adoptă hotărâri în legătură cu elaborarea și aprobarea strategiilor proprii privind dezvoltarea serviciilor, a programelor de reabilitare, extindere și modernizare a sistemelor de utilități publice existente, precum și a programelor de înființare a unor noi sisteme, inclusiv cu consultarea operatorilor.*

Proiectul de hotărâre propus spre aprobare respect prevederile art. I, punctul 44 din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 58/2010, pentru modificarea și completarea Legii nr. 571/2003 privind Codul fiscal și alte măsuri financiar-fiscale, cu modificările și completările ulterioare.

Propunerea se încadrează în **Planul Local de Acțiune pentru Mediu al județului Vâlcea - 2006 – 2018**, adoptat prin **Hotărârea Consiliului Județean Vâlcea nr. 150 din 30.11.2006** și **Master-Planul în domeniul apei și apei uzate pentru județul Vâlcea** adoptat prin **Hotărârea Consiliului Județean Vâlcea nr. 79/29.05.2009**.

Față de cele arătate, propunem adoptarea proiectului de hotărâre privind aprobarea documentației tehnico-economice, faza Studiu de fezabilitate pentru obiectivul de investiții **„Extinderea și reabilitarea infrastructurii de apă și apă uzată în județul Vâlcea”**.



DPRE/VLM,AC/VLM,AC

## RAPORT DE SPECIALITATE

la proiectul de hotărâre privind aprobarea documentației tehnico-economice, faza Studiu de fezabilitate, pentru obiectivul de investiții „*Extinderea și reabilitarea infrastructurii de apă și apă uzată în județul Vâlcea*”

Propunerea de proiect de hotărâre vizează aprobarea documentației tehnico-economice, faza Studiu de fezabilitate, pentru obiectivul de investiții „*Extinderea și reabilitarea infrastructurii de apă și apă uzată în județul Vâlcea*”.

Consiliul județean aprobă documentațiile tehnico-economice pentru lucrările de investiții de interes județean, în limitele și în condițiile legii, conform art. 91, alin.(3), litera f din Legea nr. 215/2001 cu modificările și completările ulterioare.

Potrivit prevederilor art. 44, alineatul (1) din Legea nr. 273/2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare, **documentațiile tehnico-economice ale obiectivelor de investiții noi, a căror finanțare se asigură integral sau în completare din bugetele locale, precum și ale celor finanțate din împrumuturi interne și externe, contractate direct sau garantate de autoritățile administrației publice locale, se aprobă de către autoritățile deliberative.**

Conform art.126 din Legea nr. 215/2001 privind administrația publică locală, cu modificările și completările ulterioare, **lucrările de construcții și reparații de interes public, finanțate din bugetele comunelor, orașelor, municipiilor sau județelor, se execută numai pe baza unor documentații tehnico-economice avizate sau aprobate, după caz, de consiliul local ori de consiliul județean și numai pe baza unei licitații publice, în limitele și în condițiile prevăzute de lege.**

În baza art. 8, alineatul (2), litera a din Legea serviciilor comunitare de utilități publice nr. 51/2006, cu modificările și completările ulterioare, în exercitarea competențelor și atribuțiilor ce le revin în sfera serviciilor de utilități publice, **autoritățile administrației publice locale adoptă hotărâri**

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

Proiectul de hotărâre propus spre aprobare respect prevederile art. I, punctul 44 din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 58/2010, pentru modificarea și completarea Legii nr. 571/2003 privind Codul fiscal și alte măsuri financiar-fiscale, cu modificările și completările ulterioare.

Propunerea se încadrează în **Planul Local de Acțiune pentru Mediu al județului Vâlcea - 2006 – 2018**, adoptat prin **Hotărârea Consiliului Județean Vâlcea nr. 150 din 30.11.2006** și **Master-Planul în domeniul apei și apei uzate pentru județul Vâlcea** adoptat prin **Hotărârea Consiliului Județean Vâlcea nr. 79/29.05.2009**.

Documentația a fost întocmită după structura **Ghidului pentru întocmirea studiului de fezabilitate pentru proiectele de apă și apă uzată** publicat de Ministerul Mediului și Pădurilor pe site-ul [www.posmediu.ro](http://www.posmediu.ro), având în vedere că Ministerul a derulat procedura de achiziție publică de servicii de consultanță înainte de intrarea în vigoare a **Hotărârii Guvernului nr. 28/2008 privind aprobarea conținutului-cadru al documentației tehnico-economice aferente investițiilor publice, precum și a structurii și metodologiei de elaborare a devizului general pentru obiective de investiții și lucrări de intervenții**.

La documentația transmisă Consiliului Județean Vâlcea până la data prezentului Raport nu se regăsesc în cadrul Capitolului 3 – piese desenate - studiile topografice care, potrivit legislației ce **reglementa și reglementează** conținutul cadru al studiului de fezabilitate, trebuiau să conțină **planuri topografice cu amplasamentele reperelor, liste cu reperi în sistem de referință național, pentru toate obiectele obiectivului de investiții**, documente esențiale în stabilirea soluției tehnice a investiției și obligatorii, cu atât mai mult cu cât investiția se referă la un sistem de alimentare cu apă/canalizare.

Planurile transmise până la această dată nu pot fi considerate conforme întrucât **nu sunt realizate pe suport topografic stereo 70** cu figurarea investiției propuse pe fiecare amplasament.

În ceea ce privește **acordurile de mediu** emise pentru **fiecare aglomerare în parte**, impuse prin certificatul de urbanism nr. 123/17.08.2009, înlocuit prin certificatul de urbanism nr.102/12.07.2010, **obligatorii pentru aplicația de finanțare**, întrucât documentațiile nu au respectat cerințele impuse de legislația românească, Agenția pentru Protecția Mediului Vâlcea, în baza analizelor efectuate la ședințele Comisiei

de Analiză Tehnică, a solicitat **revizuirea acestora**, urmând ca ulterior, după completarea de către consultant a documentației, să emită **deciziile de încadrare în etapa de evaluare pentru mediu**.

**Documentația s-a completat în data de 22.02.2011, astfel că au fost emise proiectele deciziilor de încadrare înregistrate sub nr. 1595, 1677, 1679, 1680, 1681 și 1683 din 22.02.2011, asigurându-se astfel conformitatea din punct de vedere al protecției mediului.**

Până în prezent s-a obținut avizul Consiliului Tehnico-Economic al operatorului regional S.C. Apavil S.A. nr. 1/21.01.2011 înregistrat la registratura societății comerciale sub nr. 4767/8.02.201, respectiv la Consiliul Județean Vâlcea sub nr. 1625/9.02.2011.

De asemenea, având în vedere anvergura și complexitatea proiectului, înainte de a o supune spre aprobare Consiliului Județean, documentația tehnico-economică, faza studiu de fezabilitate, trebuie avizată și de Consiliul Tehnico-Economic (CTE) de pe lângă Consiliul Județean Vâlcea, în conformitate cu prevederile Regulamentului de organizare și funcționare a CTE, anexă la Dispoziția Președintelui Consiliului Județean Vâlcea nr. 408/30.08.2010, sens în care s-a obținut avizul **CTE nr. 2/22.02.2011**.

