

ROMÂNIA
CONSILIUL JUDEȚEAN VÂLCEA

HOTĂRÂRE

**privind modificarea Anexei la Hotărârea Consiliului Județean Vâlcea
nr.102 din 31 mai 2022 privind aprobarea
Master Planului privind sistemul de alimentare cu apă și apă uzată
în județul Vâlcea, revizuit la nivelul anului 2022**

Consiliul Județean Vâlcea, întrunit în ședința ordinară din data de 27 ianuarie 2023, la care participă un număr de 31 consilieri județeni din totalul de 32 consilieri în funcție și Președintele Consiliului Județean Vâlcea;

Având în vedere Propunerea Președintelui Consiliului Județean Vâlcea, înregistrată sub nr.1106 din 19 ianuarie 2023;

Luând în considerare Referatul de aprobare al Președintelui Consiliului Județean Vâlcea, înregistrat sub nr.1107 din 19 ianuarie 2023;

Ținând cont de adresa Societății Apavil S.A. nr.868 din 10 ianuarie 2023, înregistrată la Consiliul Județean Vâlcea cu nr.440 din 10 ianuarie 2023;

Văzând Decizia nr.1 din 9 ianuarie 2023, a Consiliului de Administrație al Societății Apavil S.A., de avizare a modificării și completării Master Planului privind sistemul de alimentare cu apă și apă uzată în județul Vâlcea, revizuit la nivelul anului 2022, aprobat prin Anexa la Hotărârea Consiliului Județean Vâlcea nr.102 din 31 mai 2022;

Potrivit Raportului de specialitate al Direcției Generale Programe și Relații Externe, înregistrat sub nr.1110 din 19 ianuarie 2023, precum și avizelor comisiilor de specialitate;

În conformitate cu prevederile art.173 alin.(1) lit.d) și alin.(5) lit.m) din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr.57/2019 privind Codul Administrativ, cu modificările și completările ulterioare, ale art.11 alin.(2) din Legea serviciului de alimentare cu apă și de canalizare nr.241/2006, republicată, cu modificările și completările ulterioare, ale Legii serviciilor comunitare de utilități publice, nr.51/2006, republicată, cu modificările și completările ulterioare și ale art.7 alin.(13) din Legea nr.52/2003 privind transparența decizională în administrația publică, cu modificările și completările ulterioare;

În temeiul prevederilor art.196 alin.(1) lit.a) din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr.57/ 2019 privind Codul Administrativ, cu modificările și completările ulterioare,

HOTĂRĂȘTE

Art.I Se aprobă modificarea și înlocuirea Capitolului 6, Capitolului 7, Anexelor nr.7.3.1, 7.3.2 și 7.3.3 la Capitolul 7 și Costurilor unitare din Anexa la Hotărârea Consiliului Județean Vâlcea nr.102 din 31 mai 2022 prin care s-a aprobat Master Planul privind sistemul de alimentare cu apă și apă uzată în județul Vâlcea, revizuit la nivelul anului 2022, cu cele din Anexa care face parte integrantă din prezenta hotărâre, în sensul includerii investițiilor aferente sistemului de canalizare din comuna Prundeni, județul Vâlcea.

Art.II Secretarul General al Județului Vâlcea, prin Serviciul Cancelarie, va comunica prezenta hotărâre, Direcției Generale Programe și Relații Externe, Direcției Generale Tehnice, Asociației de Dezvoltare Intercomunitară APA Vâlcea, Societății Apavil S.A., precum și Primăriei Comunei Prundeni, în vederea aducerii la îndeplinire, și va asigura publicarea acesteia pe site-ul Consiliului Județean Vâlcea și în Monitorul Oficial al Județului Vâlcea.

Prezenta hotărâre a fost adoptată cu respectarea prevederilor art.182 alin.(2), coroborate cu ale art.139 alin.(3) lit.a) din Ordonanța de Urgență a Guvernului privind Codul Administrativ, nr.57/2019, cu modificările și completările ulterioare, cu un număr de 32 voturi pentru, 0 voturi împotriva și 0 abțineri.



Constantin RADULESCU

**CONTRASEMNEAZĂ
SECRETAR GENERAL AL JUDEȚULUI,**

Daniela CALIANU

**Râmnicu Vâlcea
Nr.21 din 27 ianuarie 2023**

Prenume, Nume	Funcția	Semnătura	Verificat: Șef Serviciul Juridic	Data
Întocmit: Mirela Manole 1 ex.	Consilier juridic			27 ianuarie 2023



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI

posmediu

2007-2013

Investiții în mediu: Creșterea în vârstă



Instrumente Structurale
2007-2013

CAPITOLUL 6
STRATEGIA LA NIVEL DE JUDEȚ

Cuprins

6.	STRATEGIA JUDEȚEANĂ	6-5
6.1	Introducere	6-5
6.2	Strategia generală	6-5
6.2.1	Obiective naționale	6-8
6.2.2	Rezultate	6-11
6.2.3	Obiective județene și orizontul de timp	6-11
6.3	Abordare	6-14
6.3.1.	Unitatea funcțională: Rețeaua – Instalațiile de tratare	6-15
6.3.2	Perioada de Implementare	6-15
6.3.2.1	Alimentarea și distribuția de apă	6-15
6.3.2.2	Tratarea și evacuarea apelor uzate	6-16
6.4	Strategie detaliată	6-17
6.4.1	Zonele de alimentare cu apă	6-17
6.4.1.1	Zonele urbane	6-17
6.4.1.2	Sistemul de aducțiune Brădișor	6-17
6.4.1.3	Dezvoltarea bazinelor râurilor	6-20
6.4.1.3.1	Bazinul râului Olt	6-20
6.4.1.3.2	Bazinul râului Olteț	6-20
6.4.1.3.3	Bazinul râului Sasa	6-23
6.4.1.3.4	Bazinul râului Pesteana	6-24
6.4.1.3.5	Bazinul râului Cerna	6-25
6.4.1.3.6	Bazinul râului Tiria	6-30
6.4.1.3.7	Bazinul râului Cernișoara	6-31
6.4.1.3.8	Bazinul râului Luncavăț	6-32
6.4.1.3.9	Bazinul râului Bistrița	6-34
6.4.1.3.10	Bazinul râului Pesceana	6-36
6.4.1.3.11	Bazinul râului Otăsău	6-38
6.4.1.3.12	Bazinul râului Govora	6-39
6.4.1.3.13	Bazinul râului Olănești	6-40
6.4.1.3.14	Bazinul râului Muereasca	6-41
6.4.1.3.15	Bazinul râului Lotru (comunele Voineasa și Malaia)	6-42
6.4.1.4	Restul comunelor din sudul județului Vâlcea	6-43
6.4.1.5	Comune din estul râului Olt	6-45
6.4.2	Rețele de canalizare	6-53
6.4.2.1	Râmnicu Vâlcea	6-53
6.4.2.2	Brezoi – Săliște	6-55
6.4.2.3	Călimănești	6-55
6.4.2.4	Dăești	6-56
6.4.2.5	Budești	6-56
6.4.2.6	Băbeni – Mihăești – Băile Govora	6-56
6.4.2.7	Galicea	6-58
6.4.2.8	Ionești	6-58
6.4.2.9	Olanu	Error! Bookmark not defined.
6.4.2.10	Scundu-Orlești	6-59
6.4.2.11	Drăgășani	6-59
6.4.2.12	Berbești-Alunu-Mateești	6-59
6.4.2.13	Grădiștea	6-60
6.4.2.14	Livezi	6-60
6.4.2.15	Zătreni	6-60
6.4.2.16	Bălcești	6-60
6.4.2.17	Făurești	6-60

6.4.2.18	Vaideeni	6-60
6.4.2.19	Slătioara	6-61
6.4.2.20	Copăceni	6-61
6.4.2.21	Lăpușata	6-61
6.4.2.22	Lădești	6-62
6.4.2.23	Fântărești	6-62
6.4.2.24	Stănești	6-62
6.4.2.25	Măciuca - Valea Mare	6-62
6.4.2.26	Roșiile	6-63
6.4.2.27	Cerțișoara	6-63
6.4.2.28	Roșeti	6-63
6.4.2.29	Horezu-Măldărești	6-63
6.4.2.30	Popești	6-64
6.4.2.31	Șirineasa	6-64
6.4.2.32	Costești	6-64
6.4.2.33	Tomșani	6-64
6.4.2.34	Frâncesti	6-64
6.4.2.35	Amărăști	6-65
6.4.2.36	Crețeni	6-65
6.4.2.37	Sutești	6-65
6.4.2.38	Mitrofani	6-65
6.4.2.39	Lungești	6-65
6.4.2.40	Ștefănești	6-66
6.4.2.41	Câineni	6-66
6.4.2.42	Boișoara	6-66
6.4.2.43	Sălătrucel	6-66
6.4.2.44	Runcu	6-66
6.4.2.45	Milcoiu	6-66
6.4.2.46	Nicolae Bălcescu	6-67
6.4.2.47	Bărbătești	6-67
6.4.2.48	Pietrari	6-67
6.4.2.49	Păușești	6-67
6.4.2.50	Stoenești	6-68
6.4.2.51	Bunești	6-68
6.4.2.52	Păușești-Măglași-Cheia	6-68
6.4.2.53	Vlădești	6-68
6.4.2.54	Voineasa	6-68
6.4.2.55	Berislăvești	6-69
6.4.2.56	Perișani	6-69
6.4.2.57	Obârșia Lotrului	6-69
6.4.2.58	Laloșu	6-69
6.4.2.59	Șușani	6-70
6.4.2.60	Drăgoești	Error! Bookmark not defined.
6.4.2.61	Gușoeni	6-70
6.4.2.62	Stroești	6-70
6.4.2.63	Prundeni	6-70
6.4.2.64	Sinești	6-71
6.4.2.65	Lăcusteni	6-71
6.4.2.66	Diculești	6-71
6.4.2.67	Tetoiu	6-71
6.4.2.68	Ghioroiu	6-71
6.4.2.69	Oteșani	6-71
6.4.2.70	Pesceana	6-72
6.4.2.71	Glăvile	6-72
6.4.2.72	Mădulari	6-72

6.4.2.73	Racovița	6-72
6.4.2.74	Titești	6-72
6.4.2.75	Golești	6-72
6.4.2.76	Stoilești	6-73
6.4.2.77	Dănicei	6-73

6. STRATEGIA JUDEȚEANĂ

6.1 Introducere

Strategia are ca scop principal identificarea celor mai rentabile măsuri prioritare (soluții tehnice și instituționale) în vederea atingerii obiectivelor definite la nivel județean.

Strategia rezuma:

- obiectivele naționale
- obiectivele județene și termenele de timp aferente
- analiza opțiunilor

și se bazează pe Evaluarea situației actuale (Capitolul 2) și pe Previziuni (Capitolul 3).

Prezentul capitol descrie și analizează indicatorii macroeconomici și socio-economici relevanți și cele mai recente tendințe ale acestora la nivel național, regional și județean și prezintă prognozele pentru viitoarele tendințe de dezvoltare privind datele demografice, veniturile gospodăriilor și activitățile economice din județul Vâlcea pentru perioada acoperită de Master Plan: 2020 - 2050. Aceste prognoze servesc drept bază pentru determinarea ulterioară a investițiilor pe termen lung necesare în sectorul apei și apei uzate și a potențialei capacități de contribuție a consumatorilor casnici, industriali și instituționali, după cum se arată mai jos, în Capitolul 9 și în Capitolul 10. Prezentul capitol prezintă, de asemenea, dezvoltarea necesară pentru viitoarea cerere de apă, debitul apei uzate și încărcările scontate pentru orașele individuale din județul Vâlcea.

Valorile rezultate constituie baza de dimensionare a instalațiilor de apă și de apă uzată care trebuie montate în funcție de nevoi până în anul 2050.

Premisele și rezultatele pentru ambele sectoare, de alimentare cu apă și canalizare, sunt prezentate în prezentul capitol.

6.2 Strategia generală

Strategia județeană are ca scop principal identificarea măsurilor prioritare și a măsurilor pe termen lung în vederea atingerii obiectivelor definite la nivel județean și se bazează pe:

- Obiectivele naționale
- Obiectivele județene cu termenele de timp aferente
- Analiza opțiunilor ca și pe
- Evaluarea situației actuale (Capitolul 2)
- Previziuni (Capitolul 3)

Cele mai importante probleme legate de alimentarea cu apă la nivel județean sunt:

- a) Situația infrastructurii de tratare a apei modul de funcționare;
- b) Mari pierderi de apă (nivel exprimat în tone până la 50 %);
- c) Calitatea construcțiilor;
- d) Anumite părți din rețea includ conducte de azbociment;
- e) Sistem de aducțiune lung și scump;
- f) Menținere redusă, respectiv numai mentenanță reactivă, în cazul raportării unor probleme;

- g) Nu există Proceduri Operaționale Standard (POS);
- h) Macro suportabilitate (în special, zonele rurale);
- i) Raportul din 2006 privind calitatea apei potabile în zonele rurale arată că, în numeroase fântâni care alimentează cu apă fără un sistem de conducte, calitatea nu este adecvată;
- j) Nu există analize complete disponibile, conform Regulamentului European 98/83 CE(calitatea apei destinate consumului uman);
- k) Sunt puține laboratoare acreditate pentru analiza apei potabile;
- l) Risc de contaminare a surselor de apă de suprafață;
- m) Calitate redusă a apei subterane în numeroase zone;
- n) Cunoștințe puține legate de situația hidrogeologică a surselor de apă existente și posibile;
- o) Zone de protecție insuficiente.

Strategia generală a județului Vâlcea presupune creșterea cotelor de racordare la sistemele de alimentare cu apă, care pot asigura o cantitate suficientă de apă de calitate.

De aceea, sistemele urbane și rurale existente de alimentare cu apă prin conducte vor fi extinse și reabilite acolo unde este cazul.

În prezent, cele mai multe sisteme urbane și rurale existente de alimentare cu apă prin conducte operează la nivel comunal, aprovizionând cu apă potabilă populația în funcție de gradul variat de racordare a gospodăriilor. Trebuie evaluată și posibilitatea de a extinde aceste sisteme la comunele învecinate, lipsite de alimentare cu apă. Studiile de fezabilitate vor trebui să arate care este potențialul surselor de apă potabilă utilizate în prezent, de respectare a calității apei și de creștere a cantității transportate. De asemenea, trebuie evaluat potențialul de economie a apei potabile, obținut prin reducerea pierderilor din rețele.

Se vor dezvolta noi sisteme de alimentare cu apă în bazinele râurilor și nu doar la nivel comunal, dacă sunt disponibile surse suficiente și durabile din punctul de vedere al calității și dacă se respectă distanța critică de alimentare (vezi Capitolul 5).

Cel mai mare sistem central de alimentare cu apă din județul Vâlcea este conducta de aducțiune de la barajul Brădisor și de la stația de tratare a apei Valea lui Stan – sistemul de alimentare din sursa Brădișor. În prezent, conducta de aducțiune coboară până în comuna Budești.

Având în vedere că apa uzată reprezintă partea predominantă a prezentului Master Plan, proiectele pentru apă trebuie implementate în paralel cu proiectele pentru apă uzată.

Numai în cazul comunelor din afara aglomerărilor cu sisteme de canalizare se poate face o prioritizare independentă a măsurilor de investiție pentru apă.

Într-o primă etapă, s-a realizat o clasificare de sine stătătoare a comunelor din perspectiva alimentării cu apă, în funcție de următoarele criterii:

1. Gradul de conformitate cu Directiva Europeană 98/83/CE
2. Numărul persoanelor racordate
3. Considerentele economice (investiție pe locuitor).

Cele mai stringente probleme legate de evacuarea apei uzate sunt următoarele:

- a) Gradul ridicat de infiltrare la sistemele învechite de colectare a apei uzate;

- b) Intreținerea insuficientă a anumitor stații de tratare a apei uzate;
- c) Operarea manuală a stațiilor de tratare a apei uzate;
- d) Starea fizică proastă a instalațiilor mecanice și electrice;
- e) Starea fizică proastă a conductelor colectoare din anumite rețele;

S-a realizat o clasificare a aglomerărilor care beneficiază de tratarea apei uzate, în funcție de următoarele criterii:

1. Gradul de conformitate cu Directiva Europeana 91/271/CE;
2. Numarul persoanelor racordate;
3. Considerentele economice (Investiție pe locuitor).

Din compararea rezultatelor clasificărilor pentru apa și apa uzată rezultă o selecție transparentă a proiectelor integrate care trebuie realizate.

Având în vedere că aproape toate comunele rurale se confruntă cu probleme legate de calitatea apei, nu se vor putea respecta termenele de conformitate stabilite în Tratatul de Aderare în cazul aglomerărilor cu o populație mai mică de 10,000 de locuitori, adică anul 2010 pentru nivelul de oxidabilitate și anul 2015 pentru eliminarea nitraților. Finanțarea și contribuția consumatorilor nu vor putea acoperi aceste investiții imense până la sfârșitul anului 2015.

În consecință, trebuie făcute și alte eforturi pentru asigurarea unei bune calități a apei în aceste zone:

- măsuri care să prevină poluarea fântânilor publice;
- construirea de noi fântâni în zonele de protecție;
- instalarea de stații de tratare pentru eliminarea nitraților.

Tabelul de mai jos prezintă o imagine globală a strategiei generale recomandate:

Tabel 6.2-1 – Strategia pentru următorii 30 ani

Perioada	Măsura
2013 - 2043	Extinderea ariei de servicii a S.C. APAVIL S.A.
2013 - 2043	Continuarea măsurilor de monitorizare și preservare a surselor existente de apă ale sistemelor de conducte pentru alimentarea cu apă: analiza apei, implementarea unor zone de protecție suficiente.
2013 - 2015	Continuarea analizelor apei din puțurile publice care alimentează cu apă printr-un sistem fara conducte toate comunele din județul Vâlcea și implementarea unui program permanent de monitorizare a calității apei. Implementarea zonelor de protecție și restricționarea accesului animalelor.
2013 - 2015	Reabilitarea instalațiilor învechite de alimentare cu apă și a anumitor părți din rețea în cele 11 comune urbane pentru asigurarea unei calități și cantități suficiente de apă, creșterea cotelor de racordare și ameliorarea performanței operaționale.
2015 - 2043	Continuarea reabilitării instalațiilor învechite de alimentare cu apă și a anumitor părți din rețea în cele 11 centre urbane pentru asigurarea unei calități și cantități suficiente de apă, creșterea cotelor de racordare și ameliorarea performanței operaționale.
2013– 2015	Creșterea cotei de racordare la alimentarea publică cu apă prin conducte până la 63%, prin creșterea cotei de racordare la sistemele publice de

	alimentare cu apă din orașe și municipii.
2016 – 2043	Realizarea bransării tuturor comunelor la sistemele de alimentare cu apă potabilă.
2013– 2015	Reducerea până la 25-30 % a pierderilor de apă prin continua reabilitare a rețelelor de distribuție și serviciilor de racordare și prin implementarea unor sisteme de control al pierderilor de apă și aplicarea sistemelor active de control al scurgerilor.
2016 – 2043	Continuarea reducerii, respectiv menținerea nivelului de 20-25 % al pierderilor de apă, prin continua reabilitare a rețelelor de distribuție și serviciilor de racordare și prin implementarea unor sisteme de control al pierderilor de apă și aplicarea sistemelor active de control al scurgerilor.

Strategia județeană se încadrează între principalele obligații descrise în prezentul capitol și anume "Obiectivele naționale", așa cum au fost formulate în POS, termenele de timp și perioadele de tranziție stabilite de România și de Comunitatea Europeană și, nu în ultimul rând, obiectivele județene specifice. Analiza opțiunilor pentru sectoarele de apă și apă uzată este prezentată mai sus, în Capitolul 5.

6.2.1 Obiective naționale

România s-a angajat să-și îmbunătățească standardele de apă și salubritate la nivel național. Obiectivul relevant referitor la apa și identificat de Consultant este "îmbunătățirea accesului la infrastructura de apă, prin asigurarea serviciilor de alimentare cu apă și canalizare în conformitate cu practicile și politicile europene, în majoritatea zonelor urbane, până în 2015" (POS Mediu, 2007) și în zonele rurale, cel tarziu până în 2018 (POS Mediu, 2014). În Axa prioritară 1, "Extinderea și modernizarea sistemelor de apă și apă uzată" MMDD a identificat avantajele pe care le prezintă serviciile de apă și apă uzată pentru populație, ca și alte puncte importante, precum îmbunătățirea serviciilor de mediu și reducerea riscurilor naturale, ca fiind cele mai relevante criterii în evaluarea eficienței sistemelor respective.

Aceasta corespunde cu cerința de a raporta ritmul de dezvoltare a nivelului serviciilor la numărul de locuitori în cazul apei potabile sau la populația echivalentă în cazul apei uzate.

Conform documentului POS Mediu, MMDD Obiective naționale, România s-a angajat să-și îmbunătățească standardele de apă și salubritate la nivel național. Obiectivul relevant referitor la apă și identificat de Consultant este "îmbunătățirea accesului la infrastructura de apă, prin asigurarea serviciilor de alimentare cu apă și canalizare în conformitate cu practicile și politicile europene, în majoritatea zonelor urbane, până în 2015" (POS Mediu, 2007) și în zonele rurale, cel tarziu până în 2018. În Axa prioritară 1, "Extinderea și modernizarea sistemelor de apă și apă uzată" MMDD a identificat avantajele pe care le prezintă serviciile de apă și apă uzată pentru populație, ca și alte puncte importante, precum îmbunătățirea serviciilor de mediu și reducerea riscurilor naturale, ca fiind cele mai relevante criterii în evaluarea eficienței sistemelor respective.

Aceasta corespunde cu cerința de a raporta ritmul de dezvoltare a nivelului serviciilor la numărul de locuitori în cazul apei potabile sau la populația echivalentă în cazul apei uzate.

Conform documentului POS Mediu, MMDD stabilește cu precădere următoarele obiective:

- Asigurarea serviciilor de apă și canalizare, la tarife accesibile, pentru populația din aglomerările cu peste 2,000 de locuitori;
- Asigurarea calității corespunzătoare a apei potabile în toate aglomerările umane;
- Îmbunătățirea calității cursurilor de apă;

- Îmbunătățirea gradului de gospodărire a namolurilor provenite de la stațiile de tratarea apelor uzate.

Alimentarea cu apă

Conform “Tratatului de Aderare a Bulgariei și României la Uniunea Europeană, Actul de Aderare, semnat la Luxemburg, în 25 aprilie 2005”, “Directiva Consiliului 98/83/CE din 3 noiembrie 1998 privind calitatea apei destinate consumului uman (JO L 330, 5.12.1998, p. 32) a fost modificată prin 32003 R 1882: Regulamentul (CE) Nr. 1882/2003 al Parlamentului European și al Consiliului din 29.9.2003 (JO L 284, 31.10.2003, p. 1).

Prin derogare de la Articolele 5(2) și 8 și de la Anexa I, Partea B și Partea C la Directiva 98/83/CE, valorile stabilite pentru următorii parametri nu se aplică în întregime în cazul României în condițiile de mai jos:

- până la 31 decembrie 2010, pentru oxidabilitate în aglomerările urbane care au sub 10,000 de locuitori;
- până la 31 decembrie 2010, pentru oxidabilitate și turbiditate în aglomerările urbane care au între 10,000 și 100,000 de locuitori;
- până la 31 decembrie 2010, pentru oxidabilitate, amoniu, aluminiu, pesticide, fier și mangan în aglomerările urbane care au peste 100,000 de locuitori;
- până la 31 decembrie 2015, pentru amoniu, nitrați, turbiditate, aluminiu, fier, plumb, cadmiu și pesticide în aglomerările urbane care au sub 10,000 de locuitori;
- până la 31 decembrie 2015, pentru amoniu, nitrați, aluminiu, fier, plumb, cadmiu, pesticide și mangan în aglomerările urbane care au între 10,000 și 100,000 de locuitori.

România va asigura conformitatea cu cerințele Directivei, în concordanță cu obiectivele intermediare prezentate în tabelul de mai jos:

Tabel 6.2-2 Obiectivele intermediare definite în Tratatul de Aderare:

Localități care trebuie să asigure conformitatea până la 31 dec. 2006										
Populația racordată	Total Localități	Oxidab. %	Amoniu %	Nitrați %	Turbidit. %	Al %	Fe %	Cd, Pb %	Pesticide %	Mn %
< 10.000	1774	98,4	99	95,3	99,3	99,7	99,2	99,9	99,9	100
10.000- 100.000	111	73	73	93,7	87	83,8	78,4	98,2	93,4	96,4
100.001- 200.000	14	85,7	85,7	100	100	92,9	100	100	78,6	92,9
>200.00	9	77,8	77,8	100	100	88,9	88,9	100	88,9	88,9
TOTAL	1908	96,7	96,7	95,2	98,64	98,64	97,9	99,8	99,4	99,7
Localități care trebuie să asigure conformitatea până la 31 dec. 2010										
Populația racordată	Total Localități	Oxidab. %	Amoniu %	Nitrați %	Turbidit. %	Al %	Fe %	Cd, Pb %	Pesticide %	Mn %
< 10.000	1774	100	99,5	97,7	99,7	99,7	99,3	99,9	99,9	100
10.000- 100.000	111	100	80,2	93,7	100	94,6	90	98,2	96,4	96,4

100.001- 200.000	14	100	100	100	100	100	100	100	100	100
>200.00	9	100	100	100	100	100	100	100	100	100
TOTAL	1908	100	98,32	97,7	99,7	99,4	98,7	99,8	99,7	99,7

Tratarea și colectarea apei uzate

În Tratatul de Aderare a **Bulgariei și României** la Uniunea Europeană, Actul de Aderare și Anexele sale, semnat la Luxemburg, în 25 aprilie 2005, s-au stabilit următoarele dispoziții: "Directiva Consiliului 91/271/CEE din 21 mai 1991 privind epurarea apelor uzate orășenești (JO L 135, 30.5.1991, p. 40), așa cum a fost modificată ultima dată prin 32003 R 1882: Regulamentul (CE) Nr. 1882/2003 al Parlamentului European și al Consiliului, din 29.9.2003 (JO L 284, 31.10.2003, p. 1). Prin derogare de la Articolul 3 al Directivei 91/271/CEE, cerințele privind sistemele de colectare și tratare a apelor urbane uzate nu se aplică în întregime în cazul României până la 31 decembrie 2018, în conformitate cu următoarele obiective intermediare:

- până la 31 decembrie 2010, conformitatea cu Articolul 3 al Directivei trebuie realizată în aglomerările urbane cu o populație echivalentă mai mare de 10,000 de locuitori.

România va asigura o dezvoltare treptată a sistemelor de colectare prevăzute de dispozițiile Articolului 3, în conformitate cu următoarele procente minime ale populației echivalente globale:

- 61% până la 31 decembrie 2010;
- 69% până la 31 decembrie 2013;
- 80% până la 31 decembrie 2015.

Directiva Consiliului 91/271/CEE din 21 mai 1991 privind epurarea apelor uzate orășenești (JO L 135, 30.5.1991, p. 40), așa cum a fost modificată ultima dată prin:

– 32003 R 1882: Regulamentul (CE) Nr. 1882/2003 al Parlamentului European și al Consiliului, din 29.9.2003 (JO L 284, 31.10.2003, p. 1).

Prin derogare de la Articolele 4 și 5 (2) ale Directivei 91/271/EEC, cerințele privind sistemele de tratare a apelor uzate urbane nu se aplică în întregime în cazul României până la 31 decembrie 2018, în conformitate cu următoarele obiective intermediare:

- până la 31 decembrie 2015, conformitatea cu Articolul 5(2) al Directivei va fi realizată în aglomerările cu o populație echivalentă mai mare de 10,000 de locuitori.

România va asigura o dezvoltare treptată a sistemelor de tratare a apelor uzate prevăzute de dispozițiile Articolelor 4 și 5(2), în conformitate cu următoarele procente minime ale populației echivalente globale:

- 51% până la 31 decembrie 2010,
- 61% până la 31 decembrie 2013,
- 77% până la 31 decembrie 2015.

Obiectivele de racordare menționate mai sus au fost dezvoltate la nivelul întregii țări. În ciuda marilor diferențe dintre structurile așezărilor din diverse județe, nu s-a făcut nicio distincție referitoare la procente PE.

6.2.2 Rezultate

Obiectivele menționate mai sus determină succesiunea activităților enumerate mai jos (vezi Capitolul 6.3.2). Succesiunea respectivă va trebui să corespundă cu termenele de timp stabilite pentru obiectivele menționate mai sus și să se încadreze în “mediul” specific al județului Vâlcea, după cum se va vedea mai jos, în conținutul prezentului capitol. Rezultatele principale pot fi expuse pe scurt, după cum urmează:

- Construcția/modernizarea sistemelor de captare a apei pentru alimentarea cu apă potabilă;
- Construcția/reabilitarea stațiilor de tratare;
- Extinderea/reabilitarea rețelelor de alimentare cu apă și de canalizare;
- Construcția/modernizarea stațiilor de tratare a apelor uzate;
- Construcția/reabilitarea instalațiilor de tratare a nămolurilor;
- Furnizarea instalațiilor de contorizare, de laborator, de detectare a pierderilor de apă etc.
- Asigurarea unor măsuri pentru consolidarea capacității instituționale și de asistență tehnică pentru îmbunătățirea capacităților manageriale și introducerea unor principii moderne de operare.

6.2.3 Obiective județene și orizontul de timp

6.2.3.1 Nivelul actual al serviciilor din județul Vâlcea

Dacă vorbim la modul general și avem în vedere faptul că există anumite diferențe în ceea ce privește gradul de accesibilitate la nivelul de apă și de salubritate între localitățile din județul Vâlcea, atunci putem spune că nivelul actual al serviciilor de apă potabilă și salubritate este unul moderat.

Faptele de mai sus afectează în egală măsură calitatea serviciilor de alimentare cu apă și a sistemelor de canalizare.

Dacă nivelul de acces al populației din Vâlcea la serviciile sanitare este comparabil cu nivelul mediu de acces din România, atunci e clar că nivelul serviciilor din Vâlcea se încadrează în medie. Îmbunătățirile sunt necesare îndeosebi în localitățile care numără între 2,000 și 10,000 de locuitori. Cu toate acestea, apa și serviciile sanitare necesită o ameliorare semnificativă. Se pot distinge trei categorii - tabel 6.2-3

	Județul Vâlcea	România
Populație cu acces și la sistemul public de alimentare cu apă și la sistemul de canalizare	28%	73%
Populație cu acces la sistemul public de alimentare cu apă, dar fără acces la sistemul de canalizare	36%	46%
Populație care nu are acces nici la sistemul public de alimentare cu apă, nici la sistemul de canalizare	36%	26%

Următoarea parte cuprinde o descriere mai detaliată a situației actuale la nivel județean. În continuare, obiectivele naționale vor fi asumate în cursul următoarelor dezbateri.

6.2.3.2 Serviciile de alimentare cu apă la nivel județean

Prin prisma constatărilor făcute, sistemul de alimentare cu apă la nivel județean poate fi împărțit în două categorii. Prima categorie cuprinde orașele, aglomerările urbane care sunt alimentate în principal printr-un sistem public de apă. Alimentarea este acceptabilă din punct de vedere calitativ și cantitativ. A doua categorie cuprinde aglomerările rurale, cu sistem privat de alimentare cu apă cu o calitate și o cantitate variabile.

În județul Vâlcea, apa din sistemul public de alimentare se poate scoate din straturi acvifere mai adânci, în timp ce apa din puțurile private e scoasă mai ales din straturi acvifere freatice. Aceste straturi freatice pot fi puternic influențate de practicile folosite în activitățile agricole (fertilizatori, pesticide, fungicide etc.), iar cantitatea de apă poate varia în funcție de perioadele secetoase. Apa publică poate fi monitorizată pentru a oferi o calitate garantată continuă.

Conform rezultatelor monitorizării realizate pentru prezentul Master Plan, cota de conectare la sistemul public de alimentare cu apă din județul Vâlcea (inclusiv în Râmnicu Vâlcea) este de aproximativ 63%. Se situează sub cota de racordare planificată până în 2015. În consecință, trebuie realizate investiții pentru ameliorarea acesteia.

Tabel 6.2-4

	Cota de branșare în județul Vâlcea în 2020	Cota de branșare în România în 2020
Populație branșată la sistemul public de alimentare cu apă	70%	70%

După cum se poate vedea în tabelul de mai sus, o persoană din două din județul Vâlcea este branșată la sistemul public de alimentare cu apă în 2013 (se iau în considerare și sistemele de alimentare cu apă în curs de execuție). Dacă se evaluează separat așezările urbane de cele rurale, atunci diferența dintre zonele de alimentare cu apă devin evidente.

Tabel 6.2-5

	Cota de branșare în județul Vâlcea în 2020	Cota de branșare în România în 2020
Populația din zonele urbane branșată la sistemul public de alimentare cu apă	91%	98.7 %
Populație din zonele rurale branșată la sistemul public de alimentare cu apă	52 %	35.3 %

6.2.3.3 Serviciile de evacuare a apelor uzate la nivel județean

Constatări referitoare la serviciile de evacuare a apelor uzate arată că, mai ales în zonele rurale, dar și în unele zone urbane, aglomerările sunt dotate doar cu instalații simple. Această dotare corespunde doar cu standardele fundamentale și răspunde doar la nevoile de bază, dar nu respectă natura subsolului și nici protecția necesară a stratului acvifer.

Absența instalațiilor de canalizare nu constituie nicio problemă atâta timp cât se respectă standardele sanitare și se protejează subsolul, inclusiv stratul acvifer, în mod adecvat. Cota de racordare la serviciile sanitare este mai mică decât cota medie a României.

Utilizarea instalațiilor de canalizare este una comună și, inițial, se avea în vedere racordarea unor rețele de colectare la stațiile de tratare a apelor uzate, dar acestea nu sunt operaționale și oricum, în anumite cazuri, nu au fost niciodată operaționale la un nivel satisfăcător.

Locuitorii gospodăriilor care sunt racordate la sistemul public de alimentare cu apă, dar nu au un sistem de canalizare adecvat, sunt expuși la un risc sanitar mai mare. De o importanță deosebită este situația așezărilor cu peste 2,000 de locuitori, deoarece acestea vor fi obligate să se conformeze cerințelor UE cu privire la evacuarea efluenților până în anul 2018. Strategia stabilită pentru respectarea acestor cerințe va fi tratată mai târziu, în cadrul prezentului capitol. Comunele mari din Vâlcea dispun de un sistem de colectare a apei uzate care include și tratarea apei uzate, deși instalațiile aferente sunt deseori în stare proastă (din cauza vechimii instalațiilor), iar anumite stații de epurare nu respectă nici cerințele actuale, nici pe cele viitoare privitoare la tratarea apei uzate. Totuși, există zone clar delimitate ca zone rurale care sunt doar marginal acoperite de serviciile sanitare de canalizare.

Dacă nivelul de acces al populației din Vâlcea la serviciile publice de evacuare a apelor uzate este comparabil cu nivelul mediu de acces în România, atunci e clar ca nivelul serviciilor din Vâlcea este mai mult sau mai puțin satisfăcător.

Tabel 6.2-6

	județul Vâlcea	România
Populație care are acces la serviciile publice de canalizare	54%	53%

Situația, diferențiată pe zone urbane și rurale, poate fi rezumată după cum urmează:

Tabel 6.2-7

	județul Vâlcea	România
Populația din zonele urbane racordată la sistemul public de canalizare	77 %	85.6 %
Populație racordată la sistemul public de canalizare	24 %	12.9 %

Diferența dintre nivelul serviciilor în zonele urbane și rurale este enormă, cu mult mai mare decât disparitățile medii constatate la nivelul întregii țări. Înființarea unor noi sisteme de aglomerări, precum integrarea localităților mai mici aflate în vecinătatea orașelor mari, va duce la diminuarea disparităților. Unul dintre obiectivele stabilite în orice proiect de salubritate constă în anihilarea acestor disparități.

Cotele de racordare din localitățile urbane din județul Vâlcea sunt prezentate în tabelul de mai jos.

Perspectiva globală asupra cotelor de racordare la sistemele de canalizare din localitățile urbane:

Tabel 6.2-8

Localitate (Aglomerare)	Cota de racordare la sistemul de canalizare
Râmnicu Vâlcea	81 %
Drăgășani	99%
Călimănești	90%

Brezoi	53%
Olănești	85%
Băile Govora	73%
Băbeni	83%
Bălcești	27%
Berbești	0%
Horezu	53%
Ocnele Mari	85%
Zona Urbană Totală	77%

Nivelul de epurare al sistemelor de tratare a apelor uzate existente și în curs de dezvoltare pentru diferite orașe este prezentat în Tabelul de mai jos.

Tabel 6.2-9

Localitate	Trepte de epurare	Sistemul receptor
Râmnicu Vâlcea	Secundar și terțiar	Râul Olt
Drăgășani	Secundar și terțiar	Râul Olt
Călimănești	Secundar și secundar	Râul Olt
Brezoi	Primar	Râul Olt
Berbești	Primar	-
Băbeni	Secundar	Râul Olt
Bălcești	Secundar și terțiar	Râul Olteț
Olănești	Secundar și terțiar	Râul Olănești

6.3 Abordare

Strategia județeană urmărește două obiective:

- optimizarea cercetării de soluții tehnice rentabile;
- regionalizarea.

Obiectivele trebuie sincronizate în vederea realizării lor la timp.

Prezentul capitol prezintă factorii care au servit la găsirea unor soluții tehnice rentabile, având în vedere:

- Acordurile regionale dintre localități, în sensul aglomerărilor așa cum au fost descrise în Directiva privind tratarea apelor uzate urbane (91/271/CEE) și în termenii și definițiile aferente (ianuarie 2007). Aglomerările respective sunt detaliate în Capitolul 5.3;
- Opțiunile de procesare pentru tratarea apei și a apei uzate pentru a răspunde la cerințele respectivelor aglomerări, definite în funcție de mărimea lor (vezi Capitolul 5.4);
- Finalizarea măsurilor conform planificării, profitându-se din plin de perioadele de tranziție convenite.

6.3.1. Unitatea funcțională: Rețeaua – Instalațiile de tratare

Rețelele și instalațiile de tratare ale sistemelor centralizate reprezintă principalele două caracteristici ale fiecărei aglomerări. Beneficiile economiilor de scară se pot materializa numai dacă această unitate funcțională principală este fiabilă și eficientă.

Având în vedere că mărimea rețelelor și a stațiilor depinde în mare măsură de cantitățile transportate și tratate, se pot înregistra economii importante prin controlarea cantităților pentru reducerea investițiilor și a cheltuielilor de funcționare.

Se pot identifica două abordări diferite:

“Abordarea axată pe tratare”: Stațiile de tratare au obligații conform termenilor conveniti.

Aceasta înseamnă că stațiile trebuie să gestioneze cererea prognozată, indiferent de cantitatea cerută.

Considerentele de mai sus au următoarele consecințe:

- Activitățile rețelelor și stațiilor trebuie armonizate în vederea obținerii unor capacități optime de tratare.

Dezvoltarea instalațiilor de tratare are sens numai în prezența unor rețele fiabile, care se află într-o stare relativ bună. Rezultatele fiabile ale îmbunătățirii rețelelor servesc la optimizarea capacităților de tratare avansată (în stațiile de tratare atât a apei, cât și a apei uzate). Rețelele constituie un avantaj major în materie de investiții.

- Trebuie rezervat un timp suficient și facute eforturi de cercetare pentru îmbunătățirea rețelelor.

Rețelele sunt, în general, slab documentate. Performanța și funcționarea acestora în cazul debitelor modificate nu sunt înțelese. În consecință, se recomandă o documentare și modelare profesioniste. Acestea conferă avantajul de a facilita măsurile necesare de restructurare și de a pregăti campaniile de reducere a pierderilor/infiltrațiilor.

- Trebuie utilizate capacitățile de tratare a surplusului. În cazul stațiilor de tratare nou înființate, capacitățile excesive sunt inevitabile dacă cererea scade. Capacitățile ar trebui așadar utilizate în vederea extinderii și îmbunătățirii serviciilor și în alte părți ale județului Vâlcea.

6.3.2 Perioada de Implementare

6.3.2.1 Alimentarea și distribuția de apă

Perioada de implementare a fost convenită la nivelul Uniunii Europene în mai multe faze.

Faza 1 (2007 – 2015) În Faza 1, scopul este acela de a asigura alimentarea cu apă prin realizarea îmbunătățirilor urgente	• O mai bună documentare, cu toate avantajele alimentării cu apă. Respectiva documentare este esențială pentru determinarea priorităților în vederea reducerii pierderilor de apă și a dezvoltării activităților de ameliorare a nivelului rețelelor • Reducere substanțială a pierderilor de apă • Extinderea rețelei de alimentare cu apă în zonele cu populație densă și îndeplinirea cerințelor POS până în 2010 sau 2015 privind cotele deracordare și a cerințelor de calitate a apei
---	---

Faza 2 (2014 = 2023) În Faza 2, operatorul va extinde rețeaua de apă și va construi noi instalații de alimentare cu apă	• Extinderea rețelei de apă în localități mai mici • Construirea de noi stații de tratare a apei și de clorinare
Faza 3 (2023– 2043) În Faza 3, este planificată construirea celorlalte instalații de alimentare cu apă	• Extinderea rețelei de apă în localitățile mai mici • Construirea de noi stații de tratare a apei și de clorinare • Pregătire pentru respectarea sau chiar îmbunătățirea standardelor de tratare.

6.3.2.2 Tratarea și evacuarea apelor uzate

Sucesiunea fazelor în contextul angajamentelor naționale și termenelor aferente poate fi următoarea.

Faza 1 (2008 – 2015) În Faza 1, se va pregăti baza pentru îmbunătățirile necesare, în concordanță cu Faza 1a, care a fost descrisă anterior, la sectorul de alimentare cu apă	• Măsuri pentru îmbunătățirea documentării cu toate avantajele epurării apei uzate și a apei pluviale și ale controlului poluării. Respectiva documentare este esențială pentru determinarea priorităților de reducere a infiltrațiilor și a reducerii substanțiale a infiltrațiilor • Extinderea rețelei de canalizare în zonele cu o populație densă pentru realizarea cerințelor POS până în 2010/13/15 în materie de cote de racordare • Optimizarea funcționării stațiilor de tratare a apei uzate după reducerea semnificativă a infiltrațiilor și în cadrul perioadelor de tranziție convenite • Realizarea unei monitorizări a poluării împreună cu consumatorii industriali
Faza 2 (2014 – 2023) În Faza 2, operatorul se va baza pe experiența valoroasă dobândită în cursul operațiunii de tratare a apelor uzate și al planurilor de tratare. Cunoștințele dobândite anterior vor oferi șansa de a furniza servicii de evacuare a apei uzate în aglomerările secundare și, astfel, de a îmbunătăți acoperirea serviciilor	• Continuarea extinderii rețelei de canalizare în orasele secundare pentru conformitatea cu cerințele POIM până în 2018 • Punerea în funcțiune a unor noi stații mai mici de tratare a apei uzate, pe lângă marile proiecte realizate în cadrul Fazei 1 • Menținerea monitorizării poluării realizate în Faza 1 pentru protecția proactivă a stațiilor de tratare a apei uzate
Faza 3 (2019 – 2037) În Faza 3, companii de operare moderne vor furniza servicii avansate și, în același timp, vor integra în întregime principiile de conservare a apei și de ‘cine poluează plătește’. Extinderea suplimentară a serviciilor de canalizare în zonele rurale izolate va	• Continuarea extinderii rețelei de canalizare în orasele mai mici, dincolo de sfera cerințelor naționale • Punerea în funcțiune a unor noi stații mai mici de tratare a apei uzate, pe lângă marile proiecte rămase din Faza 1 • Menținerea monitorizării poluării realizate în Faza 1 pentru protecția proactivă a stațiilor de tratare a apei uzate

rămâne una dintre responsabilitățile operatorilor	
--	--

6.4

Strategie detaliată

6.4.1 Zonele de alimentare cu apă

În capitolele următoare, sunt descrise măsurile propuse pentru realizarea unei alimentări complete cu apă publică.

Detaliile referitoare la programele de finanțare în curs sau încheiate sunt prezentate în Capitolul 2.

6.4.1.1 Zonele urbane

În zonele urbane din municipiile Râmnicu Vâlcea și Drăgășani, ca și în orașele Băbeni, Băile Govora, Băile Olănești, Bălcești, Berbești, Brezoi, Călimănești, Horezu și Ocnele Mari principalele obiective sunt următoarele:

- Asigurarea producției de apă și a calității apei (reabilitarea sursei și a stației de tratare a apei);
- Extinderea nivelului de acoperire a populației;
- Subzonarea rețelilor de alimentare cu apă (abordare DMA) și implementarea unor sisteme de monitorizare;
- Introducerea unor măsuri active de control al scurgerilor de către departamentul de operațiuni pentru reducerea pierderilor de apă până la 25-30 % din inputuri.

6.4.1.2 Sistemul de aducțiune Brădișor

Sistemul zonal de alimentare cu apă al județului Valcea, prin conducta de aducțiune care transporta apa captată din lacul Bradisor și tratată la STAP Valea lui Stan, asigură alimentarea cu apă a rețelilor de distribuție aferente următoarelor sisteme de alimentare cu apă:

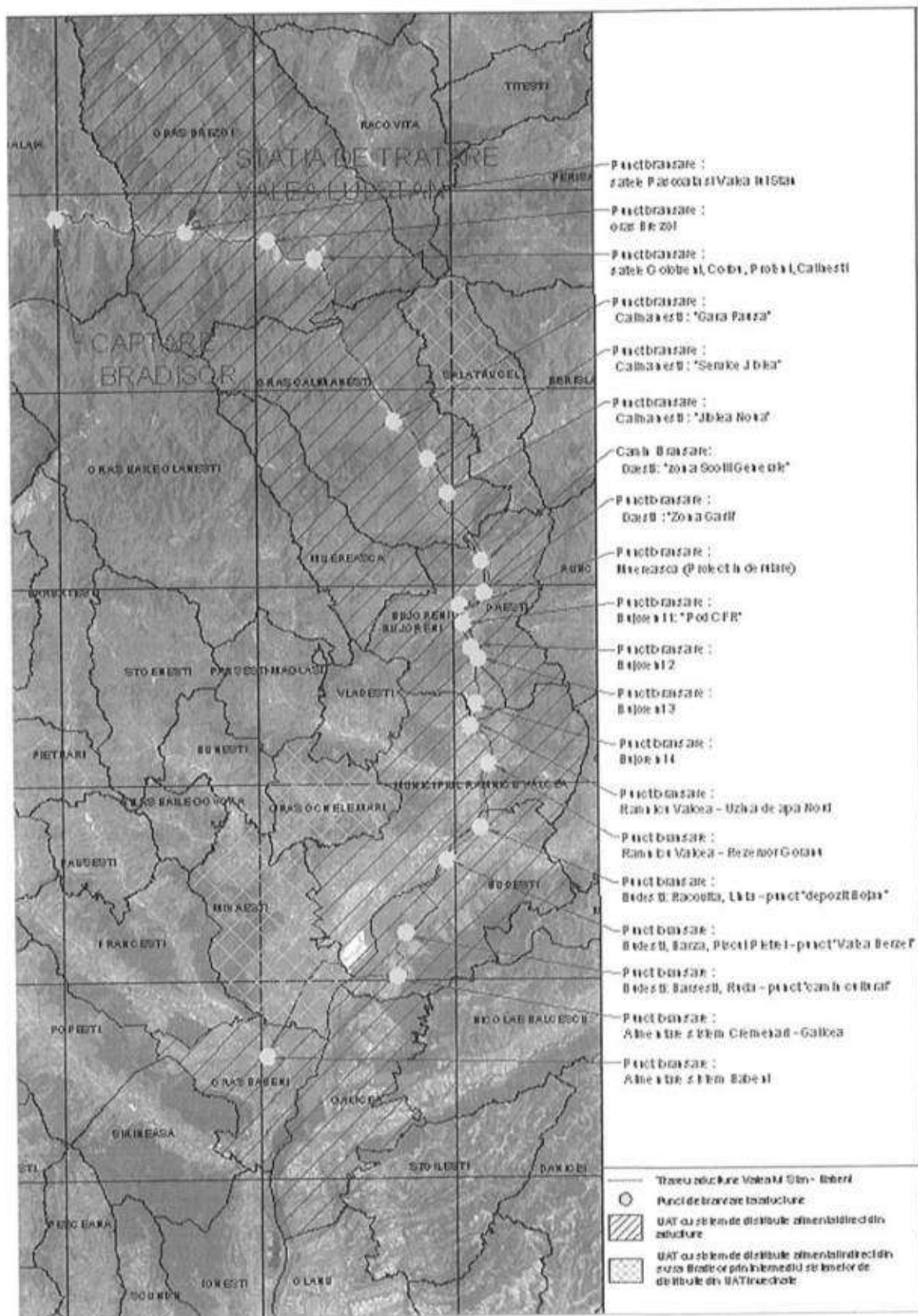
- Subsistemul de alimentare cu apă Brezoi
- Subsistemul de alimentare cu apă Calimanesti
- Subsistemul de alimentare cu apă Daesti
- Subsistemul de alimentare cu apă Bujoreni
- Subsistemul de alimentare cu apă Ramnicu Valcea
- Subsistemul de alimentare cu apă Budesti
- Subsistemul de alimentare cu apă Mihaesti, indirect prin rețeaua de distribuție Ramnicu Valcea
- Subsistemul de alimentare cu apă Ocnele Mari, indirect prin rețeaua de distribuție Ramnicu Valcea
- Subsistemul de alimentare cu apă Salatrucel, indirect prin rețeaua de distribuție Calimanesti
- Subsistemul de alimentare cu apă Babeni
- Subsistemul de alimentare cu apă Cremenari (UAT Galicea)

- Subsistemul de alimentare cu apa Muereasca

În cadrul Programului POS MEDIU 2007 – 2013 în cadrul contractului de lucrări CL 1 „Reabilitarea Stației de Tratare Valea lui Stan și a captării de apă brută din lacul Bradisor, reabilitare sursa Comanca, reabilitarea fronturilor de captare și a stației de tratare din Dragasani” pentru Sistemul Zonal de Alimentare cu apă Valcea au fost implementate următoarele investiții:

- lucrări de reabilitare a captării Bradisor – înlocuirea vanelor existente din camera de distribuție și înlocuirea batardoului existent,
- extinderea conductei de aducțiune Bradisor de la barajul Govora până la rezervorul de înmagazinare al orașului Babeni (L= aprox. 10 km, De = 500 mm),
- reabilitarea stației de tratare Valea lui Stan.

Contractul de lucrări CL 1 „Reabilitarea Stației de Tratare Valea lui Stan și a captării de apă brută din lacul Bradisor, reabilitare sursa Comanca, reabilitarea fronturilor de captare și a stației de tratare din Dragasani” a fost început în 03.01.2014 și a fost finalizat în 21.09.2018 (recepția finală a lucrărilor).



6.4.1.3 Dezvoltarea bazinelor râurilor

În sub-capitolele următoare sunt descrise diverse bazine de râuri. În viitor, dezvoltarea rețelelor de alimentare cu apă nu se va concentra pe comune dispartate, cum s-a întâmplat în trecut, ci pe bazine întregi de râuri.

În timpul studiilor de fezabilitate vor fi evaluate rețelele de alimentare cu apă existente în zona bazinelor râurilor și va fi verificată posibilitatea extinderii surselor locale. Acolo unde acest lucru este viabil din punct de vedere financiar și tehnic, dezvoltarea de noi surse de apă și rețelele publice de alimentare cu apă respective trebuie să se concentreze asupra creării de rețele de alimentare regionale care fac legătura între comunele înconjurătoare. Trebuie să fie dezvoltate rețele de alimentare cu apă care să se bazeze pe resurse suficiente și sustenabile, atât din punct de vedere cantitativ cât și calitativ, și care sa deservească un numar de locuitori cât mai mare.

Rețelele existente au nevoie de întreținere și de extindere a instalațiilor principale, a rețelelor și racordarilor la case. Acolo unde este cazul, se vor adăuga noi rezervoare la rețelele existente.

Acolo unde se vor introduce noi rețele, se vor construi captari, stații de clorinare/tratare, stații de pompare (daca este cazul), rezervoare, rețele și sisteme de bransare.

6.4.1.3.1 Bazinul râului Olt

În tabelul de mai jos sunt prezentate comunele care aparțin de bazinul râului Olt.

UAT	Localitate	Populație 2020	Așezare racordată la rețeaua publică de alimentare
Drăgășani		17,141	
	Drăgășani	15735	x
	Valea Caselor	1226	
	Zărneni	74	
	Zlătărei	106	x

Rețeaua publică de alimentare cu apă existentă

În UAT Drăgășani există un sistem de alimentare cuprinde:

- captare apa bruta – doua fronturi de captare cu puturi forate;
- tratare apa - doua gospodarii de apa;
- inmagazinare - trei rezervoare de inmagazinare
- retea distributie

6.4.1.3.2 Bazinul râului Olteț

În tabelul de mai jos sunt prezentate comunele care aparțin de bazinul râului Olteț.

Comuna	Sat	Populație 2020	Așezare racordată la rețeaua publică de alimentare
Alunu		3,757	
	Alunu	663	x
	Bodești	294	x
	Coltești	549	x

Comuna	Sat	Populație 2020	Așezare racordată la rețeaua publică de alimentare
	Igoiu	867	x
	Ilaciu	339	x
	Ocracu	503	x
	Roșia	542	x
Sinești		2,101	
	Ciuchetți	685	
	Dealul Bisericii	246	x
	Mijlocu	315	x
	Popești	235	
	Sinești	334	x
	Urzica	286	
Grădiștea		2,400	
	Diaconești	365	x
	Dobricea	122	x
	Grădiștea	431	x
	Linia	586	x
	Obislavu	157	x
	Strachinești	31	
	Turbarea	247	x
	Tuturu	304	x
	Valea Grădiștei	157	x
Livezi		2,104	
	Livezi	317	
	Pârâienii de Jos	407	
	Pârâienii de Mijloc	298	
	Pârâienii de Sus	323	
	Părăușani	210	
	Pleșoiu	177	
	Tina	372	
Zătreani		2,288	
	Butanu	206	x
	Ciortești	243	x
	Dealul Glameia	58	
	Dealul Văleni	41	x
	Făurești	161	x
	Manicea	118	x
	Mecea	153	x
	Oltețu	142	x
	Săscioara	154	x
	Stanomiru	422	x
	Valea Văleni	160	
	Văleni	116	
	Zătreani	127	x
	Zătreanii de Sus	187	
Lăcusteni		1,351	
	Contea	428	x
	Gănești	349	x
	Lăcusteni	302	x

Comuna	Sat	Populație 2020	Așezare racordată la rețeaua publică de alimentare
	Lăcustenii de Jos	109	x
	Lăcustenii de Sus	163	x
Bălcești		4,529	
	Bălcești	2,408	x
	Benești	421	x
	Cârlogani	293	x
	Chirculești	80	
	Gorunești	501	x
	Irimești	164	x
	Otetelisu	451	x
	Preotești	155	
	Satu Pieni	56	
Făurești		1,425	
	Bungetani	202	x
	Făurești	453	x
	Găinești	248	x
	Mărcușu	155	x
	Milești	367	x
Laloșu		2,270	
	Berbești	953	x
	Ghindari	412	x
	Laloșu	22	x
	Mologești	462	x
	Oltetani	228	x
	Portărești	193	x

Rețeaua publică de alimentare cu apă existentă

În comuna Alunu toate satele sunt alimentate prin apa de suprafață din localitate, cu rețea publică.

În comuna Grădiștea toate satele, mai puțin Valea Grădiștei, sunt alimentate cu apă potabilă de la surse locale de apă de adâncime.

Satele Butanu, Ciortești, Dealu Văleni, Făurești, Manicea, Mecea, Săscioara și Staminoru, aferente comunei Zătreni, sunt racordate la un sistem centralizat de alimentare cu apă, al cărei sursă o reprezintă foraje de mae adâncime.

Toate satele aferente comunei Lăcusteni dispun de un sistem centralizat de alimentare cu apă, realizat prin fonduri europene.

În comuna Bălcești satele Bălcești, Gorunești, Irimești și Otetelisu sunt alimentate cu apă potabilă din sistemul Bălcești, în timp ce satele Benești și Cârlogani dispun de sisteme centralizate independente.

În comuna Făurești toate satele sunt alimentate printr-un foraj, cu sistem centralizat.

Sistemul de alimentare cu apă din comuna Laloșu deservește localitățile întregii comune și este alimentat dintr-un front de captare format din trei puțuri.

Lucrări propuse

Pentru orasul Balcesti sunt propuse investitii pentru extinderea sistemului de alimentare cu apa Balcesti, prin aceasta investitie, sunt prevazute urmatoarele lucrari noi:

- retea de distributie apa – 5.057 ml;
- statie de pompare apa - 1 buc;
- rezervor de inmagazinare – 1 buc (100 mc);
- bransamente noi – 157 buc

Pentru comuna Alunu sunt propuse lucrări de extindere a rețelei de distribuție cu cca 3 km. De asemenea, se vor realiza 3 stații de repompare.

In comuna Sinești se va realiza rețeaua de distribuție in satele Urzica, Ciucheti și Popești prin intermediul aducțiunilor ($L_{total} = 1,8$ km). rețeaua de distribuție propusa va avea lungimea de 4,5 km.

In comuna Livezi este înființare sistem de alimentare cu apa compus din:

- puturi forate pentru captarea apei subterane - 2 puturi forate, $H=350-400$ m, $Q_{calcul}= 6.36$ l/s
- conducta de aducțiune a apei între puturi, din PEID, PE100, PN10, SDR 11, $De=90$ mm, $L= 0.6$ km (inclusiv lungime traversari)
- construire statie de tratare, $Q_{calcul}=5.29$ l/s
- rezervor de inmagazinare, din beton armat monolit, montat semiîngropat, $V=300$ mc
- retea de distributie, din PEID, PE100, PN10, SDR 17, $De=63+200$ mm, $L= 18.225$ km (inclusiv lungime traversari)
- stații de pompare apă potabilă - 2 buc.

In cadrul acestui proiect, este propusa extinderea rețelei de distribuție in satul Lacusteni de Jos (comuna Lacusteni) cu cca 2,4 km.

In comuna Făurești, se vor realiza lucrări de extindere a captarii și a stației de tratare, de realizare a 4 stații de pompare și de extindere a rețelei de distribuție $L_{total} = 14$ km.

6.4.1.3.3 Bazinul râului Sasa

În tabelul de mai jos sunt prezentate comunele care aparțin de bazinul râului Sasa.

Comuna	Sat	Populație 2020	Așezare racordată la rețeaua publică de alimentare
Roșiile		2,526	
	Balaciu	312	
	Cherăști	140	
	Hotăroaia	248	
	Lupulești	299	
	Păsărei	21	
	Pertești	110	
	Pleşești	80	
	Rătălești	132	
	Românești	164	
	Roșiile	671	
	Zgubea	349	

6-23

Tetoiu		2,456	
	Băroiu	676	x
	Budele	373	x
	Măneasa	202	x
	Nanculești	99	x
	Popești	377	x
	Tepești	344	x
	Tetoiu	385	x

Rețeaua publică de alimentare cu apă existentă

Comunele Roșiile și Tetoiu nu au rețele publice de apă, însă în comuna Tetoiu există un proiect de realizare a unui sistem centralizat pentru alimentarea cu apă potabilă.

Lucrări propuse

În comuna Roșiile sunt propuse următoarele lucrări (finanțate din alte surse):

- Realizarea a două fronturi de captare (Cherasti și Balaciu);
- Realizarea a două stații de tratare (Cherasti și Balaciu);
- Realizarea conductelor de aducțiune $L_{total} = 4,5$ km;
- Realizarea a două stații de pompare (Cherasti și Balaciu);
- Realizarea a două rezervoare de înmagazinare $V_{total} = 450$ m³;
- Realizarea rețelei de distribuție în comuna Roșiile $L_{total} = 27,8$ km.

În comuna Tetoiu sunt necesare următoarele lucrări:

- Extinderea capacității sursei și a stației de tratare;
- Realizarea a 3 stații de pompare;
- Extinderea rețelei de distribuție $L = 3,5$ km.

Aceste lucrări vor fi finanțate din alte surse.

6.4.1.3.4 Bazinul râului Pesceana

În tabelul de mai jos sunt prezentate comunele care aparțin de bazinul râului Pesceana, starea curentă a alimentării cu apă și zona respectivă acoperită de rețeaua de alimentare cu apă.

Comuna	Sat	Populație 2020	Așezare racordată la rețeaua publică de alimentare
Ghioroiu		1,668	
	Căzănești	683	x
	Ghioroiu	216	x
	Herăști	239	x
	Mierea	68	x
	Poieniari	270	x
	Știrbești	192	x

Rețeaua publică de alimentare cu apă existentă

Comuna Ghioroiu nu are rețea publică de alimentare cu apă, însă există în curs de implementare un proiect pentru realizarea unui sistem centralizat și alimentarea parțială a satelor.

Lucrări propuse

În comuna Ghioroiu sunt necesare următoarele lucrări:

- Extinderea capacității sursei și a stației de tratare;
- Extinderea rețelei de distribuție L = 4,5 km.

Aceste lucrări vor fi finanțate din alte surse.

6.4.1.3.5 Bazinul râului Cerna

În tabelul de mai jos sunt prezentate comunele care aparțin de bazinul râului Cerna, starea curentă a alimentării cu apă și zona respectivă acoperită de rețeaua de alimentare cu apă.

Comuna	Sat	Populație 2020	Așezare racordată la rețeaua publică de alimentare
Vaideeni		3,611	
	Cerna	212	x
	Cornet	134	x
	Izvoru Rece	605	x
	Marita	304	x
	Vaideeni	2,356	x
Slătioara		3,014	
	Coasta Cerbului	359	x
	Gorunești	114	x
	Milostea	373	x
	Mogești	724	x
	Rugetu	543	x
	Slătioara	901	x
Stroești		2,571	
	Ciresu	796	x
	Dianu	731	x
	Obrocești	482	x
	Pojogi-Cerna	319	x
	Stroești	243	x
Copăcenii		2,383	
	Bălteni	339	x
	Bondoci	347	x
	Copăcenii	120	x
	Hotărâsa	862	x
	Ulmetu	218	x
	Vetelu	497	x
Lăpușata		1,973	
	Berești	349	x
	Broșteni	339	x
	Mijați	291	x
	Sărulești	135	x
	Scorusu	247	x
	Șerbănești	231	x
	Zărnești	381	x
Lădești		1,861	
	Cermegești	333	x
	Chiricești	252	x
	Ciumagi	249	x
	Dealul Corni	107	x

Comuna	Sat	Populație 2020	Așezare racordată la rețeaua publică de alimentare
	Gageni	59	x
	Lădești	249	x
	Măldărești	278	x
	Olteanca	123	x
	Păsculești	120	x
	Popești	91	x
Fântărești		3,641	
	Afânata	361	x
	Becsani	166	
	Cătețu	95	x
	Cuci	368	x
	Dancai	61	x
	Dejoi	93	
	Dozești	137	x
	Fântărești	375	x
	Garnicet	37	
	Giulești	285	x
	Giuleștii de Sus	210	
	Maricești	98	
	Nisipi	69	
	Popești	219	x
	Rusănești	344	x
	Seciu	49	x
	Sotani	162	
	Stănculești	285	x
	Tanislevi	84	
	Valea Ursului	143	
Stănești		1,162	
	Barcănești	148	x
	Cioponești	122	x
	Cuculești	169	
	Garnicetu	75	
	Linia Dealului	21	x
	Stănești	168	
	Suiești	73	
	Valea Lungă	113	x
	Vârleni	273	x
Măciuca		1,645	
	Bocșa	118	x
	Botorani	172	x
	Ciocănari	456	x
	Măciuceni	201	x
	Măldărești	184	x
	Oveselu	92	x
	Popești	264	x
	Ștefănești	54	
	Zăvoieni	104	x
Valea Mare		2,389	

Comuna	Sat	Populație 2020	Așezare racordată la rețeaua publică de alimentare
	Bătășani	578	x
	Delureni	447	x
	Drăganu	272	x
	Mărgineni	540	x
	Pietroasa	355	x
	Valea Mare	197	x
Diculești		1,812	
	Băbeni-Oltețu	890	
	Budești	316	
	Colelia	165	
	Diculești	441	

Rețeaua publică de alimentare cu apă existentă

În comuna Vaideeni toate satele sunt alimentate printr-un sistem centralizat local de apă.

În comuna Slătioara rețeaua a fost extinsă la toate satele comunei.