Adresa nr. 1925/17.02.2011, constituie ultima solicitare a Consiliului Județean Vâlcea transmisă Ministerului Mediului și Pădurilor, dintr-o serie de solicitări punctuale privitoare la modul defectuos de îndeplinire a contractului de consultanță de către Consorțiul ILF/DAHLEM, prin care s-a solicitat să se întreprindă demersuri în vederea îndeplinirii condițiilor de calitate pentru respectarea prevederilor legislației în domeniu.

Menționăm de asemenea că, doar în urma intervenției AM POS Mediu, Consultantul a furnizat reprezentanților ADI APA Vâlcea în data de 21.02.2011 devizele generale și pe obiecte / aglomerări urbane, întocmite de consultant în forma impusă de legislația din domeniu, asumate de elaboratori prin semnătură, depuse în data de 22.02.2011 la Consiliul Județean Vâlcea. (originalele acestor devize se află la operatorul regional).

Până la data de 22.02.2011 nu s-a obținut avizul Asociației de Dezvoltare Intercomunitară APA Vâlcea, ședința acesteia urmând a avea loc în data de 25.02.2011.

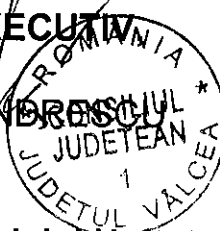
Potrivit prevederilor art. 1 și anexei din **Hotărârea Guvernului nr. 1183/2010 privind aprobarea listei cuprinzând proiectele finanțate în cadrul Programului operațional sectorial "Mediu" pentru care se aplică prevederile art. 52 alin. (9) lit. b) din Legea nr. 500/2002 privind**

**finanțele publice și ale art. 54 alin. (9<sup>1</sup>) lit. b) din Legea nr. 273/2006 privind finanțele publice locale**, proiectul major care face obiectul studiului de fezabilitate supus dezbaterii **a fost aprobat**, putându-se efectua plăți în avans față de momentul semnării contractului de finanțare, în scopul respectării termenelor de conformare prevăzute în Tratatul de Aderare.

Având în vedere aceste considerente, precum și **urgența încadrării în termenul stabilit de Comisia Europeană pentru depunerea aplicațiilor de finanțare pe axa prioritară 1 a POS Mediu**, propunerea cuprinsă în proiectul de hotărâre privind aprobarea documentației tehnico-economice, faza Studiu de fezabilitate, pentru obiectivul de investiții **„Extinderea și reabilitarea infrastructurii de apă și apă uzată în județul Vâlcea”** poate fi în conformitate cu legislația menționată, în condițiile completării documentației cu documentele lipsă la această dată.

**DIRECTOR EXECUTIV**

Carmen ALEXANDRESCU



**Șef Serviciul Unitatea de Management și Implementare a Proiectelor cu Finanțare prin POS Mediu**  
Laurențiu VÎRTEJ

DPRE/ACM,VLM/VLM

INDICATORII FINANCIARI AI PROIECTULUI "EXTINDEREA SI MODERNIZAREA INFRASTRUCTURII DE APA SI APA UZATA IN JUD.VALCEA"

	Rm.valcea	Cj Valcea	Ocnele Mari	Dragasani	Calimanesti	Olanesti	Babeni	Balcesti	Total
Costuri Eligibile 2013	27.624.267	4.936.193	4.926.309	16.277.433	12.517.026	13.568.753	10.876.465	8.148.063	98.874.509
Grant UE	21.494.800	3.840.916	3.833.225	12.665.681	9.739.660	10.558.022	8.463.118	6.340.113	76.935.536
Subventie Buget de Stat	3.287.440	587.434	586.258	1.937.104	1.489.595	1.614.756	1.294.359	969.664	11.766.611
Contributii Bugete Locale	505.760	90.374	90.194	298.016	229.168	248.424	199.132	149.179	1.810.248
Credit operator	2.336.267	417.469	416.633	1.376.631	1.058.602	1.147.550	919.855	689.106	8.362.114

CJ+Rm.Valcea 32.560.460 Cofinantre RM.VL+CJ+OCNE 686.328

Grant UE 77,811295%

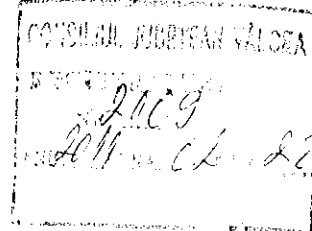
Subventie Buget Stat 11,900551%

Contributie Bugete Local 1,830854%

Credit Operator 8,457300%

DPR

Prinut astazi 22.02.2011  
de la PAVIC



**Raport de specialitate**  
**privind aprobarea STUDIULUI DE FEZABILITATE**  
**EXTINDEREA SI REABILITAREA INFRASTRUCTURII DE APA SI**  
**APA UZATA IN JUDETUL VALCEA**

Studiul de Fezabilitate prezentat clarifica solutiile tehnice si financiare pentru investitiile specifice care fac parte din setul de investitii prioritare care trebuiesc implementate inainte de 2014. Aceste investitii fac parte din Faza 1 (anii 2010 – 2015) a planului de investitii pe termen lung (30 ani) si sunt definite in Master Planul judetului Valcea, care in varianta finala a fost aprobat in februarie 2009.

Astfel se stabilesc scopuri realiste, pe care le poate îndeplini comunitatea judetului Valcea formata din 607 localitati din care 45,5 % traiesc in cele doua municipii Ramnicu Valcea si Dragasani si in 9 orase – Babeni, Balcesti, Baile Govora, Baile Olanesti, Berbesti, Brezoi, Calimanesti, Horezu si Ocnele Mari. Restul de 54,5% din populatie locuiesc in cele 78 de comune din judet, dintre care multe sunt de dimensiuni mici.

Aglomerarile prioritare au fost definite astfel:

1. Aglomerarea Ramnicu Valcea
2. Aglomerarea Dragasani
3. Aglomerarea Calimanesti
4. Aglomerarea Olanesti
5. Aglomerarea Babeni
6. Aglomerarea Balcesti

Aceste localitati identificate conf. 91/ 271/ CEE au fost selectionate in conformitate cu POS, Anexa 3 , care include toate comunele principale pentru care termenele de asigurare a conformitatii nu depasesc 2015 (faza1) sau 2018 (faza2). Distributia populatiei in judetul Valcea a condus la definirea aglomerarilor din Master Plan drept asezari cu 2.000 locuitori sau mai mult. S-a tinut cont deasemenea de dotarea actuala a localitatilor cu dotari de alimentare cu apa si canalizare precum si statii de epurare a apelor uzate.

S-au intocmit documentatii pentru alimentare cu apa si canalizare pentru cele 6 aglomerari, mai putin aglomerarea Calimanesti, unde nu s-au prevazut fonduri pentru retele de apa, care fiind situat pe linia aductiunii principale de la Bradisor, va beneficia de investitii alocate sistemului centralizat de alimentare cu apa si de reabilitare a Statiei de Tratare Valea lui Stan. Mai mult Calimanesti fiind statiune turistica a beneficiat in trecut de investitii pentru extinderea retelei de alimentare cu apa. Aproximativ 66% din investitii sunt alocate pentru canalizare.

#### **ALIMENTARE CU APA**

Majoritatea apei potabile consumate din judetul Valcea, adica 62% provine din surse de suprafata iar restul de 38% din surse locale (fantani si foraje majoritatea de

mica adancime).

Anumite resurse de apa din Judetul Valcea provin din surse de apa de suprafata. In aglomerarile Dragasani, Babeni si Balcesti sunt exploatate si cateva ape subterane. Principala sursa de apa de suprafata este barajul de pe Raul Lotru, de la Bradisor, care furnizeaza apa bruta pentru cea mai mare statie de tratare a apei de la Valea lui Stan.

Anumite aglomerari, precum Horezu, depind de alte rauri pentru consumul de apa, in timp ce in majoritatea judetului se utilizeaza surse de apa subterana, in principal puturi de mica adancime, in legatura cu care exista anumite preocupari din punct de vedere al contaminarii. Apa subterana din sudul judetului provine, in general, din straturi acvifere adanci care presupun foraje de adancime.

Consumul de apa in Judetul Valcea se caracterizeaza prin diferiti factori. In satele mici, locuitorii mai detin inca puturi private de unde se alimenteaza cu apa, iar in municipii, orase si comune mai mari exista sisteme publice centralizate de alimentare cu apa.

In prezent, numai 49 de localitati (adica 2 municipii, 9 orase si 38 localitati rurale) detin un sistem de alimentare cu apa din reseaua publica, deservind 38% din populatia totala. Asta inseamna ca un numar de 157,513 locuitori din populatia totala de 413,511 locuitori beneficiaza de servicii publice de alimentare cu apa, dintre care 131,734 locuiesc in zone urbane. Aceasta reprezinta 83,6% din populatia alimentata. In zonele rurale, 25,779 locuitori sunt racordati la serviciile de alimentare cu apa, reprezentand 16,4% din populatia alimentata.

Rețelele de distributie au o lungime totala de peste 1,225 km (550 km in zonele urbane si 675 km in zonele rurale). Localitatile Ramnicu Valcea si Brezoi, Calimanesti, Daesti, Bujoreni si Ocnele Mari sunt alimentate prin Magistrala Principala de Transport Bradisor, cu o lungime de 48.5 km si o capacitate maxima de 1,200 l/s. Apa de la Lacul Bradisor este tratata la statia de tratare de la Valea lui Stan.

Calitatea apei de suprafata este evaluata prin raportarea rezultatelor monitorizarii periodice din punct de vedere al conformitatii cu prevederile Ordinului nr.161/2006 pentru aprobarea Normativului privind clasificarea calitatii apelor de suprafata in vederea stabilirii starii ecologice a corpurilor de apa. Monitorizarea calitatii apei de suprafata in Judetul Valcea s-a realizat prin analize fizico-chimice si biologice realizate pe probe de apa prelevate din 12 puncte de control.

Monitorizarea calitatii apei lacurilor in Judetul Valcea, si a bazinului hidrografic al raului Olt, s-a realizat prin analize fizico-chimice si biologice realizate pe probe de apa prelevate din 5 rezervoare, 12 puncte de control, 24 puncte de recoltare. Recoltarea probelor de apa pentru realizarea analizelor fizico-chimice s-a realizat trimestrial in urmatoarele sectoare:



- Lacul Cornet - Raul Olt
- Lacul Govora - Raul Olt
- Lacul Babeni - Raul Olt
- Lacul Bradisor - Raul Lotru
- Lacul Vidra - Raul Lotru

### **Canalizare**

Cu privire la sistemele de canalizare si statiile de tratare din Judetul Valcea au fost identificate urmatoarele probleme:

- Concentratia scazuta de poluanti degradabili in influentul de apa uzata care intra in statia de tratare indica rata mare de infiltrare a apei in retelele de canalizare din toate aglomerarile cu sisteme de canalizare inechitate si racordarea unor izvoare intilnite cu ocazia dezvoltarii localitatilor in reseaua de canalizare.  
Sectiunile de conducte afectate (beton surpat, sectiuni colmatate, conducte din beton strapunse de radacinile copacilor etc.) sunt frecvente.
- Anumite asezari incorporate in aglomerarile prioritare nu au, in prezent, nicio retea de canalizare, ceea ce genereaza o rata de racordare scazuta per ansamblu, si conduce la riscuri sanitare ridicate in majoritatea zonelor, in special in zonele unde populatia este alimentata cu apa potabila.
- In toate cazurile, tratarea apei uzate nu este suficienta, iar in majoritatea cazurilor apa uzata este partial evacuata direct in corpurile de apa de suprafata, ocolind efectiv pana si instalatiile de tratare rudimentara existente.
- Statiile de tratare a apei uzate existente sunt vechi si folosesc o tehnologie inechita, prin urmare au nevoie urgenta de reabilitare. In orice caz, nicio statie de tratare a apei uzate existenta nu respecta, in prezent, directiva UE privind epurarea apelor uzate orasenesti, si vor trebui sa fie modernizate, in special in aglomerarile cu peste 10.000 PE, unde va fi necesara tratarea terciara.

### **1.3 Gestionarea manolului**

Valcea are sansa de a dispune de un acord cu privire la eliminarea namolului in conditii de siguranta - aceasta fiind ruta de eliminare pana in 2021. Un acord de principiu a fost facut pentru a depune namolul de la statiile de epurare si dupa acest termen. Vedeti detaliile de mai jos. Depozitul de cenusa de la CET Govora (o companie de incalzire si

energie electrica) a convenit sa preia namolul generat in judet. Utilizarea namolului la depozitul de cenusa genereaza beneficii de ambele parti, deoarece acesta este utilizat pentru a acoperi depozitul de cenusa, si asigura astfel reconversia terenului.

1. Depozite de deseuri municipale (depozite de deseuri sanitare controlate) si depozite de deseuri speciale
2. Reutilizarea in agricultura
3. Tratarea termica (incinerare/coincinerare)
4. Reutilizarea in silvicultura (impadurire)
5. Compostarea
6. Alte tipuri de reutilizare (masuri de conversie a terenurilor)

Depozitarea namolului in depozitele de deseuri municipale reprezinta o practica curenta in Romania. Insa, in prezent aceste depozite de deseuri nu sunt controlate. Uniunea Europeana recomanda statelor membre sa inlocuiasca aceasta ruta de eliminare. In conformitate cu Directiva Europeana privind depozitele de deseuri 99/31/EC, statele membre ale Uniunii Europene trebuie sa evite depozitarea oricarui tip de materii organice in depozitele de deseuri. Reducerea masiva a cantitatii de deseuri organice solicitata poate fi obtinuta numai prin evitarea depozitarii namolului. Cerintele privind constructia depozitelor de deseuri au crescut semnificativ in ultimii ani, ceea ce poate cauza o crestere majora a taxelor de intrare. Eliminarea namolului in depozitele de deseuri trebuie privita ca o ruta scumpa de eliminare in viitorul apropiat. De altfel, capacitatea acestei alternative este limitata. Conform Hotararii de Guvern a Romaniei 757/2004, operatorul unui depozit municipal de deseuri solide poate folosi numai 10 % din capacitatea acestuia pentru namolul de epurare. Consistentia impusa pentru namolul evacuat in depozitele de deseuri din Romania se ridica la 35%. Tehnologiile necesare pentru a obtine o uscare de aceste proportii ar implica introducerea unei trepte suplimentare de tratare a namolului. Aceasta ar presupune instalarea unei trepte de uscare a namolui, de exemplu. Rezultatul ar fi cresterea costurilor de capital si a costurilor operationale, suportate pentru derularea activitatilor zilnice de exploatare.