În comuna Stroești rețeaua existentă acoperă toate satele aparținătoare.

În comuna Lăpușata rețeaua existentă este extinsă printr-un proiect realizat prin OG28/2013; astfel, aria de acoperire se întinde la nivelul întregii comune.

În comuna Lădești rețeaua existentă acoperă întreaga comună.

În comuna Fântâțești există un sistem centralizat de alimentare cu apă care deservește doar o parte din sate.

În comuna Stănești a fost realizat un sistem de alimentare cu apă pentru satele Vârleni și Linia Dealului.

În prezent, comuna Măciuca Sistemul de alimentare cu apă a fost realizat în anul 2014. Alimentarea cu apă a populației de pe teritoriul UAT Maciuca se realizează din sursa subterană (două foraje) și se dezvoltă ulterior în două subsisteme.

Structura sistemului de alimentare cu apă Maciuca este structurată, astfel:

Captare

Apă brută este preluată din acvifere prin intermediul a două foraje.

Subsistem de alimentare cu apă Oveselu

Apă brută, de la cele două foraje, este transferată în gospodăria de apă Oveselu.

În cadrul gospodăriei de apă se introduce doza necesară de clor în apă și se transferă în rezervorul de acumulare ($V=100\text{mc}$).

În stația de pompare din cadrul gospodăriei de apă sunt amplasate două grupuri de pompare. Un grup alimentează cu apă potabilă gospodăria de apă Botorani iar un grup alimentează cu apă potabilă rețeaua de distribuție Oveselu

Subsistem Botorani

Apă potabilă de la gospodăria de apă Oveselu este înmagazinată într-un rezervor subteran ($V=100\text{mc}$)

În cadrul gospodăriei de apă Botorani este o stație de pompare care alimentează cu apă potabilă o parte din rețeaua de distribuție Botorani, cealaltă parte a rețelei de distribuție Botorani este alimentată gravitațional.

În comuna Valea Mare toate satele sunt alimentate prin foraje de adâncime și rețea publică.

Lucrări propuse

În comuna Vaideeni (satele Vaideeni și Izvoru Rece) sunt propuse lucrări de reabilitare și modernizare a facilităților de tratare de la GA Vaideeni și Izvorul Rece.

Pentru comuna Stroești se vor realiza lucrări de extindere a rețelei de distribuție $L = 9$ km și de realizare a 5 stații de pompare.

În comuna Copăceni se va extinde sistemul existent pentru deservirea satelor Bălteni (extindere rețea), Bondoci, Copăceni, Hotarasa, Ulmetu, Vetelu. Pentru acest sistem de alimentare cu apă se vor realiza următoarele lucrări:

- Dotări puturi existente
- Reabilitare GA Copaceni, $Q_{\text{calcul}} = 6.43$ l/s
- reabilitare rezervoare existente, din beton armat, montate suprateran, $V = 1000$ mc (2×500 mc)
- extinderea rețelei de distribuție, din PEID, PE100, PN10, SDR 17, $De = 90+110$ mm, $L = 1.4$ km (inclusiv lungime traversări)
- o stație de pompare
- Zona de protecție sanitară

Pentru satele Berești și Zărnești (din comuna Lăpușata) se va realiza câte un sistem de alimentare independent.

În comuna Fântâțești sunt propuse lucrări de extindere a rețelei de distribuție și a frontului de capare.

În comuna Stănești sunt propuse următoarele lucrări:

- rețea de distribuție apă potabilă nouă - 5120 ml (inclusiv lungime traversări);
- stație de repompare – 1 bucată;
- bransamente noi – 290.

Lucrările pentru comuna Măciuca și Valea Mare includ:

În cadrul localității Măciuca se prevăd următoarele lucrări:

- Captarea
 - Stație de pompare nouă (SPAP1) cu bazin de aspirație, pentru transferul debitului de apă de la forajele existente
 - Realizarea unui foraj nou
 - Stație de pompare nouă (SPAP2) cu bazin de aspirație, pentru transferul la gospodăria de apă nouă a debitului necesar
- Aducțiune

- Conducta de aducțiune de la forajele existente la stația de pompare nouă (SPAP1-SPAP2)
- Conducta de aducțiune de la stația de pompare nouă la gospodăria de apă nouă (SPAP2-GA)
- Gospodăria de apă Maciuca (gospodărie nouă)
 - Rezervoare ($V=2 \times 150\text{mc}$).
 - Stație de clor
 - Pavilion de exploatare
 - Grup electrogen
 - Drumuri și alei în incintă
 - Împrejmuirea zonei de protecție sanitară cu regim sever
- Gospodăriile de apă existente (Oveselu și Botorani)

Gospodăria de apă Oveselu (gospodărie de apă existentă)

- Se scoate din schema tehnologică stația de clor.
- Se scoate din schema tehnologică rezervorul subteran din POLSTIF
- Se scot din schema tehnologică grupurile de pompare pentru alimentare GA Botorani și rețeaua de distribuție Oveselu

Gospodăria de apă Botorani (gospodărie de apă existentă)

Întreaga gospodărie de apă se scoate din schema tehnologică a sistemului de alimentare cu apă.

- Se scoate din schema tehnologică rezervorul subteran din POLSTIF
- Se scoate din schema tehnologică stația de pompare
- Extindere rețea de distribuție, din PEID, PE100, PN10, SDR 17, $De=110\text{ mm}$, $L=8.5\text{ km}$
- Stații de repompare pe rețeaua de distribuție
- Conducta de aducțiune pentru alimentarea gospodăriei de apă Valea Mare (UAT Valea Mare)

În cadrul localității Valea Mare se prevăd următoarele lucrări:

- Aducțiune de la rețeaua de distribuție apă potabilă Maciuca la gospodăria de apă Valea Mare
- Conservare front de captare
- Retehnologizare stație de clor din cadrul gospodărie de apă Valea Mare
- Refacerea sistematizării în incinta gospodăriei de apă

- Refacerea împrejuririi zonei de protecție sanitara cu regim sever
- Extindere rețea existentă, din PEID, PE100, PN10, SDR 17, De=75mm, L=1.1 km (inclusiv lungime traversari)
- o stație de pompare nouă.

Pentru comuna Diculești este necesară realizarea unui sistem de alimentare cu apă pentru toate satele. Lucrările vor fi finanțate din alte surse.

Va fi verificată posibilitatea conectării acestei zone la rețelele existente învecinate, respectiv dezvoltarea sistemelor cu caracter regional (deservind mai mult decât o comună). Acolo unde acest lucru nu este posibil, va trebui evaluată dezvoltarea de surse locale de cantitate și calitate a apei satisfăcătoare.

6.4.1.3.6 Bazinul râului Tiria

În tabelul de mai jos sunt prezentate comunele care aparțin de bazinul râului Tiria, starea curentă a alimentării cu apă și zona de acoperire a rețelei de alimentare cu apă.

Comuna	Sat	Populație 2020	Așezare racordată la rețeaua publică de alimentare
Mateești		2,833	
	Greci	1,394	
	Mateești	512	x
	Turcești	927	x
Berbești		4,500	
	Berbești	1,918	x
	Damteni	432	x
	Dealul Aluniș	591	x
	Roșioara	416	x
	Târgu Gangulești	895	x
	Valea Mare	248	

Rețeaua publică de alimentare cu apă existentă

În comuna Mateești rețeaua existentă va fi extinsă la satul Greci.

În UAT Berbești există un sistem public de alimentare cu apă, care acoperă toate localitățile UAT-ului. Excepție face însă satul Valea Mare, însă este în plan strămutarea caselor din zona datorită exploatării.

Lucrări propuse

În cadrul comunei Mateești se vor realiza (prin alte fonduri) următoarele lucrări:

- Realizare foraje;
- Realizarea stație de clorinare;
- Realizarea stații de pompare;
- Extindere rețea de distribuție L = 10 km;
- Realizare rezervor V = 400 m³.

În comuna Berbești se va realiza extinderea frontului de captare și realizarea a două stații de pompare.

6.4.1.3.7 Bazinul râului Cernișoara

În tabelul de mai jos sunt prezentate comunele care aparțin de bazinul râului Cernișoara, starea curentă a alimentării cu apă și zona de acoperire a rețelei de alimentare cu apă.

Comuna	Așezare	Populație 2020	Așezare racordată la rețeaua publică de alimentare
Cernișoara		3,461	
	Armăsești	592	x
	Cernișoara	825	x
	Groși	394	x
	Mădulari	624	x
	Modoia	509	x
	Obârșia + Sărsanești	458	x
Roești		1,929	
	Baiașă	329	x
	Băjenari	152	x
	Barbarigeni	143	x
	Ciocâltei	166	x
	Cueni	274	x
	Frasina	531	
	Piscu Scoarței	15	x
	Râpa Cărmizii	41	x
	Roești	158	x
	Saioci	120	x

Rețeaua publică de alimentare cu apă existentă

În comuna Cernișoara există un sistem de alimentare cu apă, care deservește parțial satele aparținătoare.

În comuna Roești există un sistem public de alimentare, care acoperă doar o parte din sate. Există un proiect în derulare pentru extindere sistemului de alimentare cu apă și în satele Râpa Cărmizii, Băjenari și Piscu Scoarței.

Lucrări propuse

În comuna Cernișoara se prevăd următoarele lucrări:

- Captare nouă amplasată în satul Obârșia - 2 puturi forate, P1 - H= 350 m, P2 - H=250 m, Q calcul = 8.72l/s
- Conducta de aducțiune de la puturi la rezervor, din PEID, PE100, PN16, SDR 11, De=90 mm, L= 0.1 km
- Rezervor nou, metalic, montat suprateran, V = 200 mc
- Stație de tratare nouă amplasată în satul Obârșia, Qcalcul= 8.72 l/s

- extindere rețea de distribuție, din PEID, PE100, PN10, SDR 17, De=90+140 mm, L=14.5 km (inclusiv lungime traversari)
- Stație de pompare nouă
- Zona de protecție sanitară

În cadrul comunei Roesti se propun lucrări de extindere a sursei, a stației de tratare și a rețelei de distribuție (L = 7 km). Totodată, se va realiza o nouă stație de pompare.

6.4.1.3.8 Bazinul râului Luncavăț

În tabelul de mai jos sunt prezentate comunele care aparțin de bazinul râului Luncavăț, starea curentă a alimentării cu apă și zona de acoperire a rețelei de alimentare cu apă.

Comuna	Așezare	Populație 2020	Așezare racordată la rețeaua publică de alimentare
Horezu		5,829	
	Horezu	3,254	x
	Ifrimești	172	x
	Râmești	241	x
	Romanii de Jos	671	x
	Romanii de Sus	910	x
	Tănăsești	166	x
	Ursani	415	x
Măldărești		1,656	
	Măldărești	1,058	x
	Măldăreștii de Jos	424	x
	Rosoveni	3	
	Telechești	171	
Oțeșani		2,418	
	Bogdănești	1,147	
	Cârstănești	309	
	Cucești	695	
	Oțeșani	215	
	Sub Deal	52	
Popești		2,718	
	Curtea	570	x
	Dăești	258	x
	Firijba	504	x
	Meieni	38	x
	Popești	398	x
	Urși	902	x
	Valea Caselor	48	x
Șirineasa		2,200	
	Aricioaia	1,339	x

Comuna	Așezare	Populație 2020	Așezare racordată la rețeaua publică de alimentare
	Ciorăști	49	x
	Șirineasa	541	x
	Slavitești	248	x
	Valea Alunișului	23	
Ionești		3,783	
	Bucșani	1,274	x
	Dealul Mare	394	x
	Delureni	298	x
	Fiscalia	419	x
	Fotești	282	x
	Guguianca	275	x
	Ionești	96	x
	Marcea	457	x
	Prodănești	288	x

Rețeaua publică de alimentare cu apă existentă

În comuna Horezu toate satele sunt alimentate din sistemul de alimentare Horezu.

În comuna Măldărești satele Măldărești și Măldăreștii de Jos se alimentează în prezent de la comuna Horezu.

În comuna Popești, toate satele sunt alimentate printr-un sistem public, excepție facând localitățile Firijba și Valea Caselor, care au în prezent un proiect în derulare.

În comuna Șirineasa toate satele sunt alimentate printr-un sistem centralizat, care acopera satele aparținătoare întregii comune, excepție facand satul Valea Alunișului.

Comuna Ionești toate satele sunt alimentate printr-un sistem centralizat, care acopera satele aparținătoare întregii comune.

Lucrări propuse

În orasul Horezu sunt propuse următoarele lucrări:

- - lucrari de reabilitare la captare Ramesti, inclusiv refacere zona de protectie sanitara, Q calcul= 34 l/s
- - lucrari de reabilitare si modernizare a facilitatilor de tratare in STAP Olari, in vederea eliminarii turbiditatii apei si a corectiei duritatii apei, Q calcul= 23l/s
- - reabilitarea rezervoare existente, din beton armat, montate supratean, V= 1000 mc (2 x 500 mc)
- - reabilitare conducte de aductiune apa bruta, din PEID, PE100, PN20, SDR 9, De=250 mm, L =6.3 km (inclusiv lungime traversari)
- - reabilitare retea de distributie, din PEID, PE100, PN10/20/25, SDR 7.4/9/17, De=110÷315 mm, L = 12.8 km (inclusiv lungime traversari)
- - extindere retea de distribuie, din PEID, PE100, PN10, SDR 17, De=110 mm, L = 3.01 km (inclusiv lungime traversari)

- Zona de protecție sanitară;

Comuna Oțeșani nu are rețea publică de alimentare cu apă. Studiul de fezabilitate va arata dacă în satele va fi implementată o rețea independentă de apă alimentată de o sursă locală sau vor fi racordate la o rețea din vecinătate.

În comuna Șirineasa se propun lucrări de extindere a rețelei de distribuție și de realizarea a unei stații de pompare.

6.4.1.3.9 Bazinul râului Bistrița

În tabelul de mai jos sunt prezentate comunele care aparțin de bazinul râului Bistrița, starea curentă a alimentării cu apă și zona de acoperire a rețelei de alimentare cu apă.

Comuna	Sat	Populație 2020	Așezare racordată la rețeaua publică de alimentare
Băbeni		7,865	
	Băbeni	5,203	x
	Bonciu	130	x
	Capu Dealului	168	x
	Pădurețu	199	x
	Romani	795	x
	Tătărani	314	x
	Valea Mare	1,056	x
Costești		2,968	
	Bistrița	1,238	x
	Costești	847	x
	Pietreni	520	x
	Văratici	363	x
Tomșani		3,414	
	Balateni	366	x
	Bogdănești	644	x
	Chiceni	296	x
	Dumbrăvești	83	x
	Foleștii de Jos	693	x
	Foleștii de Sus	582	x
	Mirești	70	x
	Tomșani	680	x
Frâncești		4,563	
	Balutoala	593	x
	Coșani	146	x
	Dezrobiți	1,172	x
	Frâncești	648	x
	Genuneni	419	
	Mănăilești	764	
	Moșteni	394	x

Comuna	Sat	Populație 2020	Așezare racordată la rețeaua publică de alimentare
	Surpatele	172	x
	Vișoara	255	

Rețeaua publică de alimentare cu apă existentă

În cadrul UAT Băbeni există un sistem indepent de alimentare cu apă, care are, atât sursă proprie, cât și furnizor privat.

În comuna Costești există rețea publică de alimentare cu apă care deservește toate satele aparținătoare.

În comuna Tomșani există o rețea centralizată de alimentare cu apă.

Comuna Frâncești În comuna Francesti – satele Francesti, Surpatele, Balutoaia, Mosteni, Dezrobiti, Cosani si Viisoara a fost implementat sistemul centralizat de alimentare cu apa pe baza proiectului elaborat in anul 2013 si finantat prin OUG 28/2013 – PNDL. Lucrarile sunt in desfasurare urmand a fi finalizate in anul 2021

Lucrări propuse

În comuna Costești sunt propuse următoarele lucrări:

- Extindere sursa Bistrița;
- Extindere stație de tratare Bistrița;
- Extindere rețea Bistrița L = 2 km;
- Reabilitare rețea Pietreni L = 6 km.

În cadrul comunei Tomșani se vor :

- Extinde rețea de distributie in vederea conformarii cerintelor UE privind rata de conectare, inclusiv 4 statii de ridicare a presiunii pentru mentinerea presiunilor optime in timpul exploatarei sistemului;
- Reabilitarea dren 1 buc;
- Realizare statie clorinare noua in incinta gospodariei de apa 1 buc ;
- Reabilitare pompa dozatoare clor la frontul de captare 1 buc ;

În comuna Francesti sunt propuse urmatoarele investitii:

- extinderea rețelei de distributie, din PEID, PE100, PN10, SDR 17, De 63+140 mm, L= 10.1 km (inclusiv lungime traversari)

Pentru comunele Gennuneni si Manailesti infiintare sistem de alimentare cu apa compus din:

- front captare - 2 foraje amplasate in satul Manailesti, H= 220 m, Qcalcul=3.9 l/s
- conducta de aductiune a apei intre puturi, din PEID, PE100, PN10, SDR 17, De=140 mm, L = 0.7 km
- statie de tratare pentru eliminarea fierului, Qcalcul 3.9l/s
- rezervor inmagazinare, din beton armat, montat semiingropat, V= 300 mc
- rețea distributie apa potabila, din PEID, PE100, SDR 17, PN10, De=63+140 mm, L = 11.5 km (inclusiv lungime traversari)

- statii de pompare - 2 buc

6.4.1.3.10 Bazinul râului Pesceana

În tabelul de mai jos sunt prezentate comunele care aparțin de bazinul râului Pesceana, starea curentă a alimentării cu apă și zona de acoperire a rețelei de alimentare cu apă.

Comuna	Sat	Populație 2020	Așezare racordată la rețeaua publică de alimentare
Pesceana		1,547	
	Cermegești	285	x
	Lupoaia	306	x
	Negraia	205	x
	Pesceana	299	x
	Roești	315	x
	Ursoaia	137	x
Glăvile		1,857	
	Aninoasa	958	
	Glăvile	199	x
	Jaroștea	33	
	Olteanca	608	
	Voiculeasa	59	
Orlești		2,929	
	Aurești	1,610	
	Orlești	290	x
	Procopoaia	421	x
	Scaioși	252	
	Silea	356	
Scundu		1,703	
	Avrămești	501	x
	Blejani	422	x
	Crângu	475	x
	Scundu	305	x
Prundeni		3,652	
	Barbuceni	1,359	x
	Calina	434	x
	Prundeni	1,239	x
	Zavideni	620	x
Amărăști		1,669	
	Amărăști	608	x
	Mereșești	439	
	Nemou	238	x

Comuna	Sat	Populație 2020	Așezare racordată la rețeaua publică de alimentare
	Padina	74	
	Palanga	299	x
	Teiul	11	
Crețeni		1,969	
	Crețeni	423	x
	Izvoru	500	x
	Mrenești	534	x
	Streminoasa	512	x
Sutești		1,859	
	Barosești	586	x
	Mazili	569	x
	Sutești	214	x
	Verdea	490	x

Rețeaua publică de alimentare cu apă existentă

Localitatea Pesceana nu dispune de un sistem de alimentare cu apă centralizat, dar este în execuție un sistem de alimentare cu apă finanțat prin PNDL – „Prima înființare a sistemului de alimentare cu apă în comuna Pesceana”. Lucrarile presupun construire sistemului de alimentare cu apa in sa nu includ si bransarea populatiei.

În comuna Glăvile există un proiect în derulare prin OG28/2013, pentru realizarea unui sistem centralizat de alimentare cu apă în satul Glăvile.

În comuna Orlești există un proiect în derulare prin Măsura 3.2.2, pentru realizarea unui sistem centralizat de alimentare cu apă în satele Orlești și Pricopoaia.

Comuna Scundu dispune de un sistem centralizat de alimentare cu apă, care acoperă toate satele aparținătoare.

În comuna Prundeni există un sistem centralizat de alimentare cu apă.

În comuna Amărăști există un sistem centralizat de alimentare cu apă pentru satele Amărăști, Nermoiu și Palanga.

În comuna Crețeni a fost realizată o rețea independentă de alimentare cu apă care deservește toate localitățile comunei.

In comuna Sutești toate satele dispun de rețea de alimentare cu apă, conectată la un sistem centralizat.

Lucrări propuse

In cadrul comunei Pesceana se vor realiza următoarele lucrări:

- extindere rețea de distribuție, din PEID, PE100, PN10, SDR 17, De=63÷110 mm, L= 15.1 km
- stație de pompare apa – 2 buc;

În comuna Glavile se va realiza un sistem independent de alimentare cu apă care va deservi satele Olteanca, Voiculeasa și Aninoasa (L_{total rețea} = 11,7 km).

Satele Silea, Auresti și Scaiosi din comuna Orlești vor beneficia de infrastructura de apă potabilă ($L_{total\ rețea} = 7,6$ km; alte surse de finanțare) prin conectare la sistemul existent Orlești.

Rețeaua de distribuție aferenta comunei Scundu va fi extinsa cu aproximativ 5,8 km.

În comuna Prundeni se va extinde rețeaua de distribuție cu 11 km, iar capacitatea rezervorului de înmagazinare va fi suplimentata.

Pentru sistemul de alimentare aferent comunei Amarasti sunt propuse următoarele lucrări:

- Extindere front de captare;
- Extindere stație de tratare;
- Realizare rețea de distribuție în satele Meresti și Padina;
- Extindere rețea de distribuție Amarasti $L = 6,5$ km;
- Realizare rezervor de înmagazinare $V = 400$ m³;

În cadrul comunei Creteni se vor extinde frontul de captare, stația de tratare, rețeaua de distribuție în satele Creteni și Izvoru și se va realiza un rezervor de înmagazinare $V = 400$ m³.

Pentru sistemul de alimentare Sutești sunt necesare următoarele lucrări:

- Reabilitarea și extindere frontului de captare;
- Extinderea stației de tratare;
- Realizarea a două stații de pompare;
- Extinderea rețelei de distribuție $L = 4$ km.

6.4.1.3.11 Bazinul râului Otăsău

În tabelul de mai jos sunt prezentate comunele care aparțin de bazinul râului Otasau, starea curenta a alimentarii cu apă și zona respectivă acoperită de rețeaua de alimentare cu apă.

Comuna	Sat	Populație 2020	Așezare racordată la rețeaua publică de alimentare
Bărbătești		3,037	
	Bărbătești	1,407	x
	Bârzești	821	x
	Bodești	324	x
	Negrulești	485	x
Pietrari		2,637	
	Pietrari	1,392	x
	Pietrarii de Sus	1,245	x
Păușești		1,292	
	Buzdugan	453	x
	Păușești	418	x
	Păușești Otăsău	421	x

Rețeaua publică de alimentare cu apă existentă

În comuna Bărbătești toate satele sunt alimentate printr-un sistem centralizat.

În comuna Pietrari toate satele sunt alimentate printr-un front de captare legat la rețeaua publică.

În comuna Păușești toate satele sunt alimentate printr-un sistem centralizat cu apă subterană.

Lucrări propuse

Pentru sistemul de alimentare Pietrari sunt necesare lucrări de reabilitare și extindere a frontului de captare.

6.4.1.3.12 Bazinul râului Govora

În tabelul de mai jos sunt prezentate comunele care aparțin de bazinul râului Govora, starea curentă a alimentării cu apă și zona respectivă acoperită de rețeaua de alimentare cu apă.

Comuna	Sat	Populație 2020	Așezare racordată la rețeaua publică de alimentare
Stoenеști		3,119	
	Bârlogu	396	
	Budurăști	360	x
	Deleni	227	
	Dobriceni	47	x
	Gruieri	637	x
	Mogoșești	189	x
	Neghinești	121	
	Piscu Mare	290	
	Popești	96	
	Stoenеști	129	x
	Suseni	186	x
	Zmeuratu	269	
Bunești		2,417	
	Bunești	1,023	x
	Coasta Mare	55	
	Firești	333	x
	Răpănești	443	
	Teiușu	346	x
	Titireci	217	x
Băile Govora		2279	
	Curaturile	64	x
	Gătejești	320	x
	Prajila	1895	x
Mihăești		5,899	
	Arsanca	806	x
	Bârsești	237	
	Buleta	664	

Comuna	Sat	Populație 2020	Așezare racordată la rețeaua publică de alimentare
	Govora	310	
	Gurișoara	525	x
	Măgura	568	x
	Mihăești	666	x
	Munteni	225	
	Negreni	403	
	Rugetu	227	x
	Scărișoara	378	
	Stupărei	551	x
	Vulpuești	339	

Rețeaua publică de alimentare cu apă existentă

Comuna Stoenеști există o rețea publică de alimentare cu apă, care deservește doar satele Budurăști, Dobriceni, Gruieni, Mogoșești, Stoenеști și Stoenеști.

În comuna Bunești, satul Teiușu este alimentat printr-o rețea cu apă de suprafață. Celelalte sate (Bunești, Firești și Teiușu) sunt alimentate printr-un sistem public cu apă subterană.

Comuna Băile Govora este alimentată prin comuna Păușești.

În comuna Mihăești există două sisteme independente de alimentare cu apă.

Lucrări propuse

În comuna Stoenеști sunt propuse următoarele lucrări (ce vor fi finanțate din alte fonduri):

- Realizare sistem de alimentare pentru satele Piscu Mare, Gruiu, Zmeuratu, Deleni și Popești L_{total rețea} = 4 km;
- Realizare rețea Neghinesti și Suseni L_{rețea} = 1,9 km.
- În UAT Băile Govora se propun lucrări de reabilitare conducta aducțiune apă, din PEID, PE100, PN10, SDR 17, De=200 mm, L = 1.8 km (inclusiv lungime traversari)
- reabilitare rezervor existent, din beton, montat îngropat, V = 1200 mc
- extinderea rețea de distribuție Baile Govora, din PEID, PE100, PN10, SDR 17, De=63+200 mm, L = 8.3 km (inclusiv lungime traversari)
- statii de pompare noi – 4 buc
- refacerea zonei de protecție sanitară

6.4.1.3.13 Bazinul râului Olănești

În tabelul de mai jos sunt prezentate comunele care aparțin de bazinul râului Olănești, starea curentă a alimentării cu apă și zona respectivă acoperită de rețeaua de alimentare cu apă.

Comuna	Sat	Populație 2020	Așezare racordată la rețeaua publică de alimentare
Băile Olănești		4,186	

Comuna	Sat	Populație 2020	Așezare racordată la rețeaua publică de alimentare
	Băile Olănești	1,319	x
	Cheia	951	x
	Comanca	24	x
	Gurguiata	48	x
	Livadia	34	x
	Mosoroasa	951	x
	Pietrișu	23	x
	Tisa	40	x
Păușești Măglași		3,654	
	Coasta	629	x
	Păușești Măglași	742	x
	Pietrari	168	x
	Ulmețel	425	x
	Valea Cheii	1,1016	x
	Vlăduțeni	674	x
Vlădești		2,638	
	Fundătura	106	
	Pleașa	42	x
	Priporu	1,004	x
	Trudin	70	x
	Vlădești	1,416	x

Rețeaua publică de alimentare cu apă existentă

În UAT Băile Olănești toate localitățile aparținătoare sunt alimentate centralizat cu un sistem care folosește apa de suprafață.

Deasupra satului Cheia există captare de apă brută din râul Cheia. Apa preluată este transportată la stația nord de tratare a apei uzate din Rm. Vâlcea, care alimentează o parte din oraș. În prezent, aceasta sursa, este folosită pentru a alimenta satul Cheia, precum și comuna Păușești Măglași.

În comuna Vlădești există o rețea publică de alimentare cu apă a satelor aparținătoare, cu excepția satului Fundătura.

Lucrări propuse

În cadrul comunei Vlădești sunt propuse lucrări de extindere a rețelei de distribuție cu 2 km și de realizare a unei stații de pompare.

6.4.1.3.14 Bazinul râului Muereasca

În tabelul de mai jos sunt prezentate comunele care aparțin de bazinul râului Muereasca, starea curentă a alimentării cu apă și zona respectivă acoperită de rețeaua de alimentare cu apă.

Comuna	Sat	Populație 2020	Așezare racordată la rețeaua publică de alimentare
--------	-----	-------------------	---

Comuna	Sat	Populație 2020	Așezare racordată la rețeaua publică de alimentare
Muereasca		2,467	
	Andreiești	264	
	Frâncești Coasta	185	x
	Găvănești	111	
	Hotarele	427	x
	Muereasca	1,012	x
	Pripoara	60	x
	Suta	198	

Rețeaua publică existentă de alimentare cu apă

Sistemul de alimentare cu apa Muereasca a fost finalizat in anul 2018 si deserveste satele Hotarele, Muereasca, Francesti-Coasta, Pripoara, Muereasca de Sus si Gavanesti.

Principalele componente ale sistemului centralizat de alimentare cu apa „Muereasca” sunt:

- Sursa (sursa o reprezinta aductiunea Bradisor)
- Aductiune
- Instalatii de pompare: Statii de pompare SP1, SP2 si SP3 cu rezervoare tampon de 10 mc fiecare
- Instalatii de tratare: doua instalatii dozatoare hipoclorit de sodiu
- Instalatii de inmagazinare: 2 rezervoare de inmagazinare metalice supraterane cu membrana de cauciuc

Retea de distributie deserveste toate satele comunei mai putin satele Andreesti si Suta.

6.4.1.3.15 Bazinul râului Lotru (comunele Voineasa și Malaia)

În tabelul de mai jos sunt prezentate comunele care aparțin bazinului râului Lotru, starea curentă a alimentării cu apă și zona respectivă acoperită de rețeaua de alimentare cu apă.

Comuna	Sat	Populație 2020	Așezare racordată la rețeaua publică de alimentare
Voineasa		1,330	
	Valea Măceșului	74	
	Voineasa	829	x
	Voineșița	427	x
Malaia		1,558	
	Ciungetu	880	x
	Malaia	435	x
	Săliște	243	x

*) Populatia conform Recensamantului, anul 2011.

Rețeaua publică existentă de alimentare cu apă

În comuna Voineasa satele Voineasa și Voineșița sunt alimentate printr-un sistem centralizat care preia apa din sursa desuprafață.

În comuna Malaia există trei sisteme de alimentare cu apă independente.

Lucrări propuse

În UAT Voineasa sunt propuse următoarele lucrări:

- - reabilitarea sursei de suprafață – Qcalcul = 2.32 l/s
- - reabilitare aducțiune apă brută, din PEID PE100, SDR 17, PN10, De=200mm, L=0.5 km
- - modernizare Gospodărie de Apă Manaileasa (Debitul mediu al localității este de 5.88 l/s)
- - reabilitare 2 rezervoare înmagazinare Capra Foi, din beton armat, montate semiîngropat, V=1000 mc (2x500mc)
- - reabilitare conductă aducțiune (G.A. Manaileasa – Rezervoare Capra Foi), din PEID PE100, SDR 17, PN10, De=200mm, L=3.1 km (inclusiv lungime traversări).

Pentru sistemele de alimentare cu apă Malaia sunt propuse următoarele lucrări:

- Realizare front de captare Salistea;
- Realizare 3 stații de tratare $Q_1 = 5$ l/s;
- Realizarea stație de pompare Salistea;
- Extindere rețea Ciungetu și Malaia L = 4 km;
- Realizare rețea Salistea L = 3,5 km

6.4.1.4 Restul comunelor din sudul județului Vâlcea

În timpul studiilor de fezabilitate vor fi evaluate rețelele de alimentare cu apă existente în zonă și va fi verificată posibilitatea extinderii surselor locale. Acolo unde acest lucru este viabil din punct de vedere financiar și tehnic, dezvoltarea de noi surse de apă și rețelele publice de alimentare cu apă respective trebuie să se concentreze asupra creării de sisteme de alimentare regionale care fac legătura între comunele înconjurătoare.

Trebuie să fie dezvoltate rețele de alimentare cu apă care să se bazeze pe surse suficiente și sustenabile, atât din punct de vedere cantitativ, cât și calitativ și care să deservească un număr de locuitori cât mai mare.

Rețelele existente au nevoie de întreținere și de extindere a instalațiilor principale, a rețelilor și bransamentelor la case. Acolo unde este cazul, se vor adăuga noi rezervoare la sistemele existente.

Acolo unde se vor introduce noi rețele, se vor construi captări, stații de clorinare, stații de pompare (daca este cazul), rezervoare, rețele și bransamente.

În tabelul de mai jos sunt prezentate restul comunelor din sudul județului Vâlcea, starea curentă a alimentării cu apă și zona respectivă acoperită de rețeaua de alimentare cu apă.

Comuna	Sat	Populație 2020	Așezare racordată la rețeaua publică de alimentare
Gușoeni		1,406	
	Burdălești	274	
	Dealul Mare	78	
	Gușoeni	169	
	Gușoianca	267	
	Măgureni	166	

Comuna	Sat	Populație 2020	Așezare racordată la rețeaua publică de alimentare
Mitrofani	Spârleni	452	
		865	
	Cetățea	40	
	Izvoarașu	87	
Mădulari	Mitrofani	593	x
	Racu	145	x
		1,336	
	Balsoara	245	
Șușani	Băntești	253	
	Dimulești	160	
	Iacovile	269	
	Mădulari	354	
	Mamu	55	
		3,014	
	Rămești	956	x
	Sârbi	68	x
	Stoiculești	343	x
	Șușani	1,164	x
Lungești	Usurei	483	x
		2,787	
	Carcadiești	176	x
	Dumbrava	194	x
	Fumureni	621	x
	Gântulei	427	x
	Lungești	1,716	x
	Stanești-Lunca	653	x
		2,973	
	Condoiești	518	x
Ștefănești	Dobrușa	961	x
	Șerbănești	570	x
	Ștefănești	924	x
		1,476	
	Tighina	267	x
Voicești	Voicești	994	x
	Voiceștii din Vale	215	x

Rețeaua publică existentă de alimentare cu apă

În comuna Mitrofani este în derulare un proiect de alimentare cu apă a satelor Mitrofani și Racu.

În comuna Șușani toate satele sunt alimentate printr-o rețea centralizată care folosește apa subterană.

În comuna Lungești rețeaua de alimentare cu apă deservește toate satele aparținătoare.

În comuna Ștefănești rețeaua de alimentare cu apă deservește toate satele aparținătoare.

În comuna Voicești se află două sisteme centralizate de alimentare cu apă, astfel: unul pentru satele Voicești și Voiceștii din Vale și cel de-al doilea pentru satul Tighina.

Lucrări propuse

Comuna Gușoeni nu au rețea publică de alimentare cu apă. Investițiile prevăzute în cadrul sistemului de alimentare cu apă Gușoeni sunt:

- Gospodărie de apă ce va cuprinde foraje, conducta de aducțiune, stație de clorinare și rezervor de înmagazinare în localitatea Gușoianca;
- Rezervor de înmagazinare
- Rețea de distribuție apă potabilă ;
- Stații de pompare apă potabilă.

În comuna Mitrofani, pentru satele Izvoras și Cetateaua este propusă realizarea unui sistem de alimentare nou (L rețea total = 3 km). Totodată, rețeaua de distribuție din satul Racu va fi extinsă cu 2,4 km.

În UAT Susani, sunt propuse necesare următoarele lucrări:

- Realizare foraj nou;
- Înlocuire rețea Ramești, satul Epurești și Stoiculești L total = 0,9 km;
- Extindere rețea sat Susani de Jos, satul Anutești L = 2 km.

În cadrul comunei Ștefanesti este propusă

- extinderea capacității de captare cu încă un foraj, $Q_{\text{calcul}} = 3 \text{ l/s}$, $H = 230 \text{ m}$
- reabilitarea forajelor existente (deznisipare, igienizare, rețehnologizare) - $Q = 5,30 \text{ l/s}$ (19.08 mc/h), $H = 250 \text{ m}$
- aducțiune nouă pentru apă brută de la forajul nou la gospodăria de apă, din PEID, PE100, SDR 17, PN10, $D_e = 90 \text{ mm}$, $L = 1.20 \text{ km}$
- realizarea unei stații de tratare pentru corectarea valorilor parametrilor de calitate a apei potabile.
- realizarea unei stații de clorare cu hipoclorit de sodiu în incinta rezervoarelor existente.

În satele Tighina și Voicești (UAT Voicești)

- Rețele de distribuție – extindere rețea distribuție localitatea Voicești și Voicești din Vale PIED $D_n 100 \text{ L} = 1404 \text{ m}$.
- Aducțiune Dragasani – Rezervor GA Voicești PEID DN 100 PE100 SDR17 $L = 3540 \text{ m}$

Comune din estul râului Olt

În timpul studiilor de fezabilitate vor fi evaluate rețelele de alimentare cu apă existente în zonă și va fi verificată posibilitatea extinderii surselor locale. Acolo unde acest lucru este viabil din punct de vedere financiar și tehnic, dezvoltarea de noi surse de apă și rețelele publice de alimentare cu apă respective trebuie să se concentreze asupra creării de sisteme de alimentare regionale care fac legătura între comunele înconjurătoare.

Trebuie să fie dezvoltate rețele de alimentare cu apă care să se bazeze pe resurse suficiente și sustenabile, atât din punct de vedere cantitativ, cât și calitativ și care să deservească un număr de locuitori cât mai mare.

Rețelele existente au nevoie de întreținere și de extindere a instalațiilor principale, a rețelilor și bransamentelor. Acolo unde este cazul, se vor adăuga noi rezervoare la sistemele existente.

Acolo unde se vor introduce rețele noi, se vor construi captări, stații de clorinare, stații depompare (daca este cazul), rezervoare, rețele și sisteme de racordare la case.

În tabelul de mai jos sunt prezentate comunele din Estul râului Olt, starea curentă a alimentării cu apă și zona respectivă acoperită de rețeaua de alimentare cu apă.

Comuna	Sat	Populație 2020	Așezare racordată la rețeaua publică de alimentare
Câineni		2,288	
	Câinenii Mari	602	x
	Câinenii Mici	633	x
	Greblești	610	x
	Priloage	130	
	Râu Vadului	121	
	Robești	192	x
Boișoara		1,200	
	Boișoara	514	x
	Bumbuești	321	x
	Găujani	365	x
Racovița		1,668	
	Balota	434	x
	Blănoiu	76	x
	Brad-Clocotici	210	x
	Copăcenii	421	x
	Gruia Lupului	117	x
	Racovița	284	x
	Tușlești	126	x
Galicea		3,428	
	Brăția din Deal	323	x
	Brăția din Vale	450	
	Cocoru	441	
	Cremenari	419	x
	Dealul Mare	45	
	Galicea	1,009	x
	Ostroveni	177	x
	Teiu	188	x
	Valea Râului	376	x
Olanu		2,645	
	Casa Veche	646	x

Comuna	Sat	Populație 2020	Așezare racordată la rețeaua publică de alimentare
	Cioboți	596	x
	Drăgioiu	547	
	Nicolești	104	
	Olanu	480	x
	Stoicânești	272	
Drăgoești		1,812	
	Buciumeni	297	x
	Drăgoești	1,166	x
	Geamăna	349	x
Titești		823	
	Bratovești	219	x
	Cucoiu	120	x
	Titești	484	x
Perișani		2,128	
	Baiașu	202	x
	Mlăcenii	537	x
	Perișani	249	x
	Podeni	68	
	Poiana	328	x
	Pripoare	270	x
	Spânu	397	x
	Surdoiu	77	
Sălătrucel		1,815	
	Pătești	104	
	Sălătrucel	1,215	x
	Seaca	94	x
	Șerbănești	402	x
Berislăvești		2,533	
	Berislăvești	447	x
	Brădișor	53	x

Comuna	Sat	Populație 2020	Așezare racordată la rețeaua publică de alimentare
	Dăngești	345	x
	Rădăcinești	662	x
	Robaia	249	x
	Scăueni	449	x
	Stoenești	328	x
Runcu		980	
	Caligi	43	
	Gropeni	86	x
	Runcu	254	x
	Snamana	21	
	Valea Babei și Surpati	259	
	Vărateci	147	În execuție
Golești		2,324	
	Aldești	496	În execuție
	Blidari	435	În execuție
	Coasta	57	
	Drăgănești	188	
	Gibesti	120	
	Giurgiuveni	62	
	Opătești	210	
	Poenița	67	
	Popești	515	
	Tulei-Câmpeni	79	
	Vătăsești	95	
Milcoiu		1,158	
	Căzănești	112	x
	Ciutești	262	
	Izbășești	154	x
	Milcoiu	202	x
	Suricar	80	x
	Tepșemari	348	x

Comuna	Sat	Populație 2020	Așezare racordată la rețeaua publică de alimentare
Nicolae Bălcescu		3,173	
	Bănești	64	
	Corbii din Vale	334	x
	Dosu Râului	279	x
	Galtofani	84	
	Ginerică	25	
	Linia Hanului	291	x
	Măngureni	142	
	Măzăraru	45	
	Pleșoiu	269	x
	Popești	14	
	Predești	447	x
	Rotărești	262	x
	Schitu	9	
	Șerbăneasa	354	x
	Tufanii	20	
	Valea Bălceasca	294	x
	Valea Viei	240	x
Stoilești		3,747	
	Balomireasa	180	x
	Bârsoiu	507	x
	Bulagei	191	x
	Delureni	93	x
	Geamăna	398	x
	Ghiobești	177	x
	Giuroiu	81	x
	Izvoru Rece	246	
	Malu	102	x
	Netești	114	x
	Obogeni	133	x

Comuna	Sat	Populație 2020	Așezare racordată la rețeaua publică de alimentare
	Stănești	345	x
	Stoilești	154	x
	Urși	306	x
	Vlădulești	402	x
Dănicei		2345	
	Bădeni	166	x
	Ceretu	320	x
	Cireșul	155	x
	Dealul Lăunele	255	x
	Dealul Scheiului	156	x
	Dobrești	166	x
	Drăgulești	138	x
	Glodu	185	x
	Gura Crucilor	23	x
	Launele de Jos	113	x
	Linia pe Vale	58	x
	Udrești	14	x
	Valea Scheiului	117	x

Rețeaua publică existentă de alimentare cu apă

În comuna Căineni există patru sisteme independente de alimentare cu apă.

În comuna Boișoara toate satele sunt alimentate de o sursă locală cu apă desuprafată printr-o rețea publică.

În comuna Racovița există o rețea independentă de alimentare cu apă.

UAT Galicea are în funcțiune un sistem centralizat de alimentare cu apă potabilă în care principalele componente ale sistemului centralizat de alimentare cu apă sunt:

- Sursa de apă
 - Sursa o reprezintă 2 foraje de adâncime.
- Aducțiune
 - Aducțiunea – conductă de legătură dintre sursă și gospodăria de apă
- Gospodărie de apă GA Galicea cuprinde următoarele obiecte tehnologice:
 - Rezervor de înmagazinare V= 300mc

- Stație de clorinare

➤ **Rețea de distribuție**

În comuna Olanu este în funcțiune un sistem centralizat de alimentare cu apă potabilă în care principalele componente ale sistemului centralizat de alimentare cu apă sunt:

- Sursa o reprezintă 2 foraje de adâncime.
- Aducțiunea – conductă de legătură dintre sursă și gospodăria de apă
- Gospodărie de apă GA Galicea cuprinde următoarele obiecte tehnologice:
 - Rezervor de înmagazinare $V = 500 \text{ mc}$
 - Stație de clorinare 5 l/s
- Rețea de distribuție

UAT Dragoesti are în funcțiune un sistem centralizat de alimentare cu apă potabilă pentru centrele populate, lucrări incluse în proiectul „Sistem centralizat de alimentare cu apă, canalizare, epurarea apelor uzate și reabilitarea infrastructurii de drumuri în comuna Dragoesti, Județul Valcea „ Contractul pentru proiectarea și executia lucrărilor a fost semnat în februarie 2014 și este finanțat prin Programul Național de Dezvoltare Rurală – PNDR.

Sistemul de alimentare cu apă din cadrul UAT Dragoesti are sursă independentă, neexistând legături cu alte sisteme de alimentare cu apă potabilă.

Principalele componente ale sistemului centralizat de alimentare cu apă sunt:

- Sursa o reprezintă un foraj.
- Aducțiunea – conductă de legătură dintre sursă și gospodăria de apă
- Gospodărie de apă GA DRAGOESTI cuprinde următoarele obiecte tehnologice:
 - Rezervor de înmagazinare $V = 160 \text{ mc}$
 - Stație de clorinare
- Rețea de distribuție

Comuna Titești dispune de un sistem independent de alimentare cu apă pentru toate satele aparținătoare.

În comuna Perișani rețeaua existentă este extinsă și la satul Poiana printr-o proiect finanțat prin OG28/2013.

Comuna Sălătrucel deține o rețea independentă de alimentare cu apă, care deservește satele Sălătrucel, Seaca (alimentată parțial și din sistemul Berislăvești) și Șerbănești.

Comuna Berislăvești deține trei sisteme de alimentare cu apă, care deservește toate satele aparținătoare.

În comuna Runcu nu există sistem centralizat de alimentare cu apă, însă în prezent este în derulare un proiect pentru alimentarea cu apă potabilă a satelor Runcu și Gropeni prin OG28/2013.

În comuna Golești pentru asigurarea debitului necesar la sursă s-a executat, în satul Aldești, un put forat de mare adâncime, $D_n = 180 \text{ mm}$; $H = 150 \text{ m}$.

De la put apă este pompată cu ajutorul unei pompe (tip Z612-19/9.3 kW, $Q = 140 \text{ l/min}$, $H = 202 \text{ mCA}$) spre gospodăria de apă, unde este tratată, înmagazinată și apoi distribuită către populație

În comuna Milcoiu rețeaua existentă va fi extinsă la celelalte sate

În comuna Nicolae Bălcescu există o rețea independentă de alimentare cu apă, realizată prin finanțare cu programul SAPARD.

În comuna Stoilești există rețele de alimentare cu apă.

În comuna Dănicei există o rețea independentă de alimentare cu apă.

Lucrări propuse

În cadrul UAT Căineni sunt propuse lucrări de reabilitarea a captarilor Robesti și Căinenii Mari și de extindere a rețelei de distribuție L = 2 km.

Lucrările propuse pentru comuna Racovița sunt:

- Realizare foraje Blănoiu;
- Realizare stație de clorinare Blănoiu;
- Refacere rețea de distribuție afectată de alunecările de teren Blănoiu și Gruia Lupului L = 5 km;
- Realizare rezervor 50mc Blănoiu.

În comuna Galicea se vor realiza lucrări de Reabilitarea facilităților de tratare din GA Galicea

Extinderea rețelilor de alimentare existente din PIED, PE100, SDR17, De = 63+160 mm: UAT Galicea – 7.6 km.

În cadrul UAT Olanu se propun lucrări de reabilitare a GA Olanu, construirea a încă 1 nou foraj în vederea asigurării necesarului de apă pentru UAT Drăgoești, extinderea rețelei de distribuție cu 27,6 km și construirea a 2 noi stații de pompare.

În cadrul UAT Drăgoești se va construi o conductă de aducțiune de 5,6 km de la GA Olanu la GA Drăgoești, se va construi 1 rezervor nou 100mc, 1 nouă stație de pompare și extinderea rețelei de distribuție cu 12,4 km.

Pentru îmbunătățirea infrastructurii de apă potabilă din comuna Titești, se propun lucrări de - Reabilitare captare Valea Casariei - aparari de maluri cu gabioane

- Stație de tratare nouă Valea Casariei în vederea reducerii turbidității, Qcalcul=2.56 l/s
- Conductă de aducțiune de la decantoare, la stația de tratare din De=110mm, L = 350 m.
- Conductă de aducțiune de la stația de tratare, la rezervor, din De=110 mm, L = 15 m.

În comuna Perisani sunt propuse extinderea rețelei de distribuție cu 0.6 km și realizarea stației de pompare Spinu.

Pentru satele Valea Babei și Surpatii din comuna Runcu este prevăzut un sistem de alimentare cu apă independent (L_{total rețea} = 4.5 km).

În comuna Milcoiu se propun lucrări de îmbunătățire ale infrastructurii de alimentare cu apă potabilă, și anume:

Captare și stație de tratare "Balastiera":

- Igienizare sistem de drenaj
- Bazin de reacție
- Stație de tratare nouă
- Stație de clorare nouă
- Rezervor pentru categoriile de ape (filtrate, de la spalare filtre, apă potabilă)

- Retehnologizare rezervor existent, din beton armat, montat semiingropat, V= 50 mc
- Stație de pompare nouă
- Dispecer

Stație de repompare "Comanca":

- Retehnologizare rezervor existent pentru aspiratia pompelor, din beton arma monolit, montat semiingropat, V=50mc
- Retehnologizare stație de pompare apă potabilă aferentă rezervorului

Rezervor "Izbasesti"

- Stație de clorare nouă.
- Retehnologizare rezervor existent pentru distribuția apei potabile, din beton armat monolit, montat semiingropat, V=300 mc

În comuna Stoilești se propun lucrări de îmbunătățire ale infrastructurii de alimentare cu apă potabilă, și anume:

- Reabilitarea și extinderea facilităților de tratare și captare de la Balomireasa, Delureni, Obogeni și Geamana;
- Construirea conductei de aducțiune de la frontul de captare Delureni la GA Delureni, L=1528 metri;
- Extinderea rețelei L = 2.8 km.

În cadrul comunei Dancei se propun lucrări de reabilitare a rețelei de distribuție în satele Launele de Jos și Ceretu, L = 7 km.

6.4.2 Rețele de canalizare

6.4.2.1 Râmnicu Vâlcea

Aglomerarea Râmnicu Vâlcea include și Râmnicu Vâlcea, Ocnele Mari, Bujoreni, Budești, Vladesti și Mihaesti.

Municipalitatea Râmnicu Vâlcea deține o rețea de canalizare, rețelele sale existente deservind 70% din populație.

Reteaua de canalizare existentă a fost extinsă și reabilitată prin contractele de lucrări cu finantare din POS Mediu 2007 – 2014 CL 5 **Extinderea și reabilitarea infrastructurii de apă și apă uzată în Râmnicu Vâlcea, zona Sud** (recepția finală a lucrărilor a fost în data de 31.03.2017) și CL 6 **Extinderea și reabilitarea infrastructurii de apă și apă uzată în Râmnicu Vâlcea zona Nord și Ocnele Mari** (recepția la terminarea lucrărilor a fost în data de 14.05.2021).

În cadrul celor două proiecte au fost propuse lucrări de extindere a rețelei de canalizare din Râmnicu Vâlcea și Ocnele Mari pe o lungime totală de 40701 metri (PVC Dn250 mm), reabilitare pe o lungime de 849 metri (PVC Dn250 mm) și construcția a 12 noi stații de pompare apă uzate.

În orașul Ocnele Mari rețeaua de canalizare are o lungime totală de 4,46 km, realizată din conducte cu diametre 110mm – 400 mm din beton și polietilenă

Suplimentar fata de lucrarile prezentate mai sus, pentru localitatea Bujoreni, inclusa in aglomerarea Ramnicu Valcea in octombrie 2021 a avut loc receptia finala pentru contractul de lucrari cu finantare PNDL II “ **Sistem de canalizare a apelor uzate prin infiintare de canalizare si construite statie de epurare, in comuna Bujoreni, judetul Valcea**”, in cadrul caruia s-au executat urmatoarele lucrari:

- Satele Lunca, Bogdanesti, Malu Vartop si Gura Vaii, lungime = 4143m, diametru Dn=250 mm
- Satele Bujoreni, Olteni si Malu Alb, lungime = 7556m, diametru Dn=250 mm, retea care este preluata in canalizarea Municipiului Ramnicu Valcea, Dn500.

Reteaua de canalizare in localitatea Vladesti este executata din conducte PVC avand in componenta un colector principal cu Dn300 mm si colectoare secundare cu Dn110 – 250 mm, avand o lungime totala de 23452 m.

Pe reseaua de canalizare sunt prevazute 2 statii de pompare complet echipate cu pompe verticale trifazate cu $h=10\text{m}$ si $Q_{\min}=10\text{ mc}$ si o statie de epurare monobloc, RESETILOVS, M + B + C, containerizata, supraterana, incluzand rezervoarele și camera tehnica, capacitate 3000 l.e., $Q_{\max} = 580\text{ m}^3/\text{zi}$.

Beneficiarul are in derulare pentru conformarea cu Directivele Europene, contractul de lucrari **CL 12 „Realizarea ratei de conectare de 100% in Ramnicu Valcea inclusiv Ocnele Mari”**, contract semnat in octombrie 2014 si care constituie o completare a proiectului finantat din Fondul de Coeziune prin POS Mediu 2007-2013, Axa Prioritara 1, „*Extinderea si modernizarea infrastructurii de apa si apa uzata in judetul Valcea*”. In vederea conformarii se propun lucrari de extindere a retelelor de canalizare in UAT Ramnicu Valcea (Ramnicu Valcea, Aranghel, Cazanesti, Copacelu, Dealu Malului, Poenari, Raureni, Stolniceni, Troian, Goranu, Lespezi) si UAT Ocnele Mari (Gura Suhasului, Buda, Cosota, Facai, Lunca, Ocnita, Slatioarele).

Lucrări propuse

Pentru aglomerarea Râmnicu Vâlcea, rețeaua de canalizare trebuie extinsă în vederea asigurării unui grad de racordare al populației de 100%, astfel:

- extindere retele de canalizare noi din conducte PVC, Dn= 250 mm in Municipiul Ramnicu Valcea si Ocnele Mari, L= 19.9 km (inclusiv lungime traversari)
- 11 statii de pompare in in Municipiul Ramnicu Valcea si Ocnele Mari
- conducte de refulare, PEID, PE100, De=90+225 mm in Municipiul Ramnicu Valcea si Ocnele Mari, L= 4.6 km (inclusiv lungime traversari)
- retele de canalizare in UAT Bujoreni, L= 9.379 km (inclusiv lungime traversari)
- retele de canalizare in UAT Budesti, L= 3 km (inclusiv lungime traversari)
- 4 statii de pompare in UAT Bujoreni
- 1 statie de pompare in UAT Budesti
- conducte de refulare in UAT Bujoreni, L= 1.856 km (inclusiv lungime traversari)
- conducte de refulare in UAT Budesti, L= 0.1 km
- • Modernizare statie de epurare Ramnicu Valcea prin construire linie de uscare si varlorificare termica a namolurilor

6.4.2.2 Brezoi

Aglomerarea Brezoi deține o stație mecanică/biologică de tratare a apei uzate care nu este în conformitate cu directivele UE.

Orasul Brezoi dispune de rețea de canalizare menajera și Stație de Epurare proprie.

Realizarea sistemului de canalizare a început în anul 1952, când un colector cu diametrul de 800 mm a fost pozat pe strazile din nordul drumului național. Acesta a fost extins în anul 1960 pe o lungime de 800 m cu un alt colector cu diametrul de 600 mm, și apoi a fost extins în anul 1970 când au fost construite blocurile.

Satele Pascoaia și Valea lui Stan nu dispun de sistem centralizat de colectare a apelor uzate menajere.

Rețeaua de canalizare existentă este de tip mixt și cuprinde 15,49 km (colectoare și rețele de colectare), cu diametre cuprinse între 200 mm și 800 mm, realizate din beton și PVC.

Apele uzate menajere sunt preluate prin conducte mixte: canale din beton simplu și PVC cu Dn 200 și Dn 400 mm și conduse spre colectorul menajer cu Dn 600/800 mm, care le transportă spre stația de epurare. La rețeaua de canalizare menajera sunt racordate numai o parte a locuitorilor din orașul Brezoi.

Lucrări propuse

- extindere rețea de canalizare din PVC, Dn=250+315 mm, L=6.082 km (inclusiv lungime traversări)
- Reabilitare rețea de canalizare, L= 2.2 km (inclusiv lungime traversări)
- 3 stații de pompare în UAT Brezoi
- 1 stație de pompare individuală
- conducte refulare de la stațiile de pompare apă uzată din PE100, PN6, SDR 26, De=90 + 125 mm. L=1.665 km (inclusiv lungime traversări)
- stație de epurare nouă în Brezoi dimensionată pentru 2747 LE

6.4.2.3 Călimănești

Aglomerarea este alcătuită din localitățile Călimănești, Căciulata, Jiblea Nouă, Jiblea Veche și Seaca.

Aglomerarea Călimănești deține o stație mecanică/biologică de tratare a apei uzate și o rețea de canalizare operațională.

Rețeaua de canalizare inițială a fost construită din tuburi de PVC și beton și conținea colectoare principale PVC/beton Dn 500/700 mm cu o lungime totală de 3636 metri și rețea de canalizare din tuburi de beton DN250/300 mm cu o lungime totală de 8600 metri.

În cadrul contractului de lucrări **CL8 – “Extinderea și reabilitarea infrastructurii de apă și apă uzată în Calimănești” (rețeta finală a lucrărilor în data de 10.11.2017)** finanțat prin POS Mediu au fost executate lucrări de extindere a rețelei de canalizare cu o lungime totală de 20.932 metri (PVC DN 250mm, 315mm, 400mm), 1342 de noi racorduri, reabilitarea a 622 metri rețea existentă (PVC Dn 250mm) și construcția a 12 noi stații de pompare apă uzată (6042 metri conducte de refulare PEHD De 110 – 225 mm).

Beneficiarul are în derulare pentru conformarea cu Directivele Europene, contractul de lucrări **CL 16 „Realizarea ratei de conectare de 100% în Calimănești”**, contract semnat în

octombrie 2014 și care constituie o completare a proiectului finanțat din Fondul de Coeziune prin POS Mediu 2007-2013, Axa Prioritară 1, „*Extinderea și modernizarea infrastructurii de apă și apă uzată în județul Vâlcea*”. În vederea conformării se propun lucrări de extindere a rețelelor de canalizare în UAT Calimanești (Calimanești, Căciulata, Jiblea Nouă, Jiblea Veche, Păusa și Seacă).

Investițiile principale vor fi făcute pentru reabilitarea rețelei de canalizare existente.

- extindere rețele de canalizare din PVC, Dn= 250 mm, L= 6.7 km (inclusiv lungime traversări)
- 3 stații de pompare
- conducte de refulare, din PEID, PE100, De=90+180 mm, L= 0.3 km (inclusiv lungime traversări)

6.4.2.4 Dăești

Aglomerarea cuprinde localitățile Dăești, Sâmbotin și Fedeleșoiu.

Aglomerarea Dăești deține două stații de epurare monobloc și o rețea de canalizare operațională.

Investițiile principale vor fi făcute pentru extinderea rețelei de canalizare existente.

6.4.2.5 Budești

Aglomerarea cuprinde localitățile Bârsești, Barza, Pîșcu Pietrei, Ruda, Budești și Bericioiu. Stația de epurare existentă este amplasată în satul Barza.

Sistemul de canalizare este de tip mixt. Primăria comunei Budești are în derulare din fonduri proprii mai multe contracte de lucrări în localitățile Budești, Barsești, Linia și Ruda. La momentul de față se află în licitație un contract de lucrări cu finanțare din bugete locale pentru extinderea rețelei de canalizare în satele Barza, Bericioiu și Pîșcu Pietrei, și s-a depus pe proiectul „Anghel Saligny” solicitare pentru completarea lucrărilor de extindere a rețelelor de canalizare pentru toată localitatea Budești, lucrări care vor contribui împreună cu lucrările propuse prin POIM la conformarea din punct de vedere al ratei de conectare.

Investițiile principale vor fi făcute pentru extinderea rețelei de canalizare și a stației de epurare existente. În etapa 2014 – 2023 sunt propuse următoarele lucrări:

- extindere rețea de canalizare din PVC, Dn=250mm, L=15.752 km (inclusiv lungime traversări)
- 12 stații de pompare apă uzată noi
- conducte refulare, din PEID, PE100, De=90+110 mm, L= 5.171 km (inclusiv lungime traversări)

6.4.2.6 Băbeni – Mihăești – Băile Govora

Acest cluster include aglomerațiile Băbeni și Mihaești – Baile Govora.

În prezent doar Băile Govora și Băbeni au rețele de canalizare, funcționând ca o rețea combinată

În aglomerarea Babeni rețeaua de canalizare inițial a fost executată din tuburi de beton și PVC cu diametre cuprinse între 250 - 300 mm are o lungime de 5000 m, colector principal OL/PVC Dn 600 și L= 2589 metri și colectorare secundare Dn= 250/400/500 mm și L = 2541 m din beton și PVC.

În cadrul Contractului de Lucrări **CL10 – „Extinderea și reabilitarea infrastructurii de apă și apă uzată în Babeni” (receptia finală a lucrărilor a fost în data de 24.12.2016)**, finanțat prin POS Mediu, au fost realizate următoarele obiecte componente:

- Extinderea rețelei de canalizare cu 5756 m, PVC, Dn250mm și 442 de racorduri noi;
- Reabilitarea rețelei de canalizare pe o lungime de 3026 m (inclusiv reabilitare colector Calea Lui Traian PVC Dn600 pe o lungime de 1938 metri); ca și lucrări complementare s-au prevăzut 200 de racorduri și 81 camine de vizitare;

O stație de pompare apă uzată și conductă de refulare aferentă.

Beneficiarul are în derulare pentru conformarea cu Directivele Europene, contractul de lucrări **CL 13 „Realizarea ratei de conectare de 100% în Babeni”**, contract semnat în noiembrie 2014 și care are data estimată de finalizare a lucrărilor în mai 2022, și constituie o completare a proiectului finanțat din Fondul de Coeziune prin POS Mediu 2007-2013, Axa Prioritară 1, „Extinderea și modernizarea infrastructurii de apă și apă uzată în județul Vâlcea”. În vederea conformării se propun lucrări de extindere a rețelelor de canalizare în UAT Babeni (Babeni, Romani, Paduretu, Bonciu și Valea Mare).

Lucrări propuse

Aglomerarea Babeni:

- extindere rețele de canalizare în UAT Babeni, PVC, Dn=250 mm, L= 21 km (inclusiv lungime traversări)
- 6 stații de pompare în UAT Babeni
- conducte de refulare în UAT Babeni, PEID, PE 100 PN 10, De = 125+225 mm, L= 2.5 km (inclusiv lungime traversări)

Aglomerarea Mihaești – Baile Govora

- extindere rețea de canalizare în UAT Babeni și UAT Baile Govora și înființare rețea de canalizare în UAT Mihaești din PVC, Dn= 200+400 mm, Pn 10, SDR 17, după cum urmează:
 - rețele de canalizare noi în UAT Baile Govora (aglomerarea Mihaești – Baile Govora), L= 3.8 km (inclusiv lungime traversări)
 - rețele de canalizare noi în UAT Mihaești, L= 60.6 km (inclusiv lungime traversări)
 - rețele de canalizare noi în UAT Babeni (aglomerarea Mihaești – Baile Govora), L= 5.9 km (inclusiv lungime traversări)
- 2 stații de pompare în UAT Baile Govora (aglomerarea Mihaești – Baile Govora)
- 24 stații de pompare în UAT Mihaești
- 3 stații de pompare în UAT Babeni (aglomerarea Mihaești – Baile Govora)
- stații de pompare individuale apă uzată noi după cum urmează:
 - 13 stații de pompare individuale în UAT Baile Govora
 - 15 stații de pompare individuale în UAT Mihaești
 - 6 stații de pompare individuale în UAT Babeni

- Conducte de refulare aferente statiilor de pompare ape uzate, PEID, PE100, PN6, SDR 26, De=90 – 200mm.

- conducte de refulare in UAT Baile Govora, L= 0.8 km (inclusiv lungime traversari)
- conducte de refulare in UAT Mihaesti, L= 7.2 km (inclusiv lungime traversari)
- conducte de refulare in UAT Babeni (aglomerarea Mihaesti – Baile Govora), L=0.3 km (inclusiv lungime traversari)

6.4.2.7 Galicea – Olanu - Dragoesti

In urma pregatirii Studiului de Fezabilitate pentru etapa 2014 – 2023 s-a definit Aglomerarea „ Galicea – Olanu - Dragoesti” si are in componenta localitatile:

- Galicea , Bratia din Vale, Cocoru, Dealu Mare, Ostroveni, Teiu, Valea Raului – apartinatoare UAT Galicea
- Olanu, Casa Veche, Cioboti, Dragioiu, Stoicanesti – apartinatoare UAT Olanu
- Dragoesti, Buciumeni, Geamana – apartinatoare UAT Dragoesti.