Costurile asociate pentru obtinerea uscarii in proportie de 35%, in combinatie cu folosirea excesiva a polimerilor si necesarul rezultat de energie (si productia asociata de gaze cu efect de sera) pentru echipamentul de operare pentru uscarea namolului, fac aceasta solutie neinteresanta din punct de vedere financiar, tehnic si de mediu. Pe scurt, se poate spune ca eliminarea namolului in depozitele de deseuri ar trebui evitata. Poate fi considerata doar ca solutie temporara pentru rezolvarea problemelor initiale pana se stabilesc alte mijloace de eliminare. Eliminarea in depozitele de deseuri poate fi utilizata si pentru a rezolva situatiile de urgenta, precum depasirea valorilor limita

pentru poluanti sau problemele legate de capacitatea instalatiilor de stocare.

Plasarea namolului de epurare municipal pe terenul agricol reprezinta o modalitate logica si durabila de eliminare a namolului pe termen lung. Astfel, se recicleaza continutul namolului. Principala problema, in acest caz, ramane asigurarea nu se reintroduc metale grele sau a alti contaminanti nedoriti in natura si in lantul trofic, respectiv in hrana animalelor si ulterior in alimentatia umana. Acordul dintre Operator si CET Govora este o optiune viabila si ieftina pentru viitorul apropiat si totodata si pe termen lung, si care in cadrul unei analize cuprinzatoare s-au studiat urmatoarele alternative de eliminare a namolului in Judetul Valcea:

Posibilitatea de a reutiliza namolul municipal in silvicultura este limitata la noile plantatii. Avand in vedere ca numai 233 ha de noi plantatii sunt planificate in judetul Valcea, aceasta optiune nu este realizabila.

Compostarea poate fi benefica daca se ajunge la o sinergie cu alte surse de deseuri, care ar putea fi utilizate ca agenti de ingrosare. O posibilitate ar fi ca namolul de la statiile de tratare a apei uzate sa fie compostat impreuna cu namolul municipal, in noua instalatie de compostare din Ramnicu Valcea, care a fost pusa in functiune in anul 2009, conform unui raport. Totusi, in cel mai bun caz compostarea poate fi considerata drept un proces de reconversie, pentru care este necesara o ruta finala de eliminare a namolului.

Compostarea namolului provenit de la noile statii de tratare a apei uzate din Dragasani, Calimanesti, Olanesti, Babeni, si Balcesti nu este posibila. Motivul este ca, din cauza modului in care este configurat procesul, gazul va fi complet eliminat din namol, care va fi un produs stabilizat.

Namolul urban poate fi un utilizat pentru reconversia terenurilor. Nivelul ridicat de materie organica din namol poate fi benefic pentru reconversia terenurilor. In plus, nutrientii din namol pot fi benefici pentru recultivare. Totusi, cel mai important aspect este efectul materiei organice din namol asupra structurii solului. Exista numeroase posibilitati de aplicare. In trecut, namolul era utilizat pentru revitalizarea vechilor cariere si efilarea minelor.

Optiunea conversiei terenurilor necesita resurse vaste pentru identificarea fiecarui proiect si realizarea acestuia (de exemplu, evaluarea impactului asupra mediului). In judetul Valcea, nu este considerata o abordare realizabila.

In acest moment, Valcea va exploata la maxim ruta sigura de eliminare, in baza acordului cu depozitul de cenusa de la CET Govora pana in 2021. In afara de asta va folosi aceasta oportunitate inainte de expirarea acestei solutii sigure pentru a analiza solutia de depozitare in agricultura, aceasta trebuind demonstrata prin teste de sol si

campanii de marketing.

De asemenea va trebui sa gaseasca o ruta de eliminare durabila pentru namolul din judet dupa aceasta data. Consultantul considera ca exista suficient timp la dispozitie, inaintea expirarii acordului care confera ruta sigura de eliminare, pentru a dezvolta optiunea care presupune eliminarea namolului in agricultura, aducand drept argumente rezultatele unor teste pe teren, care pot fi verificate, si o campanie de marketing.

<b>Cost depozitare namol</b>	<b>2009</b>	<b>2014</b>	<b>2018</b>	<b>2039</b>
<b>Ramnicu Valcea</b>	-	153.916	167.949	186.725
Cantitate (tDS/an)	-	1.768	1.854	1.673
Costuri medii (Euro/t)	80.8	87.1	90.6	111.6
<b>Baheni</b>	-	11.574	17.808	19.656
Cantitate (tDS/an)	-	131	194	174
Costuri medii (Euro/t)	81.9	88	92	113
<b>Olanesti</b>	-	20.672	21.357	25.389
Cantitate (tDS/an)	-	219	217	210
Costuri medii (Euro/t)	87.7	94	98	121
<b>Calimanesti</b>	-	28.917	29.738	34.519
Cantitate (tDS/an)	-	314	310	292
Costuri medii (Euro/t)	85.5	92	96	118
<b>Dragasani</b>	-	45.611	60.278	66.397
Cantitate (tDS/an)	-	484	615	549
Costuri medii (Euro/t)	87.5	94	98	121
<b>Balcesti</b>	-	6.498	7.151	7.898
Cantitate (tDS/an)	-	64	68	61
Costuri medii (Euro/t)	94.2	101	106	130
<b>Costuri totale depozitare (Euro)</b>		<b>267.189</b>	<b>304.282</b>	<b>340.584</b>

## **Sinteza optiunilor in etapa de fezabilitate**

S-au analizat optiunile cu privire la investitiile in alimentarea cu apa si canalizare. Rezultatele acestor analize cu privire la optiuni sunt prezentate in detaliu in Capitolul 9.

Decizia cu privire la selectarea unui sistem centralizat sau descentralizat ar trebui sa se bazeze pe o analiza economica sprijinita de calculul valorilor nete actualizate pentru toate solutiile posibile. In cadrul analizei finale, se va selecta cea mai ieftina solutie.

In general, pentru toate aglomerarile analizate s-a constatat ca solutia care prevede o WWTP centrala ce deservește mai multe aglomerari este cea mai ieftina. De asemenea, costurile operationale si de intretinere mai mici pentru o statie de tratare centralizata genereaza o economie la scara, care pledeaza, de asemenea, in favoarea unui sistem de canalizare centralizat. Aglomerarile sub 2.000 PE au fost racordate la sistemele de canalizare acolo unde prin apropiere trece un canal colector principal de la alte aglomerari mai mari sau unde statia de tratare a apei uzate este amplasata mai aproape de aglomerarea de dimensiuni mai mici.

In etapa de redactare a Master Planului, optiunile pentru sectorul de alimentare cu apa erau analizate pe baza conditiilor existente. In Judetul Valcea, exista un sistem centralizat de transport al apei de calitate superioara, pe o distanta de 57 km, de la Valea lui Stan WTP pana la Babeni, alimentand aglomerarile Brezoi, Calimanesti, Ramnicu Valcea (inclusiv Ocnele Mari) si Babeni. Totusi, in plus s-au analizat optiunile pentru Olanesti, Dragasani si Balcesti, unde exista zone descentralizate de alimentare cu apa, amplasate la o distanta mare de sistemul centralizat.

Solutiile tehnice prezentate in acest studiu de fezabilitate se bazeaza pe Investitiile Prioritare convenite cu MM si Beneficiarul Local la incheierea etapei de redactare a Master Planului. Scopul analizei optiunilor in etapa de redactare mai amanuntita a Studiului de Fezabilitate este de a identifica solutii eficiente pentru toate aceste investitii prioritare din punct de vedere tehnic si economic, asigurand in acelasi timp respectarea standardelor de mediu.

S-au analizat optiunile individuale cu privire la lucrarile specifice pentru fiecare investitie. Optiunile specifice analizate sunt prezentate in detaliu mai jos:

□ **Sistemul regional de alimentare cu apa Bradisor (Valea lui Stan WTP si magistrala de transport de la WTP la Babeni):** S-au analizat doua optiuni pentru Valea lui Stan WTP. Optiunea selectata presupune pastrarea Optiunii 2 privind Valea lui Stan WTW ca sursa principala strategica pentru

Magistrala de Transport Bradisor, inasa dotand-o cu o instalatie pentru apa de spalarea de la filtru si pentru tratarea namolului. Acest lucru se va realiza mecanic. Este singura optiune din cauza constrangerilor cu privire la proprietatea asupra terenului. In plus, este conforma cu practica comuna din Uniunea Europeana. De asemenea, la procesul de tratare se va aduga o etapa de coagulare/floculare, iar decantoarele vor fi reabilitate si echipate cu raclete noi. In plus, se prevede ca sistemul de control de la Valea lui Stan WTP sa fie imbunatatit. Statia va fi dotata cu instrumentele necesare pentru a putea monitoriza, in camera de control, parametrii relevanti cu privire la proces.

□ **Tratarea apei in Olanesti:** Statia de tratare a apei din Olanesti, care este independenta de sistemul centralizat, are nevoie urgenta de reabilitare.

S-au analizat doua optiuni distincte, inclusiv reabilitarea instalatiilor existente. Din punct de vedere tehnic, ambele optiuni sunt acceptabile. Optiunea 1 ar presupune costuri de investitii, operationale si de intretinere mai mici, si prevede constructia unei noi statii de tratare dotate cu filtre. Lucrarile planificate includ constructia unei instalatii de pre-tratare si a unui decantor lamelar, filtre noi, instalatie tratare namol noua, suflante, pompe si accesorii, cu echipamente noi si eficiente din punct de vedere al consumului de energie.

□ **Rețelele de alimentare cu apa:** Beneficiarul Local a stabilit liste cu strazi pentru fiecare oras si a convenit asupra acestora cu Consultantul. In cadrul Studiului de Fezabilitate, si inainte de includerea finala in planul de investitii final, costurile specifice pentru extinderi au fost evaluate pentru fiecare strada in parte si revizuite, ajungandu-se la un quantum rezonabil. De fapt, s-a stabilit un prag peste care anumite strazi au fost excluse pe motivul costului mare.

□ **Statii de tratare a apei uzate centralizate versus descentralizate:** Pentru statiile de tratare a apei uzate din aglomerarile prioritare, s-a realizat o analiza a optiunilor, pentru a evalua daca o solutie centralizata este mai ieftina, luand in calcul toata durata de viata a statiei, sau daca o statie de tratare a apei uzate individuala pentru populatia din imediata apropiere deserveste mai bine respectiva aglomerare. Metodele folosite pentru aceasta evaluare au inclus o revizuire a VNA acoperind costurile de investitii care includeau o statie de pompare daca era cazul, costurile operationale care includeau costurile cu energia si cele de reinvestitii. In Tabelul 1.4-1 sunt prezentate cele mai bune optiuni pentru aglomerari ingrosate indica optiunea preferata.

Aglomerare grupata	VNA specifica [€/PE] Optiunea 1	VNA specifica [€/PE] Optiunea 2
WW02 - Dragasani	955	1.150
WW03 - Calimanesti	778	800
WW08 – Babeni	1.359	1.561

Tabelul 1.4-1: Sinteza privind optiunile pentru WWTP centralizata versus descentralizata

□ **Scurgere – sisteme de colectare a apei uzate Combinate versus Separate:** S-a stabilit o lista de conditii de proiectare, pentru a defini conditiile in care ar putea fi justificat un sistem separat de colectare.

□ **Materialul conductelor de canalizare:** In mod similar, s-a stabilit o lista de materiale de fabricatie pentru conductele de canalizare folosite in sistemul de colectare a apei uzate, pentru a defini conditiile in care s-ar putea selecta un anumit material. S-au facut recomandari pentru diferitele aplicari intalnite in Romania.

□ **Evaluarea procesului de tratare a apei uzate:** In ceea ce priveste standardele cu privire la efluent, in conformitate cu Directiva privind epurarea apelor uzate orasenesti din aglomerarile de diferite dimensiuni si necesitatea de a stabili namolul de epurare, s-au stabilit criteriile de selectare a unui anumit proces de proiectare standard. Procesele cu privire la namol utilizate frecvent au fost analizate si punctate pe baza unor criterii corespunzatoare pentru Romania. Diferitele procese au fost ierarhizate si s-a selectat un proiect standard pentru un grup de solicitari de finantare din Judetul Valcea.

□ **Abordarea generala pentru reabilitarea versus constructia unei statii de tratare a apei uzate noi:** Desi ar trebui sa se analizeze cat de ieftina este fiecare strategie in parte, s-au stabilit cateva criterii generale, care au constituit instrumente utile pentru evaluarea statiei de tratare a apei uzate existente.