Lucrari propuse:

- extindere retea de canalizare din PVC, Dn= 250 mm
 - retele de canalizare noi in UAT Galicea, L= 9.7 km (inclusiv lungime traversari)
 - retele de canalizare noi in UAT Olanu, L= 22.1 km (inclusiv lungime traversari)
 - retele de canalizare noi in UAT Dragoesti, L=11 km (inclusiv lungime traversari)
- 11 statii de pompare apa uzata noi si 27 noi camine menajere de pompare:
 - 4 statii de pompare in UAT Galicea
 - 4 camine menajere de pompare in UAT Galicea
 - 5 statii de pompare in UAT Olanu
 - 13 camine menajere de pompare in UAT Olanu
 - 2 statii de pompare in UAT Dragoesti
 - 10 camine menajere de pompare in UAT Dragoesti
- conducte refulare de la statiile de pompare apa uzata din PEID, PE100, PN6, SDR 26, De=90 + 225 mm.
 - conducte de refulare in UAT Galicea, L= 4.6 km (inclusiv lungime traversari)
 - conducte de refulare in UAT Olanu, L= 8.7 km (inclusiv lungime traversari)
 - conducte de refulare in UAT Dragoesti, L= 2.5 km (inclusiv lungime traversari)
- Extindere capacitate statie de epurare existenta Dragoesti de la 1.900 LE la 5488 LE

6.4.2.8 Ionești

Clusterul Ionești cuprinde toate aglomeraile UAT-ului. În prezent, clusterul nu dispune de un sistem de canalizare, însă există lucrări în derulare pentru realizarea a 5 SEAU și a rețelilor de canalizare in satele Marcea, Prodănești, Ionești, Guguianca, Fotești, Bucșani, Delureni, Fiscalia și Dealu Mare.

6.4.2.9 Scundu-Orlești

Clusterul cuprinde aglomerările Scundu (sate Scundu, Blejani, Crangu, Scundu) și Orlești (sate Orlești, Silea, Procopoaia).

În vederea asigurării unui grad de acoperire de 100% în comuna Scundu, investițiile propuse sunt următoarele:

- 2 Stații de pompare apă uzată;
- Conducte de refulare, L=1 km;
- Extindere rețea de canalizare, L=7 km.

6.4.2.10 Drăgășani

Aglomerarea Drăgășani include satele Drăgășani, Capu Dealului, Zlătărei (UAT Drăgășani) și satele Voicesti și Voicestii din Vale din cadrul UAT Voicesti.

Aglomerarea Drăgășani dispune de o stație de epurare a apei uzate cu echipamente de tratare primară și secundară și de un sistem de canalizare combinat, acoperind aprox. 43 % din populație. Celelalte localități nu sunt racordate la o rețea publică de evacuarea apei uzate.

Lucrări propuse

UAT Dragasani:

- extindere rețele canalizare din PVC, Dn=200+ 250mm, L=14 km (inclusiv lungime traversari)
- 11 statii de pompare
- conducte de refulare din PEID, PE100, De = 90+250 mm, L= 2.7 km (inclusiv lungime traversari)

UAT Voicesti

- 10.075 m (inclusiv lungime traversari) - rețele de canalizare noi în UAT Voicesti
- statii de pompare UAT Voicesi;
- 1 Camin menajer de pompare UAT Voicesti.

6.4.2.11 Berbești-Alunu-Mateești

Clusterul Berbești-Alunu-Mateești include toate localitățile celor trei UAT-uri.

În prezent, în UAT Alunu există o rețea de canalizare (L = 6.0 km) și o stație de epurare cu treaptă mecano-biologică. De asemenea, prin fonduri alocate prin OG 28/2013, se extinde rețeaua de canalizare și în satul Colțești.

Rețeaua de canalizare din UAT Berbești masoară 6 km, în prezent nefiind realizat niciun racord.

Prin fonduri OG 28/2013, se încercă realizarea a 15 km canalizare în UAT Mateești.

Pentru asigurarea capacității necesare de epurare cât și pentru acoperirea întregii aglomerări cu un sistem de canalizare centralizat, se propun următoarele investiții:

- Stație de epurare nouă (12,674 l.e.);

- 8 Stații de pompare apă uzată;
- Conducte de refulare, L = 4 km;
- Extindere rețea de canalizare Berbești, L = 25 km.

Apa uzată de la Berbești, Alunu și Mateesti va fi transferată către stația de epurare Berbești.

6.4.2.12 Grădiștea

Aglomerarea Grădiștea este format din toate localitățile UAT-ului. În prezent, clusterul dispune de un sistem de canalizare care măsoară cca. 6 km. Apa uzată colectată este transportată către stația de epurare existentă.

În această etapă (prin alte surse de finanțare) se vor realiza stația de epurare și extinderea rețelei de canalizare L = 46 km.

6.4.2.13 Livezi

Aglomerarea Livezi format din satele UAT-ului detine un sistem de canalizare finalizat în 2020..

6.4.2.14 Zătreni

Aglomerarea Zătreni este format din toate localitățile UAT-ului. În prezent, clusterul dispune de un sistem de canalizare care măsoară cca. 6.5 km. Apa uzată colectată este transportată către cele două stații de epurare existente.

6.4.2.15 Bălcești

Zona cuprinde, atât aglomerarea Bălcești, cât și localitățile aferente UAT-ului.

În prezent, există o rețea de colectare și o stație de tratare a apei uzate în aglomerarea Bălcești. Celelalte localități nu dispun de infrastructura de canalizare.

În prezent sunt în derulare lucrări de reabilitare și extindere a rețelelor de canalizare, precum și reabilitarea și extinderea stației de epurare existentă din localitatea Dălcești, prin fonduri europene alocate prin programul POS Mediu I.

6.4.2.16 Făurești

În prezent, aglomerarea Făurești (care include toate satele UAT-ului) sunt realizați 5.7 km canalizare, pentru care există doar 20 de racorduri. Apele uzate colectate sunt direcționate către stația de epurare, aflată în satul Găinești.

6.4.2.17 Vaideeni

În prezent, doar aglomerarea Vaideeni dispune de o rețea de canalizare și stație de epurare ape uzate menajere.

Lucrări propuse

În comuna Vaideeni se propune îmbunătățirea infrastructurii de apă uzată, prin următoarele măsuri:

- rețele de canalizare noi în UAT Vaideeni, L= 13.4 km (inclusiv lungime traversari)
- 11 stații de pompare în UAT Vaideeni
- 108 stații de pompare individuale în UAT Vaideeni
- conducte de refulare în UAT Vaideeni, L= 4.1 km (inclusiv lungime traversari) – 1,965 m conducte de refulare SPAU și 2,165 m conducte de refulare SPI
- apele uzate vor fi transferate la noua stație de epurare (5202 LE) ce se va construi la limita dintre UAT Horezu și UAT Maldarești și va deservi aglomerările Horezu și Vaideeni

6.4.2.18 Slătioara

Aglomerarea Slătioara include localitățile Slătioara, Mogești, Coasta Cerbului și Rugetu.

Localitatea Milostea reprezintă o aglomerare individuală, iar localitatea Gorunești intră în componența clusterului Stroești.

Există două stații de epurare, amplasate în satele Milostea și Slătioara, ale căror capacități acoperă necesarul întregii comune. În prezent, aceste stații sunt nefuncționale, deoarece nu s-au realizat racordurile necesare.

Datorită gradului de acoperire insuficient a sistemului de canalizare, investițiile propuse sunt următoarele:

- 3 stații de pompare apă uzată;
- Conducte de refulare, L=1.8 km;
- Extindere rețea de canalizare, L=10 km.

6.4.2.19 Copăceni

Datorită lipsei infrastructurii de apă uzată, investițiile propuse pentru aglomerarea Copăceni sunt următoarele:

- Stație de epurare nouă (2,709 l.e.);
- 20.931 m (inclusiv lungime traversari) - rețele de canalizare noi în UAT Copăceni;
- 16 stații de pompare în UAT Copăceni;
- 3.911 m – conducte de refulare în UAT Copăceni

6.4.2.20 Lăpușata

Clusterul Lăpușata deține rețea de canalizare și stație de epurare.

Pentru îmbunătățirea infrastructurii de apă uzată sunt necesare lucrări (finanțate din alte surse) de extindere a rețelei de canalizare.

6.4.2.21 Lădești

În clusterul Lădești există, în prezent, 5 km rețea de canalizare. Există, de asemenea, o stație de epurare.

6.4.2.22 Fântărești

În cadrul comunei Fântărești există sistem centralizat de colectare și epurare a apei uzate. Dar, datorită faptului ca stația de epurare existentă nu are capacitatea necesară, investițiile propuse sunt de extindere stație de epurare de la circa 1,500 l.e. la 4,096 l.e. - (2,596 l.e.).

6.4.2.23 Stănești

Clusterul format din satele UAT-ului nu dispune în prezent de sisteme de canalizare sau facilități de epurare.

În etapa următoare de dezvoltare se va realiza sistemul centralizat de colectare și epurare a apei uzate.

6.4.2.24 Măciuca - Valea Mare

Acesata aglomerare este formată din două UAT-uri constituite din satele celor aferente Măciuca și Valea Mare.

Comuna Măciuca nu deține sistem de canalizare.

Localitățile Valea Mare, Mărgineni și Drăganu formează aglomerarea Valea Mare. În această aglomerare a fost realizată o rețea de canalizare și o stație de epurare mecano-biologică.

În aglomerarea Măciuca – Valea Mare sunt propuse următoarele lucrări:

- 10.973 m (inclusiv lungime traversari) - rețele de canalizare noi în UAT Valea Mare - conductă PVC SN8 DN 250 mm;
- 28.057 m (inclusiv lungime traversari) - rețele de canalizare noi în UAT Măciuca - conductă PVC SN8 DN 250 mm.
- 1 stație de pompare și 4 camine menajere de pompare în UAT Valea Mare;
- 6 stații de pompare și 4 camine menajere de pompare în UAT Măciuca.
- 4 stații de pompare apă redimensionate în UAT Valea Mare
 - o Redimensionare SPAUEx 2 Q= 10,76 l/s, H= 9,00 mCA;
 - o Redimensionare SPAUEx 3 Q= 11,22 l/s, H= 28,00 mCA;
 - o Redimensionare SPAUEx 4 Q= 14,49 l/s, H= 24,00 mCA;
 - o Redimensionare SPAUEx 5 Q= 14,49 l/s, H= 24,00 mCA.
- 4.708 m – conducte de refulare în UAT Valea Mare din care :
- 5.467 m – conducte de refulare PEID PN 6 Dn 90 mm în UAT Măciuca
- Stație de epurare Valea Mare care să deservească întreaga aglomerare.

6.4.2.25 Roșiile

Clusterul cuprinde localitățile aferente comunei Roșiile.

Investițiile principale (în etapa 2014-2020 și următoarea, prin finanțare din alte surse) vor fi făcute pentru construirea unei stații de epurare a apei uzate și pentru construirea unei rețele de colectare a apei uzate deoarece, în prezent, nu există infrastructură de canalizare.

6.4.2.26 Cernișoara

Aglomerarea Cernișoara cuprinde localitățile Sărsănești-Obârșia, Cernișoara, Mădulari și Groși.

În prezent, aglomerarea dispune de sistem de canalizare și stație de epurare ape uzate menajere.

Datorită gradului de acoperire insuficient a sistemului de canalizare, investițiile propuse sunt următoarele:

- execuție rețea de canalizare din PVC KG SN8 Dn 250 mm, lungime totală 12771 m (inclusiv lungime traversari) rețele de canalizare noi în aglomerarea Cernișoara ;
- 17 - stații de pompare apă uzată noi și 3.162m conducte de refulare aferente.

6.4.2.27 Roești

Clusterul Roești este alcătuit din toate satele UAT-ului și dispune de un sistem centralizat de canalizare și stație de epurare ape uzate menajere. De asemenea, există lucrări în derulare privind extinderea canalizării menajere în clusterul Roești.

În etapa următoare de dezvoltare se propun lucrări de extindere a rețelei de canalizare în satul Baiasa.

6.4.2.28 Horezu

Reteaua de canalizare deservește doar orașul Horezu. Aceasta a fost construită pentru a funcționa în sistem divizor. Apa epurată este deversată în paraul Luncavat gravitațional.

Stația de epurare mecano – biologică este amplasată pe malul drept al pr. Luncavat, în apropierea limitei administrative dintre localitățile Horezu – Maldarești. Stația de epurare este construită pe domeniu privat.

Lucrări propuse

- rețele de canalizare noi în UAT Horezu, L= 13.984 km (inclusiv lungime traversari)
- reabilitare rețele de canalizare în UAT Horezu din PVC, cu diametrul Dn=250+400 mm și PAFSIN SN10000 Dn=500 mm, L= 1.1 km (inclusiv lungime traversari)
- stații de pompare în UAT Horezu
- 87 stații de pompare individuale în UAT Horezu
- conducte de refulare în UAT Horezu, L= 3.8 km (inclusiv lungime traversari) - 1,643 m aferente stațiilor de pompare ape uzate și 2,207 m conducte refulare aferente SPI
- stație de epurare nouă în UAT Maldarești care va servi aglomerarea Horezu și aglomerarea Vaideeni dimensionată pentru 5202 LE

6.4.2.29 Popești

În prezent, există două proiecte în derulare (AFM și OG 28/2013) prin care se asigură un sistem de colectare și tratare a apelor uzate pentru toate satele aferente clusterului Popești.

6.4.2.30 Șirineasa

Aglomerarea cuprinde aglomerările Șirineasa, Valea Alunișului, Slavitești și Aricioaia.

În prezent, există infrastructură de canalizare și stație de epurare în aglomerarea Șirineasa.

În etapa următoare de dezvoltare, se propun lucrări de extindere a rețelei de canalizare în satele Stavitești și Aricioaia.

6.4.2.31 Costești

Aglomerarea este formată din localitățile Bistrița, Pietreni, Văratici și Costești.

Sistemul de canalizare masoara, în prezent, 20.4 km. În cadrul aglomerării Costești există o stație de epurare a apelor uzate menajere, a cărei capacitate acoperă tot necesarul.

Datorită gradului de acoperire insuficient a sistemului de canalizare, investițiile propuse sunt următoarele:

- 2 stații de pompare apă uzată;
- Conducte de refulare, L=1.2 km;
- Extindere rețea de canalizare, L=3 km.

6.4.2.32 Tomșani

Clusterul cuprinde toate localitățile UAT-ului.

Pentru asigurarea capacității necesare de epurare, cât și pentru acoperirea întregii aglomerări cu un sistem de canalizare centralizat, se propun următoarele investiții:

- Extindere stație de epurare de la circa 1,500 l.e. la 3,897 l.e. - (2,397 l.e.);
- 10.373 m (inclusiv lungime traversari) - rețele de canalizare noi în UAT Tomsani
- 4 stații de pompare în UAT Tomsani:

6.4.2.33 Frâncești

Aglomerarea Frâncești este formată din aglomerarea Frâncești (satele Frâncești și Cosani) și aglomerările Balutoaia, Dezrobiti, Genuneni, Manailești, Mosteni, Surpatele și Viisoara.

Datorită lipsei infrastructurii de apă uzată, investițiile propuse sunt următoarele (aferente aglomerării Frâncești):

- Stație de epurare I (2,084 l.e.);
- 25.883 m (inclusiv lungime traversari) - rețele de canalizare noi în UAT Francești și 18742m (inclusiv lungime traversari) în comunele Genuneni și Manailești
- 24 stații de pompare în UAT Francești:

6.4.2.34 Amărăști

Clusterul Amărăști include toate localitățile UAT-ului. În prezent, clusterul dispune de un sistem centralizat de colectare a apelor uzate și o stație de epurare.

În etapa următoare de dezvoltare se propun lucrări de extindere a rețelei de canalizare.

6.4.2.35 Crețeni

Aglomerarea Crețeni cuprinde toate satele UAT-ului. Aglomerarea nu dispune de un sistem centralizat de colectare a apelor uzate, însă, este în derulare un proiect care presupune realizarea a 11 km de canalizare și construirea unei stații de epurare.

În vederea asigurării unui grad de acoperire de 100%, investițiile propuse sunt următoarele:

- 13.125 m (inclusiv lungime traversari) - rețele de canalizare noi în UAT Crețeni din conducte PVC SN8 DN 250 mm;
- 5 stații de pompare apă uzată noi, 3 camine menajere de pompare și conducte de refulare aferente;
- 2.010 m – conducte de refulare în UAT Crețeni din care :

6.4.2.36 Sutești

Aglomerarea Sutești cuprinde toate satele UAT-ului. Aglomerarea nu dispune de un sistem centralizat de colectare a apelor uzate, însă, este în derulare un proiect care presupune realizarea a 3 km de canalizare și construirea unei stații de epurare.

Pentru asigurarea capacității necesare de epurare cât și pentru acoperirea întregii aglomerări cu un sistem de canalizare centralizat, se propun următoarele investiții:

- Extindere stație de epurare de la circa 1000 le la 2258 le
- 3 stații de pompare apă uzată;
- Conducte de refulare, L=2.4 km;
- Extindere rețea de canalizare, L=4 km.

6.4.2.37 Mitrofani

Clusterul Mitrofani cuprinde toate satele UAT-ului. Aglomerarea nu dispune de un sistem centralizat de colectare a apelor uzate, însă, este în derulare un proiect care presupune realizarea a 4.7 km de canalizare și construirea unei stații de epurare.

În etapa următoare de dezvoltare se propun lucrări de extindere a rețelei de canalizare.

6.4.2.38 Lungești

Aglomerarea Lungești include toate localitățile UAT-ului.

Aglomerarea nu dispune de un sistem centralizat de colectare a apelor uzate.

În vederea asigurării unui grad de acoperire de 100%, investițiile propuse sunt următoarele:

- Executie retea de canalizare din PVC KG SN8, cu diametrul De 250mm, lungime totala 8.031m (inclusiv lungime traversari) retea de canalizare

- 8 Camine menajere de pompare;
- conducte refulare aferente stațiilor de pompare apă uzată din PEID, PE100, PN6, SDR 26, De 90 mm. în lungime de L=1.476 m;

6.4.2.39 Ștefănești

Aglomerarea Ștefănești este alcătuită din toate localitățile componente ale UAT-ului. În prezent, în cadrul aglomerației există, atât rețea de canalizare menajeră, cât și o stație de epurare monobloc.

În vederea asigurării unui grad de acoperire de 100%, investițiile propuse sunt următoarele:

- 2690 m (inclusiv lungime traversări) - rețele de canalizare noi în aglomerarea Ștefănești din conductă PVC SN8 DN 250 mm;
- 5 camine menajere de pompare apă uzată în aglomerarea Ștefănești;
- 651 m conducte refulare - PEID PN 6 Dn 80 mm.

6.4.2.40 Căineni

Clusterul Căineni este alcătuit din toate localitățile componente ale UAT-ului. În prezent, clusterul nu dispune de sistem centralizat de colectare a apelor uzate menajere.

Sunt propuse lucrări de realizare a rețelei de canalizare și a stației de epurare.

6.4.2.41 Boișoara

Clusterul Boișoara format din satele (aglomerațiile) Boișoara, Bumbulești și Găujani deține rețele de canalizare și stație de epurare, care deservesc întreg clusterul.

6.4.2.42 Sălătrucel

Clusterul Sălătrucel este alcătuit din toate localitățile componente ale UAT-ului. În prezent, în cadrul clusterului există, atât rețea de canalizare menajeră, cât și o stație de epurare monobloc.

În etapa următoare de dezvoltare sunt propuse lucrări de extindere a rețelei de canalizare.

6.4.2.43 Runcu

În prezent, clusterul Runcu, format din aglomerațiile UAT-ului, nu deține infrastructura de apă uzată.

Investițiile principale (etapa următoare de dezvoltare) vor fi făcute pentru construirea unei stații de epurare a apei uzate și pentru construirea unei rețele de colectare a apei uzate deoarece, în prezent, nu există infrastructură de canalizare.

6.4.2.44 Milcoiu

Clusterul Milcoiu include toate localitățile UAT-ului. În prezent, există rețea de canalizare și o stație de epurare doar în aglomerarea Comanca.

În etapa următoare de dezvoltare sunt propuse lucrări de extindere a rețelei de canalizare și realizarea unei stații de epurare care să acopere întreg clusterul.

6.4.2.45 Nicolae Bălcescu

Clusterul Nicolae Bălcescu este alcătuit din toate localitățile componente ale UAT-ului. În prezent, în cadrul clusterului există, atât rețea de canalizare menajeră, cât și o stație de epurare ape uzate menajere.

6.4.2.46 Bărbătești

Aglomerarea Bărbătești include toate satele UAT-ului.

În prezent, în cadrul clusterului există, atât rețea de canalizare menajeră, cât și o stație de epurare ape uzate menajere.

În vederea asigurării unui grad de acoperire de 100%, investițiile propuse sunt următoarele:

- 4 stații de pompare apă uzată;
- Conducte de refulare, L=2.4 km;
- Extindere rețea de canalizare, L=20 km.

6.4.2.47 Pietrari

Aglomerarea Pietrari include satele Pietrari și Pietrarii de Sus.

În prezent, în cadrul aglomerației există, atât rețea de canalizare menajeră, cât și o stație de epurare ape uzate menajere.

În vederea asigurării unui grad de acoperire de 100%, investițiile propuse sunt următoarele:

- extindere rețea de canalizare din PVC, Dn=250 mm, L= 12.2 km (inclusiv lungime traversari)
- 4 stații de pompare și 4 Camine menajere de pompare
- conducte refulare din PEID, PE100, PN6, SDR 17, De=90 mm, L=1.5 km (inclusiv lungime traversari).

6.4.2.48 Păușești

Aglomerarea Păușești cuprinde localitățile Păușești, Păușești – Otasau, Buzdugan, Văleni, Solicești, Barcanele, Cemelele Șerbănești.

În prezent, aglomerarea nu deține sistem de canalizare.

Lucrări propuse

Pentru aceasta aglomerare sunt propuse lucrări de realizare:

- Stației de epurare 2853 l.e.;
- 37.611 m (inclusiv lungime traversari) - rețele de canalizare noi în UAT Păușești
- 12 stații de pompare în UAT Păușești;

6.4.2.49 Stoenеști

Aglomerarea Stoenеști este alcătuit din toate localitățile componente ale UAT-ului. Clusterul nu dispune de un sistem centralizat de colectare a apelor uzate, însă, este în derulare un proiect care presupune realizarea unui sistem de canalizare și a unei stații de epurare.

Sunt propuse lucrări de extindere a rețelei de canalizare și a stației de epurare.

6.4.2.50 Bunești

Aglomerarea Bunești include toate satele UAT-ului, excepție făcând localitatea Gătejești, care intră în clusterul Băile Govora.

În prezent, în cadrul aglomerației există, atât rețea de canalizare menajeră, cât și o stație de epurare ape uzate menajere.

6.4.2.51 Păușești-Măglași

Aglomerarea cuprinde localitățile Coasta, Păușești Măglași, Valea Cheii, Vlăduceni, Ulmeșel, Pietrari (din UAT Păușești Măglași) și satul Cheia din UAT Băile Olănești.

Infrastructura pentru apă uzată există în Băile Olănești, Păușești-Măglași și Vlăduceni.

Lucrări propuse

- extindere rețea de canalizare din PVC, Dn = 250 mm, L= 30,016 km (inclusiv lungime traversari)
- 11 stații de pompare apă uzată noi și 26 stații de pompare individuale
- conducte refulare din PEID, PE 100, PN 10, De=90÷110 mm în lungime de L = 3,846 km (inclusiv lungime traversari)

6.4.2.52 Vlădești

Aglomerarea este formată din localitățile Vlădești și Priporu, din comuna Vlădești.

Aglomerarea deține sistem de canalizare, inclusiv stație de epurare.

În derulare, există un proiect PNDL pentru realizarea a 9,2 km rețea canalizare.

Lucrări propuse

- 2.645 m (inclusiv lungime traversari)– rețele de canalizare noi din conducte PVC KG SN8, cu diametrul De 250 în localitățile Priporu și Vlădești aferente UAT Vlădești
- 1 stație de pompare în localitățile aparținând UAT Vlădești.
- 222 m conducte de refulare

6.4.2.53 Voineasa

În aglomerarea Voineasa există deja rețea de canalizare și o stație de epurare ape uzate menajere.

Datorită gradului de acoperire insuficient a sistemului de canalizare, investițiile propuse sunt următoarele:

- execuție rețea de canalizare din PVC KG, SN8 , cu diametrul De 250÷315 mm, lungime totală 6.968 m (inclusiv lungime traversari) rețea de canalizare

- 6 - statii de pompare apa uzata noi in aglomerarea Voineasa
- conducte refulare de la statiile de pompare apa uzata din PEID, PE100, PN6, SDR 26, De 90 - 110 mm. in lungime de L=1.818 m:

6.4.2.54 Berislăvești

Aglomerarea Berislăvești este alcătuit din toate localitățile componente ale UAT-ului. În prezent, în cadrul clusterului există, atât rețea de canalizare menajeră, cât și o stație de epurare monobloc.

Lucrări propuse

În cadrul UAT Berislăvești se vor realiza următoarele lucrări:

- Realizarea unei stații de epurare 2878 l.e.;
- 19.126 m (inclusiv lungime traversari) - rețele de canalizare noi;
- 12 statii de pompare in UAT Berislavesti.

6.4.2.55 Perișani

Aglomerarea Perișani este alcătuit din toate satele componenete ale UAT-ului.

Datorită lipsei infrastructurii de apă uzată, investițiile propuse sunt următoarele:

- Stație de epurare noua (2,407 l.e.);
- 22.634 m - rețele de canalizare noi;
- 8 - statii de pompare apa uzata noi si 1.693 m conducte de refulare;

6.4.2.56 Obârșia Lotrului

Datorită lipsei infrastructurii de apă uzată, investițiile propuse sunt următoarele:

- Stație de epurare noua (2,032 l.e.);
- 3 stații de pompare apa uzată;
- Conducte de refulare, L=1.8 km;
- Rețea noua de canalizare, L=8 km;

6.4.2.57 Laloșu

Aglomerarea Laloșu este formată din toate localitățile UAT-ului, excepție făcând satul Oltetani. În prezent, aglomerarea nu dispune de un sistem de canalizare.

Datorită lipsei infrastructurii de apă uzată, investițiile propuse pentru aglomerarea Laloșu sunt următoarele:

- Stație de epurare noua (2,572 l.e.);
- Executie retea de canalizare din PVC KG SN8, cu diametrul De 250mm, lungime totala **22.300 m (inclusiv lungime traversari)** retea de canalizare
- Statiile de pompare vor fi de doua tipuri:

- De capacitate mica **6 buc** (camin de pompare) CMP – tip preabricat, compatibile pentru instalarea lor in soluri cu panza freatica.
- Statii de pompare cu separare de solide SPAU **11 buc**– tip cheson din beton armat.
- Conducte refulare de la statiile de pompare apa uzata din PEID, PE100, PN6, SDR 26, Dn 50-120mm. in lungime de L=6902m.

6.4.2.58 Șușani

Aglomerarea Șușani include toate localitățile UAT-ului. În prezent, clusterul dispune de un sistem centralizat de colectare a apelor uzate și o stație de epurare.

Datorită lipsei infrastructurii de apă uzată, investițiile propuse sunt următoarele:

- Infiintare retea de canalizare noua din conducte PVC, Dn=250 mm, L=18.7 km (inclusiv lungime traversari)
- 11 statii de pompare apa uzata
- conducte de refulare, din PEID, PE100, PN6, SDR 26, De= 90+125 mm , L= 3 km (inclusiv lungime traversari)
- statie de epurare noua in UAT Susani dimensionata pentru 2.774 LE;

6.4.2.59 Gușoeni

Aglomerarea Gușoeni include toate localitățile UAT-ului. În prezent, clusterul nu dispune de un sistem centralizat de colectare a apelor uzate.

Datorită lipsei infrastructurii de apă uzată, investițiile propuse sunt următoarele:

- 10.915 m (inclusiv lungime traversari) - retele de canalizare noi;
- 3 - statii de pompare apa uzata noi, 9 camine menajere de pompare si conducte de refulare aferente:
- 3.692 m – conducte de refulare;

6.4.2.60 Stroești

Datorită lipsei infrastructurii de apă uzată, investițiile propuse pentru aglomerarea Stroești sunt următoarele:

- Stație de epurare noua (2,937 l.e.)
- 20.931 m (inclusiv lungime traversari) - retele de canalizare noi in UAT Copaceni;
- 28.405 m (inclusiv lungime traversari) - retele de canalizare noi in UAT Stroesti.
- 20 statii de pompare in UAT Stroesti.
- 4.497 m – conducte de refulare in UAT Stroesti

6.4.2.61 Prundeni

Aglomerarea Prundeni format din satele UAT-ului deține infrastructura de apă uzată. Sunt propuse urmatoarele investitii de extindere:

- Extindere rețea de canalizare cu o lungime totală de 9010 metri
- Construcția a 3 noi stații de pompare apă uzată și 982 metri conductă de refulare aferente;
- 1187 de camine de racord

6.4.2.62 Sinești

Aglomerarea Sinești formată din aglomerările (satele) comunei nu deține sistem centralizat de colectare și epurare a apei uzate.

În etapele următoare de dezvoltare a infrastructurii, se vor realiza lucrările aferente sistemului de canalizare.

6.4.2.63 Lăcusteni

Aglomerarea Lăcusteni este formată din toate localitățile UAT-ului. În prezent, aglomerarea nu dispune de un sistem de canalizare, însă există lucrări în derulare pentru realizarea unei SEAU și a rețelelor de canalizare în satele Lăcustenii de Sus, Gănești, Contea, Lăcusteni și Lăcustenii de Jos.

Este propusă extinderea rețelei de canalizare cu 2,0 km prin proiecte finanțate din alte surse.

6.4.2.64 Diculești

Aglomerarea cuprinde localitățile Colelia, Diculești, Băbeni-Oltețu și Budești.

Investițiile principale (alte surse de finanțare) vor fi făcute pentru construirea unei stații de epurare a apei uzate și pentru construirea unei rețele de colectare a apei uzate deoarece, în prezent, nu există infrastructură de canalizare.

6.4.2.65 Tetoiu

Aglomerarea cuprinde localitățile aferente comunei Tetoiu.

Investițiile principale (în etapa 2014-2020 și următoarea, prin finanțare din alte surse) vor fi făcute pentru construirea unei stații de epurare a apei uzate și pentru construirea unei rețele de colectare a apei uzate deoarece, în prezent, nu există infrastructură de canalizare.

6.4.2.66 Ghioroiu

Aglomerarea cuprinde localitățile Ghioroiu, Mierea, Poienari, Știrbești și Căzănești.

Investițiile principale (din etapa următoare de dezvoltare) vor fi făcute pentru construirea unei stații de epurare a apei uzate și pentru construirea unei rețele de colectare a apei uzate deoarece, în prezent, nu există infrastructură de canalizare.

6.4.2.67 Oteșani

Aglomerarea cuprinde toate localitățile UAT-ului.

Investițiile principale (alte surse de finanțare) vor fi făcute pentru construirea unei stații de epurare a apei uzate și pentru construirea unei rețele de colectare a apei uzate deoarece, în prezent, nu există infrastructură de canalizare.

6.4.2.68 Pesceana

Aglomerarea cuprinde toate localitățile UAT-ului.

Investițiile principale (etapa următoare de dezvoltare) vor fi făcute pentru construirea unei stații de epurare a apei uzate și pentru construirea unei rețele de colectare a apei uzate deoarece, în prezent, nu există infrastructură de canalizare.

6.4.2.69 Glăvile

Aglomerarea cuprinde toate localitățile UAT-ului.

Investițiile principale (alte surse de finanțare) vor fi făcute pentru construirea unei stații de epurare a apei uzate și pentru construirea unei rețele de colectare a apei uzate deoarece, în prezent, nu există infrastructură de canalizare.

6.4.2.70 Mădulari

Aglomerarea Mădulari include toate localitățile UAT-ului.

Investițiile principale (etapa următoare de dezvoltare) vor fi făcute pentru construirea unei stații de epurare a apei uzate și pentru construirea unei rețele de colectare a apei uzate deoarece, în prezent, nu există infrastructură de canalizare.

6.4.2.71 Racovița

Aglomerarea Racovița este alcătuită din Racovița, Bradu Clocotici și Copăcenii.

Investițiile principale (etapa următoare de dezvoltare) vor fi făcute pentru construirea unei stații de epurare a apei uzate și pentru construirea unei rețele de colectare a apei uzate deoarece, în prezent, nu există infrastructură de canalizare.

6.4.2.72 Titești

Aglomerarea Titești este alcătuită din toate satele componente ale UAT-ului.

Investițiile principale (etapa următoare de dezvoltare) vor fi făcute pentru construirea unei stații de epurare a apei uzate și pentru construirea unei rețele de colectare a apei uzate deoarece, în prezent, nu există infrastructură de canalizare.

6.4.2.73 Golești

Aglomerarea Golești este alcătuită din toate localitățile componente ale UAT-ului.

Investițiile principale (alte surse de finanțare) vor fi făcute pentru construirea unei stații de epurare a apei uzate și pentru construirea unei rețele de colectare a apei uzate deoarece, în prezent, nu există infrastructură de apă uzată.

6.4.2.74 Stoilești

În prezent aglomerarea Stoilești (format din toate satele UAT-ului) nu deține infrastructura de apă uzată.

Investițiile principale (etapa următoare de dezvoltare) vor fi făcute pentru construirea unei stații de epurare a apei uzate și pentru construirea unei rețele de colectare a apei uzate deoarece, în prezent, nu există infrastructură de canalizare.

6.4.2.75 Dănicei

Aglomerarea Dănicei este alcătuit din toate localitățile componente ale UAT-ului. În prezent, în cadrul clusterului nu există rețea de canalizare menajeră.

Investițiile principale (etapa următoare de dezvoltare) vor fi făcute pentru construirea unei stații de epurare a apei uzate și pentru construirea unei rețele de colectare a apei uzate deoarece, în prezent, nu există infrastructură de canalizare.



UNIUNEA EUROPEANA



GUVERNUL ROMÂNIEI



Instrumente Structurale
2007-2013

CAPITOLUL 7

PLANUL DE INVESTITII PE TERMEN LUNG

CUPRINS

7.	PLANUL DE INVESTIȚII PE TERMEN LUNG	3
7.1	Rezumat	3
7.2	Contextul de Planificare	4
7.2.1	Apa potabilă	4
7.2.2	Colectarea și tratarea apelor uzate	6
7.3	Măsuri de investiție pe Termen Lung	8
7.3.1.	Planul de investiții pe termen lung pentru zonele rurale	9
7.4	Parametrii de Proiectare și Pre-dimensionare de bază	27
7.4.1	Proiectarea stațiilor de tratare a apei	27
7.4.2	Criterii de proiectare – epurarea apelor uzate	31
7.5	Costuri unitare	35
7.5.1	Generalități	35
7.5.2	Costuri de investiție	36
7.5.3	Costuri de întreținere și exploatare	40
7.6	Costuri de Investiție	40
7.7	Costuri de Operare, Întreținere și Administrare	41
7.7.1	Epurarea apelor uzate	41
7.8	Programul de Implementare și Etapizarea Măsurilor	44
7.8.1	Criteriile pentru Etapizare	44
7.8.2	Programul de Implementare și Planul de Etapizare	46
7.9	Impactul Măsurilor Propuse	47
7.9.1	Introducere	47
7.9.2	Utilizarea terenului	49
7.9.3	Solul și geologia	51
7.9.4	Resurse de apă	54
7.9.5	Calitatea aerului	56
7.9.6	Folosințe agricole	58
7.9.7	Resurse biologice	59
7.9.8	Valorile culturale	61
7.9.9	Zgomotul	63
7.9.10	Siguranța publică, substanțe periculoase	65
7.9.11	Controlul traficului, transport	67
7.9.12	Peisajul	69
7.10	Atingerea Obiectivelor	71
7.11	Cerințe Instituționale	71
7.11.1	Cerințe legislative actuale	71
7.11.2	Aranjamente instituționale	78
Concluzie	81	

7. PLANUL DE INVESTIȚII PE TERMEN LUNG

7.1 Rezumat

Măsurile de investiții pe termen lung au fost prezentate astfel:

- Analiza și evaluarea situației existente (capitolul 2);
- Definirea aglomerărilor și proiecțiile consumului de apă și a cantității de apă uzată (capitolul 3);
- Compararea rezultatelor analizelor și evaluării situației existente cu Obiectivele Naționale și Județene (capitolul 4);
- Pe lângă alte probleme, o mare parte a capitolului “Analiza și selecția alternativelor optime” o reprezintă determinarea unor aglomerări corespunzătoare sistemelor de apă potabilă și apă uzată. Planul de investiții pe termen lung se bazează pe rezultatele analizei opțiunilor (capitolul 5);
- Strategia județului descrisă în capitolul 6.

Parametri principali de proiectare pentru planul de investiții pe termen lung sunt prezentați în capitolul 3 și în corespondență cu Anexa 7.3.3.

Pentru estimarea investiției și costurilor de exploatare, a fost creată o Bază de Date a Prețurilor Unitare. Obiectivul acestei Baze de Date a Prețurilor Unitare constă în determinarea unui cost estimativ solid pentru alocarea bugetelor diferitelor măsuri.

Proiectele de infrastructură, cum sunt stațiile de epurare și proiectele majore de canalizare, de regulă, prezintă riscul depășirii bugetelor definite anterior (schimbări ale condițiilor amplasamentului, reabilitare în paralel cu funcționarea, reabilitarea structurilor din beton existente, întâzieri ce nu depind de Antreprenor, probleme de forță majoră, etc.). Chiar și micile abateri pot cauza depășiri considerabile ale bugetului alocat.

În plus, în conformitate cu Obligațiile Naționale (POS, Tratatul de Aderare) va exista o serie de proiecte de construcție importante, în următorii ani, care vor cauza, probabil, costuri specifice ridicate.

Ca urmare, Consultantul și-a luat o marja de siguranță pentru estimarea costurilor specifice, în scopul evitării depășirilor de buget pe durata implementării.

Baza de Date a Costurilor Unitare a fost creată pe baza proiectelor de infrastructură similare din România sau alte țări est-europene.

Sumarul capitolului Baza de Date a Prețurilor Unitare și proveniența costurilor specifice sunt prezentate în Anexa D1.1.

Planul de investiții pe termen lung cuprinde componentele proiectului ce urmează a fi implementate în următorii 30 ani. Detalii despre aceste componente sunt prezentate în Anexa 7.3.3.

Impactul măsurilor propuse pe termen lung este analizat în sub-capitolul 7.9.

Asa cum s-a menționat anterior, consolidarea instituțională constă în procesul de regionalizare. Sub-capitolul 7.11 prezintă recomandările Consultantului pentru procesul de stabilire a Asociației de Dezvoltare Intercomunitară și a Operatorului Regional. Este important de menționat, încă o dată, că aceste reglementări instituționale sunt obligatorii pentru aprobarea Fondurilor de Coeziune; procesul de regionalizare reprezintă condiția de bază (conform POS Mediu), pentru o dezvoltare corectă a sectorului de apă potabilă și apă uzată.

7.2 Contextul de Planificare

7.2.1 Apa potabilă

Perioada	Sursa	Tratare	Rețea
2007 - 2013	Finalizarea investițiilor în curs	Finalizarea investițiilor în curs	Finalizarea investițiilor în curs
2014 - 2023	- Reabilitarea structurilor captarilor de rau existente; - Reabilitarea /reinnoirea frontului de captare pe baza programelor convenite - Reabilitarea /înlocuirea conductelor de aducțiune apă brută - Înlocuirea echipamentelor mecano-electrice de la fronturile de captare pe baza programului convenit	- Construirea de facilități noi de tratare ca parte a unui program pe termen lung; - Reabilitarea facilităților existente care nu au fost incluse în programul anterior; - Dotarea tuturor stațiilor de tratare cu sisteme de recuperare a nămolului.	- Continuarea extinderii rețelei pentru a ajunge la o rată de acoperire de 100% în zonele urbane majore; - Continuarea extinderii rețelei pentru a ajunge la o rată de acoperire de 80% în zonele cu comunități mai mici; - Rafinarea magistralelor pentru a asigura o alimentare adecvată cu apă acolo unde este necesar; - Finalizarea înlocuirii conductelor magistrale din azbo-ciment;

Perioada	Sursa	Tratare	Rețea
			- Continuarea înlocuirii tronsoanelor defecte din rețea pe baza rezultatelor programului privind pierderile de apă; - Inceperea elaborării unui model hidraulic al rețelei pentru a optimiza performanța rețelei;
2021 - 2027	- Înlocuirea continuă a echipamentelor mecano-electrice de la fronturile de captare pentru a îmbunătăți eficiența energetică - Reabilitare continuă a fronturilor de captare pe baza programului convenit	- Înlocuirea partilor majore ale echipamentelor mecano-electrice în conformitate cu programul convenit și pentru a economisi energia electrică; - Continuarea reabilitării facilităților existente; - Dotarea cu facilități suplimentare de tratare acolo unde calitatea apei este îndoielnică	- Continuarea înlocuirii tronsoanelor defecte din rețea; - Efectuarea schimbărilor necesare ale rețelei bazate pe rezultatele modelului hidraulic; - Extinderea rețelei atât cât este necesar în conformitate cu planul urbanistic; - Menținerea unei campanii proactive de control a pierderilor de apă.
2027-2030	- Reabilitarea componentelor majore structurale ale captărilor de apă de suprafață; - Înlocuirea sistemului SCADA pentru fronturile de captare	- Reabilitarea componentelor structurale majore ale stațiilor de tratare; - Analiza nevoii de capacitate suplimentară de tratare în comparație cu schimbările survenite în profilul cererii	- Continuarea înlocuirii rețelei pe baza rezultatelor campaniei de control al pierderilor; - Analiza rezultatelor modelului hidraulic
2031 - 2035	- Întreținerea echipamentului pentru a se asigura faptul că nu există lipsuri în alimentare.	- Înlocuirea echipamentului și structurilor în conformitate cu programul convenit.	- Continuarea înlocuirii rețelei pe baza rezultatelor campaniei de control al pierderilor
2036 - 2043	- Întreținerea echipamentului pentru a	- Înlocuirea echipamentului și	- Continuarea înlocuirii rețelei pe baza

Perioada	Sursa	Tratare	Rețea
	se asigura faptul că nu exista lipsuri în alimentare.	structurilor în conformitate cu programul convenit	rezultatelor campaniei de control al pierderilor.

7.2.2 Colectarea și tratarea apelor uzate

Perioada	Canalizare	Epurare	Nămol
2007 - 2013	Finalizarea investițiilor în curs	Finalizarea investițiilor în curs	Finalizarea investițiilor în curs
2014 - 2023	- Extinderea rețelei în zonele urbane ce nu sunt acoperite în programul de investiții prioritare pentru a realiza 95% gard de acoperire pentru zona urbană; - Continua instalare a conductelor magistrale pentru schemele regionale de apă uzată (clustere de apă uzată); - Instalarea unor tronsoane non cheie ale rețelei în localitățile recent conectate; - Continua înlocuirea tronsoanelor cu probleme ale rețelei existente; - Instalarea tronsoanelor cheie ale rețelei în localitățile sub 10,000 pe care nu sunt parti ale schemelor de dezvoltare regionala.	- Reabilitarea/extinderea facilităților existente de epurare pentru o populație echivalenta sub 10,000; - Realizarea unor facilități de epurare noi pentru partile care au mai ramas din schemele de dezvoltare regionala privind epurarea apelor uzate; - Realizarea unor facilități de epurare noi în funcție de realizarea noilor sisteme de colectare a apelor uzate.	- Realizarea facilităților de tratare a nămolului la toate stațiile de epurare noi; - Realizarea unui program de monitorizare a nămolului pentru a se vedea daca acesta poate fi folosit în agricultura; - Adoptarea unor metode alternative de evacuare a nămolului, că de ex. uscare sau incinerare.
2023 - 2027	- Furnizarea pentru prima data a serviciilor de canalizare în localitățile rurale ce nu	- Constructie completa a facilităților adecvate de tratare pentru comunitățile rurale, așa cum se cere în	- Extinderea facilităților de tratare a nămolului dupa cum este necesar; - Înlocuirea elementelor

Perioada	Canalizare	Epurare	Nămol
	sunt acoperite de Directiva, între 500 și 2,000 p.e. - Continua înlocuirea tronsoanelor cu probleme ale rețelei existente; - Dezvoltarea unui model hidraulic pentru comunitățile urbane importante; - Realizarea unor lucrări de îmbunătățire ale deversoarelor conductelor de canalizare în sistem combinat; - Dotarea cu echipament care să colecteze materialul vidanjabil din fosele septice.	prevederile Directivei; - Înlocuirea elementelor majore ale echipamentelor mecano-electrice în conformitate cu programul convenit.	majore ale echipamentelor mecano-electrice în conformitate cu programul convenit; - Inceperea evacuării nămolului pe terenuri în conformitate cu legislația.
2027-2030	- Extinderea rețelelor după cum este necesar; - Continua înlocuirea tronsoanelor vechi ale rețelei; - Reconfigurarea rețelei pe baza rezultatelor modelului hidraulic al rețelei.	- Realizarea unei tratări adecvate cum sunt fosele septice pentru comunitățile cu p.e. sub 5000. - Înlocuirea echipamentelor mecano-electrice în conformitate cu programul convenit; - Analizarea performanței/eficienței stațiilor de epurare existente și modificarea lor dacă este necesar.	- Întreținerea facilităților; - Continuarea programului de evacuare ecologică a nămolului pe terenuri.
2031 - 2035	- Extinderea rețelelor după cum este necesar; - Continua înlocuirea tronsoanelor vechi ale rețelei; - Reconfigurarea rețelei	- Înlocuirea echipamentelor mecano-electrice în conformitate cu programul convenit; - Analizarea performanței/eficienței stațiilor de	- Întreținerea facilităților; - Continuarea programului de evacuare ecologică a nămolului pe terenuri.

Perioada	Canalizare	Epurare	Nămol
	pe baza rezultatelor modelului hidraulic al rețelei.	epurare existente și modificarea lor dacă este necesar.	
2036 - 2043	- Extinderea rețelelor dupa cum este necesar; - Continua înlocuirea tronsoanelor vechi ale rețelei; - Reconfigurarea rețelei pe baza rezultatelor modelului hidraulic al rețelei	- Înlocuirea echipamentelor mecano- electrice în conformitate cu programul convenit; - Analizarea performanței/ eficienței stațiilor de epurare existente și modificarea lor dacă este necesar.	- Întreținerea facilităților; - Continuarea programului de evacuare ecologica a nămolului pe terenuri

7.3 Măsurile de Investiție pe Termen Lung

Planul de investiții pe termen lung cuprinde măsurile proiectului ce vor fi implementate. Lista detaliată a acestor componente se găsește în Anexa 7.3.3.

Detalierea lucrărilor și măsurilor specifice a fost întocmită ținându-se cont de următoarele categorii:

- Captarea apei;
- Tratare apei;
- Distribuția apă;
- Colectarea apei uzate;
- Tratarea apei uzate.

Măsurile sunt prezentate atât pentru zonele urbane cât și pentru zonele rurale.

Pentru zonele urbane, acest capitol oferă, pentru fiecare subiect, un detaliu al măsurilor propuse care fac parte din planul de investiții pe termen lung. Aceste măsuri constituie rezultatul unei lungi faze de cunoaștere a sistemelor de apă și canalizare și a deficiențelor acestora, după îndelungi discuții cu beneficiarii și operatorii locali.

Pentru zonele rurale, costurile și anii de implementare sunt sumarizati în Anexa 7.3.1.

De asemenea, lista măsurilor include, atunci când zonele urbane sau rurale sunt conectate între ele, conductele principale și facilitățile prevăzute în clusterelor de apă și apă uzată.

7.3.1. Planul de investiții pe termen lung

Pentru fiecare aglomerare, planul de investiții pe termen lung, tine cont de următoarele concepte:

- Conformarea cu Directivele UE relevante
- Suportabilitatea populației pentru investiție
- Capacitati de funcționare locale
- Probleme existente, așa cum au fost descrise în capitolul 2, crescând importanta fiecărei măsuri propuse
- Eficienta măsurii, corelata cu indicatorii adoptati, conform subiectului.

Următorul tabel centralizeaza indicatorii selectati, funcție de măsurile propuse, costul efectiv și performanta tehnică pentru fiecare măsură, funcție de subiect.

Tabel 7.3 - 1: Indicatori de performanță a măsurilor

Nr.	Subiectul măsurii	Eficiența tehnică	Eficiența cost
1	Surse de apă	- Apa subterana: numărul forajelor reabilitate - Apa de suprafață: îmbunătățirea debitului captat	Cost măsură /Număr de PE
2	Tratarea apei	Îmbunătățirea calității apei	
3	Distribuția apei	- Reabilitare: reducerea pierderilor (%) – măsura prioritara conform operatorului local - Extindere: îmbunătățire rata de conectare (%) – măsura prioritara conform operatorului local	
4	Distribuția apei	- Reabilitare: reducerea ratei de infiltrații și exfiltratii – măsura prioritara conform operatorului local - Extindere: îmbunătățirea ratei de conectare (%) – măsura prioritara conform operatorului local	
5	Epurare	- Eficienta tratare	

Anexa 7.3.3 cuprinde detalii ale măsurilor propuse. Acestea sunt prezentate în pachete și descrise cu detalii tehnice. S-a ținut cont de cerințe, din punct de vedere al asistenței tehnice, durata de implementare (inclusiv perioada licitării) și sunt prezentate în anexa mai sus menționată.

În final, costurile sunt centralizate și repartizate pe etape într-un tabel generic. Etapizarea reprezintă rezultatul prioritizărilor prezentate în capitolul 10.

Gradul de suportabilitate al populației este analizat și prezentat în capitolul 9.

Totalul costurilor de investiții pe categorii de costuri (milioane Euro) pentru fiecare UAT sunt prezentate în tabelul următor:



UNIUNEA EUROPEANA



GUVERNUL ROMANIEI



Investim în mediu. Credem în viitor

Instrumente Structurale
2007-2013

Nr.	Articol	Valcea	Brezoi	Bujoreni	Daesti	Budesti	Babeni	Galicea	Ionesti	Olanu
1	Alimentarea cu apa	5,432.92	1,020.72	0.00	261.74	295.49	231.36	3,933.80	0.00	4,675.86
1.1	Sursa de apa	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	58.89	0.00	278.70
1.2	Statie de tratare	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	329.93	0.00	334.24
1.3	Conducta de aductiune	5,432.92	244.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.4	Statie de pompare	0.00	105.55	0.00	0.00	0.00	0.00	66.36	0.00	79.95
1.5	Rețea de distribuție	0.00	482.61	0.00	261.74	271.65	231.36	3,478.62	0.00	3,982.97
1.6	Rezervor	0.00	187.80	0.00	0.00	23.85	0.00	0.00	0.00	0.00
2	Apa uzata	7,321.85	9,487.00	6,138.02	1,122.02	10,025.74	5,157.81	6,647.63	6,949.42	2,041.54
2.1	Statie de epurare	5,100.00	2,511.67	0.00	0.00	3,066.29	2,984.63	0.00	2,481.03	0.00
2.2	Statie de pompare	655.99	978.32	1,058.87	196.85	856.59	651.54	0.95	196.85	1,177.64
2.3	Conducte de refulare	225.93	1,733.64	155.86	98.42	261.32	57.06	664.88	137.79	858.39
2.4	Colector principal	0.00	929.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.5	Reabilitare rețea de canalizare	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.6	Extindere rețea de canalizare	1,339.93	3,334.13	4,923.29	826.75	5,841.53	1,464.58	5,981.80	4,133.75	5.51
TOT	Total	12,754.77	10,507.72	6,138.02	1,383.75	10,321.23	5,389.16	10,581.43	6,949.42	6,717.40

Nr.	Articol	Orlesti	Dragoesti	Scundu	Prundeni	Dragasani	Muereasca	Ocnele Mari	Mihaesti	Alunu
1	Alimentarea cu apa	1,709.46	1,972.85	1,050.36	2,198.54	0.00	3,572.83	0.00	0.00	740.14
1.1	Sursa de apa	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.2	Statie de tratare	0.00	254.61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.3	Conducta de aductiune	288.71	0.00	0.00	0.00	0.00	65.62	0.00	0.00	0.00
1.4	Statie de pompare	0.00	47.22	0.00	0.00	0.00	66.36	0.00	0.00	196.85
1.5	Rețea de distribuție	1,376.34	1,555.72	1,050.36	1,992.07	0.00	3,440.85	0.00	0.00	543.29
1.6	Rezervor	44.41	115.30	0.00	206.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	Apa uzata	3,602.26	5,672.17	2,125.93	1,992.51	1,603.12	6,574.62	0.00	17,034.00	8,241.24
2.1	Statie de epurare	0.00	2,189.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.2	Statie de pompare	196.85	721.01	131.23	39.37	641.18	524.92	0.00	2,135.63	328.08
2.3	Conducte de refulare	98.42	211.95	65.62	16.69	0.00	262.46	0.00	883.99	196.85
2.3	Colector principal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.4	Reabilitare rețea de canalizare	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14,014.38	7,716.32
2.5	Extindere rețea de canalizare	3,307.00	2,549.60	1,929.08	1,936.45	961.94	5,787.24	0.00	0.00	0.00
TOT	Total	5,311.72	7,645.02	3,176.29	4,191.04	1,603.12	10,147.45	0.00	17,034.00	8,981.38

Nr.	Articol	Berbesti	Sinesti	Gradistea	Livezi	Zatreni	Lacusteni	Balcesti	Mateesti	Fauresti
1	Alimentarea cu apa	215.11	1,129.89	0.00	3,387.41	0.00	261.34	0.00	2,068.86	2,874.79
1.1	Sursa de apa	83.88	0.00	0.00	232.25	0.00	0.00	0.00	83.88	41.94
1.2	Statie de tratare	0.00	0.00	0.00	250.69	0.00	0.00	0.00	35.03	35.03
1.3	Conducta de aductiune	0.00	118.11	0.00	30.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.4	Statie de pompare	131.23	196.85	0.00	105.35	0.00	0.00	0.00	65.62	262.46
1.5	Rețea de distribuție	0.00	814.94	0.00	2,686.63	0.00	261.34	0.00	1,810.97	2,535.36
1.6	Rezervor	0.00	0.00	0.00	81.71	0.00	0.00	0.00	73.37	0.00
2	Apa uzata	10,706.04	7,234.57	15,636.38	11,916.08	1,574.76	551.17	0.00	5,905.35	4,212.48
2.1	Statie de epurare	3,029.09	2,155.96	2,467.45	2,146.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.2	Statie de pompare	524.92	262.46	328.08	590.54	131.23	0.00	0.00	262.46	196.85
2.3	Conducte de refulare	262.46	131.23	164.04	360.88	65.62	0.00	0.00	131.23	157.48
2.4	Colector principal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.5	Reabilitare rețea de canalizare	6,889.58	4,684.91	12,676.82	8,818.66	1,377.92	551.17	0.00	5,511.66	3,858.16
2.6	Extindere rețea de canalizare	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TOT	Total	10,921.15	8,364.46	15,636.38	15,303.48	1,574.76	812.51	0.00	7,974.21	7,087.27

Nr.	Articol	Lalosu	Valdeeni	Slatioara	Stroesti	Copaceni	Lapusata	Ladesti	Fartatesti	Stanesti
1	Alimentarea cu apa	909.19	946.54	0.00	1,795.79	467.85	326.59	0.00	2,109.13	573.97
1.1	Sursa de apa	46.87	0.00	0.00	0.00	0.00	104.93	0.00	83.88	0.00
1.2	Statie de tratare	862.33	946.54	0.00	0.00	257.62	0.00	0.00	0.00	0.00
1.3	Conducta de aductiune	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.4	Statie de pompare	0.00	0.00	0.00	165.91	48.84	98.30	0.00	33.18	56.53
1.5	Rețea de distribuție	0.00	0.00	0.00	1,629.88	134.49	123.36	0.00	1,992.07	517.45
1.6	Rezervor	0.00	0.00	0.00	0.00	26.90	0.00	0.00	0.00	0.00
2	Apa uzata	6,741.16	12,334.57	3,070.78	12,094.72	9,559.09	1,607.57	8,001.00	5,775.75	5,290.45
2.1	Statie de epurare	1,623.23	0.00	0.00	2,659.42	2,484.40	0.00	1,898.81	2,350.64	211.85
2.2	Statie de pompare	917.00	1,686.92	196.85	1,312.30	1,049.84	131.23	328.08	262.46	262.46
2.3	Conducte de refulare	724.73	508.49	118.11	295.07	256.62	98.42	262.46	131.23	131.23
2.4	Colector principal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.5	Reabilitare rețea de canalizare	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.6	Extindere rețea de canalizare	3,476.20	10,139.15	2,755.83	7,827.94	5,768.23	1,377.92	5,511.66	3,031.41	4,684.91
TOT	Total	7,650.35	13,281.11	3,070.78	13,890.51	10,026.93	1,934.15	8,001.00	7,884.88	5,864.42

Nr.	Articol	Maciuca	Valea Mare	Diculești	Rosiile	Tetoiu	Ghioroiu	Cernisoara	Roesti	Horezu
1	Alimentarea cu apă	3,835.71	840.90	3,354.22	5,685.27	810.35	891.90	3,169.32	1,377.83	5,021.23
1.1	Sursa de apă	437.14	0.00	83.88	83.88	41.94	41.94	121.87	41.94	399.81
1.2	Statie de tratare	788.47	54.33	35.03	39.20	35.03	35.03	194.67	35.03	1,176.26
1.3	Conducta de aducțiune	1,120.92	541.81	55.77	295.27	0.00	0.00	0.00	0.00	1,018.25
1.4	Statie de pompare	183.75	47.89	66.36	131.23	99.55	0.00	48.87	33.18	0.00
1.5	Rețea de distribuție	1,158.58	196.87	3,024.33	5,034.51	633.84	814.94	2,782.81	1,267.68	2,426.91
1.6	Rezervor	146.85	0.00	88.85	101.19	0.00	0.00	21.11	0.00	0.00
2	Apa uzată	8,746.90	6,031.75	7,635.36	11,791.86	10,866.51	6,310.96	4,842.40	413.37	14,749.99
2.1	Statie de epurare	0.00	1,299.11	1,874.36	2,586.07	2,063.60	504.03	0.00	0.00	2,256.90
2.2	Statie de pompare	656.15	393.69	328.08	328.08	393.69	196.85	1,115.46	0.00	2,433.97
2.3	Conducte de refulare	358.72	354.85	196.85	196.85	196.85	98.42	207.47	0.00	530.91
2.4	Colector principal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.5	Reabilitare rețea de canalizare	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	440.89
2.6	Extindere rețea de canalizare	7,732.03	3,984.10	5,236.08	8,680.86	8,212.37	5,511.66	3,519.47	413.37	9,087.33
TOT	Total	12,582.61	6,872.64	10,989.57	17,477.13	11,676.86	7,202.86	8,011.72	1,791.20	19,771.23

Nr.	Articol	Maldaresti	Otesani	Popesti	Sirineasa	Costesti	Tomsani	Francesti	Pesceana	Glavile
1	Alimentarea cu apa	3,381.87	3,689.84	0.00	790.00	1,759.99	940.33	3,729.84	2,476.07	112,411.19
1.1	Sursa de apa	0.00	83.88	0.00	0.00	24.24	8.20	200.25	41.94	83.88
1.2	Statie de tratare	0.00	35.03	0.00	0.00	98.00	25.69	167.66	35.03	35.03
1.3	Conducta de aductiune	0.00	65.62	0.00	0.00	0.00	0.00	74.59	0.00	144.35
1.4	Statie de pompare	0.00	196.85	0.00	65.62	0.00	207.72	67.39	130.18	65,615.00
1.5	Rețea de distribuție	3,381.87	3,169.20	0.00	724.39	362.19	698.72	2,939.34	2,234.86	2,118.84
1.6	Rezervor	0.00	139.27	0.00	0.00	1,275.56	0.00	280.61	34.07	44,414.10
2	Apa uzata	9,796.06	8,561.97	0.00	649.59	1,036.72	5,422.76	17,146.79	7,668.60	9,951.81
2.1	Statie de epurare	426.24	2,499.14	0.00	0.00	0.00	2,170.45	2,654.67	464.07	1,920.54
2.2	Statie de pompare	1,443.53	459.31	0.00	65.62	131.23	262.46	1,574.76	393.69	393.69
2.3	Conducte de refulare	209.97	229.65	0.00	32.81	78.74	131.23	619.47	196.85	196.85
2.4	Colector principal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.5	Reabilitare rețea de canalizare	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.6	Extindere rețea de canalizare	7,716.32	5,373.87	0.00	551.17	826.75	2,858.62	12,297.89	6,613.99	7,440.74
TOT	Total	13,177.93	12,251.81	1,439.59	2,796.71	6,363.10	20,876.63	10,144.66	122,363.01	8,263.72

Nr.	Articol	Amarasti	Creteni	Sutesti	Gusoieni	Mitrofani	Madulari	Susani	Lungesti	Stefanesti
1	Alimentarea cu apa	1,531.62	1,097.76	884.49	2,543.82	1,000.40	6,343.22	595.47	0.00	767.53
1.1	Sursa de apa	41.94	83.88	58.71	125.81	34.29	167.75	41.94	0.00	85.62
1.2	Statie de tratare	35.03	35.03	35.03	35.03	0.00	105.08	0.00	0.00	557.15
1.3	Conducta de aductiune	137.79	0.00	0.00	190.28	13.12	0.00	0.00	0.00	124.76
1.4	Statie de pompare	66.36	0.00	66.36	99.55	65.62	524.92	0.00	0.00	0.00
1.5	Rețea de distribuție	1,177.13	905.49	724.39	1,955.85	887.38	5,432.92	553.53	0.00	0.00
1.6	Rezervor	73.37	73.37	0.00	137.30	0.00	112.55	0.00	0.00	0.00
2	Apa uzata	6,732.10	4,273.83	1,791.78	4,327.30	1,496.02	6,490.87	11,732.76	8,837.52	1,852.99
2.1	Statie de epurare	0.00	0.00	335.13	420.91	0.00	388.68	1,887.07	2,881.26	0.00
2.2	Statie de pompare	262.46	524.92	196.85	656.15	65.62	393.69	1,296.69	204.74	204.74
2.3	Conducte de refulare	131.23	131.89	157.48	242.25	52.49	196.85	593.26	195.43	186.12
2.4	Colector principal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.5	Reabilitare rețea de canalizare	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.6	Extindere rețea de canalizare	6,338.41	3,617.03	1,102.33	3,007.99	1,377.92	5,511.66	7,955.74	5,556.09	1,462.13
TOT	Total	8,263.72	5,371.59	2,676.28	6,871.12	2,496.43	12,834.09	12,328.22	8,837.52	2,620.52

Nr.	Articol	Voicesti	Caineni	Boisoara	Racovita	Titesti	Perisani	Salatrucel	Berislavesti	Runcu
1	Alimentarea cu apa	814.94	410.68	0.00	1,016.52	934.46	141.84	0.00	0.00	1,028.18
1.1	Sursa de apa	0.00	48.48	0.00	41.94	365.26	0.00	0.00	0.00	41.94
1.2	Statie de tratare	0.00	0.00	0.00	35.03	569.20	0.00	0.00	0.00	35.03
1.3	Conducta de aductiune	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	91.86
1.4	Statie de pompare	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	33.18	0.00	0.00	0.00
1.5	Rețea de distribuție	362.19	362.19	0.00	905.49	0.00	108.66	0.00	0.00	814.94
1.6	Rezervor	452.74	0.00	0.00	34.07	0.00	0.00	0.00	0.00	44.41
2	Apa uzata	3,683.17	8,133.37	0.00	7,192.23	6,378.59	10,017.60	498.67	10,397.13	3,595.74
2.1	Statie de epurare	0.00	2,372.38	0.00	499.50	276.39	2,179.51	0.00	2,605.99	269.06
2.2	Statie de pompare	590.54	328.08	0.00	393.69	393.69	524.92	65.62	787.38	196.85
2.3	Conducte de refulare	316.13	196.85	0.00	236.21	196.85	111.09	19.68	79.46	98.42
2.4	Colector principal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.5	Reabilitare rețea de canalizare	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.6	Extindere rețea de canalizare	2,776.50	5,236.08	0.00	6,062.83	5,511.66	7,202.09	413.37	6,924.30	3,031.41
TOT	Total	4,498.11	8,544.05	0.00	8,208.75	7,313.04	10,159.44	498.67	10,397.13	4,623.92

Nr.	Articol	Golesti	Milcoiu	N. Balcescu	Stollesti	Danicei	Barbatesti	Pietrari	Pausesti	Stoenesti
1	Alimentarea cu apa	4,562.07	1,405.37	0.00	1,227.10	1,267.68	0.00	111.68	0.00	1,857.05
1.1	Sursa de apa	125.81	16.83	0.00	152.97	0.00	0.00	15.89	0.00	41.94
1.2	Statie de tratare	35.03	464.46	0.00	710.36	0.00	0.00	95.80	0.00	35.03
1.3	Conducta de aductiune	249.34	0.00	0.00	95.55	0.00	0.00	0.00	0.00	236.21
1.4	Statie de pompare	110.98	209.89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	328.08
1.5	Rețea de distribuție	3,984.14	688.17	0.00	268.23	1,267.68	0.00	0.00	0.00	1,159.02
1.6	Rezervor	56.78	26.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	56.78
2	Apa uzata	10,758.60	7,452.96	0.00	9,619.16	6,868.64	5,931.60	4,249.68	11,909.39	13,725.08
2.1	Statie de epurare	2,274.58	346.85	0.00	0.00	412.12	0.00	0.00	0.00	3,066.94
2.2	Statie de pompare	328.08	328.08	0.00	328.08	393.69	262.46	558.01	704.41	352.21
2.3	Conducte de refulare	164.04	164.04	0.00	196.85	275.58	157.48	92.96	110.62	522.73
2.4	Colector principal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.5	Reabilitare rețea de canalizare	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.6	Extindere rețea de canalizare	7,991.91	6,613.99	0.00	9,094.24	5,787.24	5,511.66	3,598.71	11,094.36	9,783.20
TOT	Total	15,320.68	8,858.33	0.00	10,846.26	8,136.32	5,931.60	4,361.36	11,909.39	15,582.13

Nr.	Articol	Bunesti	Pausesti Maglasi	Vladesti	Baile Olanesti	Voineasa	Malala	Baile Govora	Calimanesti	Total judet
1	Alimentarea cu apa	0.00	0.00	395.38	705.13	2,904.76	1,870.01	1,982.29	0.00	235,727.81
1.1	Sursa de apa	0.00	0.00	0.00	0.00	53.54	41.94	0.00	0.00	4,296.44
1.2	Statie de tratare	0.00	0.00	0.00	0.00	563.94	293.99	0.00	0.00	9,735.63
1.3	Conducta de aductiune	0.00	0.00	0.00	0.00	445.68	0.00	304.10	0.00	11,386.18
1.4	Statie de pompare	0.00	0.00	33.18	189.59	131.23	65.62	97.77	0.00	70,642.44
1.5	Retea de distributie	0.00	0.00	362.19	515.55	1,580.01	1,468.46	1,425.68	0.00	91,053.24
1.6	Rezervor	0.00	0.00	0.00	0.00	130.35	0.00	154.74	0.00	48,613.88
2	Apa uzata	0.00	11,501.06	809.10	0.00	8,107.73	5,931.60	1,942.80	911.73	552,722.95
2.1	Statie de epurare	0.00	2,963.66	0.00	0.00	1,839.95	0.00	0.00	0.00	85,099.24
2.2	Statie de pompare	0.00	1,070.08	65.62	0.00	787.38	262.46	347.33	235.00	42,615.19
2.3	Conducte de refulare	0.00	154.66	14.57	0.00	335.82	157.48	172.37	0.00	19,225.87
2.4	Colector principal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	929.24
2.5	Reabilitare retea de canalizare	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	66,540.45
2.6	Extindere retea de canalizare	0.00	7,312.66	728.92	0.00	5,144.58	5,511.66	1,423.11	676.73	338,312.95
TOT	Total	0.00	11,501.06	1,204.48	705.13	11,012.49	7,801.60	3,925.09	911.73	788,450.76



UNIUNEA EUROPEANA



GUVERNUL ROMÂNIEI



Investim în mediu. Credem în viitor

Instrumente Structurale
2007-2013

Valorile de investiții pe fiecare etapă sunt prezentate în tabelul următor:

Nr.	Articol	Costuri totale (mil. Euro)	Etapa 2	Etapa 3	Sursa de finantare	
			2014 - 2023	>2023	FC	Altele
0	Ramnicu Valcea	12,754.77	7,321.85	5,432.92	7,321.85	5,432.92
0.1	Alimentare cu apa	5,432.92	0.00	5,432.92	0.00	5,432.92
0.2	Apa uzata	7,321.85	7,321.85	0.00	7,321.85	0.00
1	Brezoi	10,507.72	7,485.08	3,022.65	7,485.08	3,022.65
1.1	Alimentare cu apa	1,020.72	1,020.72	0.00	1,020.72	0.00
1.2	Apa uzata	9,487.00	6,464.35	3,022.65	6,464.35	3,022.65
	Calimanesti	911.73	911.73	0.00	911.73	0.00
	Alimentare cu apa	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Apa uzata	911.73	911.73	0.00	911.73	0.00
2	Bujoreni	6,138.02	2,727.82	3,410.20	2,727.82	3,410.20
2.1	Alimentare cu apa	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.2	Apa uzata	6,138.02	2,727.82	3,410.20	2,727.82	3,410.20
3	Daesti	1,383.75	261.74	1,122.02	261.74	1,122.02
3.1	Alimentare cu apa	261.74	261.74	0.00	261.74	0.00
3.2	Apa uzata	1,122.02	0.00	1,122.02	0.00	1,122.02
3A	Budesti	10,321.23	5,146.98	5,174.25	5,146.98	5,174.25
3A.1	Alimentare cu apa	295.49	0.00	295.49	0.00	295.49
3A.2	Apa uzata	10,025.74	5,146.98	4,878.76	5,146.98	4,878.76
3B	Babeni	5,389.16	2,404.54	2,984.63	2,404.54	2,984.63
3B.1	Alimentare cu apa	231.36	231.36	0.00	231.36	0.00
3B.2	Apa uzata	5,157.81	2,173.18	2,984.63	2,173.18	2,984.63
4	Galicea	10,581.43	5,763.37	4,818.05	5,763.37	4,818.05
4.1	Alimentare cu apa	3,933.80	1,911.58	2,022.22	1,911.58	2,022.22
4.2	Apa uzata	6,647.63	3,851.79	2,795.84	3,851.79	2,795.84
5	Ionesti	6,949.42	6,949.42	0.00	0.00	6,949.42
5.1	Alimentare cu apa	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5.2	Apa uzata	6,949.42	6,949.42	0.00	0.00	6,949.42
6	Olanu	6,717.40	11,725.50	150.83	11,725.50	150.83
6.1	Alimentare cu apa	4,675.86	4,675.86	0.00	4,675.86	0.00
6.2	Apa uzata	2,041.54	7,049.65	150.83	7,049.65	150.83
7	Orlesti	5,311.72	3,602.26	1,709.46	0.00	5,311.72

7.1	Alimentare cu apa	1,709.46	0.00	1,709.46	0.00	1,709.46
7.2	Apa uzata	3,602.26	3,602.26	0.00	0.00	3,602.26
8	Dragoesti	7,645.02	7,645.02	0.00	7,645.02	0.00
8.1	Alimentare cu apa	1,972.85	1,972.85	0.00	1,972.85	0.00
8.2	Apa uzata	5,672.17	5,672.17	0.00	5,672.17	0.00
9	Scundu	3,176.29	2,125.93	1,050.36	0.00	3,176.29
9.1	Alimentare cu apa	1,050.36	0.00	1,050.36	0.00	1,050.36
9.2	Apa uzata	2,125.93	2,125.93	0.00	0.00	2,125.93
10	Prundeni	2,198.54	0.00	2,198.54	0.00	2,198.54
10.1	Alimentare cu apa	2,198.54	0.00	2,198.54	0.00	2,198.54
10.2	Apa uzata	1,992.51	1,992.51	0.00	0.00	0.00
	Dragasani	1,603.12	1,603.12	0.00	1,603.12	0.00
	Alimentare cu apa	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Apa uzata	1,603.12	1,603.12	0.00	1,603.12	0.00
11	Muereasca	10,147.45	3,572.83	6,574.62	0.00	10,147.45
11.1	Alimentare cu apa	3,572.83	3,572.83	0.00	0.00	3,572.83
11.2	Apa uzata	6,574.62	0.00	6,574.62	0.00	6,574.62
12	Mihaesti	17,034.00	17,034.00	0.00	17,034.00	0.00
12.1	Alimentare cu apa	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
12.2	Apa uzata	17,034.00	17,034.00	0.00	17,034.00	0.00
13	Alunu	8,981.38	2,028.82	6,952.57	0.00	8,981.38
13.1	Alimentare cu apa	740.14	0.00	740.14	0.00	740.14
13.2	Apa uzata	8,241.24	2,028.82	6,212.43	0.00	8,241.24
14	Berbesti	10,921.15	5,672.06	5,249.09	0.00	10,921.15
14.1	Alimentare cu apa	215.11	0.00	215.11	0.00	215.11
14.2	Apa uzata	10,706.04	5,672.06	5,033.98	0.00	10,706.04
15	Sinesti	8,364.46	0.00	8,364.46	0.00	8,364.46
15.1	Alimentare cu apa	1,129.89	0.00	1,129.89	0.00	1,129.89
15.2	Apa uzata	7,234.57	0.00	7,234.57	0.00	7,234.57
16	Gradistea	15,636.38	15,636.38	0.00	0.00	15,636.38
16.1	Alimentare cu apa	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
16.2	Apa uzata	15,636.38	15,636.38	0.00	0.00	15,636.38
17	Livezi	15,303.48	15,302.82	0.66	3,386.74	11,916.74
17.1	Alimentare cu apa	3,387.41	3,386.74	0.66	3,386.74	0.66
17.2	Apa uzata	11,916.08	11,916.08	0.00	0.00	11,916.08
18	Zatreni	1,574.76	0.00	1,574.76	0.00	1,574.76
18.1	Alimentare cu apa	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
18.2	Apa uzata	1,574.76	0.00	1,574.76	0.00	1,574.76
19	Lacusteni	812.51	0.00	812.51	0.00	812.51
19.1	Alimentare cu apa	261.34	0.00	261.34	0.00	261.34
19.2	Apa uzata	551.17	0.00	551.17	0.00	551.17

20	Mateesti	7,974.21	5,905.35	2,068.86	0.00	7,974.21
20.1	Alimentare cu apa	2,068.86	0.00	2,068.86	0.00	2,068.86
20.2	Apa uzata	5,905.35	5,905.35	0.00	0.00	5,905.35
21	Fauresti	7,087.27	0.00	7,087.27	0.00	7,087.27
21.1	Alimentare cu apa	2,874.79	0.00	2,874.79	0.00	2,874.79
21.2	Apa uzata	4,212.48	0.00	4,212.48	0.00	4,212.48
22	Lalosu	7,650.35	7,650.35	0.00	909.19	6,741.16
22.1	Alimentare cu apa	909.19	909.19	0.00	909.19	0.00
22.2	Apa uzata	6,741.16	6,741.16	0.00	0.00	6,741.16
23	Vaideeni	13,281.11	6,204.23	7,076.87	6,204.23	7,076.87
23.1	Alimentare cu apa	946.54	946.54	0.00	946.54	0.00
23.2	Apa uzata	12,334.57	5,257.69	7,076.87	5,257.69	7,076.87
24	Slatioara	3,070.78	0.00	3,070.78	0.00	3,070.78
24.1	Alimentare cu apa	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
24.2	Apa uzata	3,070.78	0.00	3,070.78	0.00	3,070.78
25	Stroesti	13,890.51	0.00	13,890.51	0.00	13,890.51
25.1	Alimentare cu apa	1,795.79	0.00	1,795.79	0.00	1,795.79
25.2	Apa uzata	12,094.72	0.00	12,094.72	0.00	12,094.72
26	Copaceni	10,026.93	467.85	9,559.09	467.85	9,559.09
26.1	Alimentare cu apa	467.85	467.85	0.00	467.85	0.00
26.2	Apa uzata	9,559.09	0.00	9,559.09	0.00	9,559.09
27	Lapusata	1,934.15	0.00	1,934.15	0.00	1,934.15
27.1	Alimentare cu apa	326.59	0.00	326.59	0.00	326.59
27.2	Apa uzata	1,607.57	0.00	1,607.57	0.00	1,607.57
28	Ladesti	8,001.00	0.00	8,001.00	0.00	8,001.00
28.1	Alimentare cu apa	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
28.2	Apa uzata	8,001.00	0.00	8,001.00	0.00	8,001.00
29	Fartatesti	7,884.88	4,459.77	3,425.10	2,350.64	5,534.23
29.1	Alimentare cu apa	2,109.13	2,109.13	0.00	0.00	2,109.13
29.2	Apa uzata	5,775.75	2,350.64	3,425.10	2,350.64	3,425.10
30	Stanesti	5,864.42	0.00	5,864.42	0.00	5,864.42
30.1	Alimentare cu apa	573.97	0.00	573.97	0.00	573.97
30.2	Apa uzata	5,290.45	0.00	5,290.45	0.00	5,290.45
31	Maciuca	12,582.61	3,835.71	8,746.90	3,835.71	8,746.90
31.1	Alimentare cu apa	3,835.71	3,835.71	0.00	3,835.71	0.00
31.2	Apa uzata	8,746.90	0.00	8,746.90	0.00	8,746.90
32	Valea Mare	6,872.64	840.90	6,031.75	840.90	6,031.75
32.1	Alimentare cu apa	840.90	840.90	0.00	840.90	0.00
32.2	Apa uzata	6,031.75	0.00	6,031.75	0.00	6,031.75
33	Diculesti	10,989.57	7,635.36	3,354.22	0.00	10,989.57
33.1	Alimentare cu apa	3,354.22	0.00	3,354.22	0.00	3,354.22

33.2	Apa uzata	7,635.36	7,635.36	0.00	0.00	7,635.36
34	Rosiile	17,477.13	0.00	17,477.13	0.00	17,477.13
34.1	Alimentare cu apa	5,685.27	0.00	5,685.27	0.00	5,685.27
34.2	Apa uzata	11,791.86	0.00	11,791.86	0.00	11,791.86
35	Tetoiu	11,676.86	0.00	11,676.86	0.00	11,676.86
35.1	Alimentare cu apa	810.35	0.00	810.35	0.00	810.35
35.2	Apa uzata	10,866.51	0.00	10,866.51	0.00	10,866.51
36	Ghioroiu	7,202.86	0.00	7,202.86	0.00	7,202.86
36.1	Alimentare cu apa	891.90	0.00	891.90	0.00	891.90
36.2	Apa uzata	6,310.96	0.00	6,310.96	0.00	6,310.96
37	Cernisoara	8,011.72	3,169.32	4,842.40	3,169.32	4,842.40
37.1	Alimentare cu apa	3,169.32	3,169.32	0.00	3,169.32	0.00
37.2	Apa uzata	4,842.40	0.00	4,842.40	0.00	4,842.40
38	Roesti	1,791.20	1,377.83	413.37	0.00	1,791.20
38.1	Alimentare cu apa	1,377.83	1,377.83	0.00	0.00	1,377.83
38.2	Apa uzata	413.37	0.00	413.37	0.00	413.37
39	Horezu	19,771.23	11,539.86	8,231.37	11,539.86	8,231.37
39.1	Alimentare cu apa	5,021.23	5,019.91	1.33	5,019.91	1.33
39.2	Apa uzata	14,749.99	6,519.95	8,230.04	6,519.95	8,230.04
40	Maldaresti	13,177.93	13,177.93	0.00	0.00	13,177.93
40.1	Alimentare cu apa	3,381.87	3,381.87	0.00	0.00	3,381.87
40.2	Apa uzata	9,796.06	9,796.06	0.00	0.00	9,796.06
41	Otesani	12,251.81	12,251.81	0.00	0.00	12,251.81
41.1	Alimentare cu apa	3,689.84	3,689.84	0.00	0.00	3,689.84
41.2	Apa uzata	8,561.97	8,561.97	0.00	0.00	8,561.97
42	Sirineasa	1,439.59	790.00	649.59	0.00	1,439.59
42.1	Alimentare cu apa	790.00	790.00	0.00	0.00	790.00
42.2	Apa uzata	649.59	0.00	649.59	0.00	649.59
43	Costesti	2,796.71	1,759.99	1,036.72	0.00	2,796.71
43.1	Alimentare cu apa	1,759.99	1,759.99	0.00	0.00	1,759.99
43.2	Apa uzata	1,036.72	0.00	1,036.72	0.00	1,036.72
44	Tomsani	6,363.10	0.00	6,363.10	0.00	6,363.10
44.1	Alimentare cu apa	940.33	0.00	940.33	0.00	940.33
44.2	Apa uzata	5,422.76	0.00	5,422.76	0.00	5,422.76
45	Francesti	20,876.63	3,729.84	17,146.79	2,945.47	17,931.16
45.1	Alimentare cu apa	3,729.84	3,729.84	0.00	2,945.47	784.37
45.2	Apa uzata	17,146.79	0.00	17,146.79	0.00	17,146.79
46	Pesceana	10,144.66	2,476.07	7,668.60	2,365.04	7,779.63
46.1	Alimentare cu apa	2,476.07	2,476.07	0.00	2,365.04	111.03
46.2	Apa uzata	7,668.60	0.00	7,668.60	0.00	7,668.60
47	Glavile	56,813.62	56,813.62	0.00	0.00	56,813.62

47.1	Alimentare cu apa	46,861.81	46,861.81	0.00	0.00	46,861.81
47.2	Apa uzata	9,951.81	9,951.81	0.00	0.00	9,951.81
48	Amarasti	8,263.72	1,531.62	6,732.10	0.00	8,263.72
48.1	Alimentare cu apa	1,531.62	1,531.62	0.00	0.00	1,531.62
48.2	Apa uzata	6,732.10	0.00	6,732.10	0.00	6,732.10
49	Creteni	5,371.59	0.00	5,371.59	0.00	5,371.59
49.1	Alimentare cu apa	1,097.76	0.00	1,097.76	0.00	1,097.76
49.2	Apa uzata	4,273.83	0.00	4,273.83	0.00	4,273.83
50	Sutesti	2,676.28	884.49	1,791.78	0.00	2,676.28
50.1	Alimentare cu apa	884.49	884.49	0.00	0.00	884.49
50.2	Apa uzata	1,791.78	0.00	1,791.78	0.00	1,791.78
51	Gusolteni	6,871.12	0.00	6,871.12	0.00	6,871.12
51.1	Alimentare cu apa	2,543.82	0.00	2,543.82	0.00	2,543.82
51.2	Apa uzata	4,327.30	0.00	4,327.30	0.00	4,327.30
52	Mitrofani	2,496.43	1,000.40	1,496.02	0.00	2,496.43
52.1	Alimentare cu apa	1,000.40	1,000.40	0.00	0.00	1,000.40
52.2	Apa uzata	1,496.02	0.00	1,496.02	0.00	1,496.02
53	Madulari	12,834.09	6,343.22	6,490.87	0.00	12,834.09
53.1	Alimentare cu apa	6,343.22	6,343.22	0.00	0.00	6,343.22
53.2	Apa uzata	6,490.87	0.00	6,490.87	0.00	6,490.87
54	Susani	12,328.22	8,980.79	3,347.43	8,385.33	3,942.90
54.1	Alimentare cu apa	595.47	595.47	0.00	0.00	595.47
54.2	Apa uzata	11,732.76	8,385.33	3,347.43	8,385.33	3,347.43
55	Lungesti	8,837.52	8,837.52	0.00	0.00	8,837.52
55.1	Alimentare cu apa	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
55.2	Apa uzata	8,837.52	8,837.52	0.00	0.00	8,837.52
56	Stefanesti	2,620.52	767.53	1,852.99	767.53	1,852.99
56.1	Alimentare cu apa	767.53	767.53	0.00	767.53	0.00
56.2	Apa uzata	1,852.99	0.00	1,852.99	0.00	1,852.99
57	Voicesti	4,498.11	0.00	4,498.11	0.00	4,498.11
57.1	Alimentare cu apa	814.94	0.00	814.94	0.00	814.94
57.2	Apa uzata	3,683.17	0.00	3,683.17	0.00	3,683.17
58	Caineni	8,544.05	410.68	8,133.37	0.00	8,544.05
58.1	Alimentare cu apa	410.68	410.68	0.00	0.00	410.68
58.2	Apa uzata	8,133.37	0.00	8,133.37	0.00	8,133.37
59	Racovita	8,208.75	1,016.52	7,192.23	0.00	8,208.75
59.1	Alimentare cu apa	1,016.52	1,016.52	0.00	0.00	1,016.52
59.2	Apa uzata	7,192.23	0.00	7,192.23	0.00	7,192.23
60	Titesti	7,313.04	934.46	6,378.59	934.46	6,378.59
60.1	Alimentare cu apa	934.46	934.46	0.00	934.46	0.00
60.2	Apa uzata	6,378.59	0.00	6,378.59	0.00	6,378.59

61	Perisani	10,159.44	0.00	10,159.44	0.00	10,159.44
61.1	Alimentare cu apa	141.84	0.00	141.84	0.00	141.84
61.2	Apa uzata	10,017.60	0.00	10,017.60	0.00	10,017.60
62	Salatrucel	498.67	0.00	498.67	0.00	498.67
62.1	Alimentare cu apa	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
62.2	Apa uzata	498.67	0.00	498.67	0.00	498.67
63	Berislavesti	10,397.13	0.00	10,397.13	0.00	10,397.13
63.1	Alimentare cu apa	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
63.2	Apa uzata	10,397.13	0.00	10,397.13	0.00	10,397.13
64	Runcu	4,623.92	0.00	4,623.92	0.00	4,623.92
64.1	Alimentare cu apa	1,028.18	0.00	1,028.18	0.00	1,028.18
64.2	Apa uzata	3,595.74	0.00	3,595.74	0.00	3,595.74
65	Golesti	15,320.68	4,562.07	10,758.60	0.00	15,320.68
65.1	Alimentare cu apa	4,562.07	4,562.07	0.00	0.00	4,562.07
65.2	Apa uzata	10,758.60	0.00	10,758.60	0.00	10,758.60
66	Milcoiu	8,858.33	717.20	8,141.13	717.20	8,141.13
66.1	Alimentare cu apa	1,405.37	717.20	688.17	717.20	688.17
66.2	Apa uzata	7,452.96	0.00	7,452.96	0.00	7,452.96
67	Stoilesti	10,846.26	1,227.10	9,619.16	1,227.10	9,619.16
67.1	Alimentare cu apa	1,227.10	1,227.10	0.00	1,227.10	0.00
67.2	Apa uzata	9,619.16	0.00	9,619.16	0.00	9,619.16
68	Danicei	8,136.32	1,267.68	6,868.64	0.00	8,136.32
68.1	Alimentare cu apa	1,267.68	1,267.68	0.00	0.00	1,267.68
68.2	Apa uzata	6,868.64	0.00	6,868.64	0.00	6,868.64
69	Barbatesti	5,931.60	5,931.60	0.00	0.00	5,931.60
69.1	Alimentare cu apa	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
69.2	Apa uzata	5,931.60	5,931.60	0.00	0.00	5,931.60
70	Pietrari	4,361.36	4,361.36	0.00	4,361.36	0.00
70.1	Alimentare cu apa	111.68	111.68	0.00	111.68	0.00
70.2	Apa uzata	4,249.68	4,249.68	0.00	4,249.68	0.00
71	Pausesti	11,909.39	0.00	11,909.39	0.00	11,909.39
71.1	Alimentare cu apa	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
71.2	Apa uzata	11,909.39	0.00	11,909.39	0.00	11,909.39
72	Stoenesti	15,582.13	12,866.44	2,715.68	0.00	15,582.13
72.1	Alimentare cu apa	1,857.05	1,857.05	0.00	0.00	1,857.05
72.2	Apa uzata	13,725.08	11,009.39	2,715.68	0.00	13,725.08
73	Pausesti Maglasi	11,501.06	8,537.40	2,963.66	8,537.40	2,963.66
73.1	Alimentare cu apa	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
73.2	Apa uzata	11,501.06	8,537.40	2,963.66	8,537.40	2,963.66
74	Vladesi	1,204.48	395.38	809.10	0.00	1,204.48
74.1	Alimentare cu apa	395.38	395.38	0.00	0.00	395.38

74.2	Apa uzata	809.10	0.00	809.10	0.00	809.10
	Baile Olanesti	705.13	705.13	0.00	705.13	0.00
	Alimentare cu apa	705.13	705.13	0.00	705.13	0.00
	Apa uzata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
75	Voineasa	11,012.49	973.28	10,039.20	973.28	10,039.20
75.1	Alimentare cu apa	2,904.76	973.28	1,931.47	973.28	1,931.47
75.2	Apa uzata	8,107.73	0.00	8,107.73	0.00	8,107.73
76	Malaia	7,801.60	1,576.02	6,225.59	0.00	7,801.60
76.1	Alimentare cu apa	1,870.01	1,576.02	293.99	0.00	1,870.01
76.2	Apa uzata	5,931.60	0.00	5,931.60	0.00	5,931.60
77	Baile Govora	3,925.09	3,925.09	0.00	3,925.09	0.00
77.1	Alimentare cu apa	1,982.29	1,982.29	0.00	1,982.29	0.00
77.2	Apa uzata	1,942.80	1,942.80	0.00	1,942.80	0.00
TOTAL ALIMENTARI CU APA		170,178.42	127,258.73	42,919.69	41,379.44	128,798.99
TOTAL CANALIZARE		552,722.95	221,493.78	336,388.10	97,200.12	458,689.26
CHELTUIELI CU ECHIPAMENTE		5,345,137.00	5,345,137.00		5,345,137.00	
TOTAL GENERAL		6,068,038.38	5,693,889.51	379,307.80	5,483,716.55	587,488.25

Detalierea costurilor de investiție pentru fiecare localitate și fiecare tip de investiție se regăsește în Anexa 7.3.

7.4 Parametrii de Proiectare și Pre-dimensionare de bază

7.4.1 Proiectarea stațiilor de tratare a apei

Sursele de apă potabilă din România se împart în surse de suprafață, că de exemplu râuri și acumulări, și surse subterane, că de exemplu fântâni și puțuri de adâncime.

În scopul proiectării stațiilor de tratare, fluxul tehnologic trebuie să fie adaptat localizării sursei pentru a rezolva problema unor posibile substanțe poluante în apă brută. Aceste substanțe poluante, care trebuie eliminate în timpul tratării apei sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Sursa - rau	Sursa - rezervor	Sursa - put
• Turbiditate crescută • Culoare	• Turbiditate • Culoare	• Fier • Mangan

• Pesticide • Bacterii • Cryptosporidium • Giardia lamblia • Amoniac • Azotat • Metale • Ulei • Gust • Miroșuri	• Pesticide • Bacterii • Cryptosporidium • Giardia lamblia • Amoniac • Azotat • Metale • Ulei • Gust • Miroșuri • Inflorescente de alge	• Amoniac • Azotat • Hidrogen sulfurat • Metale grele • Bacterii
--	---	--

Concepția de bază care a fost adoptată pentru comunitățile care se alimentează cu apă din straturile acvifere subterane este următoarea: captarea apei trebuie să se facă prin intermediul unor puțuri de mare adâncime pentru a se reduce riscul unor contaminări cu nitrați, pesticide sau alte substanțe poluante, care nu apar în mod natural în mediu. Acolo unde se cunoaște faptul că puțurile existente prezintă nivel ridicat de poluare, se propune că puțurile să fie săpate la adâncimi mai mari.

În cazul puțurilor de mare adâncime despre care nu sunt disponibile date privind apă brută, se propune să se ia în considerare faptul că există standarde acceptabile de calitate și să se folosească numai măsurarea debitului și dezinfectia cu clor. Clorinarea suplimentară se va folosi în cazul rețelelor mari și se va efectua în cadrul rezervoarelor de serviciu pentru a se asigura o dezinfecție eficientă peste tot în rețea.

Acolo unde se cunoaște faptul că este nevoie de tratare suplimentară, în cadrul proiectării se va lua în considerare o abordare modulară. Se vor proiecta module individuale pentru procese că de exemplu: aerarea, schimbul de ioni, filtrare, module care se vor combina și va rezulta o facilitate integrată de tratare a apei.

Pe baza evaluării inițiale a informațiilor privind calitatea actuală a apei brute, sunt propuse următoarele etape de proces privind tratarea substanțelor poluante cunoscute.

Poluant	Maxim permis	Unitate de proces
Coliformi totali	0 (zero) MPN	Dezinfecție cu clor 30 min. contact cu 0,5 mg/l clor liber @ pH < 8,5 și turbiditate < 1 NTU
Coliformi fecali	0 (zero) MPN	Dezinfecție cu clor 30 min. contact cu 0,5 mg/l clor liber @ pH < 8,5 și turbiditate < 1 NTU

Oxidabilitate	5 mg O ₂	Oxidare, decantarea și filtrarea precipitatului la un pH corect
Amoniu	0.5 mg NH ₄ /l	Rezervor de înmagazinare, filtrare lentă a nisipului, filtrare cu carbon activ
Nitrat	50 mg NO ₃ /l	Schimb de ioni (curent rezidual cu conținut ridicat de apă sarată)
Turbiditate	≤5 NTU <1 NTU înainte de dezinfecție	Reglare pH, coagulare – decantare și filtrare
Aluminiu	200 mg/l	Reglare pH – coagulare și filtrare
Fier	200 μg/l	Oxidare, decantarea și filtrarea precipitatului la un pH corect
Mangan	50 μg/l	Oxidare, decantarea și filtrarea precipitatului la un pH corect (eventual dozare de permanganat)
Plumb	10 μg/l	reglare pH – coagulare și filtrare
Cadmiu	5 μg/l	reglare pH – coagulare și filtrare
Pesticide totale	0.5 μg/l <0.1 μg/l pe categorie	ozonare și carbon activ

7.4.1.1 Dimensionare unități

Pentru a estima costurile unitare de proces privind investițiile prioritare propuse, a fost aplicată o abordare generică privind dimensiunea finală și etapizarea lucrărilor. Dimensiunile unei serii de stații de tratare au fost calculate pe baza unei abordări modulare cu metodologie de tipul „pick and mix”.

Tabel 7.4 -1: Instalații de tratare calculate

Volum de apă produsă	Oxidare (Turn echipat) Zona planului		Decantare		Filtrare			Rezervor de extract cu clorul
	Nr. unități	Total zona plan	Nr.	Dia	Nr.	Total zona plan	Arie standard/filtru	Volum total
m ³ /zi				m		m ²	m	m ³
200	0.07	0.1	1	2.5	1	2	1.3	4
500	1	0.3	1	3.95	1	4	2	10

1,000	1	0.6	1	5.59	1	8	2.9	21
2,000	1	1.1	1	7.9	2	17	2	42
10,000	3	5.6	1	17.66	2	83	4.6	208
20,000	4	11.1	1	24.98	4	167	3.2	417
30,000	4	16.7	2	15.3	4	250	4	625
60,000	6	33.3	2	21.63	4	500	5.6	1,250
100,000	6	55.6	2	27.93	6	833	4.8	2,083
200,000	8	111.1	3	26.33	8	1,667	5.1	4,167

Volum de apă produsa	Filtre CAG			Ozonare			
	Nr.	Volum total	Arie standard/ filtru	Nr.	Volum total	Adancime rezervor	Arie standard/ filtru
m ³ /zi		m ³	m		m ³	m	m
200	1	2	0.7	1	1	1	0.7
500	1	5	1.1	1	1	1	1.2
1,000	1	10	1.6	1	3	2	1.2
2,000	1	21	2.3	1	6	2	1.7
10,000	2	104	2.6	1	28	3	3
20,000	2	208	3.6	2	56	3	2.2
30,000	2	313	4.4	2	83	3	2.6
60,000	4	625	3.1	2	167	4	3.2
100,000	4	1,042	4	4	278	4	2.1
200,000	6	2,083	3.8	4	556	4	2.9

7.4.1.2 Cerințe operaționale și de investiții

Master Planul conține evaluarea preliminară și costurile aferente pentru a se asigura conformarea cu Directiva. Studiile de fezabilitate, cerute ca parte integrantă a investițiilor, vor analiza în detaliu caracteristicile apei provenite din surse pentru a stabili exact ce unități de proces sunt necesare.

Nivelurile minime de analiză necesare pentru elaborarea acestor studii și proiectele detaliate ulterioare, trebuie să cuprindă următoarele:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare standard
Turbiditate	NTU	0 – 50,000
Culoare	Hazen	0 - 500 ⁰
Alcalinitate	mg/l CaCO ₃	0 – 300
pH	unitate pH	5 – 7
Fier (filtrat)	mg/l	0 – 15
Mangan (filtrat)	mg/l	0 – 2
Aluminiu	mg/l	0 - 1
Calciu	mg/l	0 – 300 că CaCO ₃
Magneziu	mg/l	0 – 100 că CaCO ₃
Amoniac	mg/l	0 – 5 că N sau NH ₃
Pesticide, dacă se suspectează	µg/l	

Trebuie să se ia în considerare faptul că una din caracteristicile esențiale ale Directivei o reprezintă necesitatea analizelor continue și amănunțite ale apei furnizate pentru consum.

Pentru a se asigura faptul că există facilități adecvate de laborator, facilitățile existente trebuie modernizate în mod extensiv în cadrul programului de investiții prioritare.

7.4.1.3 Stații de tratare a apei - nămol

Practica actuală de a descărca nămolul contaminat rezultat din procesul de tratare direct în mediul acvatic trebuie să fie oprită, iar toate stațiile de tratare trebuie să fie prevăzute cu facilități de apă pentru retrospalare și unități de recuperare a nămolului.

Propunerea curentă, care va deveni subiectul unor investigații detaliate în timpul elaborării studiilor privind investițiile, se referă la îngroșarea și deshidratarea nămolului înainte de tratarea lui și evacuarea lui la facilitățile regionale de tratare a nămolului. Acolo unde nămolul de la stațiile de epurare este folosit în agricultură, trebuie aleasă o metodă alternativă de tratare finală cu depozitarea la depozitul de nămol.

7.4.2 Criterii de proiectare – epurarea apelor uzate

7.4.2.1 Circumstanțe

Obiectivul implementării Directivei 91/271/EEC privind apele uzate din mediul urban îl reprezintă protecția mediului de efectele negative ale descărcărilor apelor uzate provenite din mediul urban.

Pentru a putea fi în conformitate cu acest obiectiv, întreg teritoriu al României a fost desemnat ca zonă sensibilă pe baza definițiilor din Directivă. Această cerință înseamnă că toate descărcările de ape uzate provenite din aglomerări cu peste 2,000 l.e., dar cu mai puțin de 10,000 l.e., trebuie să beneficieze de tratare secundară biologică. Pentru aglomerări cu mai mult de 10,000 l.e., apele uzate descărcate trebuie să îndeplinească, în plus față de cerințele privind tratarea secundară, și condițiile privind tratarea avansată și, deci, să se înscrie în standardele relevante privind îndepărtarea azotului și fosforului total.

Următoarele standarde sunt definite în Directiva ca tratare secundară:

Parametru	Concentrație	Procentaj minim de reducere	Metode de referință pentru măsurare
CBO ₅ la 20°C fără nitrificare	25 mg/l O ₂	70 - 90	Proba omogenizată, nefiltrată, nedecantată.
			Determinarea oxigenului dizolvat după cinci zile de incubare la 20° ± 1° în întuneric total.
			Adăugare a inhibitorului de nitrificare
CCO	125 mg/l O ₂	75	Proba de bicromat de potasiu omogenizată, nefiltrată, nedecantată
Solide în suspensie (SS)	35 mg/l pentru > 10,000 l.e	90	1. Filtrarea unei probe reprezentative printr-o membrană – filtru de 0.45 μm. Uscare la 105°C și cântărire
	60 mg/l pentru 2,000 până la 10,000 l.e	70	2. Centrifugarea unei probe reprezentative timp de cel puțin cinci minute cu o accelerație medie între 2800 și 3800 g. Uscare la 105°C și cântărire

Tratarea suplimentară pentru toate stațiile de epurare care deservește o aglomerație cu o populație echivalentă mai mare de 10,000:

Parametru	Concentrație	Procentaj minim de reducere	Metode de referință pentru măsurare
Fosfor total	2 mg/l P (10,000 – 100,000 l.e.) 1 mg/l P	80	Spectrofotometrie de absorbție moleculară

	(peste 100,000 l.e.)		
Azot total	15 mg/l N (10,000 – 100,000 l.e.) 10 mg/l N (> 100,000 l.e.)	70 - 80	Spectrofotometrie de absorbție moleculară

7.4.2.2 Tratare Secundară 2,000 < 10,000 locuitori echivalenți

Pentru proiectarea instalațiilor de tratare secundară din cadrul stațiilor mai mici de epurare, s-a folosit o abordare generică pentru toate proiectele de investiții propuse.

Se propune că toate stațiile de epurare să folosească o traiectorie simplă a curentului, folosind filtrul aerat biologic imersat (SAFF) sau procesul privind nămolul activat. Tratarea preliminară înseamnă folosirea grătarelor și a deznisipatorului/separatorului de grăsimi.

Acolo unde este posibil, stațiile de epurare vor fi proiectate sub forma unui sistem modular agregat/monobloc pentru a permite extinderea lor, având în vedere că numărul populației conectate va crește și încărcările vor crește în consecință.

Procesul cu filtrul aerat biologic imersat este în special potrivit pentru aglomerări cu populație puțin numeroasă, iar unitățile de epurare pot fi construite din module pentru 1,000 l.e., care pot fi asamblate la locație pentru a forma o instalație completă de epurare. Fiecare modul va conține o zonă de decantare primară, o zonă de tratare biologică și decantare secundară. Se propune că această tehnologie să fie folosită pentru stații de epurare pentru până la aproximativ 4,000 l.e., iar stația va fi proiectată numai pentru oxidare (carbon) pentru a se reduce costurile de operare. Nămolul va fi depozitat în cadrul stației și îngroșat gravitațional înainte de a fi transportat cu un autovehicul special la o instalație centralizată de tratare a nămolului.

Pentru stațiile de tratare de la 4,000 până la 10,000 l.e. vor fi folosite variante simple privind procesul de nămol activat, ca de exemplu aerarea extinsă.

Întreaga apă uzată care a trecut prin stația grătarelor va fi aerată într-un reactor cu timp de retenție mare, iar apoi va urma depunerea nămolului activat (biomasa) în decantoare finale separate.

Acest proces este în mod particular adecvat pentru stații mici de epurare, pentru că se pretează la proiectare modulară și produce efluenți de înaltă calitate. Principalele avantaje sunt:

- Nu se produce nămol primar
- Surplus foarte mic de nămol activat (Biomasa)
- Efluent de bună calitate
- Posibilități de modernizare considerabile
- Aranjament modular

- Ușurință în instalare
- Miros foarte puțin sau chiar deloc
- Reacție eficientă la debite și încărcări variabile
- Operare simplă
- Ușurință în întreținere

Nămolul activat provenit din procesul de epurare va fi depozitat la locație și îngroșat mecanic înainte de a fi transportat cu un vehicul la o facilitate centralizată de tratare a nămolului.

7.4.2.3 Decantarea finală

Decantoarele finale vor fi concepute cu flux radial, dimensionarea făcându-se utilizând teoria fluxului de solide pentru a permite un IVN critic de cel puțin 150 ml/l. Deși această abordare consumă o suprafață de teren mai mare, permite operații solide și fiabile și reduce riscul pierderii de solide din decantor. Pentru acest tip de proces nu se recomandă utilizarea de rezervoare finale dreptunghiulare ce nu pot fi proiectate în baza unei teorii fiabile a fluxului de solide.

RAS va fi extras din fiecare decantor final într-o pompă colectoare pentru a fi returnat în bazinul de aerare. Extragerea nămolului din fiecare rezervor va fi reglabilă pentru a permite aplicarea unei rate diferite de subumplere fiecărui rezervor, dacă este necesar. Sistemul RAS va fi proiectat astfel încât rata de întoarcere din fiecare rezervor să se poată ajusta de la 0,5 la 1,5 din fluxul aplicat rezervorului.

SAS va fi extras din sistemul RAS prin pompe SAS delicate. Sistemul va fi dimensionat pentru a suporta rata maximă de creștere anticipată plus 20% la un interval de rate de alimentare volumetrică care corespunde gamei IVN anticipate la care rezervoarele finale vor opera.

7.4.2.4 Măsurarea debitului

Întregul flux către tratare și fluxul final de efluent vor fi prevăzute cu echipamente automate de măsurare continuă a debitului, care înregistrează debitul instantaneu și debitul zilnic total.

Echipamentul de măsurare și de înregistrare a debitului va avea o acuratețe de maxim $\pm 2\%$.

În plus, se vor prevedea debitmetre în mai multe locuri de-a lungul căii fluxului de proces. Împreună cu prelevarea de probe detaliată mai jos, aceste debitmetre vor permite calculul încărcărilor aplicate procesului și planificarea datelor pentru implementarea fazelor viitoare ale construcției.

7.4.2.5 Prelevare de probe

Pentru a permite calcularea unor rate de eliminare (în procente), așa cum se cere în Directiva, se vor preleva probe automat, amestecate, proporționale cu debitul pentru apă uzată brută care intră în fluxul de tratare și pentru efluentul care iese din stație.

În plus, se vor preleva probe cel puțin din următoarele locații pentru a se monitoriza eficiența procesului.

- Monitorizare continuă a oxigenului dizolvat la admisia și iesirea fiecărui bazinde aerare
- Concentrația materiei solide în suspensie din fiecare culoar de aerare al fiecărei linii de tratare
- Concentrația NRA pentru fiecare canal de aerare
- Concentrația NSA
- Prelevare amestecată pentru lichiorul total de recirculare
- Prelevare amestecată pentru lichiorul provenit din îngroșatorul de nămol
- Prelevare amestecată pentru lichiorul provenit din deshidratarea nămolului
- Densitatea nămolului îngroșat
- Densitatea nămolului deshidratat

7.5 Costuri unitare

7.5.1 Generalități

Pentru estimarea investiției și costurilor de exploatare a fost creată o Baza de Date a Costurilor Unitare. Obiectivul acestei Baze de Date a Costurilor Unitare constă în evaluarea alocărilor bugetare pentru diferitele măsuri de implementare.

Proiectele de infrastructură, precum stațiile de epurare și proiectele majore de canalizare prezintă, de obicei, un anumit risc prin depășirea bugetului prestabilit:

- schimbări în situațiile terenului;
- reabilitarea în timpul funcționării;
- reabilitarea structurilor din beton existente;
- întârzieri ale lucrărilor nedatorate Antreprenorului;
- forță majoră etc.

Chiar și modificările minore pot cauza depășiri considerabile ale bugetului alocat.

Mai mult decât atât, conform reglementărilor naționale (POS, Tratatul de Aderare) vor exista o serie de proiecte majore de construcții în anii următori, care, cel mai probabil, vor determina costuri specifice crescute.

Baza de Date a Costurilor Unitare a fost creată având la bază rezultatele altor proiecte de infrastructură din România sau din țările din Europa de Est.

Sumarul capitolului Prețurilor Unitare și variațiile prețurilor specifice este parte integrantă a Anexei D1.1.

Toate tarifele unitare exclud TVA (taxa pe valoarea adăugată), cheltuielile neprevăzute și costurile de proiectare și supervizare. Aceste articole se vor adăuga la sfârșitul devizului astfel încât acestea să fie clar identificate.

7.5.2 Costuri de investiție

Baza de Date a Costurilor Unitare aferente investiției este atașată prezentului raport ca Anexa D1.1.

Cazurile diferite, de la sisteme mici până la cele mai mari, au fost evaluate în vederea lărgirii orizontului proiectelor posibile.

Un accent deosebit s-a pus pe crearea unei baze solide, pentru estimarea costurilor implementării stațiilor de epurare, deoarece acestea vor acoperi o mare parte din bugetul total necesar îndeplinirii cerințelor standardelor din domeniul apei potabile/apei uzate.

Toate tarifele cuprind cheltuielile preliminare, cheltuielile de regie și profitul antreprenorului, dar nu includ TVA, proiectarea, dirigenția de șantier și cheltuielile neprevăzute.

7.5.2.1 Prețuri unitare pentru canalizare

Canalizările reprezintă cea mai mare parte a costului pentru orice schemă de ape uzate (în mod normal 75% din schema totală, inclusiv epurare) și, în consecință, costurile au fost calculate în detaliu pentru diferite lățimi ale șanțului, în funcție de diametrul conductei, precum și pentru adâncimi diferite.

Se presupune că materialele de conductă de canalizare sunt PVC/ cu diametrul de până la 600 mm inclusiv, precum și PAFSIN sau ceramică vitrificată.

În calcularea costurilor unitare au fost aplicate următoarele principii:

- Desfacere și aducere la starea inițială a amplasamentelor
- Lățimea șanțurilor – 600 mm plus diametrul conductei
- Epuizarea apei din șanț, sprijinirea malurilor excavațiilor, realizarea umpluturilor și a compactărilor
- Realizarea patului de pozare a conductelor
- Îndepărtarea materialului în exces
- Realizarea caminelor de vizitare la max. 60 m; Caminele vor avea 1.000 mm diametru pentru canalizarile cu diametre de până la 600 mm, 1500 mm diametru pentru

canalizările de peste 600 mm sau după cum este specificat în STAS 3051-91

7.5.2.2 Prețuri unitare pentru conductele de refulare ape uzate

Costurile conductelor de refulare au fost calculate în detaliu pe baza similară celor pentru canalizarea gravitațională.

Au fost calculate costurile pentru PEID. Costurile unitare aplicate diverselor activități de construcții sunt similare celor utilizate pentru calculul costurilor pentru canalizare. A fost adăugat un procent de 10% pentru PEID pentru fittinguri, vane și racorduri.

Costurile materialelor pentru conductele de PEID au fost obținute de la furnizorii locali.

În calcularea costurilor unitare, au fost aplicate următoarele principii:

- Toate săpăturile se realizează în pământ normal, cu mici cantități de piatră
- Desfacere și aducere la starea inițială a amplasamentelor
- Lățimea șanțurilor – 600 mm plus diametrul conductei
- Epuizarea apei din șanț, sprijinirea malurilor excavațiilor, realizarea umpluturilor și a compactărilor conform normelor în vigoare
- Realizarea patului de pozare a conductelor
- Îndepărtarea materialului în exces

7.5.2.3 Prețuri unitare pentru stațiile de pompare ape uzate

Sunt planificate stații de pompare submersibile, care vor avea cel puțin o pompa de rezerva.

Pentru toate stațiile de pompare noi. Pentru calculul costurilor, s-a presupus că adâncimea până la radier a canalului este (în medie) de 5 m adâncime.

Pentru asigurarea alimentării cu energie electrică în caz de avarie, s-a prevăzut un generator de rezervă.

Pompe

Costul pentru pompe, lucrări auxiliare și aparataj electric au la baza prețurile locale. Pretul de bază al pompei este legat de puterea motorului, următoarea ecuație fiind formulată pe baza datelor respective:

Costul de bază al pompei (BPC) = $250 + (\text{kW} \times 440)$, unde kW a fost valoarea nominală a motorului pompei

A mai fost adăugat un procent de 10% la costul de baza pentru transport. Costul de instalare a pompei a fost inclus în costul conductelor și vanelor.

Conductele și vanele stației

Costurile pentru aceste articole au fost stabilite pe baza prețurilor locale. S-au alocat 35% din costurile de furnizare pentru costurile de asamblare a acestor componente. Acestea includ instalarea pompelor. Sistemul de fittinguri necesare și costul acestora au fost determinate pentru o gamă de diametre ale conductelor, pentru instalarea a două pompe, iar costurile care au rezultat a fost împărțit în două și aplicat pe pompa instalată.

7.5.2.4 Prețuri unitare pentru stațiile de epurare

Pentru a estima costurile unitare pentru investițiile prioritare propuse, s-a folosit o abordare generică privind dimensiunea finală și etapizarea lucrărilor. Folosind sistemul cu dublu flux identificat mai sus, a fost dimensionată o gamă de stații de tratare utilizând tratarea biologică a fosforului. Acestea sunt prezentate în tabelul de mai jos:

L.E.	Debite		Zona anaeroba		Zona anoxica		Zona aeroba		Decantoare finale	
	DWF	FFT	Volum total	Nr. linii de proces	Volum total	Nr. linii de proces	Volum total	Nr. linii de proces	Nr.	Diametru
	m ³ /zi	m ³ /zi	m ³		m ³		m ³			m
10,000	2,400	4,800	250	2	700	2	1,600	2	2	15
15,000	3,600	7,200	375	2	1,050	2	2,400	2	2	18
20,000	4,800	9,600	500	4	1,400	4	3,200	4	3	18
30,000	7,200	14,400	750	4	2,100	4	4,800	4	3	20
50,000	12,000	24,000	1,250	4	3,500	4	8,000	4	4	22
75,000	18,000	36,000	2,813	4	5,250	4	12,000	4	4	28
100,000	24,000	48,000	2,500	4	7,000	4	16,000	4	4	32

În cadrul studiilor de fezabilitate detaliate pentru fiecare proiect, vor fi analizate caracteristicile apei uzate pentru a se evalua necesitatea decantării primare suplimentare pentru a crește conținutul de acizi grași al apei uzate tratată biologic.

7.5.2.5 Prețuri unitare pentru tratarea nămolului

Se propune ca toate nămolurile în exces să fie îngroșate și deshidratate înainte de evacuarea lor la depozitul ecologic. Pentru stațiile unde caracteristicile apei uzate determină generarea de acizi grași, îngroșarea gravitațională a nămolului primar va fi folosită împreună cu recircularea sau

spalarea paturilor de nămol pentru a reîntoarce produsele de hidroliza de la paturile de nămol la faza de apă pentru alimentarea reactoarelor biologice.

7.5.2.6 Stații mici de epurare pentru populație echivalentă sub 2,000 l.e.

Directiva 91/271/EEC privind tratarea apelor uzate provenite din mediul urban nu prevede colectarea și epurarea apelor uzate provenite de la localitățile cu mai puțin de 2,000 l.e.

Acolo unde sunt necesare mici stații de tratare din motive de mediu, sau din alte motive, exista o serie largă de opțiuni disponibile.

Opțiunile includ:

- Tancuri septice proiectate special pentru 1-50 l.e., dacă sunt corect proiectate și instalate, intervalul de evacuare a nămolului nu este mai mare de 6 luni;
- Biodiscuri (RBC) sunt folosite extensiv în Europa pentru stații mici de epurare, au avantajul de a fi compacte și de a avea doar câteva părți mecanice;
- SAFF - filtre biologice imersate aerate sunt, de asemenea, folosite extensiv în Europa și s-au dovedit a fi foarte sigure, pentru că mediul biologic este pur și simplu lipit de mediul de plastic și nu este spalat de apă în cazul unei situații de urgență;
- Rigola de oxidare este din nou folosită în mod extensiv, dar este foarte greu de dimensionat corect pentru încărcarea biologică;
- Stații cu nămol activat, iar rigola de oxidare este doar un exemplu;
- Lagune și paturi cu stuf atunci când sunt folosite împreună cu rezervoare de humus.

Lagunele sau paturile cu stuf pot fi folosite pentru stații mici de epurare, dar problema este cauzată de temperaturile extreme care se înregistrează în România. Toate procesele biologice sunt încetinite odată cu scăderea temperaturii, iar acest lucru este valabil și pentru procesele care au loc în lagune și paturi cu stuf.

În cazul paturilor cu stuf, dacă se formează gheață în jurul tulpinilor plantelor, acest lucru poate produce constricții ale fluxului, inundări, îngheț suplimentar și defecțiuni hidraulice.

Totuși, se crede că sistemele cu flux vertical sunt mai rezistente la problemele provocate de îngheț decât cele orizontale.

În cadrul lagunelor facultative în timpul anotimpului rece, activitatea biologică de sub stratul de gheață este foarte încetinită, iar procesul de tratare este redus la sedimentarea substanțelor solide din apă uzată. Din acest motiv, lagunele facultative sunt proiectate pentru încărcări mici de substanțe organice și sunt, de aceea, mai mari decât acelea care ar fi construite în zone cu climat mai moderat.

Într-un sistem de lagune aerate, iazurile sunt dimensionate în mod tipic pe baza timpului de retenție. Pentru a epura apele uzate menajere, se folosește un timp de retenție de 30 zile pentru

climatul temperat. Totuși, în medii mai reci, este nevoie de un timp de retenție mai îndelungat, iar iazul respectiv trebuie să fie mai adânc, pentru a reduce efectul înghețului.

Cu toate acestea, odată cu creșterea adâncimii, încercarea de a menține amestecul devine foarte dificilă. Dacă este vorba de o adâncime cu mult mai mare de 4 m, trebuie să se folosească aeratoare cu tuburi de tiraj sau aerare difuză. Acest lucru va crește în mod evident costurile.

Paturile cu stuf necesită o anumită formă de bazin de decantare înainte de patul cu stuf.

Propunerea este să se furnizeze rezervoare IMHOFF care să permită un anumit grad de tratare biologică.

7.5.3 Costuri de întreținere și exploatare

Similar costurilor de investiție, costurile de exploatare depind de mărimea sistemului, de exemplu: stațiile de tratare a apei, stațiile de pompare etc. Sistemele mari tind spre costuri mai mici de exploatare cauzate de eforturile operaționale constante, care sunt, mai mult sau mai puțin, la fel pentru toate sistemele.

7.6 Costuri de Investiție

Costurile de investiție pentru măsurile propuse calculate cu ajutorul Bazei de Date a Costurilor Unitare sunt prezentate în Anexa D1.1.

Investițiile sunt structurate:

- După aglomerări
- După domeniu (sistem de alimentare cu apă și sistem apă uzată)
- După tip, datorat ciclului de viață diferit
 - Lucrări civile
 - Echipamente mecanice și electrice
 - Lucrări ale conductelor
- După anul de conformare
- Indicații ale perioadei de construcții

Pentru zonele rurale, a fost dezvoltat și aplicat un calcul mai schematic. Bugetele aferente pentru fiecare aglomerare rurală sunt prezentate în Anexa 7.3.3.

Mai mult, o secțiune conține investițiile necesare viitorului ROC cum ar fi infrastructura, asistența tehnică, măsuri publicitare, achiziționare aparate de măsură, echipamente pentru detectarea pierderilor, vidanaje și vehicule de exploatare, sistem SCADA etc.

7.7 Costuri de Operare, Întreținere și Administrare

Un rezultat al proiecțiilor este prezentat în capitolul 3, unde este detaliat calculul pentru necesarul de apă potabilă și cantitatea de apă uzată viitoare. Bazându-se pe aceste proiecții și pe Baza de Date a Costurilor Unitare, au fost estimate costurile de întreținere și exploatare viitoare. Costurile de exploatare au fost împărțite după cum urmează:

- Separat pentru alimentare cu apă și canalizare;
- Separat pentru costurile fixe de exploatare și întreținere și costurile variabile de exploatare și întreținere.

Evoluția estimată a costurilor de exploatare și întreținere - fie pentru sectorul de alimentare cu apă fie pentru sectorul de apă uzată – este estimată în tabelele de mai jos.

Evoluția următoarelor acțiuni:

- Noile facilități particulare în tratarea apei uzate vor determina creșterea costurilor de exploatare după implementarea acestora.
- Evoluția demografică negativă va contribui la scăderea costurilor de exploatare după implementarea infrastructurii relevante.

7.7.1 Epurarea apelor uzate

Secțiunea de mai jos compară cele trei tehnologii utilizate în general pentru scheme mici și mijlocii de epurare a apei uzate: RBC, canale de oxidare și aerare convențională extinsă cu nămol activ.

Selectarea sistemului a fost făcută pe baza următoarelor criterii:

- Sistem proiectat să asigure tratare pentru o populație variind între 2,000 și 10,000;
- Sistemul să asigure tratament secundar, dar care să fie ușor adaptabil pentru a se extinde la tratament terțiar;
- Sistemul să producă deșeuri solide suficient de stabile pentru a fi evacuate pe terenuri neagricole și neforestiere fără a genera probleme sanitare [SRT > 15 zile];
- Sistemul să fie simplu, necostisitor din punct de vedere al operării și întreținerii;
- Costul construcției să fie scăzut

Calculul pentru sistemele supuse comparației au avut la baza următoarele:

-	Costul forței de muncă	Euro/ora
	Muncitori	2.5

constructori	
Operare	3.5
Administrativ	4.0
Laborator	2.5
- Costuri indirecte -	%
Proiectare	5
Diverse	5
Administrativ / Legale	2
Verificare	2
Neprevăzute	10
Tehnice	2
Regie și profit	15

Cantitatea și calitatea apelor uzate

- Debite și Incarcări

- Debitele au fost estimate utilizând un consum de apă specific de 120 l/loc și zi, 100% din apă consumată se întoarce ca apă uzată, iar factorul de infiltrație este 0,02 m³/mm de diametru; diametrul conductei se presupune a fi DN 250 mm.

- Incarcarea a fost estimată presupunând producția zilnică:

-	CBO ₅	60 g per LE
-	CCO	120 g per LE
-	SS	70 g per LE
-	N _{tot}	14 g per LE
-	P _{tot}	2 g per LE

- Caracteristicile de incarcări ale apei uzate să fie în concordanță cu normativul NTPA 002/2005:

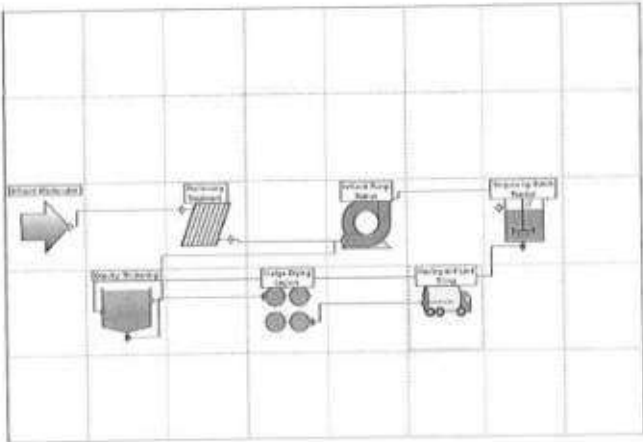
-	CBO ₅	300 mgO ₂ /dm ³
-	CCO	500 mgO ₂ /dm ³

-	SS	350 mg/dm ³
-	NH ₄ - N.	30 mg/dm ³
-	P _{tot}	5 mg/dm ³

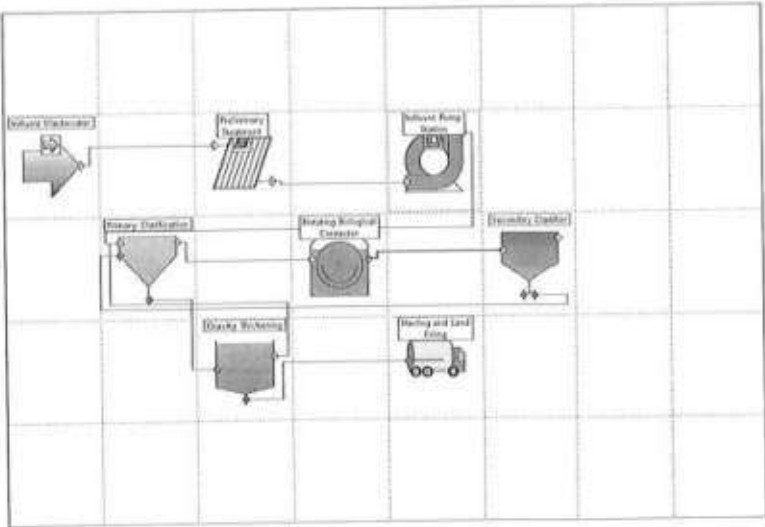
Schițe studiate

Graficele schițelor studiate sunt prezentate în continuare:

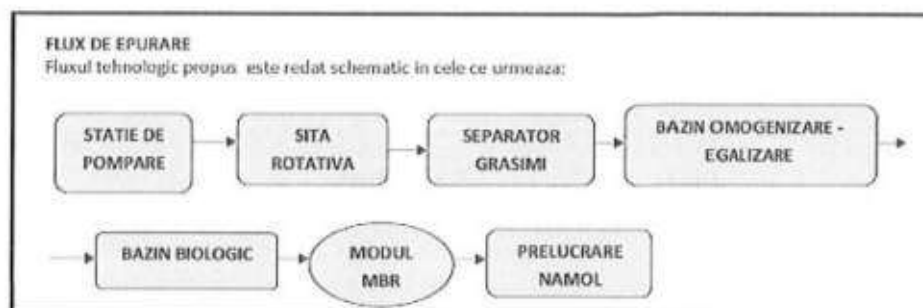
Figură 7.7-1 Reactor cu funcționare secvențială (SBR)



Figură 7.7-2 Contactor biologic rotativ (RBC)



Figură 7.7-3 Stație MBR



Pe baza costurilor de construcție, operare și întreținere, tipurile de stații recomandate pentru implementarea viitoare sunt: SBR, MBR

RBC – Contactorul biologic rotativ – nu este recomandat din următoarele motive:

- Cost mare de operare și întreținere, în special datorită costurilor mari ale materialelor necesare pentru reparațiile de rutină.
- Durata de viață estimată a părții active a RBC este de numai 15 ani
- Nu este potrivită adaptării la tratament terțiar (denitrificare și îndepărtarea fosforului)

7.8 Programul de Implementare și Etapizarea Măsurilor

7.8.1 Criteriile pentru Etapizare

7.8.1.1 Selectarea investițiilor prioritare

Investițiile prioritare cuprinse în master plan-urile județului trebuie să ia complet în calcul Tratatul de Aderare și planurile de implementare elaborate de autoritățile române responsabile pentru Directiva 98/83/EC privind „calitatea apei destinate consumului uman” și respectarea 91/271/EEC „privind epurarea apelor uzate orășenești”.

Selectia investițiilor prioritare ar trebui să fie bazată pe un proces complet deschis și transparent și au fost propuse următoarele:

Se propune că la baza programului de investiții în toate cele cinci județe vizate să stea o strategie de planificare comună. (Se admite ca implementarea acestei strategii poate varia de la un județ la altul). Aspectele esențiale ale acestei strategii sunt:

(a) Cea mai importantă cerință este aceea ca România să fie capabilă să se conformeze obligațiilor legale din cadrul Tratatului sau de Aderare la Uniunea Europeană. Orice investiție propusă trebuie să contribuie la conformarea României cu obligațiile Tratatului de Aderare în ceea ce privește:

- Directiva Consiliului 98/83/CEE referitoare la calitatea apei destinată consumului uman, și
- Directiva Consiliului 91/271/EEC privind tratarea apelor uzate orășenești.

(b) Programele de investiții pe termen scurt se vor concentra asupra unei selecții a investițiilor de care este nevoie astfel încât să se respecte cele mai importante termene ce reies din punctul (a) de mai sus. Selecția va acorda prioritate acelor proiecte care au șanse crescute de a fi implementate cu succes în termenele aplicabile, în vederea demonstrării unei folosiri eficiente a fondurilor cât de rapid posibil.

(c) Agenda de proiecte de investiții pe termen lung va fi structurată în așa fel încât să îndeplinească restul de obligații ale României în cadrul Tratatului de Aderare cu privire la cele două directive menționate mai sus.

(d) În cazurile în care există o nevoie a priori de investiții în vederea respectării unui termen scurt (de exemplu în cazul în care există deja o comunitate de peste 10,000 de locuitori echivalenți), raportul beneficiu/cost al investiției va fi maximizat prin extinderea investiției astfel încât să acopere un număr cât mai mare de oameni, într-o manieră fezabilă, rezonabilă. În acest fel, se maximizează și probabilitatea că acea investiție să fie durabilă.

7.8.1.2 Prioritizare pentru conformarea cu Directiva privind epurarea apelor uzate urbane 91/271/EEC

- Ar trebui acordată prioritate extinderii/completării rețelelor existente de canalizare din zonele urbane și rurale fără canalizare;
- Extinderile canalizării în zonele de dezvoltare nu reprezintă o prioritate, în afără cazului în care este disponibilă apa potabilă, iar impactul negativ asupra mediului este dovedit și este mare;
- Lucrările de reabilitare/înlocuire a facilităților existente de epurare a apelor uzate nu se vor executa, în afără cazului în care este îmbunătățită și rețeaua de canalizare;
- Vor avea prioritate zonele urbane cu cel puțin 2,000 de locuitori. Aceasta include cazurile unde există situații propice pentru o abordare regională a epurării apelor uzate și aglomerarea rezultată depășește această limită;
- Comunitățile care se află în prezent sub limita propusă de Tratatul de Aderare nu vor fi considerate prioritare, în afără cazului în care pot fi incluse într-un proiect regional;
- Comunitățile în cazul carora există probabilitatea să nu își poată permite niciodată costul de funcționare nu vor fi luate în considerare pentru un sistem centralizat de colectare a apelor uzate și nici pentru stații de epurare. Pe lângă acestea, este probabil ca apa potabilă să fie furnizată printr-un sistem de alimentare cu apă rural și nu prin racorduri individuale directe, contorizate.