## CONCLUZII

In urma analizarii celor de mai sus s-au propus urmatoarele contracte cu termenele propuse din tabelul de mai jos:

Sinteza cu privire la termenele propuse pentru contracte de mai jos prezinta datele provizorii de demarare si finalizare a contractelor propuse:

<b>Contract</b>	<b>Descriere</b>	<b>Data demarare</b>	<b>Data finalizare</b>
VL-CS-1	Contract de AT pentru sprijinirea si proiectarea Managementul Proiectului	30-Mar-11	24-Dec-13
VL-CS-2	Supervizarea Constructiei	30-Mar-11	24-Dec-13
VL-CL-1	WTP si captarea apei	5 Jan 12	22-Oct-13
VL-CL-2	WWTP in Ramnicu Valcea si Babeni	30-Aug-11	08-Oct-13
VL-CL-3	WWTP in Dragasani si Balcesti	5 Jan 12	15 May 13
VL-CL-4	WWTP in Calimanesti si Olanesti	25 Aug 11	15 May 13
VL-CL-5	WS si WW in Ramnicu Valcea Sud	22 Mar 11	24 Dec 13
VL-CL-6	WS si WW in Ramnicu Valcea Nord si Ocele Mari	16 Aug 11	23 Sept 13
VL-CL-7	WS si WW in Dragasani	17 Jan 12	18 Oct 13
VL-CL-8.	WS si WW in Calimanesti	01 Mar 12	03 Dec 13
VL-CL-9.	WS si WW N in Olanesti	22 Mar 12	24 Dec 13
VL-CL-10	WS si WW N in Babeni	7 Feb 12	20-Nov-13
VL-CL-11	WS si WW in Balcesti	22 Mar 12	24 Dec 13

Indicatorii fizici sunt anexati in tabelul A1

**INTOCMIT,**  
**Ing. Cristian Jianu**





### 1.11 Sinteza cu privire la costurile de investitii

Tabelul 1.11-1: Costuri constructie nete in preturi constante (2009) de mai jos prezinta costurile de constructie nete pentru fiecare investitie la preturi constante (2009), in fiecare dintre zonele de alimentare cu apa / aglomerari si pe diverse categorii

	Total Judet	Rm. Valcea	Dragasani	Calimanesti	Olanesti	Babeni	Balcesti
<b>RETEA APA:</b>							
Investii captare	1.194.800	159.400	880.400	-	155.000	-	-
Statii de pompare apa	667.000	-	-	-	642.000	-	25.000
Statii taratre apa	3.788.500	2.509.000	287.500	-	992.000	-	-
Magistrale transport apa	3.599.800	914.600	-	-	360.000	2.325.200	-
Retea distributie apa:	-						
Reabilitare retea apa	6.972.768	5.828.418	-	90.000	504.350	550.000	-
Extindere retea apa	7.631.890	2.959.490	1.059.750	-	1.704.350	1.044.000	863.200
<b>Total alim. apa</b>	<b>23.853.658</b>	<b>12.370.908</b>	<b>2.227.650</b>	<b>90.000</b>	<b>4.357.700</b>	<b>3.919.200</b>	<b>888.200</b>
<b>CANALIZARE:</b>							
Extindere retea canalizare	23.335.391	8.781.468	3.856.041	4.773.332	1.379.417	1.114.888	3.430.246
Reabilitare retea canalizare	3.163.768	160.823	1.107.989	68.237	962.476	597.919	266.323
Statii de pompare canalizare	693.382	142.132	92.541	224.953	150.437	10.073	73.246
Conducte de presiune canalizare	2.730.377	1.086.944	303.827	614.362	364.639	6.825	353.778
Statii tratare apa uzata	17.222.588	4.306.600	4.137.265	3.260.043	2.575.720	2.142.960	800.000
<b>Total canalizare</b>	<b>47.145.506</b>	<b>14.477.967</b>	<b>9.497.664</b>	<b>8.940.927</b>	<b>5.432.689</b>	<b>3.872.665</b>	<b>4.923.593</b>
<b>TOTAL</b>	<b>70.999.163</b>	<b>26.848.875</b>	<b>11.725.314</b>	<b>9.030.927</b>	<b>9.790.389</b>	<b>7.791.865</b>	<b>5.811.793</b>

Tabelul 1.11-1: Costuri constructie nete in preturi constante (2009)

Licitatii (& loturi)	Costul net estimat (€ x 1,000s)	Situatii urgente [10%] (€ x 1,000s)	Valoarea contractului estimata (€ x 1,000s)	Tipul contractului	Procedura de licitatie propusa	Descriere – Aria de cuprindere a contractului
VL-CS-01			€ 3,312.6	Servicii	Deschisa	Contract de AT pentru sprijinirea si proiectarea Managementul Proiectului
VL-CS-02			€ 2,675.5	Servicii	Deschisa	Supervizarea Constructiei
VL-CL-1	€ 5,419.9	€ 433.6	€ 5,853.5	Cartea Galbena	Interna Restrictionata sau Deschisa	WTP si captarea apei: Captarea Bradisor, Dragasani si reabilitarea fronturilor de apa WTW, Valea lui Stan WTP, reclorurare
VL-CL-2	€ 6,449.6	€ 516	€ 6,965.6	Cartea Galbena	Interna Restrictionata sau Deschisa	WWTP in Ramnicu Valcea si Babeni
VL-CL-3	€ 4,937.3	€ 395	€ 5,332.3	Cartea Galbena	Interna Restrictionata sau Deschisa	WWTP in Dragasani si Balcesti
VL-CL-4	€ 5,835.8	€ 466.8	€ 6,302.6	Cartea Galbena	Interna Restrictionata sau Deschisa	WWTP in Calimanesti si Olanesti
VL-CL-5	€ 11,759	€ 940.7	€ 12,699.7	Cartea Rosie	Internationala Deschisaa	WS and WW in Ramnicu Valcea Sud
VL-CL-6	€ 8,039.2	€ 643.1	€ 8,682.3	Cartea Rosie	Internationala Deschisaa	WS and WW in Ramnicu Valcea Nord si Ocnele Mari si aductiunea de la Bradisor
VL-CL-7	€ 6,420.2	€ 513.6	€ 6,933.8	Cartea Rosie	Internationala Deschisaa	WS si WW in Dragasani
VL-CL-8	€ 5,770.9	€ 461.7	€ 6,232.6	Cartea Rosie	Internationala Deschisaa	WS si WW in Calimanesti
VL-CL-9	€ 5,707.7	€ 456.6	€ 6,164.3	Cartea Rosie	Internationala Deschisaa	WS si WW in Olanesti
VL-CL-10	€ 5,648.9	€ 451.9	€ 6,100.8	Cartea Rosie	Internationala Deschisaa	WS si WW in Babeni
VL-CL-11	€ 5,011.8	€ 400.9	€ 5,412.7	Cartea Rosie	Internationala Deschisaa	WS and WW in Balcesti

Tabelul 1.10-2: Licitatiile propuse, ilustrand procedura de licitatie, aria de cuprindere si bugetul de constructie net