Profilul investiției se bazează pe următoarele priorități:

- Înlocuirea și, unde este necesar, extinderea rețelelor de canalizare în zonele urbane cu populație mai mare de 2,000 de locuitori. Se va acorda prioritate situațiilor cu un nivel scăzut al lungimii rețelei de canalizare pe cap de locuitor conectat;

- Înlocuirea facilităților de tratare existente pentru zone urbane cu populații de peste 2,000, unde evacuarea actuală, netratată, are impact de mediu asupra utilizatorilor din aval;
- Înlocuirea facilităților de tratare existente acolo unde pot fi incluse într-un proiect regional;
- Reabilitarea unei rețele existente de canalizare, acolo unde există cazuri critice de inundare cu ape de canalizare a străzilor sau a subsolurilor;
- Reabilitarea unei rețele existente de canalizare acolo unde canalizarile de ape uzate au fost interconectate cu rețeaua separată de ape pluviale și invers.

7.8.2 Programul de Implementare și Planul de Etapizare

Lista detaliată a tuturor măsurilor pe termen lung propuse include anii de conformare și rezumate aferente pe sector. Acestea sunt prezentate în Anexa 7.3.3.

7.8.2.1 Presupuneri

- Puțurile individuale, acolo unde există posibilitatea contaminării încrucișate de la deșeurile menajere, industriale sau de natură animală, nu constituie o sursă de apă potabilă adecvată, așa cum este definită în cadrul Directivei;
- Sursele subterane de apă gestionate sunt acceptabile atât timp cât sunt dispuse aranjamente pentru reglementarea statutară a sursei;
- Extracțiile de mică adâncime din drenuri, puțuri de mică adâncime sau alte forme sunt și ele acceptabile atât timp cât sunt dispuse aranjamente pentru reglementarea statutară a sursei;
- Reabilitarea rețelei reprezintă o prioritate acolo unde rețeaua de apă potabilă nu este disponibilă sau nu are presiune 24 de ore din 24. Este, de asemenea, o prioritate acolo unde există dovada clară a contaminării încrucișate (infiltrațiilor) de la rețeaua de canalizare;
- Extinderea rețelei pentru zonele de dezvoltare nu reprezintă o prioritate în ceea ce privește conformarea cu Tratatul de Aderare. Totuși, poate reprezenta o prioritate pentru finanțare locală;
- În cazurile în care o sursă de apă acceptabilă își poate extinde zona de deservire, investițiile pentru extinderea zonei de deservire ar trebui considerate prioritare.

7.8.2.2 Prioritatea investițiilor

Profilul investiției se bazează pe următoarele priorități:

- Sistemele existente de alimentare cu apă potabilă care din cauza sursei, lipsei tratamentului adecvat, calității slabe a apei nu sunt în conformitate cu Directiva și au un impact direct asupra sănătății populației,
- Sistemele existente de alimentare cu apă potabilă care din cauza deficiențelor sursei, facilităților de tratare sau pierderilor din rețea nu pot furniza apă potabilă 24 de ore pe zi,
- Orice zonă urbană care nu beneficiază în prezent de o sursă acceptabilă de alimentare cu apă și poate fi deservită de o sursă existentă,
- Extinderea zonei deservite de surse de apă conforme care elimina sursele neconforme existente,
- Comunități ce nu dispun de o sursă de apă potabilă acceptabilă și care nu pot fi deservite din sursele existente,
- Înlocuirea rețelelor, cu precadere a celor cu deficiențe, cu număr semnificativ de intervenții, cu întreruperi în alimentare, cu pierderi,
- Înlocuirea țevilor din azbest din cadrul rețelelor.

7.9 Impactul Măsurilor Propuse

7.9.1 Introducere

Acest capitol conține analiza impacturilor negative sau pozitive produse în perioada de construcție, de funcționare sau de întreținere a lucrărilor propuse în proiect. Fiind vorba de un plan, impacturile nu pot fi identificate și descrise în detaliu, acest demers fiind dezvoltat în etapa următoare a proiectului, respectiv de elaborare a Studiului de Evaluare a Impactului asupra Mediului pentru fiecare componentă a acestui plan. Avantajul analizei acestor impacturi, în această fază, constă în faptul că permite o viziune de ansamblu asupra impacturilor negative, astfel încât măsurile de diminuare pot fi stabilite și abordate cu o flexibilitate mai mare din primele etape de implementare a planului.

Procesul de evaluare a impactului pentru acest plan, este ilustrat în figura de mai jos care, evidențiază legăturile și influențele între componentele mediului.

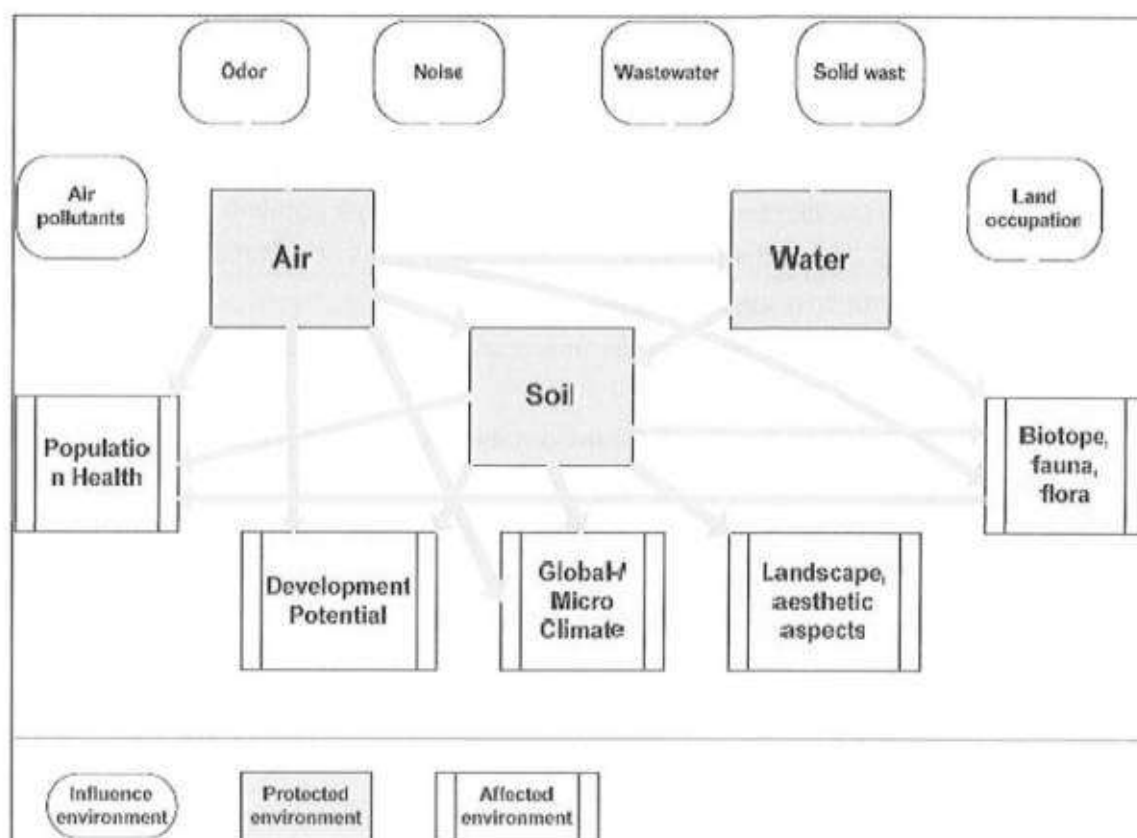


Figura 7.9-1: Procesul de evaluare a impactului

Evaluarea impactului potențial are la bază condițiile și caracteristicile generale propuse pentru implementarea acestui Plan Director, caracteristici de mediu și cerințe legislative în vigoare.

Acolo unde este posibil, fiecare efect va fi cuantificat fie ca: Ni, Neglijabil, Minor, Moderat, Major, unde se vor folosi următoarele definiții:

Tabel 7.9-1: Definiții

ELEMENT	DEFINIȚIE
Ni	Nu sunt deduse forme de impact
Neglijabil	Impactul este posibil, dar se poate produce la un nivel nemăsurabil sau are efecte de scurtă durată
Minor	Impactul este cert, dar se anticipează niveluri care se vor menține în limitele condițiilor de mediu existente sau poate fi tolerat de populație
Moderat	Impactul generat poate fi indezirabil (negativ) sau dezirabil (pozitiv) care să determine modificări ale condițiilor actuale de mediu sau să aibă efecte asupra populației
Major	Impactul este prognozat cu efecte semnificative, cu rază largă de acțiune sau efecte de lungă durată asupra mediului sau populației

Tabel 7.9-2: Scara de manifestare a impactului

ELEMENT	DEFINIȚIE
Local	Efectul se va produce doar în zona amplasamentului sau în cea riverana
Municipal	Efectul se va produce pe o suprafață semnificativă a localității sau a zonelor echivalente
Regional	Efectul se va produce la nivelul județului sau la nivelul zonelor echivalente
Național	Efectul se va produce pe o arie extinsă și va afecta o mare parte a României sau va afecta țăările vecine

7.9.2 Utilizarea terenului

7.9.2.1 Implementare

Pe perioada implementării, au fost identificate următoarele forme potențiale de impact:

- *Conflicte cu folosințe sensibile ale terenului în perioada de execuție.*

Activitățile de construcții pot avea impacturi negative asupra unor folosințe sensibile ale terenului, cum ar fi zonele rezidențiale, spitale sau instituții științifice. Asemenea impacturi sunt de regulă datorate prafului, zgomotului, perturbării traficului sau zonelor de acces.

- *Dislocarea permanentă a unor construcții sau activități existente, aflate în dezvoltare sau propuse pentru a fi realizate (zone rezidențiale, comerciale, industriale, recreative, instituționale, zone extractive, etc)*

În general, lucrările propuse prin acest Plan Director se vor realiza pe traseul sau în vecinătatea facilităților de apă existente. Că urmare, nu este de așteptat să se producă dislocări ale unor construcții, ale unor activități sau a altor facilități existente. În cazul în care detaliile de proiectare viitoare vor impune scoaterea din folosința actuală a unor suprafețe importante de teren, impactul relativ la acest aspect va fi semnificativ.

- *Conflicte cu alte tipuri de rețele existente.*

Având în vedere extinderea ariei de aplicare a planului, în cadrul acestuia pot funcționa numeroase utilități existente. Realizarea diferitelor componente ale planului poate afecta numeroase utilități existente: strazi, drumuri, rețele electrice, conducte de gaz, canale de drenare sau irigații, rețele de telecomunicații. În general, se va urmări ca, prin proiectare, lucrările prevăzute în acest plan, să evite afectarea oricăror lucrări existente.

- *Conflicte cu prevederi ale unui plan existent de utilizare a terenului, cu strategiile de utilizare sau reglementări adoptate în vederea reducerii efectelor asupra mediului, incluzând și zonele sensibile.*

Planul analizat va avea ca principal scop reabilitarea, modernizarea și extinderea infrastructurii de apă. La realizarea planurilor urbanistice ale localităților, s-a avut în vedere necesitatea realizării acestei infrastructuri astfel încât nu sunt de așteptat conflicte majore cu alte dezvoltări. În orice caz, detaliile de execuție a lucrărilor vor urmări reducerea potențialelor conflicte cu alte proiecte.

- *Scoaterea din circuitul agricol a unor suprafețe de teren.*

Majoritatea lucrărilor din zonele periurbane se vor desfășura pe trasee existente, astfel că nu se prognozează afectarea suprafețelor agricole la o valoare semnificativă.

IMPACTUL PROGNOZAT – MINOR, ADVERS, LOCAL, TERMEN MEDIU

7.9.2.2 Funcționare

În perioada de funcționare, au fost identificate următoarele potențiale forme de impact:

- *Pentru realizarea modernizării și reabilitării lucrărilor existente nu sunt necesare suprafețe suplimentare de teren. Probleme potențiale asociate ocupării terenului, pot afecta localități care nu dispun de stații de pompare, tratare sau epurare.*

Suprafețele ocupate sunt reduse ca amploare. Asocierea mai multor localități la serviciile unor astfel de facilități va minimiza impactul.

- *Depozitarea nămolului de la stațiile de epurare ar putea necesita suprafețe sporite de teren.*

Procese avansate de epurare a apelor uzate vor asigura reducerea volumului de nămol rezultat și posibilități crescute pentru valorificarea sau utilizarea sa în diverse scopuri benefice.

- *Nu sunt necesare terenuri suplimentare în vederea modernizării și reabilitării stațiilor de epurare sau de tratare.*

Posibile probleme privind ocuparea terenului pot apărea, dar vor fi atent evaluate în cadrul Studiului de Evaluare a Impactului asupra Mediului pentru fiecare componentă a planului. În cazul rețelelor nu se așteaptă schimbări majore a situației existente.

IMPACTUL PROGNOZAT – MODERAT ADVERS, REGIONAL, TERMEN MEDIU

7.9.2.3 Măsuri pentru reducerea impactului

Următoarele acțiuni sunt menite a diminua impactul măsurilor propuse asupra terenului:

1. Evitarea ocupării terenurilor agricole pentru construcții, ori de câte ori este posibil.
2. Acolo unde este posibil, lucrările de construcție vor fi planificate în timpul perioadelor neproductive din punct de vedere agricol.
3. Toți proprietarii de terenuri agricole vor fi despăgubiti pentru efectele negative asupra producției sau asupra terenului.

7.9.3 Solul și geologia

7.9.3.1 Implementare

Pe parcursul perioadei de implementare, au fost identificate următoarele forme de impact:

- *Activitatea seismică poate crea daune construcțiilor realizate, expunând în același timp populația la riscuri.*

Unele dintre facilitățile propuse sunt expuse acțiunii seismice, afectând funcționarea acestora. Alunecările de teren, lichefierea și ruperea de pantă reprezintă riscuri semnificative asupra integrității și funcționării construcțiilor. Măsurile structurale considerate luate vor asigura însă diminuarea acestor efecte. În general, cel mai mare risc este reprezentat de eroziunile și alunecările de teren. Implementarea măsurilor de minimizare este absolut necesară pentru reducerea efectelor acestor fenomene.

- *Tasarea și/sau afanarea solurilor expansive pot cauza daune structurilor și fundațiilor construcțiilor.*

Fundațiile și structurile facilităților incluse în acest proiect se extind, în general, sub zona de expansiune, astfel că nu vor fi afectate de această caracteristică a solului. Totuși, unele structuri pot fi serios afectate de prezența acestor tipuri de sol. Studiile geotehnice trebuie să identifice zonele cu acest tip de sol și să propună măsuri de minimizare adecvate.

- *Perturbarea solului și îndepărtarea stratului vegetal pe perioada de implementare ar putea determina eroziunea solului.*

Problemele semnificative apar de-a lungul traseelor instalațiilor, cum ar fi conductele de aducțiune. Sedimentarea în curenții de apă ar putea să crească în cazul în care acestea rămân expuse pe timpul iernii ori primăverii sau pe perioada precipitațiilor de primăvară și vară. În general, eroziunea este mai severă în cazul taluzurilor, solurilor alcătuite din nisipuri cu granulație mică sau solurilor argiloase. De asemenea, eroziunea este ridicată în zonele defrisate

de vegetație pe perioade lungi de timp, cu atât mai mult dacă aceste soluri au suferit erodări. Eroziunea solului va fi minimă dacă sunt luate măsuri de îmbunătățiri funciare pe zonele perturbate. De regulă, zonele supuse eroziunii sunt înguste și răspândite pe suprafețe mari, astfel că impactul este apreciat că nesemnificativ. Cu toate acestea, uneori sunt necesare măsuri de minimizare a acestor impacturi.

- *Implementarea acestui plan poate limita accesul la surse geologice importante din punct de vedere economic și științific.*

Impactul asupra resurselor minerale ale solului este considerat semnificativ dacă implementarea, exploatarea și întreținerea acestuia va restricționa exploatarea acestor resurse. Unele proiecte pot fi localizate chiar în apropierea zonelor miniere active, asupra cărora activitățile de construcții ar putea avea impact asupra traficului sau operațiunilor miniere că atare. Coordonarea și programarea corespunzătoare a lucrărilor de construcții pot diminua potențialele impacturi.

IMPACT PROGNOZAT – MINOR, ADVERS, LOCAL, TERMEN SCURT

7.9.3.2 Funcționare

Pe perioada exploatarea au fost identificate următoarele impacturi potențiale:

- *Depozitarea nămolului rezultat în urma proceselor de epurare.*

Asigurarea tratării nămolului stabilizat, va elimina depozitarea materialului uscat în incinta stațiilor, cu efecte benefice semnificative asupra solului. Aceasta va determina reducerea potențialelor riscuri asupra sănătății populației din imediata vecinătate sau asupra ecologiei locale. Cu toate acestea, atata timp cât nu se va realiza o monitorizare a calității actuale a solului și subteranului, aceste beneficii nu pot fi cuantificate.

- *Exfiltrările din rețelele de canalizare.*

Pierderile din rețelele de distribuție pot fi reduse semnificativ comparativ cu situația actuală. Eventualele pierderi din rețeaua de canalizare pot afecta solul și chiar apele subterane. Măsurile de reabilitare propuse vor contribui semnificativ la reducerea acestor scurgeri, datorită noilor tehnologii, respectiv materialelor de construcție propuse pentru utilizare. Deși sistemul de canalizare va avea o lungime mult mai mare decât este în prezent, poate fi obținută o reducere importantă a scurgerilor accidentale de apă uzată în subteran.

IMPACT PROGNOZAT – MINOR, BENEFIC, LOCAL, TERMEN LUNG

7.9.3.3 Măsurile pentru reducerea impactului

Următoarele acțiuni sunt adecvate pentru reducerea impactului măsurilor propuse asupra solurilor și geologiei:

1. Atât în faza de proiectare cât și în faza de execuție, vor fi luate măsuri practice, pentru a asigura reducerea efectelor directe și indirecte generate de seisme, funcție de magnitudinea acestora în zona de implementare a planului. Vor fi analizate riscurile lichefierii nisipurilor, alunecările de teren, prabusirea malurilor. Structurile construcțiilor vor fi dimensionate în conformitate cu cele mai recente norme și criterii în acest domeniu.
2. Studiile geotehnice vor fi elaborate pentru amplasamentele tuturor lucrărilor, în vederea stabilirii caracteristicilor solului, respectiv conformarea acestor caracteristici cu cerințele cerute de specificul lucrărilor propuse. În cazul lucrărilor care necesită volume importante de umplutura, materialul utilizat va fi certificat din punct de vedere al conținutului în substanțe contaminante.
3. Pentru fiecare componentă a planului va fi realizat un program de control al eroziunilor care va identifica soluțiile pentru reducerea pierderilor de sol și a impactului asupra calității apei.

Programul de control al eroziunilor va include, fără însă a fi limitat, următoarele măsuri:

- a. Limitarea traficului tuturor vehiculelor de construcții la caile de acces stabilite și destinate acestui obiectiv.
 - b. Limitarea îndepărtării solului și a stratului vegetal la minimum necesar, atât pentru lucrări provizorii cât și pentru lucrări permanente.
 - c. Pământul din excavatii va fi amenajat cu berme și taluzuri, în vederea ghidării scurgerii apei de precipitații.
 - d. Oriunde este necesar, se vor instala decantoare înainte de descărcarea apelor meteorice într-un receptor.
 - e. Se vor instala sisteme de drenare a apelor de suprafață, în vederea diminuării scurgerilor și evitarea depunerilor de sedimente în aval de zona afectată de lucrări.
4. Implementarea măsurilor optime prevăzute pentru apă.

7.9.4 Resurse de apă

7.9.4.1 Implementare

Pe perioada implementării, au fost identificate următoarele impacturi potențiale:

- *Construcția noilor facilități ar putea determina degradarea calității apei în aval.*

Construcția noilor facilități ar putea determina degradarea calității apei din aval de acestea: sapaturi pentru stațiile de pompare, montarea conductelor, sapaturi care lasă terenul neconsolidat, vulnerabil la eroziune și transportul sedimentelor în cursurile de apă aval de construcții. Suprafețele de teren expuse pot acumula, atât în timpul lucrărilor de construcții și după finalizarea acestora, solvenți, combustibili sau alte substanțe nocive care pot fi transportate de apele de ploaie în cursurile de apă, degradându-le.

În plus, pentru executarea sapaturilor, poate fi necesară evacuarea apei subterane prin pompare continuă sau intermitentă. Evacuarea acestor ape poate deteriora calitatea apei și poate afecta configurația canalelor existente. Cantitatea de apă ce va fi descărcată, precum și gurile de descărcare vor fi dimensionate cu atenție, asigurând după caz măsurile de minimizare a acestora.

- *Creșterea sau scăderea potențialului de alimentare a acviferului în zona de proiect sau aval de aceasta.*

Nu se așteaptă ca implementarea proiectului să producă un impact semnificativ asupra resurselor de apă subterană. Pomparea temporară a apei subterane necesară realizării excavatiilor, va avea efecte mici și pe perioade scurte de timp. Acest impact este cuantificat ca nesemnificativ.

- *Execuția lucrărilor de construcții în zone inundabile poate redirectiona viiturile și poate afecta siguranța structurilor și securitatea populației.*

Localizarea noilor construcții va urmări evitarea acestor zone. Acest impact este considerat nesemnificativ.

IMPACT PROGNOZAT – MINOR, ADVERS, LOCAL, TERMEN MEDIU
--

7.9.4.2 Funcționare

Pe parcursul funcționării, au fost identificate următoarele impacturi potențiale:

- Prin modernizarea și reabilitarea stațiilor de epurare, capacitatea de epurare va fi marită și parametrii de calitate ai efluentului vor respecta criteriile impuse de standardele de calitate.

Monitorizarea va asigura verificarea conformării normelor aplicabile. Se va asigura eliminarea poluanților specifici apelor uzate industriale. Frecvența și cantitatea descărcărilor de ape netratate vor scădea semnificativ. Proiectul propus nu va determina o creștere semnificativă a debitelor, volumelor de apă descărcate.

- Este considerată probabilă o reducere semnificativă a încărcărilor emisărilor cu substanțe poluante.

Nu se preconizează o îmbunătățire a clasei de calitate a receptorilor naturali, ținând cont că: (a) vor persista alte surse de poluare, (b) nivelul diluției la gurile de descărcare nu este semnificativ, (c) este posibil că poluarea istorică a sedimentelor existente în albiile râurilor să degradeze în continuare calitatea apei receptorilor.

- Îmbunătățirea calității efluentului va contribui la protecția ecosistemelor existente în aval de receptorul respectiv. Cu toate acestea, datorită altor surse de poluare ramase active, nu va fi realizată o îmbunătățire semnificativă a poluării, prin implementarea acestor măsuri unice.

Planul se aplică la nivel județean, nu la nivelul bazinelor hidrografice. Beneficiul este minor atâta timp cât există alte surse de poluare amonte de emisar.

Nu sunt preconizate emisii semnificative în apele de suprafață rezultate din exploatarea rețelelor, stațiilor de tratare sau a celor de pompă, în comparație cu situația existentă.

IMPACT PROGNOZAT – BENEFIC, REGIONAL, TERMEN LUNG

7.9.4.3 Măsuri pentru reducerea impactului

Următoarele măsuri sunt adecvate pentru reducerea impactului acțiunilor propuse asupra resurselor de apă:

1. Se vor lua măsuri pentru conformarea tuturor activităților cu cerințele impuse prin normele de protecție a calității apelor.
2. Constructorul și operatorul de apă vor realiza și implementa un Plan pentru Prevenirea Poluării datorată apelor meteorice (incluzând un plan de control al eroziunilor) pentru toate lucrările care implică depozitarea sau excavarea unor volume semnificative de pământ.

3. Operatorul de apă va realiza și implementa un sistem de monitorizare, inspecție și raportare, pentru a evalua eficiența măsurilor de control, inclusiv pentru perioada de funcționare.
4. Operatorul de apă va cere tuturor industriilor să aplice și să controleze măsurile de descărcare a apelor uzate, conform prevederilor legale în vigoare.
5. Se vor implementa toate măsurile de minimizare prevăzute în secțiunea “ Solul și geologia”.

7.9.5 Calitatea aerului

7.9.5.1 Implementare

Pe perioada implementării, au fost identificate următoarele impacturi potențiale:

- *Implementarea planului poate determina creșterea poluanților specifici, inclusiv ai precursorilor ozonului, pe perioade limitate de timp aceștia putând depăși limitele acceptabile, expunând astfel, receptorii sensibili la concentrații ridicate ale acestor poluanți.*

În timpul implementării diferitelor componente ale planului, vehiculele de transport și alte utilaje utilizate, cum ar fi gredere, excavatoare, screpere, tractoare, generatoare și alte utilaje asociate, vor emite CO, NO₂, SO₂ și PM₁₀. Cum NO₂ este un precursor al ozonului, activitățile de construcții vor determina creșterea concentrației ozonului în zona respectivă.

PM₁₀ va fi, de asemenea, eliberat sub forma emisiilor fugitive ca urmare a curățirii și excavării terenului, precum și traficului rutier pe drumuri nepavate existente în zona de proiect sau în zona de acces. Emisiile fugitive de praf sunt particule care patrund în atmosfera, și care, datorită dimensiunii lor, nu se depun rapid pe sol. Deși acest fenomen se va produce temporar, doar pe perioada execuției anumitor lucrări de construcție, particulele de praf din aer vor avea un impact măsurabil asupra calității aerului din vecinătatea zonei de construcție. Emisiile fugitive pot varia funcție de programul de construcții, activitățile desfășurate și de locația construcției. De asemenea, caracteristicile solului și condițiile meteorologice, ploile și vântul, vor influența formarea și dispersia emisiilor fugitive.

Activitățile de construcție specifice acestui proiect, pot genera emisii atribuite autovehiculelor, care vor avea un impact negativ asupra receptorilor sensibili, cum ar fi zone rezidențiale, școli, spitale și parcuri. Utilajele de construcții și emisiile fugitive de particule se vor produce totuși pe termen scurt.

Emisiile de particule fugitive și precursorii ozonului pot contribui la depășirea pragurilor admisibile pentru ozon și PM10. Cu toate acestea, considerând aceste emisii temporare, impactul lor asupra aerului este considerat nesemnificativ.

IMPACT PROGNOZAT – MINOR, ADVERS, LOCAL, TERMEN SCURT

7.9.5.2 Funcționare

Pe parcursul exploatarei, au fost identificate următoarele impacturi potențiale:

- *Exploatarea facilităților incluse în acest plan poate genera mirosuri care să afecteze receptorii sensibili.*

Noile stații sau extinderea stațiilor de tratare existente pot emite mirosuri datorită prezentei algelor, micro-organismelor sau gazelor dizolvate. Mirosurile vor fi emise la diferite niveluri, funcție de ritmul de funcționare a stației, temperatura și condițiile climatice, în special de particularitățile vântului.

Exploatarea și întreținerea lucrărilor din proiect nu vor genera emisii semnificative de precursori ai stratului de ozon sau de particule fugitive. Acest lucru se poate întâmpla rareori și în mod accidental, când utilajele vor fi transportate pe drumuri nepavate. Nu sunt de așteptat emisii care să ducă la creșterea nivelului de ozon și PM10 la niveluri semnificative și care să aibă un impact asupra calității aerului.

- *Procedul de epurare propus va determina o mai bună fermentare a nămolului astfel încât, mirosurile rezultate vor fi reduse, fiind totuși mai puternice în zona de depozitare finală.*

Totuși, se preconizează o creștere a cantității de nămol tratat în cadrul stațiilor, ceea ce ar putea determina o creștere a emisiilor de mirosuri. Ca urmare, va fi determinată probabilitatea de producere a emisiilor de gaze și mirosuri (în special metan și hidrogen sulfat) și vor fi identificate măsurile necesare reducerii riscului producerii emisiilor.

7.9.5.3 Măsuri pentru reducerea impactului

Următoarele acțiuni sunt adecvate pentru reducerea impactului măsurilor propuse, privind calitatea aerului:

1. Principalele măsuri pentru reducerea impactului asupra calității aerului (CO, NO₂, SO₂, și PM10) în perioada execuției construcțiilor constau în:
 - a. Utilajele de gabarit mare vor fi întreținute conform instrucțiunilor producătorului, pentru a menține emisiile în limite normale de funcționare. Operatorul de apă va

cere antreprenorului să implementeze aceste măsuri în concordanță cu criteriile practice de aplicare.

- b. Pentru limitarea antrenării prafului pe șantiere sau pe drumurile de acces nepavate, constructorul va recurge la stropirea și stabilizarea cu substanțe chimice adecvate.
 - c. Pulverizarea cu apă sau aditivi chimici pe baza de apă va fi aplicată pe toate zonele cu trafic intens și cu potențial ridicat de antrenare a prafului.
 - d. Vehiculele care transporta materiale pulverulente vor fi acoperite cu prelate de panza sau alte mijloace similare.
2. Standardele de proiectare vor include măsuri pentru reducerea mirosurilor, în special pentru acele zone unde sunt prognozate emisii de mirosuri semnificative.

7.9.6 Folosințe agricole

7.9.6.1 Implementare

Pe perioada implementării au fost identificate următoarele impacturi potențiale:

- *Transformarea terenurilor destinate culturilor agricole sau pasunatului în terenuri neagricole, ocupate de noile construcții.*

Pierderi de terenuri agricole sau terenuri destinate pasunatului. Noile facilități vor fi amplasate în apropierea celor existente, unde practic, zonele sunt deja perturbate. Ar putea rezulta totuși pierderi suplimentare de teren. În astfel de situații sunt necesare măsuri pentru reducerea acestor efecte.

- *Proiectul poate determina modificări ale mediului înconjurător existent, care prin natura și localizarea lor, ar putea determina modificări sau pierderi de terenuri agricole sau de terenuri destinate altor folosințe.*

Multe din noile obiecte ale planului vor fi amplasate în apropierea facilităților existente, care au suferit modificări în raport cu folosința inițială. Prin urmare, nu se prevăd modificări semnificative ale folosinței terenului.

- *Activitățile de construcții pot determina efecte calitative și cantitative negative asupra folosințelor de apă pentru agricultură.*

Activitățile de construcții pot avea efecte pe termen scurt asupra folosinței apei pentru agricultură. Dacă alimentarea cu apă va fi întreruptă, acest lucru se va produce pe perioade scurte de timp, deci impactul asupra culturilor agricole nu este considerat semnificativ.

- *Activitățile asociate acestui proiect pot favoriza apariția unor boli sau epidemii.*

Excavatiile și lucrările de terasamente pot favoriza activarea unor microbi latenti existenți în forma latentă în sol. Pentru zonele în care acest lucru este posibil, se vor fi realizat analize ale solului înainte de realizarea excavatiilor și terasamentelor.

IMPACT PROGNOZAT – MODERAT, ADVERS, LOCAL, TERMEN MEDIU

7.9.6.2 Funcționare

Nu sunt prognozate forme semnificative de impact în perioada de funcționare a proiectului.

IMPACT PROGNOZAT – MINOR, ADVERS, LOCAL, TERMEN MEDIU

7.9.6.3 Măsuri pentru reducerea impactului

Următoarele măsuri sunt adecvate pentru reducerea impactului acțiunilor propuse, privind folosințele agricole:

1. Evitarea ocupării terenurilor agricole cu construcții, acolo unde este posibil.
2. Dacă este posibil, lucrările de construcții vor fi organizate în special în perioada agricolă neproductivă.
3. Toți detinatorii de terenuri agricole vor fi compensați pentru efectele negative asupra terenurilor sau producției.

7.9.7 Resurse biologice

7.9.7.1 Implementare

Pe perioada implementării, au fost identificate următoarele impacturi potențiale:

- *Implementarea proiectului propus poate determina pierderea sau distrugerea anumitor habitate, pierderea directă a unor specii, afectarea zonelor umede, perturbarea habitatelor riverane specifice speciilor salbatice.*

Formele directe de impact asupra vegetației constau în:

- îndepărtarea stratului vegetal, incluzând tăierea arbustilor, arborilor sau copacilor pentru realizarea lucrărilor de construcție, a drumurilor de acces, aleilor, depozitelor, etc;
- utilizarea terenului pentru depozitarea temporară a unor materiale de construcții;
- compactarea solului cu consecințe negative asupra vegetației;

- tăierea copacilor din zonele conductelor de apă, permanent sau provizoriu;
- umpluturi și depozitari în aria zonelor umede.

Impactul indirect constă în:

- pierderea vegetației ca urmare a eroziunii solului și a sedimentării;
- compactarea solului va conduce la reducerea absorbției și infiltrării apei, acumularea substanțelor organice și creșterea temperaturii la suprafață;
- apariția noxelor;
- reducerea densității speciilor;
- inhibarea speciilor care asigură protecția împotriva prădătorilor;
- depunerea emisiilor fugitive pe vegetația adiacentă zonelor de lucru.

Execuția sau exploatarea anumitor facilități propuse ar putea determina impacturi directe asupra vieții salbatice:

- facilitarea accesului uman în zonele habitatelor neperturbate;
- mortalitate prin coliziunea cu vehiculele de transport sau datorită activităților umane;
- distrugerea și abandonarea cuiburilor active;
- pierderea habitatelor ocupate sau cu potențial de ocupare;
- fragmentarea coridoarelor, incluzând restricționarea punctelor de trecere;
- pierderea permanentă a unor habitate, inclusiv cuiburi sau zone de refugiu, etc.

În plus, impacturile negative constau în:

- stramutarea habitatelor salbatice prin activitățile de construcții;
- zgomote produse de activitățile de construcție, trafic, stațiile de pompare, etc;
- creșterea iluminatului artificial în preajma construcțiilor.

IMPACT PROGNOZAT – MINOR, ADVERS, LOCAL, TERMEN MEDIU
--

7.9.7.2 Funcționare

Pe perioada exploatarei, au fost identificate următoarele impacturi potențiale:

- *Nu sunt prognozate forme semnificative de impact asupra comunității locale, comparativ cu situația actuală.*

Reabilitarea și extinderea sistemelor de distribuție și canalizare, reabilitatea stațiilor de epurare, vor avea efecte benefice asupra comunității locale prin asigurarea unui regim de presiune adecvat și debite constante, conform cerințelor (rețele de distribuție) și prin eliminarea sau reducerea pericolului de producere a unor inundații ca o urmare a colectării deficitare a apei pluviale de către rețelele de canalizare (reabilitare și extindere canalizare)

IMPACT PROGNOZAT – BENEFIC, REGIONAL, TERMEN LUNG

7.9.7.3 Măsurile pentru reducerea impactului

Următoarele măsuri sunt adecvate pentru reducerea impactului acțiunilor propuse, privind resursele biologice:

1. Implementarea măsurilor de minimizare a impactului, prevăzute pentru secțiunile care vizează calitatea aerului, resursele de apă, geologia și solul.
2. În zonele populate de specii biologice cu protecție specială (plante, pesti, pasări, etc.) se vor lua măsuri pentru asigurarea cerințelor impuse pentru supravegherea acestora.
3. Se va evita, pe cât posibil, ocuparea zonelor desemnate ca habitate importante, specii cu regim special, zone umede, etc.
4. În vecinătatea zonelor sensibile, se vor lua măsuri speciale pentru controlul eroziunilor, refacerea zonelor afectate prin executarea lucrărilor de construcții, îndepărtarea buruienilor, etc.
5. Consultarea cu autoritățile locale responsabile cu protecția biosferei (Agenția pentru Protecția Mediului, etc.) în vederea identificării speciilor și zonelor cu regim special.

7.9.8 Valorile culturale

7.9.8.1 Implementare

Pe perioada implementării, au fost identificate următoarele impacturi potențiale:

- *Implementarea planului poate afecta resursele culturale ale localităților.*

Lucrările de excavatii, terasamentele împreună cu realizarea lucrărilor de construcții propriu-zise ar putea să determine degradarea unor resurse culturale din zonele respective. Impactul potențial asupra resurselor culturale poate fi redus la valori nesemnificative, prin implementarea acțiunilor propuse în capitolul dedicat acestui domeniu.

IMPACT PROGNOZAT – NEGLIJABIL, ADVERS, LOCAL, TERMEN SCURT

7.9.8.2 Funcționare

Pe perioada exploatarei, au fost identificate următoarele impacturi potențiale:

- *Exploatarea anumitor facilități propuse prin acest proiect, poate avea impact negativ asupra valorilor culturale ale zonei.*

Lucrările se vor limita la zona desemnata acestui scop. Nu sunt prevăzute forme de impact asupra valorilor culturale pe timpul exploatarei acestor facilități. Orice forma de impact va fi nesemnificativă.

IMPACT PROGNOZAT – NEGLIJABIL, ADVERS, LOCAL, TERMEN MEDIU

7.9.8.3 Măsurile pentru reducerea impactului

Următoarele măsuri sunt adecvate pentru reducerea impactului acțiunilor propuse, privind valorile culturale:

1. O cercetare a valorilor culturale, în vederea identificării acestora, trebuie făcută anterior etapei de proiectare și de execuție a lucrărilor de construcții. Scopul este de a evalua și de a localiza (pe harti) cât mai precis, valorile culturale semnificative ale zonei.
2. Fiecare componentă menționată de specialiști, conform cercetărilor realizate, va fi evaluată, din punct de vedere istoric și din punct de vedere al importanței culturale, și vor fi propuse acțiuni de minimizare a impactului
3. Siturile arheologice care pot fi afectate de lucrări, vor fi monitorizate, pe baza recomandărilor făcute de specialiștii în domeniu.
4. În cazul descoperirii unor valori culturale, în timpul lucrărilor de excavare, activitatea va fi întreruptă până la sosirea specialiștilor în domeniu. Aceștia vor evalua importanța descoperirilor făcute și vor recomanda procedura de aplicare pentru fiecare caz în parte, respectiv dacă vor continua cercetările sau dacă se vor lua măsuri de minimizare a impactului asupra valorilor culturale. Constructorul va implementa aceste acțiuni.
5. În cazul descoperirii unor schelete umane, lucrările vor fi oprite. Va fi înștiințată procuratura. Se vor lua măsuri pentru reînchumarea acestora. Lucrările vor fi reluate numai după finalizarea tuturor investigațiilor impuse prin legislația în domeniu.

7.9.9 Zgomotul

7.9.9.1 Implementare

Pe perioada implementării, au fost identificate următoarele impacturi potențiale:

- *Zgomotul produs în perioada lucrărilor de construcție poate depăși, local și temporar, nivelul admis pentru receptorii sensibili.*

Lucrările de construcții pot genera niveluri ridicate de zgomot în vecinătatea anumitor zone sensibile, cum ar fi școli, grădinite, spitale, cartiere rezidențiale. Acesta poate fi produs de vehiculele grele de transport, utilaje de excavatii și punere în opera a materialelor de construcții. Nivelul zgomotului depinde de tipul activităților desfășurate, de numărul și tipul utilajelor folosite, de numărul activităților desfășurate în paralel, etc.

- *Eventualele detonări necesare în perioada lucrărilor de construcție, vor determina perturbarea receptorilor sensibili.*

Deși nu se anticipează că vor fi realizate detonări pentru implementarea facilităților prevăzute în proiect, acestea ar putea fi totuși necesare pe zone foarte restrânse, pentru dislocarea rocilor sau a fundațiilor vechi din beton ce trebuie înlocuite. De asemenea, detonările pot produce vibrații. Intensitatea acestora depinde de tipul rocii, tipul și cantitatea explozibilului utilizat, adâncimea exploziei și condițiile climatice. În condiții normale, vibrațiile nu vor produce pagube în vecinătatea proprietăților, dar vor perturba receptorii sensibili.

- *Zgomotul produs în perioada de exploatare a utilităților, poate depăși limitele admisibile, în anumite zone sensibile.*

În sectorul apei potabile se utilizează pompe, motoare, compresoare și alte echipamente care pot produce un nivel ridicat de zgomot, peste limitele admise. Totuși, astfel de echipamente sunt amplasate, în general, în spații închise, pentru atenuarea zgomotului.

IMPACT PROGNOZAT – MINOR, ADVERS, LOCAL, TERMEN SCURT

7.9.9.2 Funcționare

Pe perioada exploatarei, au fost identificate următoarele impacturi potențiale:

- *Zgomotul produs de funcționarea noilor dotări ale infrastructurii propuse.*

Noile echipamente ce vor fi utilizate în dotarea stațiilor de pompare, tratare și epurare vor fi mai performante, și este de așteptat că aceste echipamente să genereze zgomote și vibrații mai reduse.

Prin urmare, este prevăzută o îmbunătățire relativă în comparație cu situația curentă (chiar dacă în prezent nu există conflicte cu zonele rezidențiale referitor la nivelul zgomotului).

IMPACT PROGNOZAT – NEGLIJABIL, ADVERS, LOCAL, TERMEN SCURT

7.9.9.3 Măsuri pentru reducerea impactului

Următoarele măsuri sunt adecvate pentru reducerea impactului acțiunilor propuse, privind zgomotul:

1. Operatorul de apă va lua toate măsurile pentru conformarea cu normele legale în acest domeniu. Verificarile provizorii vor include:
 - Conformarea cu normele de control al zgomotului aplicabile fiecărui tip de activitate.
 - Echiparea tuturor utilajelor cu amortizoare de zgomot, conform instrucțiunilor producătorului. Nu este permisă funcționarea utilajelor în santier fără dispozitiv de amortizare a zgomotului (esapament).
 - Nivelul zgomotului, conform normelor pentru protecția muncii, va fi aplicat tuturor echipamentelor. Cu excepția unor cazuri speciale, se va interzice folosirea diferitelor semnale de avertizare acustică în favoarea semnalelor vizuale.
2. Programul de lucru va fi adaptat specificului locației de desfășurare a lucrărilor. Acesta va fi afișat și se va verifica respectarea lui.
3. Utilajele de construcții dotate cu roți dintate vor fi puse în funcțiune doar pe perioada strict necesară.
4. Vor fi instalate bariere de zgomot în jurul zonelor sensibile la zgomot (scoli, spitale, grădinite, etc.), dacă nu sunt prevăzute alte măsuri de diminuare a zgomotului.
5. Operatorul de apă, se va asigura că toate activitățile de detonare sunt realizate în conformitate cu normele și condițiile generale specifice acestui domeniu.
 - Detonarile vor fi acceptate numai dacă nu se pot aplica alte soluții de nivelare.
 - Toți rezidenții și detinatorii de activități economice și comerciale din vecinătatea zonelor detonate, vor fi instințati cu câteva zile înainte.
 - Detonarea se va face numai după realizarea unui plan supus aprobării autorităților competente.
6. Dacă zgomotul produs de echipamentele de lucru depășește valorile admise, se vor achiziționa echipamente și utilaje noi care să se încadreze în aceste limite.

7. Dacă nivelul zgomotului nu poate fi redus la limite admisibile prin alte mijloace, se vor instala panouri de atenuare în jurul echipamentelor de lucru.
8. Acolo unde este posibil, vor fi folosite combinații ale soluțiilor prezentate în secțiunile 6 și 7 în vederea reducerii zgomotului la limite acceptabile.

7.9.10 Siguranța publică, substanțe periculoase

7.9.10.1 Implementare

Pe perioada implementării, au fost identificate următoarele impacturi potențiale:

- *Activitățile asociate acestui proiect pot conduce la creșterea potențialului incendiilor*

Fumatul, scanteile produse de echipamentele de lucru sau alte activități asemănătoare pot conduce la declansarea accidentală a incendiilor. Multe activități vor fi realizate în zone suburbane, unde există vegetație, iarba, plante salbatice sensibile la foc. Sunt necesare măsuri pentru reducerea acestui tip de impact.

- *Transportul, utilizarea și depozitarea substanțelor periculoase ar putea genera pericole pentru muncitori, populație sau mediul înconjurător.*

O serie de substanțe chimice utilizate în construirea noilor facilități pot pune în pericol muncitorii și populația. Acest tip de impact este determinat de scurgerile accidentale de substanțe sau utilizarea incorectă a acestora. Cu toate acestea, respectarea normelor de securitate și monitorizare specific acestor substanțe și activități, va reduce riscul, astfel încât, impactul să fie apreciat ca nesemnificativ.

- *Lacurile de acumulare sau alimentare, rezervoarele și alte spații deschise ar putea genera riscuri asupra folosințelor recreative în perioada de construcție.*

O parte din obiectele proiectului sunt amplasate în vecinătatea zonelor recreative. Construcția, exploatarea și întreținerea acestora necesită utilizarea utilajelor de transport, de construcție și de montaj. Pe de altă parte, multe din aceste facilități sunt atractive pentru populație: lacuri, bazine, parcuri și alte tipuri de spații deschise. Sunt necesare măsuri pentru restricționarea accesului, în vederea diminuării impactului semnificativ.

IMPACT PROGNOZAT – NEGLIJABIL ADVERS, LOCAL, TERMEN SCURT
--

7.9.10.2 Funcționare

Pe perioada exploatarea, au fost identificate următoarele impacturi potențiale:

- *Transportul, utilizarea sau depozitarea substanțelor periculoase pot pune în pericol muncitorii, populația și mediul înconjurător.*

Stațiile de tratare a apei utilizează clor gazos în procesele de tratare. Injectarea clorului va distruge agenții patogeni, microorganismele, bacteriile și virusii prezenti în apă. Înainte de ieșirea apei din stațiile de tratare, sunt adăugate cantități reduse de amoniu, în vederea formării cloraminelor, un dezinfectant mult mai stabil. Înmagazinarea clorului gazos sub presiune poate genera emisii de gaz, expunând populația riverană la un risc involuntar.

- *Facilitățile propuse pot instiga la acte de vandalism și sabotaj.*

În cadrul infrastructurii de apă sunt folosite o serie de instalații: apeducte, conducte, stații de pompare, rezervoare și bazine de înmagazinare a apei. Aceste facilități ar putea deveni subiectul unor acte de vandalism și chiar sabotaj. Acestea pot varia de la graffiti, distrugerea corpurilor de iluminat, la altele, mult mai serioase, cum ar fi distrugerea echipamentelor și utilajelor. Având în vedere importanța specială a acestui sistem și riscurile care pun în pericol sănătatea populației, vor fi luate măsuri de securitate riguroase.

IMPACT PROGNOZAT – MINOR, ADVERS, LOCAL, TERMEN LUNG

7.9.10.3 Măsuri pentru reducerea impactului

Următoarele măsuri sunt adecvate pentru reducerea impactului acțiunilor propuse, privind siguranța publică și substanțele periculoase:

1. Înainte de demararea construcțiilor se va stabili un plan pentru combaterea și prevenirea incendiilor.
2. Pentru fiecare lucrare de amploare ce va fi realizată și pusă în funcțiune, se va întocmi un plan de acțiune pentru situații de urgență.
3. Operatorul de apă va întocmi un plan de acțiune pentru intervenții, în cazul deversării unor substanțe periculoase (spre exemplu, vor fi monitorizate permanent posibile scurgeri de clor sau amoniu)
4. În vederea reducerii pericolului generat de anumite substanțe periculoase existente în subteran, care pun în pericol sănătatea personalului de construcții, operatorul de apă va lua următoarele măsuri:
 - Verificarea zonelor de derulare a lucrărilor de construcții în vederea depistării posibilelor contaminări cu substanțe periculoase; se va face o caracterizare a zonei conform naturii substanțelor depistate;

- Se determina necesitatea continuarii cercetarilor sau a remedierii acestei contaminari; dacă activitățile de construcții implica contactul direct al muncitorilor cu solul, vor fi luate măsuri prevăzute în următoarea secțiune; în caz contrar nu sunt necesare alte măsuri.
 - Dacă cercetarile minutioase arată că substanțele descoperite constituie pericol pentru sănătatea muncitorilor, vor fi aplicate măsuri de protecție în normele specifice protecției muncii. Acestea vor include un plan de siguranță specific fiecărei activități de construcție.
5. Toate utilajele care prezintă un grad de risc vor fi echipate cu dispozitive de securitate adecvate.
6. Constructorul și operatorul de apă vor interzice accesul publicului la punctele unde se executa activitățile de construcție. Va fi asigurată paza acestor construcții.

7.9.11 Controlul traficului, transport

7.9.11.1 Implementare

Pe perioada implementării, au fost identificate următoarele impacturi potențiale:

- *Implementarea acestui plan poate determina o intensificare temporară a traficului, întârzieri în trafic, creșterea numărului de accidente.*

Execuția construcțiilor poate genera o intensificare a traficului pe rutele utilizate pentru transportul de echipamente, materiale de construcții și personal muncitor. Numărul muncitorilor în zona poate varia mult, funcție de activitățile desfășurate. De asemenea, poate varia volumul pământului excavat și numărul utilajelor grele răspândite de-a lungul lucrărilor. Detalierea pe faze a proiectului poate evalua aceste aspecte.

- *Activitățile de construcții pot determina degradarea căilor de transport, în special a celor rutiere.*

Vehiculele utilizate pentru transportul utilajelor de mare tonaj sau pentru transportul materialelor de construcții ar putea depăși capacitatea normată a drumurilor locale, producând astfel degradarea acestora pe perioada construcțiilor. Acest lucru este mult mai probabil în cazul drumurilor locale, din zonele rurale, respectiv pe drumurile nepavate.

IMPACT PROGNOZAT – MINOR ADVERS, REGIONAL, TERMEN SCURT
--

7.9.11.2 Funcționare

Pe perioada exploatarei au fost identificate următoarele impacturi potențiale:

- *Traficul utilajelor de exploatare și întreținere*

Se estimează o creștere semnificativă comparativ cu situația curentă. Având în vedere fiabilitatea mai bună a noilor dotări, este posibil ca traficul să fie diminuat în unele localități.

IMPACT PROGNOZAT – MINOR, BENEFIC, LOCAL, TERMEN SCURT

7.9.11.3 Măsuri pentru reducerea impactului

Următoarele măsuri sunt adecvate pentru reducerea impactului acțiunii propuse, privind controlul traficului și transportul:

1. Înainte de începerea lucrărilor de construcții se va întocmi un plan de gestionare a traficului, cu specificarea rutelor și limitelor de viteză obligatorii. Acesta va fi aprobat de autoritățile locale. Autorizațiile de trafic pot fi solicitate și obținute de la autoritățile competente pentru anumite categorii de drumuri.
2. În perioada de realizare a conductelor de apă vor fi luate următoarele măsuri pentru diminuarea impactului:
 - Rutele temporare de transport vor fi marcate; în zona excavatiilor și a traversărilor vor fi instalate bariere și semnale luminoase.
 - În măsura în care este posibil, construcția rețelelor de conducte va afecta cât mai puține cai de transport, menținându-se traficul pe ambele sensuri; atunci când aceste lucrări se desfășoară în zone aglomerate, trebuie să se țină cont de vârfurile de trafic, dimineața și seara când traficul este intens.
 - Construcțiile din intersecții vor fi restricționate pe cel mult jumătate din suprafața acestora. Metodele de construcție vor fi adaptate astfel încât să diminueze efectele produse din execuție.
 - În măsura în care este posibil, intrările și ieșirile din proprietăți private vor rămâne deschise, folosind mijloace sigure și ușor de montat în acest scop.
 - În vederea reducerii efectelor cumulative, prin realizarea altor proiecte, desfășurate în paralel, antreprenorul va asigura coordonarea acestora cu celelalte companii care derulează activități similare în zona respectivă.

3. În perioada de construcție a rețelelor de apă și canalizare, vor fi notificate toate serviciile afectate: departamentul de pompieri, transport public, poliția, etc. Operatorul de apă va asigura coordonarea planurilor de trafic pentru minimizarea tuturor conflictelor.
4. Pe durata construcțiilor sau la terminarea acestora, orice perturbare a rețelei de transport va fi remediată conform condițiilor inițiale.

7.9.12 Peisajul

7.9.12.1 Implementare

Pe perioada implementării au fost identificate următoarele impacturi potențiale:

- *Structurile permanente propuse prin acest proiect pot avea un impact vizual negativ permanent; sunt posibile degradări semnificative ale peisajului în zona unor obiecte ale proiectului sau în vecinătatea acestora.*

Impactul vizual depinde de tipul facilităților propuse. Conductele de apă vor fi, de regula, îngropate și nu vor fi vizibile, iar coridorul de utilități odată realizat va fi renivelat și acoperit cu straturi vegetale. Stațiile de epurare și tratare a apei, precum și stațiile de pompare sunt mult mai vizibile, fiind construite la suprafață. Aceste facilități vor avea un aspect industrial și afectează vizual calitatea zonei.

Un alt aspect important este legat de caracteristicile originale ale zonei, respectiv dacă proiectul este implementat într-o zonă în care deja există construcții sau este folosită o zonă naturală. Majoritatea stațiilor de tratare va consta în modernizarea și re tehnologizarea celor existente. În aceste condiții, se va fi realizat numai extinderea acestor construcții. În general, când noile construcții sunt ridicate în apropierea construcțiilor existente, contrastul cu zonele învecinate este mai puțin semnificativ.

Dacă anumite componente ale proiectului vor fi amplasate în zone vizual sensibile (parcuri, zone de recreere, spații deschise), impactul generat va fi semnificativ. Componentele proiectului care vor fi vizibile de la distanță mare, de pe drumurile publice cu trafic intens, de asemenea, vor avea un impact vizual semnificativ, dacă nu sunt luate măsuri de minimizare a impactului.

- *Realizarea lucrărilor de construcții prevăzute în acest proiect poate necesita tăierea copacilor, excavatii, un impact asupra clădirilor sau asupra căilor de circulație existente.*

Marea majoritate a obiectivelor acestui plan va fi construită în apropierea construcțiilor existente: stații de tratare, rezervoare de înmagazinare și conducte de apă. Prin urmare, impactul estetic atribuit noilor construcții nu va fi semnificativ.

Cu toate acestea, sunt posibile totuși impacturi estetice negative ca urmare a realizării unor obiective ale proiectului. Aceste forme de impact vor fi analizate în detaliu când se va face evaluarea impactului asupra mediului, pentru fiecare obiectiv în parte.

- *Noile facilități prevăzute în acest proiect pot crea noi surse de iluminat sau reflectie a luminii, care vor avea efecte negative în timpul nopții sau chiar în timpul zilei, pentru zonele învecinate.*

Lucrările pe timp de noapte ar putea necesita funcționarea în exterior a anumitor surse de iluminat: stații de tratare, stații de pompare, stații de epurare, etc. Acestea vor fi adăugate la sursele existente, astfel ca, uneori, acest impact este nesemnificativ. Dar când aceste noi surse sunt necesare în zonele rurale sau în parcuri, impactul estetic poate fi semnificativ.

- *Construcțiile care necesită perturbarea solului, ar putea genera un impact estetic pe termen scurt.*

Unele construcții ar putea necesita lucrări de excavatii, îndepărtarea solului vegetal, nivelări, etc. Perturbarea solului poate avea impact vizual pe termen scurt, datorită contrastului cu zonele adiacente neperturbate. După revegetarea acestor zone și în unele cazuri, reamenajarea lor, acest tip de impact este considerat nesemnificativ, luând în considerare și perioada scurtă de manifestare.

IMPACT PROGNOZAT – MINOR, ADVERS, LOCAL, TERMEN MEDIU

7.9.12.2 Funcționare

Pe perioada exploatării au fost identificate următoarele impacturi potențiale:

- *Impact datorat noilor construcții.*

Caracteristicile fizice ale proiectului propus sunt modificate nesemnificativ în comparație cu cele existente. Acestea nu vor necesita spații suplimentare și nu vor modifica regimul de înălțime.

Rețelele de distribuție și canalizare nu vor induce un impact vizual semnificativ. Ca urmare, acestea sunt considerate schimbări vizuale nesemnificative, în comparație cu situația existentă.

IMPACT PROGNOZAT – NESEMNIFICATIV, ADVERS, LOCAL, TERMEN LUNG

7.9.12.3 Măsuri pentru reducerea impactului

Următoarele măsuri sunt adecvate pentru reducerea impactului acțiunilor propuse, privind peisajul:

1. În măsura în care este posibil, amplasarea construcțiilor va asigura reducerea impactului vizual, prin diminuarea interferenței cu alte elemente de suprafață existente. Elementele de construcție se vor încorpora armonios cu situația existentă.
2. La finalizarea noilor construcții vor fi aplicate culori placute, care să se încadreze armonios în peisajul existent.
3. Următoarele acțiuni vor fi evitate sau limitate la minimum necesar: tăierea copacilor adulți, demolări sau excavări. Împrejmuirile care separă obiectele proiectului de zonele rezidențiale adiacente sau de drumuri vor fi realizate în așa fel încât să reducă impactul estetic.
4. Utilizarea instalațiilor de iluminat se va face astfel încât să nu afecteze traficul, zone rezidențiale sau fauna sălbatică.
5. În vederea reducerii reflexiei luminii solare, fațadele construcțiilor vor fi realizate din materiale care să diminueze acest fenomen.
6. Tăierea sau distrugerea vegetației vor fi limitate la minimum. După execuția și punerea în funcțiune a construcțiilor, coridoarelor de conducție și a altor facilități, suprafețele afectate vor fi revegetate.

7.10 Atingerea Obiectivelor

Realizarea obiectivelor sta la baza dezvoltării Strategiei Județului și este prezentată în capitolul 4.4 pentru sectorul de apă potabilă și de apă uzată.

7.11 Cerințe Instituționale

Performanța instituțională corespunzătoare, în special pentru administrarea investițiilor, reprezintă o caracteristică esențială a cerințelor POS. În timp ce una dintre cerințele principale ale POS este regionalizarea serviciului, este deosebit de important și faptul că Operatorul Regional propus să aibă capacitatea administrativă necesară pentru a implementa eficient sumele de bani considerabile care sunt propuse în etapele 1 și 2 ale Master Plan-ului pentru a se conforma derogărilor prevăzute în Tratatul de Aderare.

7.11.1 Cerințe legislative actuale

Procesul de regionalizare presupune implementarea unui cadru instituțional într-o anumită regiune, astfel încât furnizarea și gestionarea serviciilor de alimentare cu apă și de canalizare aferente acestei zone să se realizeze printr-un proces de operare comun.

Procesul de regionalizare al serviciilor de alimentare cu apă și de canalizare este rezultatul aderării României la Uniunea Europeană și, mai precis, respectarea angajamentelor asumate de statul român în cadrul Capitolului 22 – Mediu, ceea ce presupune crearea unor entități prin intermediul cărora se vor realiza și controla proiecte de investiții importante în sistemele publice de alimentare cu apă și de canalizare prin accesarea de fonduri europene.

Având în vedere prevederile Programului Operational Sectorial de Mediu pentru promovarea proiectelor de modernizare și/sau extindere a infrastructurii de apă la nivel regional ce sunt cuprinse în Axa Prioritară 1, este esențială crearea unui cadru instituțional adecvat. Crearea cadrului instituțional are ca obiective generale:

- îmbunătățirea cooperării intercomunitare pentru dezvoltarea serviciilor de alimentare cu apă și de canalizare prin înființarea unei asociații de dezvoltare intercomunitară,
- înființarea unui operator regional ce va avea ca rezultat îmbunătățirea serviciilor de operare și creșterea capacității de implementare a investițiilor în sectorul de apă și apă uzată,
- delegarea directă a activităților de operare și management aferente serviciilor de alimentare cu apă și de canalizare, de către asociația de dezvoltare intercomunitară în sarcina Operatorului Regional.

Prin procesul de regionalizare se urmărește susținerea autorităților locale în crearea unui operator regional eficient pentru furnizarea, gestionarea și perfecționarea serviciilor de alimentare cu apă și de canalizare, precum și creșterea capacității autorităților locale de a avea un control direct asupra Operatorului Regional prin intermediul asociației de dezvoltare intercomunitare strict cu privire la obligațiile care decurg din contractul de delegare.

Pentru a se putea realiza cadrul legal necesar implementării procesului de regionalizare au fost necesare completări și modificări legislative.

Astfel, legislația actuală în vigoare este următoarea:

- Legea nr. 51/2006 privind serviciile comunitare de utilități publice, act normativ ce a abrogat legea nr. 326/2001 privind serviciile publice de gospodărire comunală,
- Legea nr. 241/2006 privind serviciul de alimentare cu apă și de canalizare, act normativ ce a abrogat Ordonanța Guvernului nr. 32/2002 privind organizarea și funcționarea serviciilor publice de alimentare cu apă și de canalizare,
- Hotărârea de Guvern nr. 246/2006 pentru aprobarea Strategiei Naționale privind accelerarea dezvoltării serviciilor comunitare de utilități publice,
- OUG 57/2019 Codul administrativ, ce a abrogat Legea nr. 215/2001 a administrației publice locale,
- Legea nr. 273/2006 privind finanțele publice locale,
- Legea nr. 213/1998 privind bunurile proprietate publică, actualizată în 2011,

- Ordonanța nr.26/2000 cu privire la asociații și fundații, completată și modificată prin Ordonanța nr. 37/2003 , Legea nr. 246/2005 și Legea 276/2020,
- Legea nr.107/1996 a apelor, modificată și completată prin: OUG 3/2020, Legea 310/2004, Legea 122/2020,
- Legea nr. 458/2002 privind calitatea apei potabile, republicată și modificată prin Legea 301/2015
- Legea nr. 315/2004 privind dezvoltarea regională în România, modificată prin OUG 111/2004 și Legea 58/2005
- Ordonanța de Urgență nr.195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin: Legea 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, și ale OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate , conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei salbatice

În urma negocierilor ce au avut loc cu Comisia Europeană în baza cărora s-a stabilit delegarea directă a serviciilor de apă și canalizare către Operatorul Regional, în baza unui contract de delegare, fără a fi aplicabilă procedura achizițiilor publice stabilită prin O.U.G. 34/2006, s-au perfectat un set de reguli numite „Cerințele în House” care sunt obligatorii în procesul de regionalizare.

Procesul instituțional cuprinde trei etape:

I. Crearea unei Asociații a unităților administrative teritoriale situate într-o anumită zonă delimitată de principiu de limitele administrative ale unui județ

Înființarea asociației are ca temei legal prevederile art. 10 din Legea 51/2006 privind serviciile comunitare de utilități publice, Ordonanța nr.26/2000 care reglementează forma legală care o poate avea, precum și prevederile „Cerințelor în House”.

Crearea Asociației de Dezvoltare Intercomunitară presupune asocierea a trei sau mai multe unități administrative teritoriale, reprezentate prin autoritățile administrației publice locale, în scopul realizării în comun a proiectelor de dezvoltare a infrastructurii aferente serviciilor de alimentare cu apă și de canalizare, precum și furnizarea acestor servicii printr-un Operator, în baza încheierii cu acesta a unui Contract de Delegare conform legislației în vigoare.

Obiectivele principale ale Asociației de Dezvoltare Intercomunitară sunt următoarele:

- Promovarea unei strategii de dezvoltare a serviciilor de alimentare cu apă și de canalizare la nivel regional, ceea ce presupune și reactualizarea periodică a Master Plan-ului,
- Reprezentarea intereselor unităților administrativ teritoriale membre, în acest sens având mandat să semneze contractul de delegare din partea acestora,
- Efectuarea activităților de control asupra Operatorului; în acest sens, veghează la modul de implementare a proiectelor de investiții încredințate Operatorului și urmărește respectarea obligațiilor contractuale asumate de către acesta prin Contractul de Delegare,

- Să reprezinte interesele unităților administrative teritoriale membre cu privire la aspectele de dezvoltare și gestiune a serviciilor, pentru existența unei politici comune la nivel regional, Prin activitatea și măsurile pe care le propune trebuie să aibă în vedere următoarele aspecte importante:

- Păstrarea tarifelor la un nivel care să respecte limitele de suportabilitate ale populației, astfel Asociația de Dezvoltare Intercomunitară are obligația verificării și aprobării propunerilor de tarife propuse de Operatorul Regional,
- Furnizarea de către Operator a unor servicii de calitate conform standardelor impuse de legislația în vigoare. Asociația de Dezvoltare Intercomunitară va controla dacă Operatorul Regional va furniza apă potabilă la parametri conveniți prin contractul de delegare, implementarea corespunzătoare a investițiilor în vederea realizării unei infrastructuri care să respecte standardele în vigoare, și care să poată asigura furnizarea unor servicii de calitate,
- Satisfacerea cerințelor cantitative și calitative ale utilizatorilor. Astfel, se vor elabora strategii privind dezvoltarea serviciilor, extinderea și modernizarea sistemelor de utilități publice existente, inclusiv înființarea unor noi.

Asociațiile de Dezvoltare Intercomunitară se vor crea, de principiu, la nivel județean. Membrii acestora vor fi unitățile administrative teritoriale reprezentate prin autoritățile administrației publice locale, respectiv documentele vor fi semnate de Președinții Consiliilor Județene și de Primarii unităților administrative teritoriale.

Asociația de Dezvoltare Intercomunitară va fi organizată astfel:

- Adunarea Generală a Asociației este organul de conducere, fiind formată din toți reprezentanții desemnați de Autoritățile Locale. Adunarea Generală a Asociației alege dintre membrii săi Președintele Asociației. Fiecare membru al Adunării Generale are un vot egal, vot care nu poate fi transmis. Adunarea Generală are competența generală de a lua decizii cu privire la Asociație privind stabilirea politicii regionale în domeniul infrastructurii de apă și apă uzată, precum și verificarea Operatorului Regional,
- Consiliul Director este organul executiv de conducere al Asociației, format din Președintele Asociației și încă 2 membri numiți de Adunarea Generală pe o perioadă determinată.

Pentru înființarea Asociațiilor de Dezvoltare Intercomunitară sunt necesare aprobarea de către toți membrii a actelor juridice de constituire a acestor entități (statutul și actul constitutiv al asociațiilor).

Forma legală pe care o va îmbrăca aceasta aprobare este emiterea de către unitatea administrativ teritorială implicată a unei hotărâri a Consiliului Local care să cuprindă cel puțin următoarele elemente:

- Aprobarea asocierii unității administrativ teritoriale în cadrul Asociației de Dezvoltare Intercomunitară;
- Aprobarea Actului Constitutiv și Statului Asociației;
- Aprobarea contribuției unității administrativ teritoriale la constituirea patrimoniului inițial al Asociației;
- Stabilirea persoanei care are împuternicire din partea Consiliului Local să semneze documentele de constituire a Asociației (de principiu, persoana împuternicită este Primarul).
- Stabilirea persoanei care are mandat să îndeplinească formalitățile legale pentru înregistrarea Asociației (înregistrarea la grefa Judecătorei în Registrul asociațiilor și fundațiilor).

Prin Statutul și Actul Constitutiv al Asociației trebuie să se evidențieze faptul că Asociația de Dezvoltare Intercomunitară are puterea de a exercita în numele membrilor săi drepturile și obligațiile pe care le au aceștia referitoare la serviciile de alimentare cu apă și de canalizare, devenind liantul între UAT și OR.

II. Crearea unui Operator Regional pentru fiecare Asociație de Dezvoltare Intercomunitară înființată

Înființarea unui Operator Regional este reglementată de prevederile art. 10 din legea nr. 51/2006 privind serviciile comunitare de utilități publice precum și prevederile „Cerințelor în House”.

Operatorul regional este o societate comercială, pe acțiuni, de interes intercomunitar, al cărui capital social este deținut în totalitate de mai mulți sau toți membrii ADI.

Caracteristicile principale ale Operatorului Regional sunt următoarele:

- toți acționarii sunt administrații publice,
- având în vedere calitatea publică a tuturor acționarilor, modificarea structurii acționariatului se poate efectua doar după reguli stricte,
- activitatea desfășurată de Operator are un caracter permanent,
- acționarii Operatorului acordă Asociației de Dezvoltare Intercomunitară puterea de a exercita în numele lor drepturile și obligațiile ce le revin în calitate de asociați,
- activitățile esențiale ale Operatorului referitoare la contractul de delegare se desfășoară cu supervizarea autorității ADI.

Operatorul Regional este societatea care va avea următoarele atribuții:

- furnizarea serviciilor de alimentare cu apă și de canalizare la parametrii calitativi și cantitativi, astfel încât să satisfacă cerințele utilizatorilor și conformarea cu normele legale aplicabile; se va avea în vedere propunerea unor tarife care să asigure realizarea indicatorilor de performanță asumați, precum și limita impusă de nivelul de suportabilitate al populației.

Conform prevederilor legale, politica de tarife va fi aprobată și de Autoritatea Națională de Reglementare pentru Serviciile Comunitare de Utilități Publice (A.N.R.S.C.),

- realizarea unei infrastructuri edilitare moderne pentru dezvoltarea durabilă a serviciilor publice de alimentare cu apă și canalizare; în acest sens, va gestiona investițiile care se vor efectua sub controlul Asociației de Dezvoltare Intercomunitare,
- preluarea de la autoritățile administrației publice locale a patrimoniului acestora afectat serviciilor de alimentare cu apă și de canalizare. Având în vedere că bunurile preluate aparțin domeniului public, Operatorul Regional nu are dreptul să le subconcesioneze unor terțe persoane,
- menținerea calității tehnice și întreținerea în bună stare a bunurilor și echipamentelor concesionate în temeiul contractului de delegare,
- să asigure finanțarea pregătirii profesionale a propriilor salariați, astfel încât să se poată crea la nivel de Operator Regional o Unitate de Implementare a Proiectelor capabilă să gestioneze implementarea investițiilor necesare dezvoltării infrastructurii serviciilor de alimentare cu apă și de canalizare,
- încheierea de contracte de branșare, racordare și utilizare a serviciilor cu toți utilizatorii solicitanți, pentru clădirile amplasate în perimetrele de distribuție a apei și de colectare a apei uzate.

Corelativ cu obligațiile pe care și le asumă Operatorul Regional, acesta are următoarele drepturi:

- încasarea contravalorii serviciilor furnizate, direct de la utilizatori, luându-se în calcul tariful aprobat conform prevederilor legale,
- exploatarea directă a bunurilor, activităților și serviciilor concesionate de la Asociația de Dezvoltare Intercomunitară,
- exclusivitatea Operatorului Regional în furnizarea serviciilor concesionate de la Asociația de Dezvoltare Intercomunitară.

Pentru înființarea Operatorului Regional este necesară aprobarea de către toți acționarii a actului constitutiv a acestuia care să cuprindă și prevederile referitoare la aspectele regionale.

Astfel se evidențiază două posibilități:

1. înființarea unui Operator, stabilindu-se prevederile Actului Constitutiv, precum și cota de participare a fiecarui acționar la constituirea capitalului social;
2. modificarea statutului unui Operator, stabilindu-se modificările care se vor aduce la Actul Constitutiv.

Prin urmare, autoritățile publice care vor avea și calitatea de acționari ai Operatorului trebuie să emită Hotărâri ale Consiliilor Locale sau Județene care vor cuprinde:

- Participarea autorității publice la constituirea Operatorului (situația 1 de la paragraful anterior),

- Cota procentuală cu care participă la constituirea capitalului social (situația 1 de la paragraful anterior),
- Aprobarea Actului Constitutiv sau a modificării acestuia,
- Stabilirea persoanei împuternicite de către autoritatea publică să semneze în numele și pe seama acesteia,
- Stabilirea persoanei împuternicite să efectueze formalitățile legale pentru înregistrarea actului constitutiv sau a modificărilor aduse la acesta.

Un aspect important care trebuie avut în vedere de către viitorul Operator Regional este împărțirea activității în două structuri:

- activități de operare ce cuprind serviciile pe care operatorul le prestează utilizatorilor și activități subsidiare acestora legate de întreținere și funcționare a infrastructurii aferente serviciilor de alimentare cu apă și de canalizare,
- activități de management care presupun întocmirea și/sau dezvoltarea unui departament capabil de a obține finanțări importante, naționale și internaționale, necesare dezvoltării serviciilor, de a implementa aceste proiecte de investiții.

Operatorul Regional este organizat astfel:

- Adunarea Generală a Acționarilor reprezentată de toți acționarii operatorului care reprezintă organul de conducere al Operatorului.
- Consiliul de Administrație format dintr-un număr de trei până la șapte administratori neexecutivi. Președintele Consiliului de Administrație este ales din rândul administrațiilor de Adunarea Generală Ordinară a Acționarilor.
- Consiliul de Administrație va delega conducerea societății unui Director General. Directorul General va fi numit din afară membrilor Consiliului de Administrație.

Atribuțiile acestor organisme vor fi stabilite prin Actul Constitutiv al Operatorului.

III. Încheierea contractului de delegare a gestiunii serviciilor între Asociația de Dezvoltare Intercomunitară și Operatorul Regional

Contractul de delegare este acordul dintre Asociația de Dezvoltare Intercomunitară, care reprezintă interesele unităților administrative teritoriale, în calitate de CONCEDENT, și Operatorul Regional, în calitate de CONCESIONAR.

Obiectul Contractului de delegare este reprezentat de concesiunea exclusivă pe de o parte a infrastructurii aferente serviciilor de alimentare cu apă și canalizare, iar pe de altă parte a exploatării acestor servicii.

Contractul de delegare va cuprinde toate aspectele prezentate mai sus, în sensul că Asociația de Dezvoltare Intercomunitară are competența de a exercita controlul economic, financiar și tehnic asupra Operatorului, iar acesta va efectua toate activitățile aferente serviciilor de alimentare cu apă și canalizare în condițiile de performanță stabilite, eficientizare și satisfacere a utilizatorilor.

Atribuțiile principale ale operatorului vor trebui să cuprindă:

- asumarea întregii responsabilități pentru activitățile de operare, mentenanță și gestionare atât a investițiilor necesare modernizării și dezvoltării infrastructurii, cât și pentru rețeaua existentă,
- bunurile imobile ce aparțin domeniului public vor trebui restituite Concedentului la data încetării contractului de delegare. Pe parcursul derulării contractului, administrarea acestor bunuri este în sarcina Concesionarului,
- Operatorul este beneficiarul final al proiectelor de investiții ce se vor implementa pe parcursul derulării contractului de delegare,
- propunerea unor tarife de furnizare a serviciilor care vor trebui aprobate de Asociația de Dezvoltare Intercomunitară sub controlul Autorității Naționale de Reglementare pentru Serviciile Comunitare de Utilități Publice (A.N.R.S.C.).

Odata cu încheierea contractului de delegare trebuie să se identifice condițiile și termenele perioadei de tranziție (definită ca fiind perioada de preluare a infrastructurii de apă și apă uzată de la membrii ADI), dar mai ales ce activități trebuie întreprinse în acest interval de timp. Astfel, se va finaliza inventarul mijloacelor fixe predate Concesionarului, stabilirea și efectuarea lucrărilor de reabilitare și modernizare a echipamentelor existente, stabilirea investițiilor necesare dezvoltării infrastructurii aferente serviciilor de alimentare cu apă și canalizare, organizarea Operatorului cu accentuarea dezvoltării departamentului de management.

Prin perfectarea acestui contract trebuie să se aibă în vedere o administrare eficientă, dinamică și durabilă a serviciilor de alimentare cu apă și canalizare.

Poziția acționarilor ROC nu le oferă niciun drept special printre membrii ADI în relația acestora cu ROC (altele decât cele prevăzute de lege și care reies direct din statutul acționarilor). Din acest motiv, calitatea de acționar al ROC nu reprezintă o cerință specifică în baza aranjamentului instituțional.

7.11.2 Aranjamente instituționale

Conceptul unui singur Operator Regional (ROC) administrat de către o Asociație de Dezvoltare Intercomunitară (ADI) a fost acceptat în totalitate la nivelul județului. Fără nicio excepție, toate comunele/municipiile care au solicitat inițial sprijin prin fondurile UE sunt pregătite să se alăture ADI.

Județul a propus ca Operatorul Regional existent, APAVIL S.A., să devină Operator Regional; aceasta societate administrează deja zone semnificative din județ. Se propune ca societatea să preia în final administrarea tuturor facilităților de apă și de canalizare care nu se află în prezent sub controlul său.

Conform datelor limita impuse de Minister, Statutul aprobat al Asociației de Dezvoltare Intercomunitară va fi semnat de primarii implicați până la termenul limită, și anume sfârșitul lunii martie a anului 2008.

În plus, versiunea aprobată a Contractului de Delegare dintre membrii ADI și Operatorul Regional va fi semnată tot de către toți membrii ADI și Operatorul Regional desemnat înainte de termenul limită, și anume sfârșitul lunii martie a anului 2008.

Pentru comunele care și-au asigurat recent finanțare din fonduri locale sau centrale pentru serviciile proprii de apă și apă uzată, se va continua cu funcționarea facilităților proprii, fără niciun sprijin din partea Operatorului Regional. Totuși, comunele individuale pot să se alature ADI și să beneficieze de un serviciu îmbunătățit în momentul în care semnează Contractul de Delegare cu Operatorul Regional. Este de așteptat că aceste entități operaționale individuale mici să se alature ADI și să predea efectiv controlul operațiilor înainte de sfârșitul etapei 2 (2014 - 2020).

7.11.2.1 Organizare ROC

Cu privire la scrisoarea din partea UE către Ministerul Mediului din data de 20 iulie 2007 „Structura Operatorului Regional trebuie să permită flexibilitate cu privire la diversele obiective ale delegării responsabilităților (PPP). În consecință, se recomandă crearea a cel puțin două departamente independente în cadrul Operatorului Regional, unul responsabil cu funcționarea în sine și unul responsabil cu administrarea contractuală și implementarea investițiilor”.

Conform cerinței EU de mai sus, Operatorul Regional va reorganiza structura actuală în departamente de Operațiuni, Inginerie/Investiții și Financiar.

Divizii operaționale în cadrul ROC

Rezumatul propunerii pentru acest ROC este următorul:

- Sediul diviziei va ramane la birourile actuale din Râmnicu Valcea și va fi prevăzut cu structura necesară de management la nivel înalt pentru ROC.
- Personalul aferent serviciului va fi amplasat fie la instalațiile existente, acolo unde există spațiu disponibil, fie într-un loc comercial/industrial din orașele respective.
- În plus, este de așteptat că administrarea serviciului să se facă la nivel local prin intermediul birourilor locale.

Se considera că, pe termen lung, va avea loc o combinare a centrelor operaționale, pe măsura ce capacitatea de administrare a personalului cheie se dezvoltă și societatea dezvoltă și introduce Sistemele de administrare a informațiilor (MIS) necesare.

Divizia financiară din cadrul ROC

Departamentul financiar va răspunde de managementul financiar general al companiei și de toate aspectele legate de colectarea veniturilor, inclusiv contorizare. În prezent, se propune ca

toate aspectele financiare să fie gestionate centralizat la sediul Operatorului Regional din Râmnicu Vâlcea.

În plus, acest departament va fi responsabil de plata consultanților și a contractorilor în conformitate cu abordarea descentralizată adoptată de SOP.

Un aspect important îl reprezintă nevoia de îmbunătățire semnificativă a sistemelor de încasare a veniturilor și de contorizare. Operatorul Regional trebuie să introducă sisteme mai bune de încasare a veniturilor și de contorizare la nivelul județului pentru a elimina povara administrativă a citirii lunare a contorului și a facturării. Acolo unde este posibil, serviciul de citire al contoarelor ar trebui externalizat către o terță parte.

Un factor important de luat în considerare cu privire la amplasarea și numărul birourilor locale îl reprezintă capacitatea ROC de a încasa veniturile, în cazurile în care economia locală se bazează în principal pe numerar.

Divizia Inginerie/Investiții din cadrul ROC

Ar trebui înființat un departament extins de inginerie/investiții pentru cazuri de urgență.

Investițiile propuse pentru județ sunt semnificativ mai mari decât programele de investiții existente sau anterioare. Există o complicație suplimentară reprezentată de faptul că se vor realiza investiții în același timp, în întreg județul și, pe termen scurt, este posibil ca acest lucru să necesite prezența unor birouri locale de investiții/inginerie.

Schița de propunere este de a se structura departamentul de investiții/inginerie de-a lungul localității și nu a serviciului, cu ingineri care să acopere zonele de deservire ale rețelelor de apă, sistemelor de tratare, canalizare și ape uzate și de tratare a nămolului.

Pe termen scurt și mediu, Operatorul Regional va avea nevoie de Asistența Tehnică (AT) suplimentară pentru aceasta activitate, iar spațiul din birouri trebuie să satisfacă aceste cerințe suplimentare.

7.11.2.2 Asistența tehnică

Va fi nevoie de asistența tehnică în patru domenii:

1. Pentru a asista ROC să treacă peste perioada de tranziție și să preia și să administreze serviciile. Această formă de asistență trebuie să includă managementul resurselor umane, inclusiv pentru personalul considerat a fi în exces.
2. Pentru a sprijini ROC la elaborarea studiilor de fezabilitate, la pregătirea documentelor de oferta pentru investițiile propuse în etapa 1 și pentru elementele fundamentale ale etapei 2;
3. Să asiste ROC la gestionarea contractelor și la supravegherea șantierelor pe durata tuturor etapelor investiției, în special pentru propunerea de investiții semnificative din etapa 1 (2009-2013) și etapa 2 (2014-2020);

4. Să sprijine managementul ROC la îmbunătățirea serviciilor pentru clienți, a randamentului operațional (în special cu privire la reducerea nivelelor de scurgere și de infiltrații), a randamentului managementului financiar și general de mediu, precum și cu privire la resursele umane și instruirea personalului și a operatorilor.

Concluzie

În cazul în care județul trebuie să se conformeze derogărilor expuse în capitolul 22 al Tratatului de Aderare, este nevoie de investiții importante atât pentru apă potabilă cât și pentru colectarea și tratarea apelor uzate.

Propunerile de investiții pentru apa potabilă au la baza nevoia de a furniza un serviciu acceptabil de alimentare cu apă potabilă tuturor comunităților cu o populație de peste 50 de locuitori. Pe baza informațiilor disponibile, acest lucru înseamnă, practic, aproape întreaga populație a județului.

Investiția proiectată pentru a furniza apă potabilă și pentru a îmbunătăți infrastructura existentă este de aproximativ 155.76 milioane €, acoperind întreaga populație a județului. Pentru a asigura conformarea, cea mai mare parte a acestei investiții trebuie implementată până la sfârșitul anului 2015.

Investițiile pentru colectarea și tratarea apei uzate se bazează pe interpretarea aglomerărilor, așa cum sunt definite în cadrul directivei 91/271/EEC pentru o populație echivalentă mai mare de 2,000 de locuitori.

Investiția necesară pentru a respecta această cerință minimă este de circa 290,97 milioane Euro, deoarece orice eventuală investiție pentru alte comunități rurale a fost amânată pentru etapele ulterioare. Din nou, pentru a asigura conformarea, cea mai mare parte a acestei investiții trebuie implementată până la sfârșitul anului 2020, pentru a se asigura că este respectată derogarea intermediară pentru aglomerări de peste 2,000 l.e.

În plus, sunt necesare circa 1.3 milioane Euro pentru echipament auxiliar și asistență tehnică.

Din moment ce regionalizarea a fost acceptată pe întreg teritoriul județului, este clar că va fi nevoie de îmbunătățirea semnificativă a capacității administrative și, în special, a capacității investiționale a ROC, chiar și dacă doar o parte a acestei investiții masive va fi realizată în cei 7 ani ai programului de investiții critice, între 2014 și 2020.

Anexa 7.3.1. PLAN DE INVESTITII PE TERMEN LUNG

JUDETUL:

VALCEA

Costuri de investitie pe etape si UAT

Nr.	Articol	Costuri totale (mil. Euro)	Etapa 2	Etapa 3	Sursa de finantare	
			2014 - 2023	>2023	FC	Altele
0	Ramnicu Valcea	12,754.77	7,321.85	5,432.92	7,321.85	5,432.92
0.1	Alimentare cu apa	5,432.92	0.00	5,432.92	0.00	5,432.92
0.2	Apa uzata	7,321.85	7,321.85	0.00	7,321.85	0.00
1	Brezoi	10,507.72	7,485.08	3,022.65	7,485.08	3,022.65
1.1	Alimentare cu apa	1,020.72	1,020.72	0.00	1,020.72	0.00
1.2	Apa uzata	9,487.00	6,464.35	3,022.65	6,464.35	3,022.65
	Calimanesti	911.73	911.73	0.00	911.73	0.00
	Alimentare cu apa	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Apa uzata	911.73	911.73	0.00	911.73	0.00
2	Bujoreni	6,138.02	2,727.82	3,410.20	2,727.82	3,410.20
2.1	Alimentare cu apa	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.2	Apa uzata	6,138.02	2,727.82	3,410.20	2,727.82	3,410.20
3	Daesti	1,383.75	261.74	1,122.02	261.74	1,122.02
3.1	Alimentare cu apa	261.74	261.74	0.00	261.74	0.00
3.2	Apa uzata	1,122.02	0.00	1,122.02	0.00	1,122.02
3A	Budesti	10,321.23	5,146.98	5,174.25	5,146.98	5,174.25
3A.1	Alimentare cu apa	295.49	0.00	295.49	0.00	295.49
3A.2	Apa uzata	10,025.74	5,146.98	4,878.76	5,146.98	4,878.76
3B	Babeni	5,389.16	2,404.54	2,984.63	2,404.54	2,984.63
3B.1	Alimentare cu apa	231.36	231.36	0.00	231.36	0.00
3B.2	Apa uzata	5,157.81	2,173.18	2,984.63	2,173.18	2,984.63
4	Galicea	10,581.43	5,763.37	4,818.05	5,763.37	4,818.05
4.1	Alimentare cu apa	3,933.80	1,911.58	2,022.22	1,911.58	2,022.22
4.2	Apa uzata	6,647.63	3,851.79	2,795.84	3,851.79	2,795.84
5	Ionesti	6,949.42	6,949.42	0.00	0.00	6,949.42
5.1	Alimentare cu apa	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5.2	Apa uzata	6,949.42	6,949.42	0.00	0.00	6,949.42
6	Olanu	6,717.40	11,725.50	150.83	11,725.50	150.83
6.1	Alimentare cu apa	4,675.86	4,675.86	0.00	4,675.86	0.00
6.2	Apa uzata	2,041.54	7,049.65	150.83	7,049.65	150.83
7	Orlesti	5,311.72	3,602.26	1,709.46	0.00	5,311.72
7.1	Alimentare cu apa	1,709.46	0.00	1,709.46	0.00	1,709.46
7.2	Apa uzata	3,602.26	3,602.26	0.00	0.00	3,602.26
8	Dragoesti	7,645.02	7,645.02	0.00	7,645.02	0.00
8.1	Alimentare cu apa	1,972.85	1,972.85	0.00	1,972.85	0.00
8.2	Apa uzata	5,672.17	5,672.17	0.00	5,672.17	0.00
9	Scundu	3,176.29	2,125.93	1,050.36	0.00	3,176.29
9.1	Alimentare cu apa	1,050.36	0.00	1,050.36	0.00	1,050.36
9.2	Apa uzata	2,125.93	2,125.93	0.00	0.00	2,125.93
10	Prundeni	4,191.04	1,992.51	2,198.54	0.00	4,191.04
10.1	Alimentare cu apa	2,198.54	0.00	2,198.54	0.00	2,198.54
10.2	Apa uzata	1,992.51	1,992.51	0.00	0.00	1,992.51
	Dragasani	1,603.12	1,603.12	0.00	1,603.12	0.00
	Alimentare cu apa	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Apa uzata	1,603.12	1,603.12	0.00	1,603.12	0.00
11	Muereasca	10,147.45	3,572.83	6,574.62	0.00	10,147.45
11.1	Alimentare cu apa	3,572.83	3,572.83	0.00	0.00	3,572.83
11.2	Apa uzata	6,574.62	0.00	6,574.62	0.00	6,574.62
12	Mihaesti	17,034.00	17,034.00	0.00	17,034.00	0.00
12.1	Alimentare cu apa	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
12.2	Apa uzata	17,034.00	17,034.00	0.00	17,034.00	0.00
13	Alunu	8,981.38	2,028.82	6,952.57	0.00	8,981.38
13.1	Alimentare cu apa	740.14	0.00	740.14	0.00	740.14
13.2	Apa uzata	8,241.24	2,028.82	6,212.43	0.00	8,241.24
14	Berbesti	10,921.15	5,672.06	5,249.09	0.00	10,921.15
14.1	Alimentare cu apa	215.11	0.00	215.11	0.00	215.11

Nr.	Articol	Costuri totale (mil. Euro)	Etapa 2	Etapa 3	Sursa de finantare	
			2014 - 2023	>2023	FC	Altele
14.2	Apa uzata	10,706.04	5,672.06	5,033.98	0.00	10,706.04
15	Sinesti	8,364.46	0.00	8,364.46	0.00	8,364.46
15.1	Alimentare cu apa	1,129.89	0.00	1,129.89	0.00	1,129.89
15.2	Apa uzata	7,234.57	0.00	7,234.57	0.00	7,234.57

Nr.	Articol	Costuri totale (mil. Euro)	Etapa 2	Etapa 3	Sursa de finantare	
			2014 - 2023	>2023	FC	Altele
16	Gradistea	15,636.38	15,636.38	0.00	0.00	15,636.38
16.1	Alimentare cu apa	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
16.2	Apa uzata	15,636.38	15,636.38	0.00	0.00	15,636.38
17	Livezi	15,303.48	15,302.82	0.66	3,386.74	11,916.74
17.1	Alimentare cu apa	3,387.41	3,386.74	0.66	3,386.74	0.66
17.2	Apa uzata	11,916.08	11,916.08	0.00	0.00	11,916.08
18	Zatreani	1,574.76	0.00	1,574.76	0.00	1,574.76
18.1	Alimentare cu apa	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
18.2	Apa uzata	1,574.76	0.00	1,574.76	0.00	1,574.76
19	Lacusteni	812.51	0.00	812.51	0.00	812.51
19.1	Alimentare cu apa	261.34	0.00	261.34	0.00	261.34
19.2	Apa uzata	551.17	0.00	551.17	0.00	551.17
20	Mateesti	7,974.21	5,905.35	2,068.86	0.00	7,974.21
20.1	Alimentare cu apa	2,068.86	0.00	2,068.86	0.00	2,068.86
20.2	Apa uzata	5,905.35	5,905.35	0.00	0.00	5,905.35
21	Fauresti	7,087.27	0.00	7,087.27	0.00	7,087.27
21.1	Alimentare cu apa	2,874.79	0.00	2,874.79	0.00	2,874.79
21.2	Apa uzata	4,212.48	0.00	4,212.48	0.00	4,212.48
22	Lalosu	7,650.35	7,650.35	0.00	909.19	6,741.16
22.1	Alimentare cu apa	909.19	909.19	0.00	909.19	0.00
22.2	Apa uzata	6,741.16	6,741.16	0.00	0.00	6,741.16
23	Vaideeni	13,281.11	6,204.23	7,076.87	6,204.23	7,076.87
23.1	Alimentare cu apa	946.54	946.54	0.00	946.54	0.00
23.2	Apa uzata	12,334.57	5,257.69	7,076.87	5,257.69	7,076.87
24	Slatioara	3,070.78	0.00	3,070.78	0.00	3,070.78
24.1	Alimentare cu apa	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
24.2	Apa uzata	3,070.78	0.00	3,070.78	0.00	3,070.78
25	Stroesti	13,890.51	0.00	13,890.51	0.00	13,890.51
25.1	Alimentare cu apa	1,795.79	0.00	1,795.79	0.00	1,795.79
25.2	Apa uzata	12,094.72	0.00	12,094.72	0.00	12,094.72
26	Copaceni	10,026.93	467.85	9,559.09	467.85	9,559.09
26.1	Alimentare cu apa	467.85	467.85	0.00	467.85	0.00
26.2	Apa uzata	9,559.09	0.00	9,559.09	0.00	9,559.09
27	Lapusata	1,934.15	0.00	1,934.15	0.00	1,934.15
27.1	Alimentare cu apa	326.59	0.00	326.59	0.00	326.59
27.2	Apa uzata	1,607.57	0.00	1,607.57	0.00	1,607.57
28	Ladesti	8,001.00	0.00	8,001.00	0.00	8,001.00
28.1	Alimentare cu apa	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
28.2	Apa uzata	8,001.00	0.00	8,001.00	0.00	8,001.00
29	Fartatesti	7,884.88	4,459.77	3,425.10	2,350.64	5,534.23
29.1	Alimentare cu apa	2,109.13	2,109.13	0.00	0.00	2,109.13
29.2	Apa uzata	5,775.75	2,350.64	3,425.10	2,350.64	3,425.10
30	Stanesti	5,864.42	0.00	5,864.42	0.00	5,864.42
30.1	Alimentare cu apa	573.97	0.00	573.97	0.00	573.97
30.2	Apa uzata	5,290.45	0.00	5,290.45	0.00	5,290.45

Nr.	Articol	Costuri totale (mil. Euro)	Etapa 2	Etapa 3	Sursa de finantare	
			2014 - 2023	>2023	FC	Altele
31	Maciuca	12,582.61	3,835.71	8,746.90	3,835.71	8,746.90
31.1	Alimentare cu apa	3,835.71	3,835.71	0.00	3,835.71	0.00
31.2	Apa uzata	8,746.90	0.00	8,746.90	0.00	8,746.90
32	Valea Mare	6,872.64	840.90	6,031.75	840.90	6,031.75
32.1	Alimentare cu apa	840.90	840.90	0.00	840.90	0.00
32.2	Apa uzata	6,031.75	0.00	6,031.75	0.00	6,031.75
33	Diculesti	10,989.57	7,635.36	3,354.22	0.00	10,989.57
33.1	Alimentare cu apa	3,354.22	0.00	3,354.22	0.00	3,354.22
33.2	Apa uzata	7,635.36	7,635.36	0.00	0.00	7,635.36
34	Rosiile	17,477.13	0.00	17,477.13	0.00	17,477.13
34.1	Alimentare cu apa	5,685.27	0.00	5,685.27	0.00	5,685.27
34.2	Apa uzata	11,791.86	0.00	11,791.86	0.00	11,791.86
35	Tetoiu	11,676.86	0.00	11,676.86	0.00	11,676.86
35.1	Alimentare cu apa	810.35	0.00	810.35	0.00	810.35
35.2	Apa uzata	10,866.51	0.00	10,866.51	0.00	10,866.51
36	Ghioroiu	7,202.86	0.00	7,202.86	0.00	7,202.86
36.1	Alimentare cu apa	891.90	0.00	891.90	0.00	891.90
36.2	Apa uzata	6,310.96	0.00	6,310.96	0.00	6,310.96
37	Cernisoara	8,011.72	3,169.32	4,842.40	3,169.32	4,842.40
37.1	Alimentare cu apa	3,169.32	3,169.32	0.00	3,169.32	0.00
37.2	Apa uzata	4,842.40	0.00	4,842.40	0.00	4,842.40
38	Roesti	1,791.20	1,377.83	413.37	0.00	1,791.20
38.1	Alimentare cu apa	1,377.83	1,377.83	0.00	0.00	1,377.83
38.2	Apa uzata	413.37	0.00	413.37	0.00	413.37
39	Horezu	19,771.23	11,539.86	8,231.37	11,539.86	8,231.37
39.1	Alimentare cu apa	5,021.23	5,019.91	1.33	5,019.91	1.33
39.2	Apa uzata	14,749.99	6,519.95	8,230.04	6,519.95	8,230.04
40	Maldaresti	13,177.93	13,177.93	0.00	0.00	13,177.93
40.1	Alimentare cu apa	3,381.87	3,381.87	0.00	0.00	3,381.87
40.2	Apa uzata	9,796.06	9,796.06	0.00	0.00	9,796.06
41	Otesani	12,251.81	12,251.81	0.00	0.00	12,251.81
41.1	Alimentare cu apa	3,689.84	3,689.84	0.00	0.00	3,689.84
41.2	Apa uzata	8,561.97	8,561.97	0.00	0.00	8,561.97
42	Sirineasa	1,439.59	790.00	649.59	0.00	1,439.59
42.1	Alimentare cu apa	790.00	790.00	0.00	0.00	790.00
42.2	Apa uzata	649.59	0.00	649.59	0.00	649.59
43	Costesti	2,796.71	1,759.99	1,036.72	0.00	2,796.71
43.1	Alimentare cu apa	1,759.99	1,759.99	0.00	0.00	1,759.99
43.2	Apa uzata	1,036.72	0.00	1,036.72	0.00	1,036.72
44	Tomsani	6,363.10	0.00	6,363.10	0.00	6,363.10
44.1	Alimentare cu apa	940.33	0.00	940.33	0.00	940.33
44.2	Apa uzata	5,422.76	0.00	5,422.76	0.00	5,422.76
45	Francesti	20,876.63	3,729.84	17,146.79	2,945.47	17,931.16
45.1	Alimentare cu apa	3,729.84	3,729.84	0.00	2,945.47	784.37
45.2	Apa uzata	17,146.79	0.00	17,146.79	0.00	17,146.79

Nr.	Articol	Costuri totale (mil. Euro)	Etapa 2	Etapa 3	Sursa de finantare	
			2014 - 2023	>2023	FC	Altele
46	Pesceana	10,144.66	2,476.07	7,668.60	2,365.04	7,779.63
46.1	Alimentare cu apa	2,476.07	2,476.07	0.00	2,365.04	111.03
46.2	Apa uzata	7,668.60	0.00	7,668.60	0.00	7,668.60
47	Glavile	56,813.62	56,813.62	0.00	0.00	56,813.62
47.1	Alimentare cu apa	46,861.81	46,861.81	0.00	0.00	46,861.81
47.2	Apa uzata	9,951.81	9,951.81	0.00	0.00	9,951.81
48	Amarasti	8,263.72	1,531.62	6,732.10	0.00	8,263.72
48.1	Alimentare cu apa	1,531.62	1,531.62	0.00	0.00	1,531.62
48.2	Apa uzata	6,732.10	0.00	6,732.10	0.00	6,732.10
49	Creteni	5,371.59	0.00	5,371.59	0.00	5,371.59
49.1	Alimentare cu apa	1,097.76	0.00	1,097.76	0.00	1,097.76
49.2	Apa uzata	4,273.83	0.00	4,273.83	0.00	4,273.83
50	Sutesti	2,676.28	884.49	1,791.78	0.00	2,676.28
50.1	Alimentare cu apa	884.49	884.49	0.00	0.00	884.49
50.2	Apa uzata	1,791.78	0.00	1,791.78	0.00	1,791.78
51	Gusoieni	6,871.12	0.00	6,871.12	0.00	6,871.12
51.1	Alimentare cu apa	2,543.82	0.00	2,543.82	0.00	2,543.82
51.2	Apa uzata	4,327.30	0.00	4,327.30	0.00	4,327.30
52	Mitrofani	2,496.43	1,000.40	1,496.02	0.00	2,496.43
52.1	Alimentare cu apa	1,000.40	1,000.40	0.00	0.00	1,000.40
52.2	Apa uzata	1,496.02	0.00	1,496.02	0.00	1,496.02
53	Madulari	12,834.09	6,343.22	6,490.87	0.00	12,834.09
53.1	Alimentare cu apa	6,343.22	6,343.22	0.00	0.00	6,343.22
53.2	Apa uzata	6,490.87	0.00	6,490.87	0.00	6,490.87
54	Susani	12,328.22	8,980.79	3,347.43	8,385.33	3,942.90
54.1	Alimentare cu apa	595.47	595.47	0.00	0.00	595.47
54.2	Apa uzata	11,732.76	8,385.33	3,347.43	8,385.33	3,347.43
55	Lungesti	8,837.52	8,837.52	0.00	0.00	8,837.52
55.1	Alimentare cu apa	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
55.2	Apa uzata	8,837.52	8,837.52	0.00	0.00	8,837.52
56	Stefanesti	2,620.52	767.53	1,852.99	767.53	1,852.99
56.1	Alimentare cu apa	767.53	767.53	0.00	767.53	0.00
56.2	Apa uzata	1,852.99	0.00	1,852.99	0.00	1,852.99
57	Voicesti	4,498.11	0.00	4,498.11	0.00	4,498.11
57.1	Alimentare cu apa	814.94	0.00	814.94	0.00	814.94
57.2	Apa uzata	3,683.17	0.00	3,683.17	0.00	3,683.17
58	Caineni	8,544.05	410.68	8,133.37	0.00	8,544.05
58.1	Alimentare cu apa	410.68	410.68	0.00	0.00	410.68
58.2	Apa uzata	8,133.37	0.00	8,133.37	0.00	8,133.37
59	Racovita	8,208.75	1,016.52	7,192.23	0.00	8,208.75
59.1	Alimentare cu apa	1,016.52	1,016.52	0.00	0.00	1,016.52
59.2	Apa uzata	7,192.23	0.00	7,192.23	0.00	7,192.23
60	Titesti	7,313.04	934.46	6,378.59	934.46	6,378.59
60.1	Alimentare cu apa	934.46	934.46	0.00	934.46	0.00
60.2	Apa uzata	6,378.59	0.00	6,378.59	0.00	6,378.59

Nr.	Articol	Costuri totale (mil. Euro)	Etapa 2	Etapa 3	Sursa de finantare	
			2014 - 2023	>2023	FC	Altele
61	Perisani	10,159.44	0.00	10,159.44	0.00	10,159.44
61.1	Alimentare cu apa	141.84	0.00	141.84	0.00	141.84
61.2	Apa uzata	10,017.60	0.00	10,017.60	0.00	10,017.60
62	Salatrucel	498.67	0.00	498.67	0.00	498.67
62.1	Alimentare cu apa	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
62.2	Apa uzata	498.67	0.00	498.67	0.00	498.67
63	Berislavesti	10,397.13	0.00	10,397.13	0.00	10,397.13
63.1	Alimentare cu apa	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
63.2	Apa uzata	10,397.13	0.00	10,397.13	0.00	10,397.13
64	Runcu	4,623.92	0.00	4,623.92	0.00	4,623.92
64.1	Alimentare cu apa	1,028.18	0.00	1,028.18	0.00	1,028.18
64.2	Apa uzata	3,595.74	0.00	3,595.74	0.00	3,595.74
65	Golesti	15,320.68	4,562.07	10,758.60	0.00	15,320.68
65.1	Alimentare cu apa	4,562.07	4,562.07	0.00	0.00	4,562.07
65.2	Apa uzata	10,758.60	0.00	10,758.60	0.00	10,758.60
66	Milcoiu	8,858.33	717.20	8,141.13	717.20	8,141.13
66.1	Alimentare cu apa	1,405.37	717.20	688.17	717.20	688.17
66.2	Apa uzata	7,452.96	0.00	7,452.96	0.00	7,452.96
67	Stoilesti	10,846.26	1,227.10	9,619.16	1,227.10	9,619.16
67.1	Alimentare cu apa	1,227.10	1,227.10	0.00	1,227.10	0.00
67.2	Apa uzata	9,619.16	0.00	9,619.16	0.00	9,619.16
68	Danicei	8,136.32	1,267.68	6,868.64	0.00	8,136.32
68.1	Alimentare cu apa	1,267.68	1,267.68	0.00	0.00	1,267.68
68.2	Apa uzata	6,868.64	0.00	6,868.64	0.00	6,868.64
69	Barbatesti	5,931.60	5,931.60	0.00	0.00	5,931.60
69.1	Alimentare cu apa	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
69.2	Apa uzata	5,931.60	5,931.60	0.00	0.00	5,931.60
70	Pietrari	4,361.36	4,361.36	0.00	4,361.36	0.00
70.1	Alimentare cu apa	111.68	111.68	0.00	111.68	0.00
70.2	Apa uzata	4,249.68	4,249.68	0.00	4,249.68	0.00
71	Pausesti	11,909.39	0.00	11,909.39	0.00	11,909.39
71.1	Alimentare cu apa	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
71.2	Apa uzata	11,909.39	0.00	11,909.39	0.00	11,909.39
72	Stoenesti	15,582.13	12,866.44	2,715.68	0.00	15,582.13
72.1	Alimentare cu apa	1,857.05	1,857.05	0.00	0.00	1,857.05
72.2	Apa uzata	13,725.08	11,009.39	2,715.68	0.00	13,725.08
73	Pausesti Maglasi	11,501.06	8,537.40	2,963.66	8,537.40	2,963.66
73.1	Alimentare cu apa	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
73.2	Apa uzata	11,501.06	8,537.40	2,963.66	8,537.40	2,963.66
74	Vladesti	1,204.48	395.38	809.10	0.00	1,204.48
74.1	Alimentare cu apa	395.38	395.38	0.00	0.00	395.38
74.2	Apa uzata	809.10	0.00	809.10	0.00	809.10

Nr.	Articol	Costuri totale (mil. Euro)	Etapa 2	Etapa 3	Sursa de finantare	
			2014 - 2023	>2023	FC	Altele
	Baile Olanesti	705.13	705.13	0.00	705.13	0.00
	Alimentare cu apa	705.13	705.13	0.00	705.13	0.00
	Apa uzata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
75	Voineasa	11,012.49	973.28	10,039.20	973.28	10,039.20
75.1	Alimentare cu apa	2,904.76	973.28	1,931.47	973.28	1,931.47
75.2	Apa uzata	8,107.73	0.00	8,107.73	0.00	8,107.73
76	Malaia	7,801.60	1,576.02	6,225.59	0.00	7,801.60
76.1	Alimentare cu apa	1,870.01	1,576.02	293.99	0.00	1,870.01
76.2	Apa uzata	5,931.60	0.00	5,931.60	0.00	5,931.60
77	Baile Govora	3,925.09	3,925.09	0.00	3,925.09	0.00
77.1	Alimentare cu apa	1,982.29	1,982.29	0.00	1,982.29	0.00
77.2	Apa uzata	1,942.80	1,942.80	0.00	1,942.80	0.00
TOTAL ALIMENTARI CU APA		170,178.42	127,258.73	42,919.69	41,379.44	128,798.99
TOTAL CANALIZARE		552,722.95	221,493.78	336,388.10	97,200.12	460,681.77
CHELTUIELI CU ECHIPAMENTE		5,345,137.00	5,345,137.00		5,345,137.00	
TOTAL GENERAL		6,068,038.38	5,693,889.51	379,307.80	5,483,716.55	589,480.75

Anexa 7.3.2 Planul de investitii pe termen lung - Alimentarea cu apa si Apa uzata

JUDET: VALCEA

Totalul costurilor de investitii pe categorii de costuri pentru toate UAT-urile

Nr.	Articol	Valcea	Brezoi	Bujoreni	Daesti	Budesti	Babeni	Galicea	Ionesti	Olanu
1	Alimentarea cu apa	5,432.92	1,020.72	0.00	261.74	295.49	231.36	3,933.80	0.00	4,675.86
1.1	Sursa de apa	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	58.89	0.00	278.70
1.2	Statie de tratare	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	329.93	0.00	334.24
1.3	Conducta de aductiune	5,432.92	244.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.4	Statie de pompare	0.00	105.55	0.00	0.00	0.00	0.00	66.36	0.00	79.95
1.5	Retea de distributie	0.00	482.61	0.00	261.74	271.65	231.36	3,478.62	0.00	3,982.97
1.6	Rezervor	0.00	187.80	0.00	0.00	23.85	0.00	0.00	0.00	0.00
2	Apa uzata	7,321.85	9,487.00	6,138.02	1,122.02	10,025.74	5,157.81	6,647.63	6,949.42	2,041.54
2.1	Statie de epurare	5,100.00	2,511.67	0.00	0.00	3,066.29	2,984.63	0.00	2,481.03	0.00
2.2	Statie de pompare	655.99	978.32	1,058.87	196.85	856.59	651.54	0.95	196.85	1,177.64
2.3	Conducte de refulare	225.93	1,733.64	155.86	98.42	261.32	57.06	664.88	137.79	858.39
2.4	Colector principal	0.00	929.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.5	Reabilitare retea de canalizare	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.6	Extindere retea de canalizare	1,339.93	3,334.13	4,923.29	826.75	5,841.53	1,464.58	5,981.80	4,133.75	5.51
TOT	Total	12,754.77	10,507.72	6,138.02	1,383.75	10,321.23	5,389.16	10,581.43	6,949.42	6,717.40

Nr.	Articol	Orlesti	Dragoesti	Scundu	Prundeni	Dragasani	Muereasca	Ocnele Mari	Mihaesti	Alunu
1	Alimentarea cu apa	1,709.46	1,972.85	1,050.36	2,198.54	0.00	3,572.83	0.00	0.00	740.14
1.1	Sursa de apa	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.2	Statie de tratare	0.00	254.61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.3	Conducta de aductiune	288.71	0.00	0.00	0.00	0.00	65.62	0.00	0.00	0.00
1.4	Statie de pompare	0.00	47.22	0.00	0.00	0.00	66.36	0.00	0.00	196.85
1.5	Retea de distributie	1,376.34	1,555.72	1,050.36	1,992.07	0.00	3,440.85	0.00	0.00	543.29
1.6	Rezervor	44.41	115.30	0.00	206.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	Apa uzata	3,602.26	5,672.17	2,125.93	1,992.51	1,603.12	6,574.62	0.00	17,034.00	8,241.24
2.1	Statie de epurare	0.00	2,189.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.2	Statie de pompare	196.85	721.01	131.23	39.37	641.18	524.92	0.00	2,135.63	328.08
2.3	Conducte de refulare	98.42	211.95	65.62	16.69	0.00	262.46	0.00	883.99	196.85
2.3	Colector principal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.4	Reabilitare retea de canalizare	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14,014.38	7,716.32
2.5	Extindere retea de canalizare	3,307.00	2,549.60	1,929.08	1,936.45	961.94	5,787.24	0.00	0.00	0.00
TOT	Total	5,311.72	7,645.02	3,176.29	4,191.04	1,603.12	10,147.45	0.00	17,034.00	8,981.38

Nr.	Articol	Berbesti	Sinesti	Gradistea	Livezi	Zatreni	Lacusteni	Balcesti	Mateesti	Fauresti
1	Alimentarea cu apa	215.11	1,129.89	0.00	3,387.41	0.00	261.34	0.00	2,068.86	2,874.79
1.1	Sursa de apa	83.88	0.00	0.00	232.25	0.00	0.00	0.00	83.88	41.94
1.2	Statie de tratare	0.00	0.00	0.00	250.69	0.00	0.00	0.00	35.03	35.03
1.3	Conducta de aductiune	0.00	118.11	0.00	30.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.4	Statie de pompare	131.23	196.85	0.00	105.35	0.00	0.00	0.00	65.62	262.46
1.5	Retea de distributie	0.00	814.94	0.00	2,686.63	0.00	261.34	0.00	1,810.97	2,535.36
1.6	Rezervor	0.00	0.00	0.00	81.71	0.00	0.00	0.00	73.37	0.00
2	Apa uzata	10,706.04	7,234.57	15,636.38	11,916.08	1,574.76	551.17	0.00	5,905.35	4,212.48
2.1	Statie de epurare	3,029.09	2,155.96	2,467.45	2,146.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.2	Statie de pompare	524.92	262.46	328.08	590.54	131.23	0.00	0.00	262.46	196.85
2.3	Conducte de refulare	262.46	131.23	164.04	360.88	65.62	0.00	0.00	131.23	157.48
2.4	Colector principal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.5	Reabilitare retea de canalizare	6,889.58	4,684.91	12,676.82	8,818.66	1,377.92	551.17	0.00	5,511.66	3,858.16
2.6	Extindere retea de canalizare	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TOT	Total	10,921.15	8,364.46	15,636.38	15,303.48	1,574.76	812.51	0.00	7,974.21	7,087.27

Nr.	Articol	Lalosu	Vaideeni	Slatioara	Stroesti	Copaceni	Lapusata	Ladesti	Fartatesti	Stanesti
1	Alimentarea cu apa	909.19	946.54	0.00	1,795.79	467.85	326.59	0.00	2,109.13	573.97
1.1	Sursa de apa	46.87	0.00	0.00	0.00	0.00	104.93	0.00	83.88	0.00
1.2	Statie de tratare	862.33	946.54	0.00	0.00	257.62	0.00	0.00	0.00	0.00
1.3	Conducta de aductiune	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.4	Statie de pompare	0.00	0.00	0.00	165.91	48.84	98.30	0.00	33.18	56.53
1.5	Retea de distributie	0.00	0.00	0.00	1,629.88	134.49	123.36	0.00	1,992.07	517.45
1.6	Rezervor	0.00	0.00	0.00	0.00	26.90	0.00	0.00	0.00	0.00
2	Apa uzata	6,741.16	12,334.57	3,070.78	12,094.72	9,559.09	1,607.57	8,001.00	5,775.75	5,290.45
2.1	Statie de epurare	1,623.23	0.00	0.00	2,659.42	2,484.40	0.00	1,898.81	2,350.64	211.85
2.2	Statie de pompare	917.00	1,686.92	196.85	1,312.30	1,049.84	131.23	328.08	262.46	262.46
2.3	Conducte de refulare	724.73	508.49	118.11	295.07	256.62	98.42	262.46	131.23	131.23
2.4	Colector principal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.5	Reabilitare retea de canalizare	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.6	Extindere retea de canalizare	3,476.20	10,139.15	2,755.83	7,827.94	5,768.23	1,377.92	5,511.66	3,031.41	4,684.91
TOT	Total	7,650.35	13,281.11	3,070.78	13,890.51	10,026.93	1,934.15	8,001.00	7,884.88	5,864.42

Nr.	Articol	Maciuca	Valea Mare	Diculesti	Rosiile	Tetoiu	Ghioroiu	Cernisoara	Roesti	Horezu
1	Alimentarea cu apa	3,835.71	840.90	3,354.22	5,685.27	810.35	891.90	3,169.32	1,377.83	5,021.23
1.1	Sursa de apa	437.14	0.00	83.88	83.88	41.94	41.94	121.87	41.94	399.81
1.2	Statie de tratare	788.47	54.33	35.03	39.20	35.03	35.03	194.67	35.03	1,176.26
1.3	Conducta de aductiune	1,120.92	541.81	55.77	295.27	0.00	0.00	0.00	0.00	1,018.25
1.4	Statie de pompare	183.75	47.89	66.36	131.23	99.55	0.00	48.87	33.18	0.00
1.5	Retea de distributie	1,158.58	196.87	3,024.33	5,034.51	633.84	814.94	2,782.81	1,267.68	2,426.91
1.6	Rezervor	146.85	0.00	88.85	101.19	0.00	0.00	21.11	0.00	0.00
2	Apa uzata	8,746.90	6,031.75	7,635.36	11,791.86	10,866.51	6,310.96	4,842.40	413.37	14,749.99
2.1	Statie de epurare	0.00	1,299.11	1,874.36	2,586.07	2,063.60	504.03	0.00	0.00	2,256.90
2.2	Statie de pompare	656.15	393.69	328.08	328.08	393.69	196.85	1,115.46	0.00	2,433.97
2.3	Conducte de refulare	358.72	354.85	196.85	196.85	196.85	98.42	207.47	0.00	530.91
2.4	Colector principal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.5	Reabilitare retea de canalizare	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	440.89
2.6	Extindere retea de canalizare	7,732.03	3,984.10	5,236.08	8,680.86	8,212.37	5,511.66	3,519.47	413.37	9,087.33
TOT	Total	12,582.61	6,872.64	10,989.57	17,477.13	11,676.86	7,202.86	8,011.72	1,791.20	19,771.23

Nr.	Articol	Maldaresti	Otesani	Popesti	Sirineasa	Costesti	Tomsani	Francesti	Pesceana	Glavile
1	Alimentarea cu apa	3,381.87	3,689.84	0.00	790.00	1,759.99	940.33	3,729.84	2,476.07	112,411.19
1.1	Sursa de apa	0.00	83.88	0.00	0.00	24.24	8.20	200.25	41.94	83.88
1.2	Statie de tratare	0.00	35.03	0.00	0.00	98.00	25.69	167.66	35.03	35.03
1.3	Conducta de aductiune	0.00	65.62	0.00	0.00	0.00	0.00	74.59	0.00	144.35
1.4	Statie de pompare	0.00	196.85	0.00	65.62	0.00	207.72	67.39	130.18	65,615.00
1.5	Retea de distributie	3,381.87	3,169.20	0.00	724.39	362.19	698.72	2,939.34	2,234.86	2,118.84
1.6	Rezervor	0.00	139.27	0.00	0.00	1,275.56	0.00	280.61	34.07	44,414.10
2	Apa uzata	9,796.06	8,561.97	0.00	649.59	1,036.72	5,422.76	17,146.79	7,668.60	9,951.81
2.1	Statie de epurare	426.24	2,499.14	0.00	0.00	0.00	2,170.45	2,654.67	464.07	1,920.54
2.2	Statie de pompare	1,443.53	459.31	0.00	65.62	131.23	262.46	1,574.76	393.69	393.69
2.3	Conducte de refulare	209.97	229.65	0.00	32.81	78.74	131.23	619.47	196.85	196.85
2.4	Colector principal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.5	Reabilitare retea de canalizare	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.6	Extindere retea de canalizare	7,716.32	5,373.87	0.00	551.17	826.75	2,858.62	12,297.89	6,613.99	7,440.74
TOT	Total	13,177.93	12,251.81	1,439.59	2,796.71	6,363.10	20,876.63	10,144.66	122,363.01	8,263.72

Nr.	Articol	Amarasti	Creteni	Sutesti	Gusoieni	Mitrofani	Madulari	Susani	Lungesti	Stefanesti
1	Alimentarea cu apa	1,531.62	1,097.76	884.49	2,543.82	1,000.40	6,343.22	595.47	0.00	767.53
1.1	Sursa de apa	41.94	83.88	58.71	125.81	34.29	167.75	41.94	0.00	85.62
1.2	Statie de tratare	35.03	35.03	35.03	35.03	0.00	105.08	0.00	0.00	557.15
1.3	Conducta de aductiune	137.79	0.00	0.00	190.28	13.12	0.00	0.00	0.00	124.76
1.4	Statie de pompare	66.36	0.00	66.36	99.55	65.62	524.92	0.00	0.00	0.00
1.5	Retea de distributie	1,177.13	905.49	724.39	1,955.85	887.38	5,432.92	553.53	0.00	0.00
1.6	Rezervor	73.37	73.37	0.00	137.30	0.00	112.55	0.00	0.00	0.00
2	Apa uzata	6,732.10	4,273.83	1,791.78	4,327.30	1,496.02	6,490.87	11,732.76	8,837.52	1,852.99
2.1	Statie de epurare	0.00	0.00	335.13	420.91	0.00	388.68	1,887.07	2,881.26	0.00
2.2	Statie de pompare	262.46	524.92	196.85	656.15	65.62	393.69	1,296.69	204.74	204.74
2.3	Conducte de refulare	131.23	131.89	157.48	242.25	52.49	196.85	593.26	195.43	186.12
2.4	Colector principal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.5	Reabilitare retea de canalizare	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.6	Extindere retea de canalizare	6,338.41	3,617.03	1,102.33	3,007.99	1,377.92	5,511.66	7,955.74	5,556.09	1,462.13
TOT	Total	8,263.72	5,371.59	2,676.28	6,871.12	2,496.43	12,834.09	12,328.22	8,837.52	2,620.52

Nr.	Articol	Voicesti	Caineni	Boisoara	Racovita	Titesti	Perisani	Salatrucel	Berislavesti	Runcu
1	Alimentarea cu apa	814.94	410.68	0.00	1,016.52	934.46	141.84	0.00	0.00	1,028.18
1.1	Sursa de apa	0.00	48.48	0.00	41.94	365.26	0.00	0.00	0.00	41.94
1.2	Statie de tratare	0.00	0.00	0.00	35.03	569.20	0.00	0.00	0.00	35.03
1.3	Conducta de aductiune	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	91.86
1.4	Statie de pompare	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	33.18	0.00	0.00	0.00
1.5	Retea de distributie	362.19	362.19	0.00	905.49	0.00	108.66	0.00	0.00	814.94
1.6	Rezervor	452.74	0.00	0.00	34.07	0.00	0.00	0.00	0.00	44.41
2	Apa uzata	3,683.17	8,133.37	0.00	7,192.23	6,378.59	10,017.60	498.67	10,397.13	3,595.74
2.1	Statie de epurare	0.00	2,372.38	0.00	499.50	276.39	2,179.51	0.00	2,605.99	269.06
2.2	Statie de pompare	590.54	328.08	0.00	393.69	393.69	524.92	65.62	787.38	196.85
2.3	Conducte de refulare	316.13	196.85	0.00	236.21	196.85	111.09	19.68	79.46	98.42
2.4	Colector principal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.5	Reabilitare retea de canalizare	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.6	Extindere retea de canalizare	2,776.50	5,236.08	0.00	6,062.83	5,511.66	7,202.09	413.37	6,924.30	3,031.41
TOT	Total	4,498.11	8,544.05	0.00	8,208.75	7,313.04	10,159.44	498.67	10,397.13	4,623.92

Nr.	Articol	Golesti	Milcoiu	N. Balcescu	Stoilesti	Danicei	Barbatesti	Pietrari	Pausesti	Stoenesti
1	Alimentarea cu apa	4,562.07	1,405.37	0.00	1,227.10	1,267.68	0.00	111.68	0.00	1,857.05
1.1	Sursa de apa	125.81	16.83	0.00	152.97	0.00	0.00	15.89	0.00	41.94
1.2	Statie de tratare	35.03	464.46	0.00	710.36	0.00	0.00	95.80	0.00	35.03
1.3	Conducta de aductiune	249.34	0.00	0.00	95.55	0.00	0.00	0.00	0.00	236.21
1.4	Statie de pompare	110.98	209.89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	328.08
1.5	Retea de distributie	3,984.14	688.17	0.00	268.23	1,267.68	0.00	0.00	0.00	1,159.02
1.6	Rezervor	56.78	26.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	56.78
2	Apa uzata	10,758.60	7,452.96	0.00	9,619.16	6,868.64	5,931.60	4,249.68	11,909.39	13,725.08
2.1	Statie de epurare	2,274.58	346.85	0.00	0.00	412.12	0.00	0.00	0.00	3,066.94
2.2	Statie de pompare	328.08	328.08	0.00	328.08	393.69	262.46	558.01	704.41	352.21
2.3	Conducte de refulare	164.04	164.04	0.00	196.85	275.58	157.48	92.96	110.62	522.73
2.4	Colector principal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.5	Reabilitare retea de canalizare	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.6	Extindere retea de canalizare	7,991.91	6,613.99	0.00	9,094.24	5,787.24	5,511.66	3,598.71	11,094.36	9,783.20
TOT	Total	15,320.68	8,858.33	0.00	10,846.26	8,136.32	5,931.60	4,361.36	11,909.39	15,582.13

Nr.	Articol	Bunesti	Pausesti Maglasi	Vladesti	Baile Olanesti	Voineasa	Malaia	Baile Govora	Calimanesti	Total judet
1	Alimentarea cu apa	0.00	0.00	395.38	705.13	2,904.76	1,870.01	1,982.29	0.00	235,727.81
1.1	Sursa de apa	0.00	0.00	0.00	0.00	53.54	41.94	0.00	0.00	4,296.44
1.2	Statie de tratare	0.00	0.00	0.00	0.00	563.94	293.99	0.00	0.00	9,735.63
1.3	Conducta de aductiune	0.00	0.00	0.00	0.00	445.68	0.00	304.10	0.00	11,386.18
1.4	Statie de pompare	0.00	0.00	33.18	189.59	131.23	65.62	97.77	0.00	70,642.44
1.5	Retea de distributie	0.00	0.00	362.19	515.55	1,580.01	1,468.46	1,425.68	0.00	91,053.24
1.6	Rezervor	0.00	0.00	0.00	0.00	130.35	0.00	154.74	0.00	48,613.88
2	Apa uzata	0.00	11,501.06	809.10	0.00	8,107.73	5,931.60	1,942.80	911.73	552,722.95
2.1	Statie de epurare	0.00	2,963.66	0.00	0.00	1,839.95	0.00	0.00	0.00	85,099.24
2.2	Statie de pompare	0.00	1,070.08	65.62	0.00	787.38	262.46	347.33	235.00	42,615.19
2.3	Conducte de refulare	0.00	154.66	14.57	0.00	335.82	157.48	172.37	0.00	19,225.87
2.4	Colector principal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	929.24
2.5	Reabilitare retea de canalizare	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	66,540.45
2.6	Extindere retea de canalizare	0.00	7,312.66	728.92	0.00	5,144.58	5,511.66	1,423.11	676.73	338,312.95
TOT	Total	0.00	11,501.06	1,204.48	705.13	11,012.49	7,801.60	3,925.09	911.73	788,450.76

JUDETUL:

Valcea

Anexa 7.3.3 Planul de investitii pe termen lung - Costurile de investitii pe etape si categorii de costuri

UAT:

Zona de alimentare "Valcea"

Anexa 7.3.3.0 Planul de investitii pe termen lung - Alimentarea cu apa si Apa uzata
Costurile de investitii pe etape si categorii de costuri

Costurile de investitii pe etape si categorii de costuri									
Nr.	Articol	Descriere	Unitate	Cantitate	Costuri totale (mil. Euro)	Etapa 2	Etapa 3	Sursa de finantare	
						2014 - 2023	>2023	FC	Altele
1	Alimentare cu apa								
1.1	Sursa de apa								
1.2.1	Statie de tratare								
1.3	Conducta de aductiune	Realizare aductiune Govora-Dragasani	ml	30,000	5,432.92	0	5,432.92	0	5,432.92
1.4	Statie de pompare								
1.5	Retea de distributie								
1.6	Rezervor								
TOT	Total				5,432.92	0	5,432.92	0	5,432.92

Costuri investitionale unitare pentru etapa 2014-2023

Apa	Populatie beneficiara - tratare apa	Investitie unitara tratare apa (mii€/loc)	Populatie beneficiara - retele	Invest unitara retele (mii€/loc)	Investitie unitara totala (mii€/loc)	Invest unitara totala (mii lei/loc)
	0	0	32652	0	0	1

JUDETUL:

Valcea

Anexa 7.3.3 Planul de investitii pe termen lung - Costurile de investitii pe etape si categorii de costuri

UAT:

Zona de alimentare "Brezoi" (Brezoi, Calinesti, Corbu, Draganesti, Golotreni, Pascoaia, Proieni, Valea lui Stan, Varatica)

Anexa 7.3.3.1 Planul de investitii pe termen lung - Alimentarea cu apa si Apa uzata

Costurile de investitii pe etape si categorii de costuri

Costurile de investiții pe etape și categorii de costuri									
Nr.	Articol	Descriere	Unitate	Cantitate	Costuri totale (mil. Euro)	Etapa 2	Etapa 3	Sursa de finantare	
						2014 - 2023	>2023	FC	Altele
1	Alimentare cu apa								
1.1.1	Sursa de apa	Reabilitare captare de suprafata Valea Satului	buc	0	0.00	0.00		0.00	
1.1.2		Reabilitare foraj Vultureasa	buc	0	0.00	0.00		0.00	
1.2	Statie de tratare	Reabilitare ST Vultureasa si Valea Satului	l/s	0	0.00	0.00		0.00	
1.3	Conducta de aductiune	Aductiune Valea lui Stan	ml	1,524	244.77	244.77		244.77	
1.4	Statie de pompare	SP Brezoi noua	buc	1	105.55	105.55		105.55	
1.5	Retea de distributie	Redimensionare retea Brezoi	ml	3,247	482.61	482.61		482.61	
1.6	Rezervor	Reabilitare rezervoare Vultureasa 2x750 mc	buc	1	187.80	187.80		187.80	
TOT	Total				1,020.72	1,020.72	0.00	1,020.72	0.00

Costuri investitionale unitare pentru etapa 2014-2023

Apa	Populatie beneficiara - tratare apa	Investitie unitara tratare apa (mii€/loc)	Populatie beneficiara - retele	Invest unitara retele (mii€/loc)	Investitie unitara totala (mii€/loc)	Invest unitara totala (mii lei/loc)
	5045	0.05	1136	0.68	0.73	3.62

JUDETUL:

Valcea

UAT:

Zona de alimentare "Calimanesti"
(Caciulata, Calimanesti, Jiblea
Noua, Jiblea Veche, Pausa,
Seaca)

Anexa 7.3.3.2 Planul de investitii pe termen lung - Alimentarea cu apa si Apa uzata
Costurile de investitii pe etape si categorii de costuri

Nr.	Articol	Descriere	Unitate	Cantitate	Costuri totale (mil. Euro)	Etapa 2	Etapa 3	Sursa de finantare	
						2014 - 2020	2021 - 2025	FC	Altele
1	Alimentare cu apa								0
1.1	Sursa de apa								
1.2	Statie de tratare								
1.3	Conducta de aductiune								
1.4	Statie de pompare								
1.5	Retea de distributie								
1.6	Rezervor								
TOT	Total				0	0	0	0	0

JUDETUL:

Valcea

UAT:

Zona de alimentare "Bujoreni"
(Bogdanesti, Bujoreni, Gura vaii,
Lunca, Malu Alb, Malu Vartop,
Olteni)

Anexa 7.3.3.2 Planul de investitii pe termen lung - Alimentarea cu apa si Apa uzata
Costurile de investitii pe etape si categorii de costuri

Nr.	Articol	Descriere	Unitate	Cantitate	Costuri totale (mil. Euro)	Etapa 2	Etapa 3	Sursa de finantare	
						2014 - 2023	>2023	FC	Altele
1	Alimentare cu apa								
1.1	Sursa de apa								
1.2	Statie de tratare								