11

### 1.12 Sinteza cu privire la Indicatorii Fizici

Nr	Indicatori	UM	Cant. / proiect	Parti din						
				UAT 11 (Rm. Valcea)	UAT 11 (O. Man)	UAT 21 (Dragasani)	UAT 31 (Olanesti)	UAT 41 (Calimanesti)	UAT 51 (Balcesti)	UAT 61 (Babeni)
<b>Indicatori apa potabila</b>										
1	Reabilitare/constructie noua/echiparea fronturilor de apa (apa subterana)	buc	1	0	0	1	0	0	0	0
2	Reabilitare/constructie noua/echiparea captarilor (apa de suprafata)	buc	2	1	0	0	1	0	0	0
3	Extinderea si reabilitarea magistralelor de apa	km	25,750	8,450	0,000	4,470	2,000	0,000	0,000	10,830
4	Extinderea si/sau reabilitarea statiilor de tratare a apei	buc	3	1	0	1	1	0	0	0
5	Extinderea si/sau reabilitarea rezervoarelor de apa potabila	buc	5	0	1	1	3	0	0	0
7	Extinderea si/sau reabilitarea statiilor de pompare pentru apa potabila	buc	3	0	0	2	1	0	0	0
8	Extinderea si/sau reabilitarea statiilor de repompare pentru apa potabila	buc	3	0	1	0	2	0	0	0
9	Extinderea retelei de apa potabila	km	55,115	11,735	7,950	6,835	13,695	0,000	6,800	8,100
10	Reabilitarea retelei de apa potabila	km	23,564	16,799	0,000	0,000	4,585	0,000	0,000	2,200
11	Contorizarea apei potabile	buc	2184	542	95	486	357	0	314	390
12	Sistem SCADA	buc	3	1	0	1	1	0	0	0
<b>Indicatori canalizare</b>										
13	Extinderea retelei de canalizare	km	114,175	35,303	9,812	19,492	7,407	21,114	14,835	6,212
14	Reabilitarea retelei de canalizare	km	14,362	0,926	0	4,955	3,79	0,345	1,151	3,195
15	Extinderea si/sau reabilitarea statiilor de pompare pentru canalizare	buc	51	7	4	5	12	13	9	1
16	Extinderea si/sau reabilitarea statiilor de tratare a apei uzate	buc	6	1	0	1	1	1	1	1

Tabelul 1.12-1: Indicatori fizici pe UAT

1.13 Contorizarea inainte si dupa implementarea proiectelor

N°	Indicatori de performanta	UM	Agglomerarea Rm. Valcea		Agglomerarea Dragasani		Agglomerarea Calimanesti		Agglomerarea Olanesti		Agglomerarea Babeni		Agglomerarea Balcesti	
			Inainte	Dupa	Inainte	Dupa	Inainte	Dupa	Inainte	Dupa	Inainte	Dupa	Inainte	Dupa
2.8	Sistem contorizare alim. apa													
2.8.1	Numar total de racorduri cu contor apa	numar* 1000	6,85	7,53	6,78	7,26	2,02	2,02	0,67	0,93	1,19	1,49	0,65	6,85
2.8.2	Numar total de contoare apa la consumatorii casnici	numar* 1000	6,02	6,62	6,34	6,73	1,89	1,84	0,56	0,80	1,12	1,41	0,56	6,02
2.8.3	Numar total de contoare apa la consumatorii non-menajeri	numar* 1000	0,83	0,91	0,44	0,52	0,14	0,18	0,11	0,13	0,06	0,08	0,09	0,83
2.8.4	Nivelul contorizarii (2.8.1. Numar total de racorduri cu contor apa / 2.4.19 Numar total de racorduri servicii apa)	% din 2.4.19	99	99	98	98	80	80	72	72	77	77	80	99

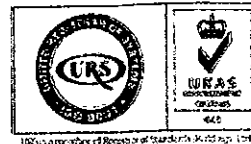
Tabelul 1.13-1: Rata de contorizare inainte si dupa implementarea proiectului

# ROMÂNIA



## JUDEȚUL VÂLCEA CONSILIUL JUDEȚEAN VÂLCEA

Str. General Praporgescu nr. 1 / 240595 - Râmnicu Vâlcea  
Cod fiscal: 2540929, Telefon: 0250/73.29.01, 0746/11.63.11, 0746/11.63.12, Fax: 0250/73.56.17  
E-mail: consiliu@ejvalcea.ro, www.ejvalcea.ro



### CONSILIUL TEHNICO-ECONOMIC

#### AVIZ nr. 2/2011

Se supune analizei membrilor Comisiei de analiză a documentațiilor tehnico – economice din cadrul Consiliului Județean Vâlcea, aprobată prin Dispoziția Președintelui Consiliului Județean Vâlcea nr.408 din 30/08/2010, documentația tehnico-economică, faza: Studiu de fezabilitate, pentru obiectivul de investiții: „EXTINDEREA ȘI REABILITAREA INFRASTRUCTURII DE APĂ ȘI APĂ UZATĂ ÎN JUDEȚUL VÂLCEA”

- Proiectant general : Consorțiul format din ILF Consulting Engineers, Innsbruk, Austria+Dahlem Consulting Engineers, Essen, Germania+ILF Consulting Engineers S.R.L. , Ploiești , România
- Faza de proiectare : „, Studiu de fezabilitate”
- Beneficiar : Asociația de Dezvoltare Intercomunitară Apa Vâlcea,
- Amplasament: Intravilanul și extravilanul localităților Râmnicu Vâlcea, Ocnele Mari, Drăgășani, Băile Olănești, Călimănești, Bălcești și Băbeni.

S-a depus documentația tehnico-economică și s-a solicitat aviz CTE.

În urma analizei documentației tehnico-economice și discuțiilor purtate de către membrii Comisiei de analiză a documentațiilor tehnico – economice, în conformitate cu prevederile Legii nr. 273/2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare, emitem:

**AVIZ FAVORABIL ,  
pentru caracteristicile tehnice și următorii indicatori tehnico-  
economici :**

DENUMIRE ÎNDICATOR	UM	VALOARE
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Valoarea totală a investiției (cu TVA)</b></li> </ul>	mii lei	<b>515.359,977</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Prețuri valabile la data de 22.01.2007 1</li> <li>euro= 4,2067 lei</li> </ul>	mii euro	<b>122.509,325</b>
din care:		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- construcții - montaj</li> </ul>	mii lei	373.828,386
	mii euro	88.864,998
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Capacități - total</b></li> </ul>		
<b>I. APA</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Extindere și reabilitare magistrale</li> </ul>	Km.	25,750
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Extindere rețea apă potabilă</li> </ul>	Km.	55,115
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reabilitare rețea apă potabilă</li> </ul>	Km.	23,564
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Contorzarea apei potabile</li> </ul>	Buc.	2184
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistem SCADA</li> </ul>	Buc.	3
din care :		
<b>Râmnicu Vâlcea</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reabilitare captari surse de suprafață</li> </ul>	Buc.	1,000
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Extindere și reabilitare magistrale</li> </ul>	Km.	8,450
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reabilitare stații de tratare a apei</li> </ul>	Buc.	1,000
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Extindere rețea apă potabilă</li> </ul>	Km.	11,735
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reabilitare rețea apă potabilă</li> </ul>	Km.	16,799
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Contorzarea apei potabile</li> </ul>	Buc.	542,000
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistem SCADA</li> </ul>	Buc.	1,000
<b>Ocnele Mari</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Extindere și reabilitare magistrale</li> </ul>	Km.	0,000
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Extindere și/sau reabilitare rezervoare</li> </ul>	Buc.	1,000
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reabilitare ,construire stație de hidrofor</li> </ul>	Buc.	1,000
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Extindere rețea apă potabilă</li> </ul>	Km.	7,950
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reabilitare rețea apă potabilă</li> </ul>	Km.	0,000
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Contorzarea apei potabile</li> </ul>	Buc.	102,000
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistem SCADA</li> </ul>	Buc.	0,000