1.3	Conducta de aductiune							
1.4	Statie de pompare							
1.5	Retea de distributie	Extindere retea Bujoreni	ml	0	0	0	0	
1.6	Rezervor							
TOT	Total			0	0	0	0	0

Costuri investitionale unitare pentru etapa 2014-2023

Apa	Populatie beneficiara - tratare apa	Investitie unitara tratare apa (mii€/loc)	Populatie beneficiara retele	Invest unitara retele (mii€/loc)	Investitie unitara totala (mii€/loc)	Invest unitara totala (mii lei/loc)
	0	0	0	0	0	0

JUDETUL:

Valcea

UAT:

Zona de alimentare "Daesti"
(Babuesti, Daesti, Fedelesoiu,
Sanbotin)

Anexa 7.3.3.3 Planul de investitii pe termen lung - Alimentarea cu apa si Apa uzata
Costurile de investitii pe etape si categorii de costuri

Nr.	Articol	Descriere	Unitate	Cantitate	Costuri totale (mil. Euro)	Etapa 2	Etapa 3	Sursa de finantare	
						2014 - 2023	>2023	FC	Altele
1	Alimentare cu apa								
1.1	Sursa de apa								
1.2	Statie de tratare								
1.3	Conducta de aductiune								
1.4	Statie de pompare	Realizare statii de pompare	buc	0	0	0		0	
1.5	Retea de distributie	Redimensionare retea sate Sanbotin si Daesti	ml	1,935	261.74	261.74		261.74	
1.6	Rezervor								
TOT	Total				261.74	261.74	0.00	261.74	0

Costuri investitionale unitare pentru etapa 2014-2023

Apa	Populatie beneficiara - tratare apa	Investitie unitara tratare apa (mii€/loc)	Populatie beneficiara - retele	Invest unitara retele (mii€/loc)	Investitie unitara totala (mii€/loc)	Invest unitara totala (mii lei/loc)
	0	0.00	327	0.80	0.80	3.96

JUDETUL:

Valcea

UAT:

Zona de alimentare "Budesti"
(Barsesti, Barza, Bericioiu,
Budesti, Linia, Piscu Pietrei,

Anexa 7.3.3.3A Planul de investitii pe termen lung - Alimentarea cu apa si Apa uzata
Costurile de investitii pe etape si categorii de costuri

Nr.	Articol	Descriere	Unitate	Cantitate	Costuri totale (mil. Euro)	Etapa 2	Etapa 3	Sursa de finantare	
						2014 - 2023	>2023	FC	Altele
1	Alimentare cu apa								
1.1	Sursa de apa								
1.2	Statie de tratare								
1.3	Conducta de aductiune								
1.4	Statie de pompare								
1.5	Retea de distributie	Realizare retea de distributie Bercioiu	m	1,500	271.65	0.00	271.65	0.00	271.65
1.6	Rezervor	Realizare rezervor Bercioiu 50 mc	buc.	1	23.85	0.00	23.85	0.00	23.85
TOT	Total				295.49	0.00	295.49	0.00	295.49

Costuri investitionale unitare pentru etapa 2014-2023

Apa	Populatie beneficiara - tratare apa	Investitie unitara tratare apa (mii€/loc)	Populatie beneficiara - retele	Invest unitara retele (mii€/loc)	Investitie unitara totala (mii€/loc)	Invest unitara totala (mii lei/loc)
	0	0	360	0	0	0

JUDETUL:

Valcea

UAT:

Zona de alimentare "Babeni"
(Babeni, Bonciu, Capu Dealului,
Paduretu, Romani, Tatarani, Valea

Anexa 7.3.3.6 Planul de investitii pe termen lung - Alimentarea cu apa si Apa uzata
Costurile de investitii pe etape si categorii de costuri

Nr.	Articol	Descriere	Unitate	Cantitate	Costuri totale (mil. Euro)	Etapa 2	Etapa 3	Sursa de finantare	
						2014 - 2020	2021 - 2025	FC	Altele
1	Alimentare cu apa								
1.1	Sursa de apa								
1.2	Statie de tratare								
1.3	Conducta de aductiune								
1.4	Statie de pompare								
1.5	Retea de distributie	Rata de conectare 100%	ml	6,664	231.36	231.36		231.36	
1.6	Rezervor								
TOT	Total				231.36	231.36	0.00	231.36	0.00

JUDETUL:

Valcea

UAT:

Zona de alimentare "Galicea" (Bratia din Deal,
Bratia din Vale, Cocoru, Cremenari, Dealu
Mare, Galicea, Ostroveni, Teiu, Valea Raului)

Anexa 7.3.3.4 Planul de investitii pe termen lung - Alimentarea cu apa si Apa uzata
Costurile de investitii pe etape si categorii de costuri

Nr.	Articol	Descriere	Unitate	Cantitate	Costuri totale (mil. Euro)	Etapa 2	Etapa 3	Sursa de finantare	
						2014 - 2023	>2023	FC	Altele
1	Alimentare cu apa								
1.1	Sursa de apa	Reabilitare foraje F1 si F2	buc	2	58.89	58.89		58.89	
1.2	Statie de tratare	Reabilitarea GA Galicea	buc	1	329.93	329.93		329.93	
1.3.1	Conducta de aductiune								
1.4	Statie de pompare	Statii de pompare alimentare sate	buc	2	66.36	0.00	66.36	0.00	66.36

1.5.1	Rețea de distribuție	Realizare rețea Brăția din Deal	ml	2000	362.19	0.00	362.19	0.00	362.19
1.5.2		Realizare rețea Brăția din Vale	ml	3800	688.17	0.00	688.17	0.00	688.17
1.5.3		Realizare rețea Cocoru	ml	1300	235.43	0.00	235.43	0.00	235.43
1.5.4		Realizare rețea Cremenari	ml	2100	380.30	0.00	380.30	0.00	380.30
1.5.5		Realizare rețea Dealu Mare	ml	1600	289.76	0.00	289.76	0.00	289.76
1.5.6		Extindere rețea Galicea	ml	7567	1,522.76	1,522.76	0.00	1,522.76	0.00
1.6	Rezervor								
TOT	Total				3,933.80	1,911.58	2,022.22	1,911.58	2,022.22

Costuri investiționale unitare pentru etapa 2014-2023

Apa	Populație beneficiară - tratare apă	Investiție unitară tratare apă (mii€/loc)	Populație beneficiară - rețele	Invest unitară rețele (mii€/loc)	Investiție unitară totală (mii€/loc)	Invest unitară totală (mii lei/loc)
	1621	1.18	1334	1.14	1.18	5.84

JUDETUL:

Valcea

UAT:

Zona de alimentare "Ionesti" (Bucsani, Dealu Mare, Delureni, Fiscalia, Fotesti, Guguianca, Ionesti, Marcea, Prodanesti)

Anexa 7.3.3.8 Planul de investitii pe termen lung - Alimentarea cu apa si Apa uzata
Costurile de investitii pe etape si categorii de costuri

Nr.	Articol	Descriere	Unitate	Cantitate	Costuri totale (mil. Euro)	Etapa 2	Etapa 3	Sursa de finantare	
						2014 - 2020	2021 - 2025	FC	Altele
1	Alimentare cu apa								
1.1	Sursa de apa								
1.2	Statie de tratare								
1.3	Conducta de aductiune								
1.4	Statie de pompare								
1.5	Retea de distributie								
1.6	Rezervor								
TOT	Total				0	0	0	0	0

JUDETUL:

Valcea

UAT:

Zona de alimentare "Olanu" (Casa Veche, Cioboti, Dragioiu, Nicolesti, Olanu, Stoicanesti)

Anexa 7.3.3.6 Planul de investitii pe termen lung - Alimentarea cu apa si Apa uzata
Costurile de investitii pe etape si categorii de costuri

Nr.	Articol	Descriere	Unitate	Cantitate	Costuri totale (mil. Euro)	Etapa 2	Etapa 3	Sursa de finantare	
						2014 - 2023	>2023	FC	Altele
1	Alimentare cu apa								
1.1	Sursa de apa	Foraj nou si reabilitare foraje existente	suma globala	1	278.70	278.70		278.70	
1.2	Statie de tratare	Reabilitare si extindere GA Olanu	buc	1	334.24	334.24		334.24	
1.3.1	Conducta de aductiune								

1.4	Statie de pompare	Sp pentru alimentare Dragioiu	buc	2	79.95	79.95		79.95	
1.5.1	Retea de distributie	Extindere retea de distributie Olanu	ml	27,595	3,982.97	3,982.97		3,982.97	
1.6	Rezervor								
TOT	Total				4,675.86	4,675.86	0.00	4,675.86	0

Costuri investitionale unitare pentru etapa 2014-2023

Apa	Populatie beneficiara - tratare apa	Investitie unitara tratare apa (mii€/loc)	Populatie beneficiara - retele	Invest unitara retele (mii€/loc)	Investitie unitara totala (mii€/loc)	Invest unitara totala (mii lei/loc)
	4135	1.13	2323	1.75	0.00	0.00

JUDETUL:

Valcea

UAT:

Zona de alimentare "Orlesti"
(Auresti, Orlesti, Procopoia,
Scaiosi, Silea)

Anexa 7.3.3.7 Planul de investitii pe termen lung - Alimentarea cu apa si Apa uzata
Costurile de investitii pe etape si categorii de costuri

Nr.	Articol	Descriere	Unitate	Cantitate	Costuri totale (mil. Euro)	Etapa 2	Etapa 3	Sursa de finantare	
						2014 - 2023	>2023	FC	Altele
1	Alimentare cu apa								
1.1	Sursa de apa							0	
1.2	Statie de tratare								
1.3.1	Conducta de aductiune	Aductiune Orlesti - Scaiosi	ml	1,700	111.55	0.00	111.55		111.55
1.3.2		Aductiune Silea - Auresti	ml	2,700	177.16	0.00	177.16		177.16
1.4	Statie de pompare								
1.5.1	Retea de distributie	Realizare retea Silea	ml	2,600	470.85	0.00	470.85		470.85
1.5.2		Realizare retea Auresti	ml	2,000	362.19	0.00	362.19		362.19
1.5.3		Realizare retea Scaiosi	ml	3,000	543.29	0.00	543.29		543.29
1.6	Rezervor	Realizare rezervor Orlesti 150 mc	buc	1	44.41	0.00	44.41		44.41
TOT	Total				1,709.46	0.00	1,709.46	0.00	1,709.46

JUDETUL:

Valcea

UAT:

Zona de alimentare "Dragoesti"
(Buciumeni, Dragoesti, Geamana)

Anexa 7.3.3.11 Planul de investitii pe termen lung - Alimentarea cu apa si Apa uzata
Costurile de investitii pe etape si categorii de costuri

Nr.	Articol	Descriere	Unitate	Cantitate	Costuri totale (mil. Euro)	Etapa 2	Etapa 3	Sursa de finantare	
						2014 - 2020	2021 - 2025	FC	Altele
1	Alimentare cu apa								
1.1	Sursa de apa								
1.2	Statie de tratare	Reabilitare GA Dragoesti	buc	1	254.61	254.61		254.61	
1.3	Conducta de aductiune								
1.4	Statie de pompare	Reabilitare SPAP Dragoesti, SPAP Noua Dragoesti	buc	2	47.22	47.22		47.22	
1.5	Retea de distributie	Extindere retea distributie	ml	12,400	1,555.72	1,555.72		1,555.72	
1.6	Rezervor	Rezervor nou 100mc	buc	1	115.30	115.30		115.30	
TOT	Total				1,972.85	1,972.85	0.00	1,972.85	0

JUDETUL:

Valcea

UAT:

Zona de alimentare "Scundu"
(Avramesti, Blejani, Crangu,
Scundu)

Anexa 7.3.3.9 Planul de investitii pe termen lung - Alimentarea cu apa si Apa uzata
Costurile de investitii pe etape si categorii de costuri

Nr.	Articol	Descriere	Unitate	Cantitate	Costuri totale (mil. Euro)	Etapa 2	Etapa 3	Sursa de finantare	
						2014 - 2023	>2023	FC	Altele
1	Alimentare cu apa								
1.1	Sursa de apa								
1.2	Statie de tratare								
1.3	Conducta de aductiune								

1.4	Statie de pompare								
1.5	Retea de distributie	Extindere retea distributie	<i>ml</i>	5,800	1,050.36	0.00	1,050.36	0.00	1,050.36
1.6	Rezervor								
TOT	Total				1,050.36	0.00	1,050.36	0.00	1,050.36

Costuri investitionale unitare pentru etapa 2014-2023

Apa	Populatie beneficiara - tratare apa	Investitie unitara tratare apa (mii€/loc)	Populatie beneficiara - retele	Invest unitara retele (mii€/loc)	Investitie unitara totala (mii€/loc)	Invest unitara totala (mii lei/loc)
	0	0	755	0	0	0

JUDETUL:

Valcea

UAT:

Zona de alimentare - Prundeni
(Barbuceni, Calina, Prundeni,
Zavideni)

Anexa 7.3.3.10 Planul de investitii pe termen lung - Alimentarea cu apa si Apa uzata
Costurile de investitii pe etape si categorii de costuri

Nr.	Articol	Descriere	Unitate	Cantitate	Costuri totale (mil. Euro)	Etapa 2	Etapa 3	Sursa de finantare	
						2014 - 2023	>2023	FC	Altele
1	Alimentare cu apa								
1.1	Sursa de apa								
1.2	Statie de tratare								
1.3	Conducta de aductiune								
1.4	Statie de pompare								
1.5	Retea de distributie	Realizare retea de distributie	ml	11,000	1,992.07	0.00	1,992.07	0.00	1,992.07
1.6	Rezervor	Realizare rezervoare 600mc	buc	2	206.46	0.00	206.46	0.00	206.46
TOT	Total				2,198.54	0.00	2,198.54	0.00	2,198.54

Costuri investitionale unitare pentru etapa 2014-2020

Apa	Populatie beneficiara - tratare apa	Investitie unitara tratare apa (mii€/loc)	Populatie beneficiara - retele	Invest unitara retele (mii€/loc)	Investitie unitara totala (mii€/loc)	Invest unitara totala (mii lei/loc)
	0	0	1852	2199	1	6

JUDETUL:

Valcea

UAT:

Zona de alimentare "Muereasca" (Andriesti,
Francesti Coasta, Gavanesti, Hotarele,
Muereasca, Muereasca de Sus, Pripoara, Suta)

Anexa 7.3.3.11 Planul de investitii pe termen lung - Alimentarea cu apa si Apa uzata
Costurile de investitii pe etape si categorii de costuri

Nr.	Articol	Descriere	Unitate	Cantitate	Costuri totale (mil. Euro)	Etapa 2	Etapa 3	Sursa de finantare	
						2014 - 2023	>2023	FC	Altele
1	Alimentare cu apa								
1.1	Sursa de apa								
1.2	Statie de tratare								
1.3	Conducta de aductiune	Aductiune Andreiesti-Suta	ml	1,000	65.62	65.62	0.00		65.62
1.4	Statie de pompare	Statii de pompare noi pentru alimentare sate	buc	2	66.36	66.36	0.00		66.36
1.5.1	Retea de distributie	Realizare retea Andreiesti	ml	4,000	724.39	724.39	0.00		724.39
1.5.2		Realizare retea Francesti Coasta	ml	1,000	181.10	181.10	0.00		181.10
1.5.3		Realizare retea Gavanesti	ml	1,000	181.10	181.10	0.00		181.10
1.5.4		Realizare retea Hotarele	ml	3,800	688.17	688.17	0.00		688.17
1.5.5		Extindere retea Muereasca	ml	4,400	796.83	796.83	0.00		796.83
1.5.6		Extindere retea Muereasca de Sus	ml	3,800	688.17	688.17	0.00		688.17
1.5.7		Realizare retea Suta	ml	1,000	181.10	181.10	0.00		181.10
1.6	Rezervor								
TOT	Total				3,572.83	3,572.83	0.00	0.00	3,572.83

JUDETUL:

Valcea

UAT:

Zona de alimentare "Alunu"
(Alunu, Bodești, Coltești, Igoiu,
Itaci, Ocracu, Rosia)

Anexa 7.3.3.13 Planul de investitii pe termen lung - Alimentarea cu apa si Apa uzata
Costurile de investitii pe etape si categorii de costuri

Nr.	Articol	Descriere	Unitate	Cantitate	Costuri totale (mil. Euro)	Etapa 2	Etapa 3	Sursa de finantare	
						2014 - 2023	>2023	FC	Altele
1	Alimentare cu apa								
1.1	Sursa de apa								
1.2	Statie de tratare								
1.3	Conducta de aductiune								
1.4	Statie de pompare	Realizare statii de repompare	buc	3	196.85	0.00	196.85		196.85
1.5	Retea de distributie	Extindere retea de distributie	ml	3,000	543.29	0.00	543.29		543.29
1.6	Rezervor								
TOT	Total				740.14	0.00	740.14	0.00	740.14

JUDETUL:

Valcea

UAT:

Zona de alimentare - Berbesti
(Berbesti, Damteni, Dealu Alunis,
Rosioara, Targu Gangulesti, Valea
Mare)

Anexa 7.3.3.14 Planul de investitii pe termen lung - Alimentarea cu apa si Apa uzata
Costurile de investitii pe etape si categorii de costuri

Nr.	Articol	Descriere	Unitate	Cantitate	Costuri totale (mil. Euro)	Etapa 2	Etapa 3	Sursa de finantare	
						2014 - 2023	>2023	FC	Altele
1	Alimentare cu apa								
1.1	Sursa de apa	Extindere foraje	buc	2	83.88	0.00	83.88	0.00	83.88
1.2	Statie de tratare								
1.3	Conducta de aductiune								
1.4	Statie de pompare	Realizare statii de repompare	buc	2	131.23	0.00	131.23	0.00	131.23
1.5	Retea de distributie								
1.6	Rezervor								
TOT	Total				215.11	0.00	215.11	0.00	215.11

Costuri investitionale unitare pentru etapa 2014-2023

Apa	Populatie beneficiara - tratare apa	Investitie unitara tratare apa (mii€/loc)	Populatie beneficiara - retele	Invest unitara retele (mii€/loc)	Investitie unitara totala (mii€/loc)	Invest unitara totala (mii lei/loc)
	653	0	653	0	0	0

JUDETUL:

Valcea

UAT:

Zona de alimentare "Sinesti"
(Ciucheti, Dealu Bisericii, Mijlocu,
Popesti, Sinesti, Urzica)

Anexa 7.3.3.15 Planul de investitii pe termen lung - Alimentarea cu apa si Apa uzata
Costurile de investitii pe etape si categorii de costuri

Nr.	Articol	Descriere	Unitate	Cantitate	Costuri totale (mil. Euro)	Etapa 2	Etapa 3	Sursa de finantare	
						2014 - 2023	>2023	FC	Altele
1	Alimentare cu apa								
1.1	Sursa de apa								
1.2	Statie de tratare								
1.3.1	Conducta de aductiune	Aductiune Mijlocu-Urzica	ml	400	26.25	0.00	26.25		26.25
1.3.2		Aductiune Sinesti-Ciucheti	ml	1,000	65.62	0.00	65.62		65.62
1.3.3		Aductiune Ciucheti-Popesti	ml	400	26.25	0.00	26.25		26.25
1.4	Statie de pompare	Sp deservire sistem	buc	3	196.85	0.00	196.85		196.85
1.5.1	Retea de distributie	Extindere retea de distributie	ml	4,500	814.94	0.00	814.94		814.94
1.6	Rezervor								
TOT	Total				1,129.89	0.00	1,129.89	0.00	1,129.89

JUDETUL:

Valcea

UAT:

Zona de alimentare Livezi (Livezi, Paraieni de Jos, Paraieni de Mijloc, Paraieni de Sus, Parausani, Plesoiu, Tina)

Anexa 7.3.3.17 Planul de investitii pe termen lung - Alimentarea cu apa si Apa uzata
Costurile de investitii pe etape si categorii de costuri

Nr.	Articol	Descriere	Unitate	Cantitate	Costuri totale (mil. Euro)	Etapa 2	Etapa 3	Sursa de finantare	
						2014 - 2023	>2023	FC	Altele
1	Alimentare cu apa								
1.1	Sursa de apa	Realizare foraje	buc	2	232.25	232.25		232.25	
1.2	Statie de tratare	Realizare statie de clorare	buc	1	250.69	250.69		250.69	
1.3.1	Conducta de aductiune	Aductiune apa bruta foraje	ml	650	30.78	30.78		30.78	
1.4	Statie de pompare	SP noua	buc	2	105.35	105.35		105.35	
1.5.1	Retea de distributie	Realizare retea Parausani	ml	2,000	0.29	0.00	0.29	0.00	0.29
1.5.2		Realizare retea Plesoiu	ml	2,500	0.37	0.00	0.37	0.00	0.37
1.5.4		Realizare retea Livezi	ml	18,225	2,685.97	2,685.97		2,685.97	
1.6	Rezervor	Realizare rezervor 300mc Parausani	buc	1	81.71	81.71		81.71	
TOT	Total				3,387.41	3,386.74	0.66	3,386.74	0.66

Costuri investitionale unitare pentru etapa 2014-2023

Apa	Populatie beneficiara - tratare apa	Investitie unitara tratare apa (mii€/loc)	Populatie beneficiara - retele	Invest unitara retele (mii€/loc)	Investitie unitara totala (mii€/loc)	Invest unitara totala (mii lei/loc)
	1950	0	1560	2	2	9

JUDETUL:

Valcea

UAT:

Zona de alimentare Lacusteni (Comuna,
Ganesti, Lacusteni, Lacusteni de Jos,
Lacusteni de Sus)

Anexa 7.3.3.19 Planul de investitii pe termen lung - Alimentarea cu apa si Apa uzata
Costurile de investitii pe etape si categorii de costuri

Nr.	Articol	Descriere	Unitate	Cantitate	Costuri totale (mil. Euro)	Etapa 2	Etapa 3	Sursa de finantare	
						2014 - 2023	>2023	FC	Altele
1	Alimentare cu apa								
1.1	Sursa de apa								
1.2	Statie de tratare								
1.3	Conducta de aductiune								
1.4	Statie de pompare								
1.5	Retea de distributie	Extindere retea	ml	1,500	261.34	0.00	261.34	0.00	261.34
1.6	Rezervor								
TOT	Total				261.34	0.00	261.34	0.00	261.34

Costuri investitionale unitare pentru etapa 2014-2023

Apa	Populatie beneficiara - tratare apa	Investitie unitara tratare apa (mii€/loc)	Populatie beneficiara - retele	Invest unitara retele (mii€/loc)	Investitie unitara totala (mii€/loc)	Invest unitara totala (mii lei/loc)
	0	0	158	0	0	0

JUDETUL:

Valcea

UAT:

Zona de alimentare "Mateesti"
(Greci, Mateesti, Turcesti)

Anexa 7.3.3.20 Planul de investitii pe termen lung - Alimentarea cu apa si Apa uzata
Costurile de investitii pe etape si categorii de costuri

Nr.	Articol	Descriere	Unitate	Cantitate	Costuri totale (mil. Euro)	Etapa 2	Etapa 3	Sursa de finantare	
						2014 - 2023	>2023	FC	Altele
1	Alimentare cu apa								
1.1	Sursa de apa	Realizare foraje Turcesti	buc	2	83.88	0.00	83.88		83.88
1.2	Statie de tratare	Realizare statie de clorare Turcesti	buc	1	35.03	0.00	35.03		35.03
1.3	Conducta de aductiune								
1.4	Statie de pompare	SP pentru Greci	buc	1	65.62	0.00	65.62		65.62
1.5	Retea de distributie	Extindere retea	ml	10,000	1,810.97	0.00	1,810.97		1,810.97
1.6	Rezervor	Realizare rezervor 400mc Turcesti	buc	1	73.37	0.00	73.37		73.37
TOT	Total				2,068.86	0.00	2,068.86	0.00	2,068.86

JUDETUL:

Valcea

UAT:

Zona de alimentare "Fauresti"
(Bungetani, Fauresti, Gainesti,
Marcusu, Milesti)

Anexa 7.3.3.21 Planul de investitii pe termen lung - Alimentarea cu apa si Apa uzata
Costurile de investitii pe etape si categorii de costuri

Nr.	Articol	Descriere	Unitate	Cantitate	Costuri totale (mil. Euro)	Etapa 2	Etapa 3	Sursa de finantare	
						2014 - 2023	>2023	FC	Altele
1	Alimentare cu apa								
1.1	Sursa de apa	Extindere sursa	buc	1	41.94	0.00	41.94	0.00	41.94
1.2	Statie de tratare	Extindere statie de tratare	buc	1	35.03	0.00	35.03	0.00	35.03
1.3	Conducta de aductiune					0.00			
1.4.1	Statie de pompare	Realizare SP Milesti	buc	2	131.23	0.00	131.23	0.00	131.23
1.4.2		Realizare SP Gainesti	buc	2	131.23	0.00	131.23	0.00	131.23
1.5.1	Retea de distributie	Extindere retea Bungetani	ml	2,500	452.74	0.00	452.74	0.00	452.74
1.5.2		Extindere retea Fauresti	ml	4,500	814.94	0.00	814.94	0.00	814.94
1.5.3		Extindere retea Gainesti	ml	3,000	543.29	0.00	543.29	0.00	543.29
1.5.4		Extindere retea Marcusu	ml	1,500	271.65	0.00	271.65	0.00	271.65
1.5.5		Extindere retea Milesti	ml	2,500	452.74	0.00	452.74	0.00	452.74
1.6	Rezervor				0.00				
TOT	Total				2,874.79	0.00	2,874.79	0.00	2,874.79

Costuri investitionale unitare pentru etapa 2014-2023

Apa	Populatie beneficiara - tratare apa	Investitie unitara tratare apa (mii€/loc)	Populatie beneficiara - retele	Invest unitara retele (mii€/loc)	Investitie unitara totala (mii€/loc)	Invest unitara totala (mii lei/loc)
	1480	0	1480	0	0	0

JUDETUL:

Valcea

UAT:

Zona de alimentare "Lalosu"
(Berbesti, Ghindari, Lalosu,
Mologesti, Oltetani, Portaresti)

Anexa 7.3.3.28 Planul de investitii pe termen lung - Alimentarea cu apa si Apa uzata
Costurile de investitii pe etape si categorii de costuri

Nr.	Articol	Descriere	Unitate	Cantitate	Costuri totale (mil. Euro)	Etapa 2	Etapa 3	Sursa de finantare	
						2014 - 2020	2021 - 2025	FC	Altele
1	Alimentare cu apa								
1.1	Sursa de apa	Reabilitare foraje existente	buc	3	46.87	46.87		46.87	
1.2	Statie de tratare	Reabilitare GA Lalosu	buc	1	862.33	862.33		862.33	
1.3	Conducta de aductiune				0.00				
1.4	Statie de pompare				0.00				
1.5	Retea de distributie				0.00				
1.6	Rezervor				0.00				
TOT	Total				909.19	909.19	0.00	909.19	0.00

JUDETUL:

Valcea

UAT:

Zona de alimentare "Vaideeni"
(Cerna, Cornet, Izvoru Rece,

Anexa 7.3.3.23 Planul de investitii pe termen lung - Alimentarea cu apa si Apa uzata
Costurile de investitii pe etape si categorii de costuri

Nr.	Articol	Descriere	Unitate	Cantitate	Costuri totale (mil. Euro)	Etapa 2	Etapa 3	Sursa de finantare	
						2014 - 2023	>2023	FC	Altele
1	Alimentare cu apa								
1.1	Sursa de apa								
1.2	Statie de tratare	Reabilitare STAP Vaideeni, STAP Izvoru Rece	buc	2	946.54	946.54		946.54	
1.3	Conducta de aductiune								

1.4	Statie de pompare							
1.5.1	Retea de distributie							
1.5.2								
1.6	Rezervor							
TOT	Total			946.54	946.54	0.00	946.54	0

Costuri investitionale unitare pentru etapa 2014-2023

Apa	Populatie beneficiara - tratare apa	Investitie unitara tratare apa (mii€/loc)	Populatie beneficiara - retele	Invest unitara retele (mii€/loc)	Investitie unitara totala (mii€/loc)	Invest unitara totala (mii lei/loc)
	2745	0.34			0.34	1.71

JUDETUL:

Valcea

UAT:

Zona de alimentare "Stroesti"
(Ciresu, Dianu, Obrocesti, Pojogi-
Cerna, Stroesti)

Anexa 7.3.3.25 Planul de investitii pe termen lung - Alimentarea cu apa si Apa uzata
Costurile de investitii pe etape si categorii de costuri

Nr.	Articol	Descriere	Unitate	Cantitate	Costuri totale (mil. Euro)	Etapa 2	Etapa 3	Sursa de finantare	
						2014 - 2023	>2023	FC	Altele
1	Alimentare cu apa								
1.1	Sursa de apa								
1.2	Statie de tratare								
1.3	Conducta de aductiune								
1.4	Statie de pompare	Realizare statii de pompare	buc	5	165.91	0.00	165.91	0.00	165.91
1.5	Retea de distributie	Extindere retea distributie	ml	9,000	1,629.88	0.00	1,629.88	0.00	1,629.88
1.6	Rezervor								
TOT	Total				1,795.79	0.00	1,795.79	0.00	1,795.79

Costuri investitionale unitare pentru etapa 2014-2023

Apa	Populatie beneficiara - tratare apa	Investitie unitara tratare apa (mii€/loc)	Populatie beneficiara - retele	Invest unitara retele (mii€/loc)	Investitie unitara totala (mii€/loc)	Invest unitara totala (mii lei/loc)
	0	0	987	0	0	0

JUDETUL:

Valcea

UAT:

Zona de alimentare "Copaceni" (Balteni, Bondoci, Copaceni, Hotarasa, Ulmetu, Vetelu)

Anexa 7.3.3.26 Planul de investitii pe termen lung - Alimentarea cu apa si Apa uzata
Costurile de investitii pe etape si categorii de costuri

Nr.	Articol	Descriere	Unitate	Cantitate	Costuri totale (mil. Euro)	Etapa 2	Etapa 3	Sursa de finantare	
						2014 - 2020	>2021	FC	Altele
1	Alimentare cu apa								
1.1	Sursa de apa								
1.2	Statie de tratare	Reabilitare GA	buc	1	257.62	257.62		257.62	
1.3.1	Conducta de aductiune								
1.4.1	Statie de pompare	Realizare SP Bondoci	buc	1	48.84	48.84		48.84	
1.5.6	Retea de distributie	Realizare retea Vetelu	ml	1,397	134.49	134.49		134.49	
1.6	Rezervor	Reabilitare rezervor 2x500mc	buc	2	26.90	26.90		26.90	
TOT	Total				467.85	467.85	0.00	467.85	0

Costuri investitionale unitare pentru etapa 2014-2023

Apa	Populatie beneficiara - tratare apa	Investitie unitara tratare apa (mii€/loc)	Populatie beneficiara - retele	Invest unitara retele (mii€/loc)	Investitie unitara totala (mii€/loc)	Invest unitara totala (mii lei/loc)
	2210	0	185	1	0	1

JUDETUL:

Valcea

UAT:

Zona de alimentare "Lapusata" (Beresti,
Brosteni, Mijati, Sarulesti, Scorusu, Serbanesti,
Zarnesti)

Anexa 7.3.3.27 Planul de investitii pe termen lung - Alimentarea cu apa si Apa uzata
Costurile de investitii pe etape si categorii de costuri

Nr.	Articol	Descriere	Unitate	Cantitate	Costuri totale (mil. Euro)	Etapa 2	Etapa 3	Sursa de finantare	
						2014 - 2023	>2023	FC	Altele
1	Alimentare cu apa								
1.1	Sursa de apa	Realizare foraje in satele Beresti si Zarnesti	buc	2	104.93	0.00	104.93	0.00	104.93
1.2	Statie de tratare								
1.3	Conducta de aductiune								
1.4	Statie de pompare	Realizare statii de pompare	buc	2	98.30	0.00	98.30	0.00	98.30
1.5	Retea de distributie	Realizare retele in satele Beresti si Zarnesti	ml	2,006	123.36	0.00	123.36	0.00	123.36
1.6	Rezervor								
TOT	Total				326.59	0.00	326.59	0.00	326.59

Costuri investitionale unitare pentru etapa 2014-2023

Apa	Populatie beneficiara - tratare apa	Investitie unitara tratare apa (mii€/loc)	Populatie beneficiara - retele	Invest unitara retele (mii€/loc)	Investitie unitara totala (mii€/loc)	Invest unitara totala (mii lei/loc)
	811	0	811	0	0	0

JUDETUL:

Valcea

UAT:

Zona de alimentare "Fartatesti" (Afanata, Becsani, Catetu, Cuci, Dancai, Dejo, Dozesti, Fartatesti, Garnicet, Giulesti, Giulestii de Sus, Maricesti, Nisipi, Popesti, Rusanesti, Seciu, Sotani, Stanculesti, Tanislevi, Valea Ursului)

Anexa 7.3.3.29 Planul de investitii pe termen lung - Alimentarea cu apa si Apa uzata
Costurile de investitii pe etape si categorii de costuri

Nr.	Articol	Descriere	Unitate	Cantitate	Costuri totale (mil. Euro)	Etapa 2	Etapa 3	Sursa de finantare	
						2014 - 2023	>2023	FC	Altele
1	Alimentare cu apa								
1.1	Sursa de apa	Realizare foraje noi	buc	2	83.88	83.88	0.00	0.00	83.88
1.2	Statie de tratare								
1.3	Conducta de aductiune								
1.4	Statie de pompare	Realizare SP	buc	1	33.18	33.18	0.00	0.00	33.18
1.5	Retea de distributie	Extindere retea de distributie	ml	11,000	1,992.07	1,992.07	0.00	0.00	1,992.07
1.6	Rezervor				0.00				
TOT	Total				2,109.13	2,109.13	0.00	0.00	2,109.13

Costuri investitionale unitare pentru etapa 2014-2023

Apa	Populatie beneficiara - tratare apa	Investitie unitara tratare apa (mii€/loc)	Populatie beneficiara - retele	Invest unitara retele (mii€/loc)	Investitie unitara totala (mii€/loc)	Invest unitara totala (mii lei/loc)
	1500	0	1500	0	0	0

JUDETUL:

Valcea

UAT:

Zona de alimentare Stanesti (Barcanesti, Cioponesti, Cuculesti, Garnicetu, Linia Dealului, Stanesti, Suiesti, Valea Lunga, Varleni)

Anexa 7.3.3.30 Planul de investitii pe termen lung - Alimentarea cu apa si Apa uzata
Costurile de investitii pe etape si categorii de costuri

Nr.	Articol	Descriere	Unitate	Cantitate	Costuri totale (mil. Euro)	Etapa 2	Etapa 3	Sursa de finantare	
						2014 - 2023	>2023	FC	Altele
1	Alimentare cu apa								
1.1	Sursa de apa								
1.2	Statie de tratare								
1.3	Conducta de aductiune								
1.4	Statie de pompare	Statie de pompare	buc	1	56.53		56.53		56.53
1.5	Retea de distributie	Extindere retea Stanesti, Cuculesti si Granicetu	ml	5,120	517.45	0.00	517.45	0.00	517.45
1.6	Rezervor								
TOT	Total				573.97	0.00	573.97	0.00	573.97

Costuri investitionale unitare pentru etapa 2014-2023

Apa	Populatie beneficiara - tratare apa	Investitie unitara tratare apa (mii€/loc)	Populatie beneficiara - retele	Invest unitara retele (mii€/loc)	Investitie unitara totala (mii€/loc)	Invest unitara totala (mii lei/loc)
	450	0	450	0	0	0

JUDETUL:

Valcea

UAT:

Zona de alimentare "Maciuca" (Bocsa, Botorani, Ciocanari, Maciuceni, Maldaresti, Oveselu, Popesti, Stefanesti, Zavoieni)

Anexa 7.3.3.31 Planul de investitii pe termen lung - Alimentarea cu apa si Apa uzata
Costurile de investitii pe etape si categorii de costuri

Nr.	Articol	Descriere	Unitate	Cantitate	Costuri totale (mil. Euro)	Etapa 2	Etapa 3	Sursa de finantare	
						2014 - 2023	>2023	FC	Altele
1	Alimentare cu apa								
1.1	Sursa de apa	Extindere 1 foraj	buc	1	437.14	437.14		437.14	
1.2	Statie de tratare	Extindere si reabilitare GA	buc	1	788.47	788.47		788.47	
1.3	Conducta de aductiune	Aductiune foraje GA Maciuca	ml	12,000	1,120.92	1,120.92		1,120.92	
1.4	Statie de pompare	Statii de pompare Maciuca	buc	3	183.75	183.75		183.75	
1.5.1	Retea de distributie	Extindere retea	ml	10,000	1,158.58	1,158.58		1,158.58	
1.6	Rezervor	rezervor 2x150 mc	buc	2	146.85	146.85		146.85	
TOT	Total				3,835.71	3,835.71	0.00	3,835.71	0

Costuri investitionale unitare pentru etapa 2014-2023

Apa	Populatie beneficiara - tratare apa	Investitie unitara tratare apa (mii€/loc)	Populatie beneficiara - retele	Invest unitara retele (mii€/loc)	Investitie unitara totala (mii€/loc)	Invest unitara totala (mii lei/loc)
	3737	0.67	1336	1	1.03	5

JUDETUL:

Valcea

UAT:

Zona de alimentare "Valea Mare" (Batasani, Delureni, Draganu, Margineni, Pietroasa, Valea Mare)

Anexa 7.3.3.32 Planul de investitii pe termen lung - Alimentarea cu apa si Apa uzata
Costurile de investitii pe etape si categorii de costuri

Nr.	Articol	Descriere	Unitate	Cantitate	Costuri totale (mil. Euro)	Etapa 2	Etapa 3	Sursa de finantare	
						2014 - 2023	>2023	FC	Altele
1	Alimentare cu apa								
1.1	Sursa de apa								
1.2	Statie de tratare	Reabilitare GA Valea Mare	buc	1	54.33	54.33		54.33	
1.3	Conducta de aductiune	Aductiune GA Maciuca - GA Valea Mare	ml	5,425	541.81	541.81		541.81	
1.4	Statie de pompare	SPAP Delureni	buc	1	47.89	47.89		47.89	
1.5	Retea de distributie	Extindere retele Delureni	ml	1,172	196.87	196.87		196.87	
1.6	Rezervor								
TOT	Total				840.90	840.90	0.00	840.90	0

Costuri investitionale unitare pentru etapa 2014-2023

Apa	Populatie beneficiara - tratare apa	Investitie unitara tratare apa (mii€/loc)	Populatie beneficiara - retele	Invest unitara retele (mii€/loc)	Investitie unitara totala (mii€/loc)	Invest unitara totala (mii lei/loc)
	2215	0	648	0	0	2

JUDETUL:

Valcea

UAT:

Zona de alimentare "Diculesti"
(Babeni-Oltetu, Budesti, Colelia,
Diculesti)

Anexa 7.3.3.33 Planul de investitii pe termen lung - Alimentarea cu apa si Apa uzata
Costurile de investitii pe etape si categorii de costuri

Nr.	Articol	Descriere	Unitate	Cantitate	Costuri totale (mil. Euro)	Etapa 2	Etapa 3	Sursa de finantare	
						2014 - 2023	>2023	FC	Altele
1	Alimentare cu apa								
1.1	Sursa de apa	Realizare foraje Budesti	buc	2	83.88	0.00	83.88		83.88
1.2	Statie de tratare	Realizare satie de clorare Budesti	buc	1	35.03	0.00	35.03		35.03
1.3.1	Conducta de aductiune	Aductiune Budesti-Babeni Oltetu	ml	200	13.12	0.00	13.12		13.12
1.3.2		Aductiune Babeni Oltetu-Colelia	ml	400	26.25	0.00	26.25		26.25
1.3.3		Aductiune Budesti-Diculesti	ml	250	16.40	0.00	16.40		16.40
1.4	Statie de pompare	SP pentru Colelia	buc	2	66.36	0.00	66.36		66.36
1.5.1	Retea de distributie	Realizare retea Babeni-Oltetu	ml	6,300	1,140.91	0.00	1,140.91		1,140.91
1.5.2		Realizare retea Budesti	ml	5,900	1,068.47	0.00	1,068.47		1,068.47
1.5.3		Realizare retea Colelia	ml	1,500	271.65	0.00	271.65		271.65
1.5.4		Realizare retea Diculesti	ml	3,000	543.29	0.00	543.29		543.29
1.6	Rezervor	Realizare rezervor 500mc Budesti	buc	1	88.85	0.00	88.85		88.85
TOT	Total				3,354.22	0.00	3,354.22	0.00	3,354.22

JUDETUL:

Valcea

UAT:

Zona de alimentare - Rosine (Balaciu,
Cherasti, Hotaroaia, Lupulesti, Pasarei,
Pertesti, Plesesti, Ratalesti, Romanesti, Rosiile,
Zgubea)

Anexa 7.3.3.34 Planul de investitii pe termen lung - Alimentarea cu apa si Apa uzata
Costurile de investitii pe etape si categorii de costuri

Nr.	Articol	Descriere	Unitate	Cantitate	Costuri totale (mil. Euro)	Etapa 2	Etapa 3	Sursa de finantare	
						2014 - 2023	>2023	FC	Altele
1	Alimentare cu apa								
1.1.1	Sursa de apa	Realizare foraje Cherasti	buc	1	41.94	0.00	41.94		41.94
1.1.2		Realizare foraje Balaciu	buc	1	41.94	0.00	41.94		41.94
1.2.1	Statie de tratare	Realizare statie de tratare Cherasti	buc	1	19.60	0.00	19.60		19.60
1.2.2		Realizare statie de tratare Balaciu	buc	1	19.60	0.00	19.60		19.60
1.3.1	Conducta de aductiune	Aductiune Cherasti-Pasarei	ml	800	52.49	0.00	52.49		52.49
1.3.2		Aductiune Cherasti-Rosiile	ml	700	45.93	0.00	45.93		45.93
1.3.3		Aductiune Pasarei-Pleseti	ml	400	26.25	0.00	26.25		26.25
1.3.4		Aductiune Balaciu-Zgubea	ml	2,600	170.60	0.00	170.60		170.60
1.4.1	Statie de pompare	Sp deservire sistem Cherasti	buc	1	65.62	0.00	65.62		65.62
1.4.2		Sp deservire sistem Balaciu	buc	1	65.62	0.00	65.62		65.62
1.5.1	Retea de distributie	Realizare retea Cherasti	ml	5,000	905.49	0.00	905.49		905.49
1.5.2		Realizare retea Pasarei	ml	2,400	434.63	0.00	434.63		434.63
1.5.3		Realizare retea Rosiile	ml	10,000	1,810.97	0.00	1,810.97		1,810.97
1.5.4		Realizare retea Plesesti	ml	2,100	380.30	0.00	380.30		380.30
1.5.5		Realizare retea Romanesti	ml	2,500	452.74	0.00	452.74		452.74
1.5.6		Realizare retea Balaciu	ml	1,800	325.98	0.00	325.98		325.98
1.5.7		Realizare retea Zgubea	ml	4,000	724.39	0.00	724.39		724.39
1.6.1	Rezervor	Realizare rezervor Cherasti 300mc	buc	1	56.78	0.00	56.78		56.78
1.6.2		Realizare rezervor Cherasti 150mc	buc	1	44.41	0.00	44.41		44.41
TOT	Total				5,685.27	0.00	5,685.27	0.00	5,685.27

JUDETUL:

Valcea

UAT:

Zona de alimentare - Tetoiu
(Baroiu, Budele, Maneasa,
Nanciulesti, Popesti, Tepesti,
Tetoiu)

Anexa 7.3.3.35 Planul de investitii pe termen lung - Alimentarea cu apa si Apa uzata
Costurile de investitii pe etape si categorii de costuri

Nr.	Articol	Descriere	Unitate	Cantitate	Costuri totale (mil. Euro)	Etapa 2	Etapa 3	Sursa de finantare	
						2014 - 2023	>2023	FC	Altele
1	Alimentare cu apa								
1.1	Sursa de apa	Extindere capacitate sursa	buc	1	41.94	0.00	41.94		41.94
1.2	Statie de tratare	Extindere statie de tratare	buc	1	35.03	0.00	35.03		35.03
1.3	Conducta de aductiune					0.00	0.00		0.00
1.4	Statie de pompare	Realizare statie de pompare	buc	3	99.55	0.00	99.55		99.55
1.5	Retea de distributie	Extindere retea distributie	ml	3,500	633.84	0.00	633.84		633.84
1.6	Rezervor								
TOT	Total				810.35	0.00	810.35	0.00	810.35

JUDETUL:

Valcea

UAT:

Zona de alimentare "Ghioroiu"
(Cazanesti, Ghioroiu, Herasti,
Mierea, Poienari, Stirbesti)

Anexa 7.3.3.36 Planul de investitii pe termen lung - Alimentarea cu apa si Apa uzata
Costurile de investitii pe etape si categorii de costuri

Nr.	Articol	Descriere	Unitate	Cantitate	Costuri totale (mil. Euro)	Etapa 2	Etapa 3	Sursa de finantare	
						2014 - 2023	>2023	FC	Altele
1	Alimentare cu apa								
1.1	Sursa de apa	Extindere sursa	buc	1	41.94	0.00	41.94		41.94
1.2	Statie de tratare	Extindere statie de tratare	buc	1	35.03	0.00	35.03		35.03
1.3	Conducta de aductiune								
1.4	Statie de pompare								
1.5	Retea de distributie	Extindere retea alimentare cu apa	ml	4,500	814.94	0.00	814.94		814.94
1.6	Rezervor								
TOT	Total				891.90	0.00	891.90	0.00	891.90

JUDETUL:

Valcea

UAT:

Zona de alimentare "Cernisoara" (Armasesti, Cernisoara, Grosi, Madulari, Modoia, Obarsia, Sarsanesti)

Anexa 7.3.3.37 Planul de investitii pe termen lung - Alimentarea cu apa si Apa uzata
Costurile de investitii pe etape si categorii de costuri

Nr.	Articol	Descriere	Unitate	Cantitate	Costuri totale (mil. Euro)	Etapa 2	Etapa 3	Sursa de finantare	
						2014 - 2023	>2023	FC	Altele
1	Alimentare cu apa								
1.1	Sursa de apa	Realizare sursa noua Obarsia	buc	2	121.87	121.87		121.87	
1.2	Statie de tratare	GA Obarsia	buc	1	194.67	194.67		194.67	
1.3	Conducta de aductiune	Conducta de aductiune apa bruta							
1.4	Statie de pompare	SPAP Cernisoara	buc	1	48.87	48.87		48.87	
1.5	Retea de distributie	Extindere retea de ditributie	ml	14,495	2,782.81	2,782.81		2,782.81	
1.6	Rezervor	Rezervor nou 200mc	buc	1	21.11	21.11		21.11	
TOT	Total				3,169.32	3,169.32	0.00	3,169.32	0

Costuri investitionale unitare pentru etapa 2014-2023

Apa	Populatie beneficiara - tratare apa	Investitie unitara tratare apa (mii€/loc)	Populatie beneficiara - retele	Invest unitara retele (mii€/loc)	Investitie unitara totala (mii€/loc)	Invest unitara totala (mii lei/loc)
	3154	0.10	1703	1.68	1.00	4.98

JUDETUL:

Valcea

UAT:

Zona de alimentare "Roesti" (Baiasa, Bajenari, Barbarigeni, Ciocaltei, Cueni, Frasina, Piscu Scoartei, Rapa Caramizii, Roesti, Saioci)

Anexa 7.3.3.38 Planul de investitii pe termen lung - Alimentarea cu apa si Apa uzata
Costurile de investitii pe etape si categorii de costuri

Nr.	Articol	Descriere	Unitate	Cantitate	Costuri totale (mil. Euro)	Etapa 2	Etapa 3	Sursa de finantare	
						2014 - 2020	>2021	FC	Altele
1	Alimentare cu apa								
1.1	Sursa de apa	Extindere sursa	buc	1	42	42			42
1.2	Statie de tratare	extindere statie de tratare	buc	1	35	35			35
1.3	Conducta de aductiune								
1.4	Statie de pompare	Realizare statie de pompare	buc	1	33	33			33
1.5	Retea de distributie	Extindere retea distributie	ml	7,000	1,268	1,268			1,268
1.6	Rezervor								
TOT	Total				1,378	1,378	0	0	1,378

Costuri investitionale unitare pentru etapa 2014-2023

Apa	Populatie beneficiara - tratare apa	Investitie unitara tratare apa (mii€/loc)	Populatie beneficiara - retele	Invest unitara retele (mii€/loc)	Investitie unitara totala (mii€/loc)	Invest unitara totala (mii lei/loc)
	763	0	763	0	0	0

JUDETUL:

Valcea

UAT:

Zona de alimentare "Horezu" (Horezu, Ifrimesti, Ramesti, Romanii de Jos, Romanii de Sus, Tanasesti, Ursani)

Anexa 7.3.3.39 Planul de investitii pe termen lung - Alimentarea cu apa si Apa uzata
Costurile de investitii pe etape si categorii de costuri

Nr.	Articol	Descriere	Unitate	Cantitate	Costuri totale (mil. Euro)	Etapa 2	Etapa 3	Sursa de finantare	
						2014 - 2023	>2023	FC	Altele
1	Alimentare cu apa								
1.1	Sursa de apa	Reabilitare captare Ramesti	buc	1	399.81	399.81		399.81	
1.2	Statie de tratare	Reabilitare STAP Olari	buc	1	1,176.26	1,176.26		1,176.26	
1.3.1	Conducta de aductiune	Reabilitare conducte de aductiune	ml	6,255	1,018.25	1,018.25		1,018.25	
1.4	Statie de pompare								
1.5.1	Retea de distributie	Reabilitare retea Horezu	ml	12,775	2,071.78	2,071.78		2,071.78	
1.5.2		Inlocuire retea sate Ramesti si Gulimani	ml	3,500	0.41	0.00	0.41	0.00	0.41
1.5.3		Inlocuire retea sat Romanii de Sus	ml	3,500	0.41	0.00	0.41	0.00	0.41
1.5.4		Inlocuire retea sate Ursani, Tanasesti	ml	4,300	0.50	0.00	0.50	0.00	0.50
1.5.5		Extindere retea Horezu	ml	3,017	353.81	353.81		353.81	
1.6	Rezervor								
TOT	Total				5,021.23	5,019.91	1.33	5,019.91	1.33

Costuri investitionale unitare pentru etapa 2014-2023

Apa	Populatie beneficiara - tratare apa	Investitie unitara tratare apa (mii€/loc)	Populatie beneficiara - retele	Invest unitara retele (mii€/loc)	Investitie unitara totala (mii€/loc)	Invest unitara totala (mii lei/loc)
	5408	0.48	1945	1.25	0.93	4.60

JUDETUL:

Valcea

UAT:

Zona de alimentare "Maldaresti" (Maldaresti, Maldarestii de Jos, Rosoveni, Telechesti)

Anexa 7.3.3.40 Planul de investitii pe termen lung - Alimentarea cu apa si Apa uzata
Costurile de investitii pe etape si categorii de costuri

Nr.	Articol	Descriere	Unitate	Cantitate	Costuri totale (mil. Euro)	Etapa 2	Etapa 3	Sursa de finantare	
						2014 - 2023	>2023	FC	Altele
1	Alimentare cu apa								
1.1	Sursa de apa								
1.2	Statie de tratare								
1.3	Conducta de aductiune								
1.4	Statie de pompare								
1.5	Retea de distributie	Extindere retea distributie	ml	30,591	3,381.87	3,381.87			3,381.87
1.6	Rezervor								
TOT	Total				3,381.87	3,381.87	0.00	0.00	3,381.87

Costuri investitionale unitare pentru etapa 2014-2023

Apa	Populatie beneficiara - tratare apa	Investitie unitara tratare apa (mii€/loc)	Populatie beneficiara - retele	Invest unitara retele (mii€/loc)	Investitie unitara totala (mii€/loc)	Invest unitara totala (mii lei/loc)
	0	0	752	0	0	0

JUDETUL:

Valcea

UAT:

Zona de alimentare "Otesani" (Bogdanesti,
Carstanesti, Cucesti, Otesani, Sub Deal)

Anexa 7.3.3.41 Planul de investitii pe termen lung - Alimentarea cu apa si Apa uzata
Costurile de investitii pe etape si categorii de costuri

Nr.	Articol	Descriere	Unitate	Cantitate	Costuri totale (mil. Euro)	Etapa 2	Etapa 3	Sursa de finantare	
						2014 - 2023	>2023	FC	Altele
1	Alimentare cu apa								
1.1	Sursa de apa	Realizare foraje Otesani	buc	2	83.88	83.88			83.88
1.2	Statie de tratare	Realizare statie de clorare Otesani	buc	1	35.03	35.03			35.03
1.3.1	Conducta de aductiune	Aductiune Otesani - Bogdanesti	ml	500	32.81	32.81			32.81
1.3.2		Aductiune Otesani - Carstanesti	ml	500	32.81	32.81			32.81
1.4	Statie de pompare	Realizare SP	buc	3	196.85	196.85			196.85
1.5.1	Retea de distributie	Realizare retea Otesani	ml	5,000	905.49	905.49			905.49
1.5.2		Realizare retea Bogdanesti	ml	3,800	688.17	688.17			688.17
1.5.3		Realizare retea Cucesti	ml	4,500	814.94	814.94			814.94
1.5.4		Realizare retea Carstanesti	ml	4,200	760.61	760.61			760.61
1.6	Rezervor	Realizare rezervor Otesani 900mc	buc	1	139.27	139.27			139.27
TOT	Total				3,689.84	3,689.84	0.00	0.00	3,689.84

JUDETUL:

Valcea

UAT:

Zona de alimentare "Sirineasa" (Aricioaia,
Ciorasti, Sirineasa, Slavatesti, Valea Alunisului)

Anexa 7.3.3.42 Planul de investitii pe termen lung - Alimentarea cu apa si Apa uzata
Costurile de investitii pe etape si categorii de costuri

Nr.	Articol	Descriere	Unitate	Cantitate	Costuri totale (mil. Euro)	Etapa 2	Etapa 3	Sursa de finantare	
						2014 - 2023	>2023	FC	Altele
1	Alimentare cu apa								
1.1	Sursa de apa								
1.2	Statie de tratare								
1.3	Conducta de aductiune								
1.4	Statie de pompare	Realizare statie depompare	buc	1	65.62	65.62			65.62
1.5	Retea de distributie	Extindere retea distributie	ml	4,000	724.39	724.39			724.39
1.6	Rezervor								
TOT	Total				790.00	790.00	0.00	0.00	790.00

Costuri investitionale unitare pentru etapa 2014-2023

Apa	Populatie beneficiara - tratare apa	Investitie unitara tratare apa (mii€/loc)	Populatie beneficiara - retele	Invest unitara retele (mii€/loc)	Investitie unitara totala (mii€/loc)	Invest unitara totala (mii lei/loc)
	0	0	689	0	0	0

JUDETUL:

Valcea

UAT:

Zona de alimentare "Costesti"
(Bistrita, Costesti, Pietreni,

Anexa 7.3.3.43 Planul de investitii pe termen lung - Alimentarea cu apa si Apa uzata
Costurile de investitii pe etape si categorii de costuri

Nr.	Articol	Descriere	Unitate	Cantitate	Costuri totale (mil. Euro)	Etapa 2	Etapa 3	Sursa de finantare	
						2014 - 2023	>2023	FC	Altele
1	Alimentare cu apa								
1.1	Sursa de apa	Extindere sursa	buc	1	24.24	24.24		0.00	24.24
1.2	Statie de tratare	Extindere statie de tratare	l/s	5	98.00	98.00		0.00	98.00
1.3	Conducta de aductiune								
1.4	Statie de pompare								
1.5.1	Retea de distributie	Extindere retea Bistrita	ml	2,000	362.19	362.19		0.00	362.19
1.5.2		Reabilitare retea Pietreni	ml	6,000	1,275.56	1,275.56		0.00	1,275.56
1.6	Rezervor								
TOT	Total				1,759.99	1,759.99	0.00	0.00	1,759.99

Costuri investitionale unitare pentru etapa 2014-2023

Apa	Populatie beneficiara - tratare apa	Investitie unitara tratare apa (mii€/loc)	Populatie beneficiara - retele	Invest unitara retele (mii€/loc)	Investitie unitara totala (mii€/loc)	Invest unitara totala (mii lei/loc)
	726	0	1254	0	0	0

JUDETUL:

Valcea

UAT:

Zona de alimentare "Tomsani" (Balateni, Bogdanesti, Chiceni, Dumbravesti, Folestii de Jos, Folestii de Sus,

Anexa 7.3.3.44 Planul de investitii pe termen lung - Alimentarea cu apa si Apa uzata
Costurile de investitii pe etape si categorii de costuri

Nr.	Articol	Descriere	Unitate	Cantitate	Costuri totale (mil. Euro)	Etapa 2	Etapa 3	Sursa de finantare	
						2014 - 2023	>2023	FC	Altele
1	Alimentare cu apa								
1.1	Sursa de apa	Reabilitare dren	buc	1	8.20		8.20	0.00	8.20
1.2	Statie de tratare	Extindere statie de clorare	buc	1	25.69		25.69	0.00	25.69
1.3	Conducta de aductiune								
1.4	Statie de pompare	Statii pompare	buc	4	207.72		207.72		207.72
1.5	Retea de distributie	Extindere retea distributie	ml	10,029	698.72		698.72	0.00	698.72
1.6	Rezervor								
TOT	Total				940.33	0.00	940.33	0.00	940.33

Costuri investitionale unitare pentru etapa 2014-2023

Apa	Populatie beneficiara - tratare apa	Investitie unitara tratare apa (mii€/loc)	Populatie beneficiara - retele	Invest unitara retele (mii€/loc)	Investitie unitara totala (mii€/loc)	Invest unitara totala (mii lei/loc)
	2130	0	2130	0	0	0

JUDETUL:

Valcea

UAT:

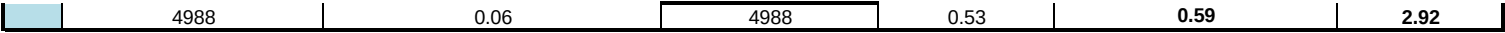
Zona de alimentare "Francesti" (Balutoala, Cosani,
Dezrobiti, Francesti, Genuneni, Manailesti, Mosteni,

Anexa 7.3.3.45 Planul de investitii pe termen lung - Alimentarea cu apa si Apa uzata
Costurile de investitii pe etape si categorii de costuri

Nr.	Articol	Descriere	Unitate	Cantitate	Costuri totale (mil. Euro)	Etapa 2	Etapa 3	Sursa de finantare	
						2014 - 2023	>2023	FC	Altele
1	Alimentare cu apa								
1.1.1	Sursa de apa	Realizare foraje Genuneni	buc	2	158.31	158.31		158.31	
1.1.2		Realizare foraje Balutoaia	buc	1	41.94	41.94		0.00	41.94
1.2.1	Statie de tratare	Realizare statie de clorare Genuneni	buc	1	132.64	132.64		132.64	
1.2.2		Realizare statie de clorare Balutoaia	buc	1	35.03	35.03		0.00	35.03
1.3.1	Conducta de aductiune	Aductiune Mosteni - Surpatele	ml	500	32.81	32.81			32.81
1.3.2		Aductiune Genuneni - Manailesti	ml	708	41.78	41.78		41.78	
1.3.3			ml						
1.3.4									
1.4	Statie de pompare	Realizare SP Genuneni	buc	2	67.39	67.39		67.39	0.00
1.5.1	Retea de distributie	Realizare retea Balutoaia	ml	5,200	0.56	0.56		0.00	0.56
1.5.2		Realizare retea Surpatele	ml	2,000	0.22	0.22		0.00	0.22
1.5.3		Realizare retea Mosteni	ml	4,700	0.51	0.51		0.00	0.51
1.5.4		Realizare retea Dezrobiti	ml	2,500	0.27	0.27		0.00	0.27
1.5.6		Realizare retea Genuneni Manailesti	ml	11,500	1,218.93	1,218.93		1,218.93	
1.5.7		Realizare retea Francesti	ml	10,059	1,090.22	1,090.22		1,090.22	
1.5.8		Realizare retea Cosani	ml	2,800	303.47	303.47		0.00	303.47
1.5.9		Realizare retea Viisoara	ml	3,000	325.15	325.15		0.00	325.15
1.6.1	Rezervor	Realizare rezervor Balutoaia 200mc	buc	1	44.41	44.41		0.00	44.41
1.6.2		Realizare rezervor Genuneni 300mc	buc	1	236.19	236.19		236.19	
TOT	Total				3,729.84	3,729.84	0.00	2,945.47	784.37

Costuri investitionale unitare pentru etapa 2014-2023

Apa	Populatie beneficiara - tratare apa	Investitie unitara tratare apa (mii€/loc)	Populatie beneficiara - retele	Invest unitara retele (mii€/loc)	Investitie unitara totala (mii€/loc)	Invest unitara totala (mii lei/loc)
-----	--	--	-----------------------------------	-------------------------------------	---	---



JUDETUL:

Valcea

UAT:

Zona de alimentare "Pesceana" (Cermegesti, Lupoia, Negraia, Pescaana, Roesti, Ursoaia)

Anexa 7.3.3.46 Planul de investitii pe termen lung - Alimentarea cu apa si Apa uzata
Costurile de investitii pe etape si categorii de costuri

Nr.	Articol	Descriere	Unitate	Cantitate	Costuri totale (mil. Euro)	Etapa 2	Etapa 3	Sursa de finantare	
						2014 - 2023	>2023	FC	Altele
1	Alimentare cu apa								
1.1	Sursa de apa	Realizare foraje Negraia	buc	1	41.94	41.94			41.94
1.2	Statie de tratare	Realizare statie de clorare Negraia	buc	1	35.03	35.03			35.03
1.3	Conducta de aductiune								
1.4	Statie de pompare	Realizare statii de pompare	buc	2	130.18	130.18		130.18	
1.5.3	Retea de distributie	Extindere retea Pescaana	ml	15,126	2,234.86	2,234.86		2,234.86	
1.6	Rezervor	Realizare rezervor Negraia 50 mc	buc	1	34.07	34.07			34.07
TOT	Total				2,476.07	2,476.07	0.00	2,365.04	111.03

Costuri investitionale unitare pentru etapa 2014-2020

Apa	Populatie beneficiara - tratare apa	Investitie unitara tratare apa (mii€/loc)	Populatie beneficiara - retele	Invest unitara retele (mii€/loc)	Investitie unitara totala (mii€/loc)	Invest unitara totala (mii lei/loc)
	1547	0	1408	2	2	9

JUDETUL:

Valcea

UAT:

Zona de alimentare "Glavile"
(Aninoasa, Glavile, Jarostea,
Olteanca, Voiculeasa)

Anexa 7.3.3.47 Planul de investitii pe termen lung - Alimentarea cu apa si Apa uzata
Costurile de investitii pe etape si categorii de costuri

Nr.	Articol	Descriere	Unitate	Cantitate	Costuri totale (mil. Euro)	Etapa 2	Etapa 3	Sursa de finantare	
						2014 - 2023	>2023	FC	Altele
1	Alimentare cu apa								
1.1	Sursa de apa	Realizare foraje Olteanca	buc	2	83.88	83.88			83.88
1.2	Statie de tratare	Realizare statie de clorare Olteanca	buc	1	35.03	35.03			35.03
1.3.1	Conducta de aductiune	Aductiune Olteanca - Voiculeasa	ml	1,200	78.74	78.74			78.74
1.3.2		Aductiune Olteanca - Aninoasa	ml	1,000	65.62	65.62			65.62
1.4	Statie de pompare	SP pentru deservire Voiculeasa	buc	1	65.62	65.62			65.62
1.5.1	Retea de distributie	Realizare retea Olteanca	ml	2,500	452.74	452.74			452.74
1.5.2		Realizare retea Voiculeasa	ml	4,600	833.05	833.05			833.05
1.5.3		Realizare retea Aninoasa	ml	4,600	833.05	833.05			833.05
1.6	Rezervor	Realizare rezervor Olteanca 150mc	buc	1	44,414.10	44,414.10			44,414.10
TOT	Total				46,861.81	46,861.81	0.00	0.00	46,861.81

JUDETUL:

Valcea

UAT:

Zona de alimentare "Amarasti" (Amarasti, Meresesti, Nemoiu, Padina, Palanga, Teiul)

Anexa 7.3.3.48 Planul de investitii pe termen lung - Alimentarea cu apa si Apa uzata
Costurile de investitii pe etape si categorii de costuri