<b>Drăgășani</b>		
• Reabilitare /construcție nouă/echiparea fronturilor de apă (apă subterană)	Buc.	1,000
• Extindere și reabilitare conducte de aducțiune	Km. Buc.	4,470 1,000
• Extindere și/sau reabilitare stații de tratare	Buc.	1,000
• Extindere și/sau reabilitare rezervoare	Buc. Km.	2,000 6,835
• Extindere și/sau reabilitare stații de pompare	Km.	6,835
• Extindere rețea apă potabilă	Buc.	0,000
• Reabilitare rețea apă potabilă	Buc.	486,000
• Contorizarea apei potabile	Buc.	1,000
• Sistem SCADA		
<b>Băile Olănești</b>		
• Reabilitare /construcție nouă/echiparea fronturilor de apă (apă subterană)	Buc.	0,000
• Reabilitare /construcție nouă/echipare captare (apa de suprafață)	Buc.	1,000
• Extindere și reabilitare magistrale	Km.	2,000
• Extindere și/sau reabilitare stații de tratare	Buc.	1,000
• Extindere și/sau reabilitare rezervoare	Buc..	3,000
• Extindere și/sau reabilitare stații de pompare	Buc	1,000
• Reabilitare construre stație de hidrofor	Buc.	2,00
• Extindere rețea apă potabilă	Km.	13,695
• Reabilitare rețea apă potabilă	Km	4,585
• Contorizarea apei potabile	Buc.	357,000
• Sistem SCADA	Buc.	1,000
<b>Bălcești</b>		
• Extindere rețea distribuție apă	Km.	6,800

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Contorizarea apei potabile</li> </ul>	Buc.	314,000
<b>Băbeni</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Extindere și reabilitare magistrale</li> </ul>	Km.	10,830
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Extindere rețea apă potabilă</li> </ul>	Km.	8,100
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reabilitare rețea apă potabilă</li> </ul>	Km.	2,200
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Contorizarea apei potabile</li> </ul>	Buc.	390,000
<b>II. CANALIZARE</b>		
<b>Total</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Extindere rețele de canalizare</li> </ul>	Km.	114,175
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reabilitare rețele de canalizare</li> </ul>	Km.	14,362
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Extindere și/sau reabilitarea stațiilor de pompare pentru canalizare</li> </ul>	Buc.	51,000
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Extinderea și/sau reabilitarea stațiilor de tratare a apei uzate</li> </ul>	Buc.	6
<b>din care :</b>		
<b>Râmnicu Vâlcea</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Extindere rețele de canalizare</li> </ul>	Km.	35,303
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reabilitare rețele de canalizare</li> </ul>	Km.	0,926
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Extindere și/sau reabilitarea stațiilor de pompare pentru canalizare</li> </ul>	Buc.	7
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Extinderea și/sau reabilitarea stațiilor de tratare a apei uzate</li> </ul>	Buc.	1
<b>Ocnele Mari</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Extindere rețele de canalizare</li> </ul>	Km.	9,812
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reabilitare rețele de canalizare</li> </ul>	Km.	0
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Extindere și/sau reabilitarea stațiilor de pompare pentru canalizare</li> </ul>	Buc.	4
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Extinderea și/sau reabilitarea stațiilor de tratare a apei uzate</li> </ul>	Buc.	0
<b>Drăgășani</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Extindere rețele de canalizare</li> </ul>	Km.	19,492
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reabilitare rețele de canalizare</li> </ul>	Km.	4,955



<ul style="list-style-type: none"> <li>• Extindere și/sau reabilitarea stațiilor de pompare pentru canalizare</li> </ul>	Buc.	5
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Extinderea și/sau reabilitarea stațiilor de tratare a apei uzate</li> </ul>	Buc.	1
<b>BAILE Olănești</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Extindere rețele de canalizare</li> </ul>	Km.	7,407
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reabilitare rețele de canalizare</li> </ul>	Km.	3,790
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Extindere și/sau reabilitarea stațiilor de pompare pentru canalizare</li> </ul>	Buc.	12
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Extinderea și/sau reabilitarea stațiilor de tratare a apei uzate</li> </ul>	Buc.	1
<b>Călimănești</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Extindere rețele de canalizare</li> </ul>	Km.	21,114
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reabilitare rețele de canalizare</li> </ul>	Km	0,345
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Extindere și/sau reabilitarea stațiilor de pompare pentru canalizare</li> </ul>	Buc.	13
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Extinderea și/sau reabilitarea stațiilor de tratare a apei uzate</li> </ul>	Buc.	1
<b>Bălcești</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Extindere rețele de canalizare</li> </ul>	Km.	14,835
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reabilitare rețele de canalizare</li> </ul>	Km.	1,151
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Extindere și/sau reabilitarea stațiilor de pompare pentru canalizare</li> </ul>	Buc.	9
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Extinderea și/sau reabilitarea stațiilor de tratare a apei uzate</li> </ul>	Buc.	1
<b>Băbeni</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Extindere rețele de canalizare</li> </ul>	Km.	6,212
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reabilitare rețele de canalizare</li> </ul>	Km.	3,195
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Extindere și/sau reabilitarea stațiilor de pompare pentru canalizare</li> </ul>	Buc.	1
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Extinderea și/sau reabilitarea stațiilor de tratare a apei uzate</li> </ul>	Buc.	1
<b>▪ Program de finanțare (fără TVA)</b>		<b>EURO</b>

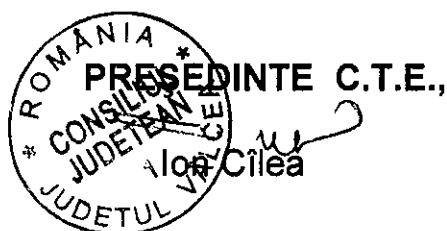
• grant UE:	77,811295%	76.935.536
• subvenție de la bugetul de stat:	11,900551%	11.766.611
• contribuție de la bugetele locale:	8,457300%	1.810.248
• împrumut contractat de către COR	1,830854%	83.62.114
din care :		
Consiliul județean Vâlcea		
• grant UE:		4.936.193
• subvenție de la bugetul de stat:		3.840.916
• contribuție de la bugetele locale:		587.434
• împrumut contractat de către COR		90.374
		417.469
▪ Durata de realizare	luni	33,00

#### 4. FINANȚAREA INVESTIȚIEI

Schema de finanțare pentru proiect (în procentaje din costurile eligibile totale):

- grant UE: 77,811295%
- subvenție de la bugetul de stat: 11,900551%
- contribuție de la bugetele locale: 1,830854%
- împrumut contractat de către COR: 8,457300%

După obținerea tuturor avizelor prevăzute în certificatul de urbanism la faza : proiect tehnic, condițiile impuse prin acestea, vor fi introduse în documentația tehnico-economică, faza proiect-tehnic , detalii de execuție.



SECRETARIATUL TEHNIC,

Florea Mierluș

SERVICIUL PREGĂTIREA ȘI  
URMĂRIREA LUCRĂRILOR PUBLICE,

Liviu Constantinescu

**Datorită dificultăților tehnice impuse de dimensiunea mare a anexelor, acestea nu pot fi trimise pe mail sau încărcate pe site-ul [www.cjvalcea.ro](http://www.cjvalcea.ro). DVD-urile cu anexele de la punctele 12 și 14 se găsesc la Compartimentul Cancelarie pentru consultări.**