Nr.	Articol	Descriere	Unitate	Cantitate	Costuri totale (mil. Euro)	Etapa 2	Etapa 3	Sursa de finantare	
						2014 - 2020	>2021	FC	Altele
1	Alimentare cu apa								
1.1	Sursa de apa	Extindere sursa foraje Amarasati	buc	1	41.94	41.94			41.94
1.2	Statie de tratare	Extindere statie de tratare	buc	1	35.03	35.03			35.03
1.3.1	Conducta de aductiune	Aductiune Nemoiu-Meresesti	ml	600	39.37	39.37			39.37
1.3.2		Aductiune Amarasti-Padina	ml	1,500	98.42	98.42			98.42
1.4.1	Statie de pompare	SP alimentare Meresesti	buc	1	33.18	33.18			33.18
1.4.2		SP alimentare Padina	buc	1	33.18	33.18			33.18
1.5	Retea de distributie	Extindere retea Amarasti	ml	6,500	1,177.13	1,177.13			1,177.13
1.6	Rezervor	Ralizare rezervor 400 mc	buc	1	73.37	73.37			73.37
TOT	Total				1,531.62	1,531.62	0.00	0.00	1,531.62

Costuri investitionale unitare pentru etapa 2014-2023

Apa	Populatie beneficiara - tratare apa	Investitie unitara tratare apa (mii€/loc)	Populatie beneficiara - retele	Invest unitara retele (mii€/loc)	Investitie unitara totala (mii€/loc)	Invest unitara totala (mii lei/loc)
	1147	0	1147	0	0	0

JUDETUL:

Valcea

UAT:

Zona de alimentare "Creteni"
(Creteni, Izvoru, Mrenesti,
Streminoasa)

Anexa 7.3.3.49 Planul de investitii pe termen lung - Alimentarea cu apa si Apa uzata
Costurile de investitii pe etape si categorii de costuri

Nr.	Articol	Descriere	Unitate	Cantitate	Costuri totale (mil. Euro)	Etapa 2	Etapa 3	Sursa de finantare	
						2014 - 2023	>2023	FC	Altele
1	Alimentare cu apa								
1.1	Sursa de apa	Realizare foraje pentru extindere sura	buc	2	83.88		83.88	0.00	83.88
1.2	Statie de tratare	Extindere statie de tratare	buc	1	35.03		35.03	0.00	35.03
1.3	Conducta de aductiune								
1.4	Statie de pompare								
1.5.1	Retea de distributie	Extindere retea Creteni	ml	2,500	452.74		452.74	0.00	452.74
1.5.2		EXTindere retea Izvoru	ml	2,500	452.74		452.74	0.00	452.74
1.6	Rezervor	Realizare rezervor 400mc	buc	1	73.37		73.37		73.37
TOT	Total				1,097.76	0.00	1,097.76	0.00	1,097.76

Costuri investitionale unitare pentru etapa 2014-2023

Apa	Populatie beneficiara - tratare apa	Investitie unitara tratare apa (mii€/loc)	Populatie beneficiara - retele	Invest unitara retele (mii€/loc)	Investitie unitara totala (mii€/loc)	Invest unitara totala (mii lei/loc)
	756	0	756	0	0	0

JUDETUL:

Valcea

UAT:

Zona de alimentare "Sutesti"
(Barosesti, Mazili, Sutesti, Verdea)

Anexa 7.3.3.50 Planul de investitii pe termen lung - Alimentarea cu apa si Apa uzata
Costurile de investitii pe etape si categorii de costuri

Nr.	Articol	Descriere	Unitate	Cantitate	Costuri totale (mil. Euro)	Etapa 2	Etapa 3	Sursa de finantare	
						2014 - 2023	>2023	FC	Altele
1	Alimentare cu apa								
1.1	Sursa de apa	Reabilitare si extindere sursa	buc	1	58.71	58.71			58.71
1.2	Statie de tratare	Extindere statie de tratare	buc	1	35.03	35.03			35.03
1.3	Conducta de aductiune								
1.4	Statie de pompare	Realizare statie de pompare	buc	2	66.36	66.36			66.36
1.5	Retea de distributie	Extindere retea de distributie	ml	4,000	724.39	724.39			724.39
1.6	Rezervor								
TOT	Total				884.49	884.49	0.00	0.00	884.49

Costuri investitionale unitare pentru etapa 2014-2020

Apa	Populatie beneficiara - tratare apa	Investitie unitara tratare apa (mii€/loc)	Populatie beneficiara - retele	Invest unitara retele (mii€/loc)	Investitie unitara totala (mii€/loc)	Invest unitara totala (mii lei/loc)
	506	0	506	0	0	0

JUDETUL:

Valcea

UAT:

Zona de alimentare "Gusoieni"
(Burdalesti, Dealu Mare, Gusoieni,
Gusoianca, Magureni, Sparleni)

Anexa 7.3.3.51 Planul de investitii pe termen lung - Alimentarea cu apa si Apa uzata
Costurile de investitii pe etape si categorii de costuri

Nr.	Articol	Descriere	Unitate	Cantitate	Costuri totale (mil. Euro)	Etapa 2	Etapa 3	Sursa de finantare	
						2014 - 2023	>2023	FC	Altele
1	Alimentare cu apa								
1.1	Sursa de apa	Realizare foraje Sparleni	buc	3	125.81		125.81		125.81
1.2	Statie de tratare	Realizare statie de clorinare Sparleni	buc	1	35.03		35.03		35.03
1.3.1	Conducta de aductiune	Aductiune Sparleni-Gusoieni	ml	500	32.81		32.81		32.81
		Aductiune Sparleni-Dealul Mare	ml	1,000	65.62		65.62		65.62
1.3.3		Aductiune Gusoieni-Burdalesti	ml	700	45.93		45.93		45.93
1.3.4		Aductiune Burdalesti-Gusoianca	ml	300	19.68		19.68		19.68
1.3.5		Aductiune Gusoieni-Magureni	ml	400	26.25		26.25		26.25
1.4	Statie de pompare	SP alimentare sate	buc	3	99.55		99.55		99.55
1.5.1	Retea de distributie	Realizare retea Burdalesti	ml	1,800	325.98		325.98		325.98
1.5.2		Realizare retea Dealul Mare	ml	1,000	181.10		181.10		181.10
1.5.3		Realizare retea Gusoieni	ml	3,400	615.73		615.73		615.73
1.5.4		Realizare retea Gusoianca	ml	1,700	307.87		307.87		307.87
1.5.5		Realizare retea Magureni	ml	1,400	253.54		253.54		253.54
1.5.6		Realizare retea Sparleni	ml	1,500	271.65		271.65		271.65
1.6.1	Rezervor	Realizare rezervor Sparleni 600mc	buc	1	103.23		103.23		103.23
1.6.2		Realizare rezervor Dealul Mare	buc	1	34.07		34.07		34.07
TOT	Total				2,543.82	0.00	2,543.82	0.00	2,543.82

Costuri investitionale unitare pentru etapa 2014-2023

Apa	Populatie beneficiara - tratare apa	Investitie unitara tratare apa (mii€/loc)	Populatie beneficiara - retele	Invest unitara retele (mii€/loc)	Investitie unitara totala (mii€/loc)	Invest unitara totala (mii lei/loc)
	1535	0	1535	0	0	0

JUDETUL:

Valcea

UAT:

Zona de alimentare - Mitrofani
(Cetateaua, Izvorasu, Mitrofani,
Racu)

Anexa 7.3.3.52 Planul de investitii pe termen lung - Alimentarea cu apa si Apa uzata
Costurile de investitii pe etape si categorii de costuri

Nr.	Articol	Descriere	Unitate	Cantitate	Costuri totale (mil. Euro)	Etapa 2	Etapa 3	Sursa de finantare	
						2014 - 2023	>2023	FC	Altele
1	Alimentare cu apa								
1.1	Sursa de apa	Realizare foraje Izvorasu	buc	1	34.29	34.29			34.29
1.3	Conducta de aductiune	Aductiune Izvorasu - Cetateaua	ml	200	13.12	13.12			13.12
1.4	Statie de pompare	Realizare SP Cetateaua	buc	1	65.62	65.62			65.62
1.5.1	Retea de distributie	Realizare retea Izvorasu	ml	1,700	307.87	307.87			307.87
1.5.2		Realizare retea Cetateaua	ml	800	144.88	144.88			144.88
1.5.3		Extindere retea Racu	ml	2,400	434.63	434.63			434.63
TOT	Total				1,000.40	1,000.40	0.00	0.00	1,000.40

Costuri investitionale unitare pentru etapa 2014-2023

Apa	Populatie beneficiara - tratare apa	Investitie unitara tratare apa (mii€/loc)	Populatie beneficiara - retele	Invest unitara retele (mii€/loc)	Investitie unitara totala (mii€/loc)	Invest unitara totala (mii lei/loc)
	154	0	630	0	0	0

JUDETUL:

Valcea

UAT:

Zona de alimentare "Madulari"
(Balsoara, Bantesti, Dimulesti,
Iacovile, Madulari, Mamu)

Anexa 7.3.3.53 Planul de investitii pe termen lung - Alimentarea cu apa si Apa uzata
Costurile de investitii pe etape si categorii de costuri

Nr.	Articol	Descriere	Unitate	Cantitate	Costuri totale (mil. Euro)	Etapa 2	Etapa 3	Sursa de finantare	
						2014 - 2023	>2023	FC	Altele
1	Alimentare cu apa								
1.1.1	Sursa de apa	Realizare foraje Madulari	buc	2	83.88	83.88			83.88
1.1.2		Realizare foraje Bantesti	buc	1	41.94	41.94			41.94
1.1.3		Realizare foraje Balsoara	buc	1	41.94	41.94			41.94
1.2.1	Statie de tratare	Realizare statie clorare Madulari	buc	1	35.03	35.03			35.03
1.2.2		Realizare statie clorare Bantesti	buc	1	35.03	35.03			35.03
1.2.3		Realizare statie clorare Balsoara	buc	1	35.03	35.03			35.03
1.3	Conducta de aductiune								
1.4	Statie de pompare	Realizare statii de pompare	buc	8	524.92	524.92			524.92
1.5	Retea de distributie	Realizare retea comuna Madulari	ml	30,000	5,432.92	5,432.92			5,432.92
1.6.1	Rezervor	Realizare rezervor Madulari 150mc	buc	1	44.41	44.41			44.41
1.6.2		Realizare rezervor Bantesti 100mc	buc	1	34.07	34.07			34.07
1.6.3		Realizare rezervor Balsoara 100 mc	buc	1	34.07	34.07			34.07
TOT	Total				6,343.22	6,343.22	0.00	0.00	6,343.22

JUDETUL:

Valcea

UAT:

Zona de alimentare Susani
(Ramesti, Sarbi, Stoiculesti,
Susani, Iisura)

Anexa 7.3.3.54 Planul de investitii pe termen lung - Alimentarea cu apa si Apa uzata
Costurile de investitii pe etape si categorii de costuri

Nr.	Articol	Descriere	Unitate	Cantitate	Costuri totale (mil. Euro)	Etapa 2	Etapa 3	Sursa de finantare	
						2014 - 2023	>2023	FC	Altele
1	Alimentare cu apa								
1.1	Sursa de apa	Realizare foraj nou satul Sarbi	buc	1	41.94	41.94			41.94
1.2	Statie de tratare								
1.3	Conducta de aductiune								
1.4	Statie de pompare								
1.5.1	Retea de distributie	Inlocuire retea Ramesti, catun Epuresti	ml	300	63.78	63.78			63.78
1.5.2		Inlocuire retea Stoiculesti	ml	600	127.56	127.56			127.56
1.5.3		Extindere retea sat Susanii de Jos, catun Anutesti	ml	2,000	362.19	362.19			362.19
1.6	Rezervor								
TOT	Total				595.47	595.47	0.00	0.00	595.47

Costuri investitionale unitare pentru etapa 2014-2023

Apa	Populatie beneficiara - tratare apa	Investitie unitara tratare apa (mii€/loc)	Populatie beneficiara - retele	Invest unitara retele (mii€/loc)	Investitie unitara totala (mii€/loc)	Invest unitara totala (mii lei/loc)
	3291	0	478	0	0	0

JUDETUL:

Valcea

UAT:

Zona de alimentare "Stefanesti"
(Condoiesti, Dobrusa, Serbanesti,
Stefanesti)

Anexa 7.3.3.56 Planul de investitii pe termen lung - Alimentarea cu apa si Apa uzata
Costurile de investitii pe etape si categorii de costuri

Nr.	Articol	Descriere	Unitate	Cantitate	Costuri totale (mil. Euro)	Etapa 2	Etapa 3	Sursa de finantare	
						2014 - 2020	>2021	FC	Altele
1	Alimentare cu apa								
1.1	Sursa de apa	Realizare foraj de mare adancime si reabilitare foraje existente	buc	3	85.62	85.62		85.62	
1.2	Statie de tratare	Reabilitare GA Stefanesti	buc	1	557.15	557.15		557.15	
1.3	Conducta de aductiune	Conducta aductiune foraj nou GA Stefanesti	ml	1,200	124.76	124.76		124.76	
1.4	Statie de pompare								
1.5	Retea de distributie								
1.6	Rezervor								
TOT	Total				767.53	767.53	0.00	767.53	0

Costuri investitionale unitare pentru etapa 2014-2023

Apa	Populatie beneficiara - tratare apa	Investitie unitara tratare apa (mii€/loc)	Populatie beneficiara - retele	Invest unitara retele (mii€/loc)	Investitie unitara totala (mii€/loc)	Invest unitara totala (mii lei/loc)
	2757	0.28	0	0.00	0.28	1.38

JUDETUL:

Valcea

UAT:

Zona de alimentare Voicesti
(Tighina, Voicesti, Voicestii din
Vale)

Anexa 7.3.3.57 Planul de investitii pe termen lung - Alimentarea cu apa si Apa uzata

Costurile de investitii pe etape si categorii de costuri

Nr.	Articol	Descriere	Unitate	Cantitate	Costuri totale (mil. Euro)	Etapa 2	Etapa 3	Sursa de finantare	
						2014 - 2023	>2023	FC	Altele
1	Alimentare cu apa								
1.1	Sursa de apa								
1.2	Statie de tratare								
1.3	Conducta de aductiune								
1.4	Statie de pompare								
1.5.1	Retea de distributie	Extindere retea Tighina	ml	2,000	362.19		362.19	0.00	362.19
1.5.2		Extindere retea Voicesti	ml	2,500	452.74		452.74	0.00	452.74
1.6	Rezervor								
TOT	Total				814.94	0.00	814.94	0.00	814.94

Costuri investitionale unitare pentru etapa 2014-2020

Apa	Populatie beneficiara - tratare apa	Investitie unitara tratare apa (mii€/loc)	Populatie beneficiara - retele	Invest unitara retele (mii€/loc)	Investitie unitara totala (mii€/loc)	Invest unitara totala (mii lei/loc)
	0	0	698	0	0	0

JUDETUL:

Valcea

UAT:

Zona de alimentare "Caineni" (Cainenii Mari, Cainenii Mici, Greblesti, Priloage, Rau Vadului, Robesti)

Anexa 7.3.3.58 Planul de investitii pe termen lung - Alimentarea cu apa si Apa uzata
Costurile de investitii pe etape si categorii de costuri

Nr.	Articol	Descriere	Unitate	Cantitate	Costuri totale (mil. Euro)	Etapa 2	Etapa 3	Sursa de finantare	
						2014 - 2023	>2023	FC	Altele
1	Alimentare cu apa								
1.1	Sursa de apa	Reabilitare captari Robesti si Cainenii Mari	buc	2	48.48	48.48			48.48
1.2	Statie de tratare								
1.3	Conducta de aductiune								
1.4	Statie de pompare								
1.5	Retea de distributie	Extindere retea comuna Caineni	ml	2,000	362.19	362.19			362.19
1.6	Rezervor								
TOT	Total				410.68	410.68	0.00	0.00	410.68

Costuri investitionale unitare pentru etapa 2014-2020

Apa	Populatie beneficiara - tratare apa	Investitie unitara tratare apa (mii€/loc)	Populatie beneficiara - retele	Invest unitara retele (mii€/loc)	Investitie unitara totala (mii€/loc)	Invest unitara totala (mii lei/loc)
	919	0	324	0	0	0

JUDETUL:

Valcea

UAT:

Zona de alimentare "Racovita" (Balota, Blanoiu, Bradu-Clocotici, Copaceni, Gruiu Lupului, Racovita, Tutulesti)

Anexa 7.3.3.59 Planul de investitii pe termen lung - Alimentarea cu apa si Apa uzata
Costurile de investitii pe etape si categorii de costuri

Nr.	Articol	Descriere	Unitate	Cantitate	Costuri totale (mil. Euro)	Etapa 2	Etapa 3	Sursa de finantare	
						2014 - 2023	>2023	FC	Altele
1	Alimentare cu apa								
1.1	Sursa de apa	Realizare foraje Blanoiu	buc	1	41.94	41.94			41.94
1.2	Statie de tratare	Realizare statie de clorare Blanoiu	buc	1	35.03	35.03			35.03
1.3	Conducta de aductiune								0.00
1.4	Statie de pompare								0.00
1.5	Retea de distributie	Refacere retea de distributie afectata de alunecarile de teren Blanoiu si Gruiu Lupului	ml	5,000	905.49	905.49			905.49
1.6	Rezervor	Realizare rezervor 50mc Blanoiu	buc	1	34.07	34.07			34.07
TOT	Total				1,016.52	1,016.52	0.00	0.00	1,016.52

JUDETUL:

Valcea

UAT:

Zona de alimentare "Titesti"
(Bratovesti, Cucoiu, Titesti)

Anexa 7.3.3.60 Planul de investitii pe termen lung - Alimentarea cu apa si Apa uzata
Costurile de investitii pe etape si categorii de costuri

Nr.	Articol	Descriere	Unitate	Cantitate	Costuri totale (mil. Euro)	Etapa 2	Etapa 3	Sursa de finantare	
						2014 - 2023	>2023	FC	Altele
1	Alimentare cu apa								
1.1	Sursa de apa	Reabilitare captari Valea Casarie	buc	1	365.26	365.26		365.26	
1.2	Statie de tratare	Reabilitare statie de tratare Titesti	l/s	3	569.20	569.20		569.20	
1.3	Conducta de aductiune								
1.4	Statie de pompare								
1.5	Retea de distributie								
1.6	Rezervor								
TOT	Total				934.46	934.46	0.00	934.46	0

Costuri investitionale unitare pentru etapa 2014-2020

Apa	Populatie beneficiara - tratare apa	Investitie unitara tratare apa (mii€/loc)	Populatie beneficiara - retele	Invest unitara retele (mii€/loc)	Investitie unitara totala (mii€/loc)	Invest unitara totala (mii lei/loc)
	763	1.22	0	0.00	1.22	6.06

JUDETUL:

Valcea

UAT:

Zona de alimentare "Perisani" (Baiasu, Mlaceni, Perisani, Podeni, Poiana, Pripoare, Spanu, Surdoiu)

Anexa 7.3.3.61 Planul de investitii pe termen lung - Alimentarea cu apa si Apa uzata

Costurile de investitii pe etape si categorii de costuri

Nr.	Articol	Descriere	Unitate	Cantitate	Costuri totale (mil. Euro)	Etapa 2	Etapa 3	Sursa de finantare	
						2014 - 2023	>2023	FC	Altele
1	Alimentare cu apa								
1.1	Sursa de apa								
1.2	Statie de tratare								
1.3	Conducta de aductiune								
1.4	Statie de pompare	Statie de pompare Spinu	buc	1	33.18		33.18	0.00	33.18
1.5	Retea de distributie	Extindere retea	ml	600	108.66		108.66	0.00	108.66
1.6	Rezervor								
TOT	Total				141.84	0.00	141.84	0.00	141.84

Costuri investitionale unitare pentru etapa 2014-2023

Apa	Populatie beneficiara - tratare apa	Investitie unitara tratare apa (mii€/loc)	Populatie beneficiara - retele	Invest unitara retele (mii€/loc)	Investitie unitara totala (mii€/loc)	Invest unitara totala (mii lei/loc)
	0	0	150	0	0	0

JUDETUL:

Valcea

UAT:

Zona de alimentare Runcu (Cangri, Gropeni,
Runcu, Snamana, Surpati, Valea Babei,
Varateci)

Anexa 7.3.3.64 Planul de investitii pe termen lung - Alimentarea cu apa si Apa uzata

Costurile de investitii pe etape si categorii de costuri

Nr.	Articol	Descriere	Unitate	Cantitate	Costuri totale (mil. Euro)	Etapa 2	Etapa 3	Sursa de finantare	
						2014 - 2023	>2023	FC	Altele
1	Alimentare cu apa								
1.1	Sursa de apa	Realizare foraje Valea Babei	buc	1	41.94		41.94	0.00	41.94
1.2	Statie de tratare	Realizare statie de clorare Valea Babei	buc	1	35.03		35.03	0.00	35.03
1.3	Conducta de aductiune	Aductiune Valea Babei - Surpati	ml	1,400	91.86		91.86	0.00	91.86
1.4	Statie de pompare						0.00		0.00
1.5.1	Retea de distributie	Realizare retea Valea Babei	ml	2,500	452.74		452.74	0.00	452.74
1.5.2		Realizare retea Surpati	ml	2,000	362.19		362.19	0.00	362.19
1.6	Rezervor	Realizare rezervor Valea Babei 150mc	buc	1	44.41		44.41	0.00	44.41
TOT	Total				1,028.18	0.00	1,028.18	0.00	1,028.18

Costuri investitionale unitare pentru etapa 2014-2023

Apa	Populatie beneficiara - tratare apa	Investitie unitara tratare apa (mii€/loc)	Populatie beneficiara - retele	Invest unitara retele (mii€/loc)	Investitie unitara totala (mii€/loc)	Invest unitara totala (mii lei/loc)
	650	0	650	0	0	0

JUDETUL:

Valcea

UAT:

Zona de alimentare Golesti (Aldesti, Bldani,
Coasta, Draganesti, Gibesti, Giurgiuveni,
Opatesti, Poenita, Popesti, Tulei-Campeni,
Vatasesti)

Anexa 7.3.3.65 Planul de investitii pe termen lung - Alimentarea cu apa si Apa uzata
Costurile de investitii pe etape si categorii de costuri

Nr.	Articol	Descriere	Unitate	Cantitate	Costuri totale (mil. Euro)	Etapa 2	Etapa 3	Sursa de finantare	
						2014 - 2023	>2023	FC	Altele
1	Alimentare cu apa								
1.1	Sursa de apa	Realizare foraje Draganesti	buc	3	125.81	125.81			125.81
1.2	Statie de tratare	Statie de tratare Draganesti	buc	1	35.03	35.03			35.03
1.3.1	Conducta de aductiune	Aductiune Draganesti - Poenita	ml	400	26.25	26.25			26.25
1.3.2		Aductiune Draganesti - Coasta	ml	200	13.12	13.12			13.12
1.3.3		Aductiune Coasta-Tulei Campeni	ml	300	19.68	19.68			19.68
1.3.4		Aductiune Tulei Campeni - Golesti	ml	1,500	98.42	98.42			98.42
1.3.5		Aductiune Golesti - Giurgiuveni	ml	500	32.81	32.81			32.81
1.3.6		Aductiune Golesti - Opatesti	ml	200	13.12	13.12			13.12
1.3.7		Aductiune Popesti-Gibesti	ml	700	45.93	45.93			45.93
1.4.1	Statie de pompare	Sp alimentare Poenita	buc	1	33.18	33.18			33.18
1.4.2		Sp alimentare Coasta	buc	1	17.88	17.88			17.88
1.4.3		Sp alimentare Tulei-Campeni	buc	1	35.03	35.03			35.03
1.4.4		Sp alimentare Popesti	buc	1	24.89	24.89			24.89
1.5.1	Retea de distributie	Realizare retea Poenita	ml	800	144.88	144.88			144.88
1.5.2		Realizare retea Draganesti	ml	1,700	307.87	307.87			307.87
1.5.3		Realizare retea Coasta	ml	2,000	362.19	362.19			362.19
1.5.4		Realizare retea Tulei-Campeni	ml	1,500	271.65	271.65			271.65
1.5.5		Realizare retea Golesti	ml	3,200	579.51	579.51			579.51
1.5.6		Realizare retea Giurgiuveni	ml	2,000	362.19	362.19			362.19
1.5.7		Realizare retea Opatesti	ml	2,000	362.19	362.19			362.19
1.5.8		Realizare retea Popesti	ml	5,300	959.82	959.82			959.82
1.5.9		Realizare retea Gibesti	ml	3,500	633.84	633.84			633.84
1.6	Rezervor	Realizare rezervor Draganesti 300mc	buc	1	56.78	56.78			56.78

TOT	Total		4,562.07	4,562.07	0.00	0.00	4,562.07
-----	-------	--	----------	----------	------	------	----------

I

JUDETUL:

Valcea

UAT:

Zona de alimentare "Milcoiu"
(Cazanesti, Ciutesti, Izbasesti,
Milcoiu, Suricar, Tepsemari)

Anexa 7.3.3.66 Planul de investitii pe termen lung - Alimentarea cu apa si Apa uzata
Costurile de investitii pe etape si categorii de costuri

Nr.	Articol	Descriere	Unitate	Cantitate	Costuri totale (mil. Euro)	Etapa 2	Etapa 3	Sursa de finantare	
						2014 - 2023	>2023	FC	Altele
1	Alimentare cu apa								
1.1	Sursa de apa	Reabilitare captare drenuri	buc	1	16.83	16.83		16.83	
1.2	Statie de tratare	Reabilitare statie de clorare	buc	3	464.46	464.46		464.46	
1.3	Conducta de aductiune								
1.4	Statie de pompare	Realizare statie de pompare	buc	2	209.89	209.89		209.89	
1.5.1	Rețea de distribuție	Extindere rețea Suricanu	ml	2,000	362.19		362.19	0.00	362.19
1.5.2		Extindere rețea Cazanesti Vale	ml	800	144.88		144.88	0.00	144.88
1.5.3		Extindere rețea Ciutesti Lunca	ml	1,000	181.10		181.10	0.00	181.10
1.6	Rezervor	Reabilitare rez existente (300+50+50)	buc	3	26.02	26.02		26.02	
TOT	Total				1,405.37	717.20	688.17	717.20	688.17

Costuri investitionale unitare pentru etapa 2014-2023

Apa	Populatie beneficiara - tratare apa	Investitie unitara tratare apa (mii€/loc)	Populatie beneficiara - rețele	Invest unitara rețele (mii€/loc)	Investitie unitara totala (mii€/loc)	Invest unitara totala (mii lei/loc)
	1265	0.57	380	1.81	1.11	5.50

JUDETUL:

Valcea

UAT:

Zona de alimentare "N. Balcescu" (Banesti, Corbii din Vale, Dosu Raului, Galtofani, Ginerica, Linia Hanului, Mangureni, Mazararu, Plesoiu, Popesti, Predesti, Rotaresti, Schitu, Serbaneasa, Tufanii, Valea Balceasca, Valea Viei)

Anexa 7.3.3.75 Planul de investitii pe termen lung - Alimentarea cu apa si Apa uzata
Costurile de investitii pe etape si categorii de costuri

Nr.	Articol	Descriere	Unitate	Cantitate	Costuri totale (mil. Euro)	Etapa 2	Etapa 3	Sursa de finantare	
						2014 - 2023	>2023	FC	Altele
1	Alimentare cu apa								
1.1	Sursa de apa								
1.2	Statie de tratare								
1.3	Conducta de aductiune								
1.4	Statie de pompare								
1.5.1	Retea de distributie								
1.6.1	Rezervor								
TOT	Total				0	0	0	0	0

JUDETUL:

Valcea

UAT:

Zona de alimentare "Stoilesti" (Balomireasa, Barsoiu, Bulagei, Delureni, Geamana, Ghiobesti, Giuroiu, Izvoru Rece, Malu, Netesti, Obogeni, Stanesti, Stoilesti, Ursi,

Anexa 7.3.3.67 Planul de investitii pe termen lung - Alimentarea cu apa si Apa uzata
Costurile de investitii pe etape si categorii de costuri

Nr.	Articol	Descriere	Unitate	Cantitate	Costuri totale (mil. Euro)	Etapa 2	Etapa 3	Sursa de finantare	
						2014 - 2020	>2021	FC	Altele
1	Alimentare cu apa								
1.1	Sursa de apa	Reabilitare si extindere sursa	buc	3	152.97	152.97		152.97	
1.2	Statie de tratare	Extindere statie de tratare	buc	4	710.36	710.36		710.36	
1.3	Conducta de aductiune	Aductiune apa bruta	ml	1,528	95.55	95.55		95.55	

1.4	Statie de pompare	Realizare statie de pompare							
1.5	Retea de distributie	Extindere retea de distributie	ml	2,796	268.23	268.23		268.23	
1.6	Rezervor								
TOT	Total				1,227.10	1,227.10	0.00	1,227.10	0

Costuri investitionale unitare pentru etapa 2014-2020

Apa	Populatie beneficiara - tratare apa	Investitie unitara tratare apa (mii€/loc)	Populatie beneficiara - retele	Invest unitara retele (mii€/loc)	Investitie unitara totala (mii€/loc)	Invest unitara totala (mii lei/loc)
	2691	0.32	251	1.45	0.46	2.26

JUDETUL:

Valcea

UAT:

Zona de alimentare "Danicea" (Badeni, Ceretu, Ciresul, Dealul Launele, Dealul Scheiului, Dobresti, Dragulesti, Glodu, Gura Crucilor, Launele de Jos, Linia pe Vale, Lldresti, Valea Scheiului)

Anexa 7.3.3.68 Planul de investitii pe termen lung - Alimentarea cu apa si Apa uzata
Costurile de investitii pe etape si categorii de costuri

Nr.	Articol	Descriere	Unitate	Cantitate	Costuri totale (mil. Euro)	Etapa 2	Etapa 3	Sursa de finantare	
						2014 - 2023	>2023	FC	Altele
1	Alimentare cu apa								
1.1	Sursa de apa								
1.2	Statie de tratare								
1.3	Conducta de aductiune								
1.4	Statie de pompare								
1.5	Retea de distributie	Reabilitare retea Launele de Jos si Ceretu	ml	7,000	1,267.68	1,267.68			1,267.68
1.6	Rezervor								
TOT	Total				1,267.68	1,267.68	0.00	0.00	1,267.68

Costuri investitionale unitare pentru etapa 2014-2023

Apa	Populatie beneficiara - tratare apa	Investitie unitara tratare apa (mii€/loc)	Populatie beneficiara - retele	Invest unitara retele (mii€/loc)	Investitie unitara totala (mii€/loc)	Invest unitara totala (mii lei/loc)
	0	0	786	2	2	8

JUDETUL:

Valcea

UAT:

Zona de alimentare "Pietrari"
(Pietrari, Pietrarii de Sus)

Anexa 7.3.3.70 Planul de investitii pe termen lung - Alimentarea cu apa si Apa uzata
Costurile de investitii pe etape si categorii de costuri

Nr.	Articol	Descriere	Unitate	Cantitate	Costuri totale (mil. Euro)	Etapa 2	Etapa 3	Sursa de finantare	
						2014 - 2023	>2023	FC	Altele
1	Alimentare cu apa								
1.1	Sursa de apa	Reabilitare si extindere foraj	buc	1	15.89	15.89		15.89	
1.2	Statie de tratare	Reabilitare Gospodarie de apa	buc	1	95.80	95.80		95.80	
1.3	Conducta de aductiune								
1.4	Statie de pompare								
1.5	Retea de distributie								
1.6	Rezervor								
TOT	Total				111.68	111.68	0.00	111.68	0

Costuri investitionale unitare pentru etapa 2014-2020

Apa	Populatie beneficiara - tratare apa	Investitie unitara tratare apa (mii€/loc)	Populatie beneficiara - retele	Invest unitara retele (mii€/loc)	Investitie unitara totala (mii€/loc)	Invest unitara totala (mii lei/loc)
	2444	0.05	0	0.00	0.05	0.23

JUDETUL:

Valcea

UAT:

Zona de alimentare "Stoenesti" (Barlogu, Budurasti, Deleni, Dobricani, Gruieri, Gruiu, Mogosesti, Neghinesti, Piscu Mare, Popesti, Stoenesti, Suseni, Zmeuratu)

Anexa 7.3.3.72 Planul de investitii pe termen lung - Alimentarea cu apa si Apa uzata
Costurile de investitii pe etape si categorii de costuri

Nr.	Articol	Descriere	Unitate	Cantitate	Costuri totale (mil. Euro)	Etapa 2	Etapa 3	Sursa de finantare	
						2014 - 2023	>2023	FC	Altele
1	Alimentare cu apa								
1.1	Sursa de apa	Realizare foarje Piscu Mare	buc	1	41.94	41.94			41.94
1.2	Statie de tratare	Realizare statie de clorare Piscu Mare	buc	1	35.03	35.03			35.03
1.3.1	Conducta de aductiune	Aductiune Neghinesti-Zmeuratu	ml	1,500	98.42	98.42			98.42
1.3.2		Aductiune Neghinesti-Deleni	ml	800	52.49	52.49			52.49
1.3.3		Aductiune Popesti-Gruieni	ml	1,300	85.30	85.30			85.30
1.4	Statie de pompare	Sp deservire sistem	buc	5	328.08	328.08			328.08
1.5.1	Retea de distributie	Realizare retea Popesti, Gruiu, Piscu Mare	ml	2,400	434.63	434.63			434.63
1.5.2		Realizare retea Neghinesti	ml	900	162.99	162.99			162.99
1.5.3		Realizare retea Zmeuratu	ml	1,200	217.32	217.32			217.32
1.5.4		Realizare retea Deleni	ml	400	72.44	72.44			72.44
1.5.5		Realizare retea Suseni	ml	1,500	271.65	271.65			271.65
1.6	Rezervor	Realizare rezervor 300mc	buc	1	56.78	56.78			56.78
TOT	Total				1,857.05	1,857.05	0.00	0.00	1,857.05

JUDETUL:

Valcea

UAT:

Zona de alimentare "Vladesti" (Fundatura, Pleasa, Priporu, Trundin, Vladesti)

Anexa 7.3.3.74 Planul de investitii pe termen lung - Alimentarea cu apa si Apa uzata
Costurile de investitii pe etape si categorii de costuri

Nr.	Articol	Descriere	Unitate	Cantitate	Costuri totale (mil. Euro)	Etapa 2	Etapa 3	Sursa de finantare	
						2014 - 2023	>2023	FC	Altele
1	Alimentare cu apa								
1.1	Sursa de apa								
1.2	Statie de tratare								
1.3	Conducta de aductiune								
1.4	Statie de pompare	Realizare statie de pompare	buc	1	33.18	33.18			33.18
1.5	Retea de distributie	Extindere retea distributie	ml	2,000	362.19	362.19			362.19
1.6	Rezervor								
TOT	Total				395.38	395.38	0.00	0.00	395.38

Costuri investitionale unitare pentru etapa 2014-2023

Apa	Populatie beneficiara - tratare apa	Investitie unitara tratare apa (mii€/loc)	Populatie beneficiara - retele	Invest unitara retele (mii€/loc)	Investitie unitara totala (mii€/loc)	Invest unitara totala (mii lei/loc)
	0	0	361	0	0	0

JUDETUL:

Valcea

UAT:

Zona de alimentare "Baile Olanesti" (Baile Olanesti, Cheia, Comanca, Gurguiata, Livadia, Mosoroasa, Pietrisu, Tisa)

Anexa 7.3.3.85 Planul de investitii pe termen lung - Alimentarea cu apa si Apa uzata
Costurile de investitii pe etape si categorii de costuri

Nr.	Articol	Descriere	Unitate	Cantitate	Costuri totale (mil. Euro)	Etapa 2	Etapa 3	Sursa de finantare	
						2014 - 2020	2021 - 2025	FC	Altele
1	Alimentare cu apa								
1.1	Sursa de apa								
1.2	Statie de tratare								
1.3	Conducta de aductiune								
1.4	Statie de pompare	Rata de conectare 100%	buc	4	189.59	189.59		189.59	
1.5	Retea de distributie	Rata de conectare 100%	ml	4,304	515.55	515.55		515.55	
1.6	Rezervor								
TOT	Total				705.13	705.13	0.00	705.13	0

JUDETUL:

Valcea

UAT:

Zona de alimentare - Voineasa
(Valea Macesului, Voineasa,
Voinesita)

Anexa 7.3.3.75 Planul de investitii pe termen lung - Alimentarea cu apa si Apa uzata
Costurile de investitii pe etape si categorii de costuri

Nr.	Articol	Descriere	Unitate	Cantitate	Costuri totale (mil. Euro)	Etapa 2	Etapa 3	Sursa de finantare	
						2014 - 2023	>2023	FC	Altele
1	Alimentare cu apa								
1.1.1	Sursa de apa	Captare lacul Lotru	buc	1	24.24		24.24	0.00	24.24
1.1.2		Reabilitare captare Manaileasa	buc	1	29.30	29.30		29.30	
1.2.1		Realizare statie de tratare domeniu skiabil	l/s	10	195.99		195.99	0.00	195.99

1.2.2	Stare de tratare	Reabilitare statie de tratare Manaileasa	l/s	6	367.95	367.95		367.95	
1.3	Conducta de aductiune	Redimensionare aductiune GA - rezervoare	ml	3,637	445.68	445.68		445.68	
1.4	Statie de pompare	Statie de pompare domeniul skiabil	buc	2	131.23		131.23	0.00	131.23
1.5.1	Retea de distributie	Realizare retea pana la domeniul skiabil	ml	8,000	1,448.78		1,448.78	0.00	1,448.78
1.5.2		Redimensionare retea Voineasa	ml	2,000	131.23		131.23	0.00	131.23
1.6	Rezervor	Reabilitare rezervor Capra Foi 500mc	buc	2	130.35	130.35		130.35	
TOT	Total				2,904.76	973.28	1,931.47	973.28	1,931.47

Costuri investitionale unitare pentru etapa 2014-2023

Apa	Populatie beneficiara - tratare apa	Investitie unitara tratare apa (mii€/loc)	Populatie beneficiara - retele	Invest unitara retele (mii€/loc)	Investitie unitara totala (mii€/loc)	Invest unitara totala (mii lei/loc)
	2973	0.21	2973	0.00	0.21	1.03

JUDETUL:

Valcea

UAT:

Zona de alimentare "Malaia"
(Ciungetu, Malaia, Salistea)

Anexa 7.3.3.76 Planul de investitii pe termen lung - Alimentarea cu apa si Apa uzata
Costurile de investitii pe etape si categorii de costuri

Nr.	Articol	Descriere	Unitate	Cantitate	Costuri totale (mil. Euro)	Etapa 2	Etapa 3	Sursa de finantare	
						2014 - 2023	>2023	FC	Altele
1	Alimentare cu apa								
1.1	Sursa de apa	Realizare foraj Saliste	buc	1	41.94	41.94			41.94
1.2.1	Statie de tratare	Realizare statie de tratare Saliste	l/s	5	98.00		98.00	0.00	98.00
1.2.2		Realizare statie de tratare Malaia	l/s	5	98.00		98.00	0.00	98.00
1.2.3		Realizare statie de tratare Ciunget	l/s	5	98.00		98.00	0.00	98.00
1.3	Conducta de aductiune								
1.4	Statie de pompare	Realizare SP Saliste	buc	1	65.62	65.62			65.62
1.5.1	Retea de distributie	Extindere retea Ciungetu si Malaia	ml	4,000	724.39	724.39			724.39
1.5.2		Realizare retea Saliste	ml	3,500	744.07	744.07			744.07
1.6	Rezervor								
TOT	Total				1,870.01	1,576.02	293.99	0.00	1,870.01

Costuri investitionale unitare pentru etapa 2014-2020

Apa	Populatie beneficiara - tratare apa	Investitie unitara tratare apa (mii€/loc)	Populatie beneficiara - retele	Invest unitara retele (mii€/loc)	Investitie unitara totala (mii€/loc)	Invest unitara totala (mii lei/loc)
	1703	0	1508	0	0	0

JUDETUL:

Valcea

UAT:

ADI

Zona de alimentare "Baile Govora" (Baile Govora, Curaturile, Gatejesti)

Anexa 7.3.3.77 Planul de investitii pe termen lung - Alimentarea cu apa si Apa uzata
Costurile de investitii pe etape si categorii de costuri

Nr.	Articol	Descriere	Unitate	Cantitate	Costuri totale (mil. Euro)	Etapa 2	Etapa 3	Sursa de finantare	
						2014 - 2023	>2023	FC	Altele
1	Alimentare cu apa								
1.1.1	Sursa de apa								
1.2.1	Statie de tratare								
1.3	Conducta de aductiune	Reabilitare conducte aductiune	ml	1,791	304	304		304	
1.4.1	Statie de pompare	SPAP Pajistei	buc	4	98	98		98	
1.5.1	Retea de distributie	Extindere retea Baile Govora	ml	8,259	1,426	1,426		1,426	
1.6	Rezervor	Reabilitare rezervor Cucurigu	buc	1	155	155		155	
TOT	Total				1,982	1,982	0	1,982	0

Costuri investitionale unitare pentru etapa 2014-2023

Apa	Populatie beneficiara - tratare apa	Investitie unitara tratare apa (mii€/loc)	Populatie beneficiara - retele	Invest unitara retele (mii€/loc)	Investitie unitara totala (mii€/loc)	Invest unitara totala (mii lei/loc)
	3256	0	901	2	1	3

Anexa 7.3.3 Planul de investitii pe termen lung - Costurile de investitii pe etape si categorii de costuri

JUDETUL:

Valcea

UAT:

RAMNICU VALCEA

Anexa 7.3.3.0 Planul de investitii pe termen lung - Apa uzata

Costurile de investitii pe etape si categorii de costuri

Costurile de investiții pe etape și categorii de costuri											
Nr.	Articol	Descriere	Unitate	Cantitate	Cost unitar	Costuri totale (mil. Euro)	Etapa 2	Etapa 3	Etapa 4	Sursa de finantare	
							2014 - 2023	2021 - 2027	>2027	FC	Altele
1	Apa uzata										
1.1	Statie de epurare	Instalatii uscare avansata namol	<i>l.e.</i>	120,000	0	5,100.00	5,100.00			5,100.00	
1.2	Statie de pompare	Statie de pompare apa uzata (rata de conectare 100%)	<i>buc.</i>	11	60	655.99	655.99			655.99	
1.3	Conducte de refulare	Conducte de refulare (rata de conectare 100%)	<i>m</i>	4,600	0	225.93	225.93			225.93	
1.4	Retea de canalizare	Reabilitare retea de canalizare	<i>m</i>								
1.5		Extindere retea de canalizare (rata de conectare 100%)	<i>m</i>	19,900	0	1,339.93	1,339.93			1,339.93	
TOT	Total					7,321.85	7,321.85	0.00	0.00	7,321.85	0

JUDETUL:

Valcea

UAT:

BREZOI

Anexa 7.3.3.1 Planul de investitii pe termen lung - Apa uzata

Costurile de investitii pe etape si categorii de costuri

Nr.	Articol	Descriere	Unitate	Cantitate	Cost unitar	Costuri totale (mil. Euro)	Etapa 2	Etapa 3	Etapa 4	Sursa de finantare	
							2014 - 2023	2021 - 2027	>2027	FC	Altele
1	Apa uzata										
1.1	Statie de epurare	Reabilitare statie de epurare	<i>l.e.</i>	2,747	1	2,511.67	2,511.67			2,511.67	0.00
1.2	Statie de pompare	Statie de pompare apa uzata in Brezoi, Golotreni, Valea lui Stan Pascoaia, Salistea	<i>buc.</i>	8	89	711.51	275.45	436.05		275.45	436.05
1.3		Statie de pompare apa uzata in Calinesti, Corbu, Draganesti, Proieni, Varatica	<i>buc.</i>	3	89	266.82		266.82		0.00	266.82
1.4	Conducte de refulare	Conducte de refulare in Brezoi, Golotreni, Valea lui Stan Pascoaia, Salistea	<i>m</i>	3,303	0	158.88	64.19	94.69		64.19	94.69
1.5		Conducte de refulare in Calinesti, Corbu, Draganesti, Proieni, Varatica	<i>m</i>	2,400	66	1,574.76		1,574.76		0.00	1,574.76
1.6	Colector principal	Redimensionare colector principal (in Brezoi)	<i>m</i>	2,200	0	929.24	929.24			929.24	0.00
1.7	Retea de canalizare	Reabilitare retea de canalizare	<i>m</i>							0.00	0.00
1.8		Extindere retea de canalizare in Brezoi, Golotreni, Valea lui Stan Pascoaia, Salistea	<i>m</i>	15,055	0	3,332.47	2,683.80	648.67		2,683.80	648.67
1.9		Extindere retea de canalizare in Calinesti, Corbu, Draganesti, Proieni, Varatica	<i>m</i>	7,500	0	1.66		1.66		0.00	1.66
TOT	Total					9,487.00	6,464.35	3,022.65	0.00	6,464.35	3,022.65

Costuri investitionale unitare pentru etapa 2014-2023

Apa	Populatie beneficiara - retele canal	Investitie unitara retele canal mii €/l.e.)	Populatie beneficiara - statie de epurare	Invest unitara statie de epurare mii €/l.e.)	Investitie unitara totala (mii €/l.e.)	Invest unitara totala (mii lei/l.e.)
	4349	0.91	2747	0.91	1.82	9.03

JUDETUL:

Valcea

UAT:

CALIMANESTI

Anexa 7.3.3.2 Planul de investitii pe termen lung - Apa uzata
Costurile de investitii pe etape si categorii de costuri

Costurile de investiții pe etape și categorii de costuri											
Nr.	Articol	Descriere	Unitate	Cantitate	Cost unitar	Costuri totale (mil. Euro)	Etapa 2	Etapa 3	Etapa 4	Sursa de finantare	
							2014 - 2020	2021 - 2025	2026 - 2030	FC	Altele
1	Apa uzata										
1.1	Statie de epurare	Reabilitare statie de epurare	<i>l.e.</i>								
1.2	Statie de pompare	Rata de conectare 100%	<i>buc.</i>	3	78	235	235			235	
1.3	Conducte de refulare	Conducte de refulare	<i>m</i>								
1.4	Colector principal	Reabilitare colector principal (DN700/1000)	<i>m</i>								
1.5	Retea de canalizare	Reabilitare retea de canalizare	<i>m</i>								
1.6		Rata de conectare 100%	<i>m</i>	6,706	0	677	677			677	
TOT	Total					912	912	0	0	912	0

JUDETUL:

Valcea

UAT:

BUJORENI (face parte din aglomerarea "Ramnicu Valcea")

Anexa 7.3.3.2 Planul de investitii pe termen lung - Apa uzata
Costurile de investitii pe etape si categorii de costuri

Sursa de finantare											
Nr.	Articol	Descriere	Unitate	Cantitate	Cost unitar	Costuri totale (mil. Euro)	Etapa 2	Etapa 3	Etapa 4	Sursa de finantare	
							2014 - 2023	2021 - 2027	>2027	FC	Altele
1	Apa uzata										
1.1	Statie de epurare	Reabilitare statie de epurare	<i>l.e.</i>								
1.2	Statie de pompare	Statie de pompare apa uzata	<i>buc.</i>	14	75.63	1,058.87	302.53	756.34		302.53	756.34
1.3	Conducte de refulare	Conducte de refulare	<i>m</i>	3,955	0.04	155.86	73.14	82.72		73.14	82.72
1.4	Colector principal	Reabilitare colector principal	<i>m</i>								
1.5	Retea de canalizare	Reabilitare retea de canalizare	<i>m</i>								
1.6		Extindere retea de canalizare	<i>m</i>	17,865	0.28	4,923.29	2,352.15	2,571.14		2,352.15	2,571.14
TOT	Total					6,138	2,728	3,410	0	2,728	3,410

Costuri investitionale unitare pentru etapa 2014-2023

Apa	Populatie beneficiara - retele canal	Investitie unitara retele canal mii (mii €/l.e.)	Populatie beneficiara - statie de epurare	Invest unitara statie de epurare mii (mii €/l.e.)	Investitie unitara totala (mii €/l.e.)	Invest unitara totala (mii lei/l.e.)
	4143	0.66	0	0.00	0.66	3.26

JUDETUL:

Valcea

UAT:

DAESTI

Anexa 7.3.3.3 Planul de investitii pe termen lung - Apa uzata
Costurile de investitii pe etape si categorii de costuri

Nr.	Articol	Descriere	Unitate	Cantitate	Cost unitar	Costuri totale (mil. Euro)	Etapa 2	Etapa 3	Etapa 4	Sursa de finantare	
							2014 - 2023	2021 - 2027	>2027	FC	Altele
1	Apa uzata										
1.1	Statie de epurare	Reabilitare statie de epurare	<i>l.e.</i>								
1.2	Statie de pompare	Statie de pompare apa uzata	<i>buc.</i>	3	65,615	196.85			196.85		196.85
1.3	Conducte de refulare	Conducte de refulare	<i>m</i>	1,500	66	98.42			98.42		98.42
1.4	Colector principal	Reabilitare colector principal	<i>m</i>								
1.5	Retea de canalizare	Reabilitare retea de canalizare	<i>m</i>								
1.6		Extindere retea de canalizare	<i>m</i>	3,000	276	826.75			826.75		826.75
TOT	Total					1,122.02	0.00	0.00	1,122.02	0.00	1,122.02

JUDETUL:

Valcea

UAT:

BUDESTI

Anexa 7.3.3.5 Planul de investitii pe termen lung - Apa uzata

Costurile de investitii pe etape si categorii de costuri

Costurile de investiții pe etape și categorii de costuri											
Nr.	Articol	Descriere	Unitate	Cantitate	Cost unitar	Costuri totale (mil. Euro)	Etapa 2	Etapa 3	Etapa 4	Sursa de finanțare	
							2014 - 2023	2021 - 2027	>2027	FC	Altele
1	Apa uzata										
1.1	Statie de epurare	Reabilitare si extindere statie de epurare	l.e.	4,327	709	3,066.29		3,066.29		0.00	3,066.29
1.2	Statie de pompare	Statie de pompare apa uzata	buc.	16	54	856.59	836.65	19.94		836.65	19.94
1.3	Conducte de refulare	Conducte de refulare	m	6,631	0	261.32	231.14	30.18		231.14	30.18
1.4	Colector principal	Reabilitare colector principal	m								
1.5	Retea de canalizare	Reabilitare retea de canalizare	m								
1.6		Extindere retea de canalizare	m	21,197	276	5,841.53	4,079.19	1,762.35		4,079.19	1,762.35
TOT	Total					10,025.74	5,146.98	4,878.76	0.00	5,146.98	4,878.76

Costuri investitionale unitare pentru etapa 2014-2023

Apa	Populatie beneficiara - retele canal	Investitie unitara retele canal mii (mii €/l.e.)	Populatie beneficiara - statie de epurare	Invest unitara statie de epurare mii (mii €/l.e.)	Investitie unitara totala (mii €/l.e.)	Invest unitara totala (mii lei/l.e.)
	2,565	2.01	4327	708.64	710.65	3519.13

JUDETUL:

Valcea

UAT:

BABENI (face parte din Clusterul "Babeni-Mihaesti-Baile Govora")

Anexa 7.3.3.3A Planul de investitii pe termen lung - Apa uzata

Costurile de investitii pe etape si categorii de costuri

Nr.	Articol	Descriere	Unitate	Cantitate	Cost unitar	Costuri totale (mil. Euro)	Etapa 2	Etapa 3	Etapa 4	Sursa de finantare	
							2014 - 2023	2021 - 2027	>2027	FC	Altele
1	Apa uzata										
1.1	Statie de epurare	Extindere statie de epurare de la 7500 LE la 18199 LE	l.e.	10,699	0	2,984.63		2,984.63		0.00	2,984.63
1.2	Statie de pompare	Statie de pompare apa uzata	buc.	6	109	651.54	651.54			651.54	
1.3	Conducte de refulare	Conducte de refulare	m	2,490	0	57.06	57.06			57.06	
1.4	Colector principal	Reabilitare colector principal	m								
1.5	Retea de canalizare	Reabilitare retea de canalizare	m								
1.6		Extindere retea de canalizare	m	20,984	0	1,464.58	1,464.58			1,464.58	
TOT	Total					5,157.81	2,173.18	2,984.63	0.00	2,173.18	2,984.63

Costuri investitionale unitare pentru etapa 2014-2023

Apa	Populatie beneficiara - retele canal	Investitie unitara retele canal mii (mii €/l.e.)	Populatie beneficiara - statie de epurare	Invest unitara statie de epurare mii (mii €/l.e.)	Investitie unitara totala (mii €/l.e.)	Invest unitara totala (mii lei/l.e.)
	0	0.00	10699	0.28	0.28	1.38

JUDETUL:

Valcea

UAT:

GALICEA (parte din Aglomerarea Galicea - Olanu -Dragoesti)

Anexa 7.3.3.4 Planul de investitii pe termen lung - Apa uzata

Costurile de investitii pe etape si categorii de costuri

Nr.	Articol	Descriere	Unitate	Cantitate	Cost unitar	Costuri totale (mil. Euro)	Etapa 2	Etapa 3	Etapa 4	Sursa de finantare	
							2014 - 2023	2021 - 2027	>2027	FC	Altele
1	Apa uzata										
1.1	Statie de epurare										
1.2	Statie de pompare	Statie de pompare apa uzata	buc.	14	68	0.95	540.53		-539.58	540.53	-539.58
1.3	Conducte de refulare	Conducte de refulare	m	10,133	66	664.88	406.03		258.85	406.03	258.85
1.4	Colector principal	Reabilitare colector principal	m								
1.5	Retea de canalizare	Reabilitare retea de canalizare	m								
1.6		Extindere retea de canalizare	m	21,706	276	5,981.80	2,905.23		3,076.57	2,905.23	3,076.57
TOT	Total					6,647.63	3,851.79	0.00	2,795.84	3,851.79	2,795.84

JUDETUL:

Valcea

UAT:

IONESTI

Anexa 7.3.3.5 Planul de investitii pe termen lung - Apa uzata

Costurile de investitii pe etape si categorii de costuri

Nr.	Articol	Descriere	Unitate	Cantitate	Cost unitar	Costuri totale (mil. Euro)	Etapa 2	Etapa 3	Etapa 4	Sursa de finantare	
							2014 - 2023	2021 - 2027	>2027	FC	Altele
1	Apa uzata										
1.1	Statie de epurare	Extindere statie de epurare cu 2740 l.e	l.e.	2,740	905	2,481.03	2,481.03				2,481.03
1.2	Statie de pompare	Statie de pompare apa uzata	buc.	3	65,615	196.85	196.85				196.85
1.3	Conducte de refulare	Conducte de refulare	m	2,100	66	137.79	137.79				137.79
1.4	Colector principal	Reabilitare colector principal	m								
1.5	Retea de canalizare	Reabilitare retea de canalizare	m								
1.6		Extindere retea de canalizare	m	15,000	276	4,133.75	4,133.75				4,133.75
TOT	Total					6,949.42	6,949.42	0.00	0.00	0.00	6,949.42

JUDETUL:

Valcea

UAT:

OLANU (parte din Aglomerarea Galicea - Olanu -Dragoesti)

Anexa 7.3.3.6 Planul de investitii pe termen lung - Apa uzata

Costurile de investitii pe etape si categorii de costuri

Costurile de investiții pe etape și categorii de costuri											
Nr.	Articol	Descriere	Unitate	Cantitate	Cost unitar	Costuri totale (mil. Euro)	Etapa 2	Etapa 3	Etapa 4	Sursa de finantare	
							2014 - 2023	2021 - 2027	>2027	FC	Altele
1	Apa uzata										
1.1	Statie de epurare										
1.2		Statie de pompare apa uzata	buc.	18	62	1,115.66	1,115.66			1,115.66	
1.3	Statie de pompare	Statie de pompare apa uzata in Nicolesti	buc.	1	62	61.98			61.98		61.98
1.4	Conducte de refulare	Conducte de refulare	m	8,700	0	769.90	769.90			769.90	
1.5		Conducte de refulare in Nicolesti	m	1,000	0	88.49			88.49		88.49
1.6	Colector principal	Reabilitare colector principal	m								
1.7	Retea de canalizare										
1.8		Extindere retea de canalizare	m	22,100	0	5.16	5,164.09			5,164.09	
1.9		Extindere retea de canalizare in Nicolesti	m	1,500	0	0.35			0.35		0.35
TOT	Total					2,041.54	7,049.65	0.00	150.83	7,049.65	150.83

Costuri investitionale unitare pentru etapa 2014-2023

Apa	Populatie beneficiara - retele canal	Investitie unitara retele canal mii (mii €/l.e.)	Populatie beneficiara - statie de epurare	Invest unitara statie de epurare mii (mii €/l.e.)	Investitie unitara totala (mii €/l.e.)	Invest unitara totala (mii lei/l.e.)
	2,187	3.22	0	0.00	3.22	15.96

JUDETUL:

Valcea

UAT:

ORLESTI (face parte din aglomerarea "Scundu-Orlesti")

Anexa 7.3.3.7 Planul de investitii pe termen lung - Apa uzata

Costurile de investitii pe etape si categorii de costuri

Costurile de investiții pe etape și categorii de costuri											
Nr.	Articol	Descriere	Unitate	Cantitate	Cost unitar	Costuri totale (mil. Euro)	Etapa 2	Etapa 3	Etapa 4	Sursa de finantare	
							2014 - 2023	2021 - 2027	>2027	FC	Altele
1	Apa uzata										
1.1	Statie de epurare	Statie de epurare noua	l.e.								
1.2	Statie de pompare	Statie de pompare apa uzata	buc.	3	65,615	196.85	196.85				196.85
1.3	Conducte de refulare	Conducte de refulare	m	1,500	66	98.42	98.42				98.42
1.4	Colector principal	Reabilitare colector principal	m								
1.5	Retea de canalizare	Reabilitare retea de canalizare	m								
1.6		Extindere retea de canalizare	m	12,000	276	3,307.00	3,307.00				3,307.00
TOT	Total					3,602.26	3,602.26	0.00	0.00	0.00	3,602.26

JUDETUL:

Valcea

UAT:

DRAGOESTI (parte din Aglomerarea Galicea - Olanu -Dragoesti)

Anexa 7.3.3.8 Planul de investitii pe termen lung - Apa uzata

Costurile de investitii pe etape si categorii de costuri

Costurile de investiții pe etape și categorii de costuri											
Nr.	Articol	Descriere	Unitate	Cantitate	Cost unitar	Costuri totale (mil. Euro)	Etapa 2	Etapa 3	Etapa 4	Sursa de finantare	
							2014 - 2023	2021 - 2027	>2027	FC	Altele
1	Apa uzata										
1.1	Statie de epurare	Extindere SEAU de la 1900 LE la 5488 LE	<i>l.e.</i>	5,488	0	2,189.60	2,189.60			2,189.60	
1.2	Statie de pompare	Statie de pompare apa uzata	<i>buc.</i>	12	60	721.01	721.01			721.01	
1.3	Conducte de refulare	Conducte de refulare	<i>m</i>	2,500	0	211.95	211.95			211.95	
1.4	Colector principal	Reabilitare colector principal	<i>m</i>								
1.5	Retea de canalizare	Reabilitare retea de canalizare	<i>m</i>								
1.6		Extindere retea de canalizare	<i>m</i>	11,000	0	2,549.60	2,549.60			2,549.60	
TOT	Total					5,672.17	5,672.17	0.00	0.00	5,672.17	0

Costuri investitionale unitare pentru etapa 2014-2023

Apa	Populatie beneficiara - retele canal	Investitie unitara retele canal mii (mii €/l.e.)	Populatie beneficiara - statie de epurare	Invest unitara statie de epurare mii (mii €/l.e.)	Investitie unitara totala (mii €/l.e.)	Invest unitara totala (mii lei/l.e.)
	909	3.83	0	0.00	3.83	18.97

JUDETUL:

Valcea

UAT:

SCUNDU (face parte din aglomerarea "Scundu-Orlesti")

Anexa 7.3.3.9 Planul de investitii pe termen lung - Apa uzata

Costurile de investitii pe etape si categorii de costuri

Costurile de investiții pe etape și categorii de costuri											
Nr.	Articol	Descriere	Unitate	Cantitate	Cost unitar	Costuri totale (mil. Euro)	Etapa 2	Etapa 3	Etapa 4	Sursa de finantare	
							2014 - 2023	2021 - 2027	>2027	FC	Altele
1	Apa uzata										
1.1	Statie de epurare	Transfer la statia de epurare de la Orlesti	<i>l.e.</i>								
1.2	Statie de pompare	Statie de pompare apa uzata	<i>buc.</i>	2	65,615	131.23	131.23				131.23
1.3	Conducte de refulare	Conducte de refulare	<i>m</i>	1,000	66	65.62	65.62				65.62
1.4	Colector principal	Reabilitare colector principal	<i>m</i>								
1.5	Retea de canalizare	Reabilitare retea de canalizare	<i>m</i>								
1.6		Extindere retea de canalizare	<i>m</i>	7,000	276	1,929.08	1,929.08				1,929.08
TOT	Total					2,125.93	2,125.93	0.00	0.00	0.00	2,125.93

Costuri investitionale unitare pentru etapa 2014-2020

Apa	Populatie beneficiara - retele canal	Investitie unitara retele canal mii (mii €/l.e.)	Populatie beneficiara - statie de epurare	Invest unitara statie de epurare mii (mii €/l.e.)	Investitie unitara totala (mii €/l.e.)	Invest unitara totala (mii lei/l.e.)
	851	0	0	0	0	0

JUDETUL:

Valcea

UAT:

PRUNDENI

Anexa 7.3.3.13 Planul de investitii pe termen lung - Apa uzata
Costurile de investitii pe etape si categorii de costuri

Costurile de investiții pe etapă și categorii de costuri:											
Nr.	Articol	Descriere	Unitate	Cantitate	Cost unitar	Costuri totale (mil. Euro)	Etapa 2	Etapa 3	Etapa 4	Sursa de finantare	
							2014 - 2023	2021 - 2027	>2027	FC	Altele
1	Apa uzata										
1.1	Statie de epurare	Statie de epurare	<i>l.e.</i>								
1.2	Statie de pompare	Statie de pompare apa uzata	<i>buc.</i>	3	65,615	39.369	39.369				39.369
1.3	Conducte de refulare	Conducte de refulare	<i>m</i>	982	85	16.694	16.694				16.694
1.4	Colector principal	Reabilitare colector principal	<i>m</i>								
1.5	Retea de canalizare	Reabilitare retea de canalizare	<i>m</i>								
1.6		Extindere retea de canalizare	<i>m</i>	9,010	0,215	1.936.446	1.936.446				1.936.446
TOT	Total					1.992.509	1.992.509	0	0	0	1.992.509

JUDETUL:

Valcea

UAT:

DRAGASANI

Anexa 7.3.3.14 Planul de investitii pe termen lung - Apa uzata
Costurile de investitii pe etape si categorii de costuri

Costurile de investiții pe etapă și categorii de costuri:											
Nr.	Articol	Descriere	Unitate	Cantitate	Cost unitar	Costuri totale (mil. Euro)	Etapa 2	Etapa 3	Etapa 4	Sursa de finantare	
							2014 - 2020	2021 - 2025	2026 - 2030	FC	Altele
1	Apa uzata										
1.1	Statie de epurare	Statie de epurare									
1.2	Statie de pompare	Rata de conectare 100%	buc.	11	59,912	641.18	641.18			641.18	
1.3	Conducte de refulare	Conducte de refulare									
1.4	Colector principal	Reabilitare colector principal									
1.5	Retea de canalizare	Reabilitare retea de canalizare									
1.6		Rata de conectare 100%	m	13,998	276	961.94	961.94			961.94	
TOT	Total					1,603.12	1,603.12	0.00	0.00	1,603.12	0.00

JUDETUL:

Valcea

UAT:

MUEREASCA (face parte din aglomerarea "Ramnicu Valcea")

Anexa 7.3.3.11 Planul de investitii pe termen lung - Apa uzata

Costurile de investitii pe etape si categorii de costuri

Sistem de investiții pe etape și categorii de costuri											
Nr.	Articol	Descriere	Unitate	Cantitate	Cost unitar	Costuri totale (mil. Euro)	Etapa 2	Etapa 3	Etapa 4	Sursa de finantare	
							2014 - 2023	2021 - 2027	>2027	FC	Altele
1	Apa uzata										
1.1	Statie de epurare	Transfer la statia de epurare de la Ramnicu Valcea	<i>l.e.</i>								
1.2	Statie de pompare	Statie de pompare apa uzata	<i>buc.</i>	8	65,615	524.92		524.92			524.92
1.3	Conducte de refulare	Conducte de refulare	<i>m</i>	4,000	66	262.46		262.46			262.46
1.4	Colector principal	Reabilitare colector principal	<i>m</i>								
1.5	Retea de canalizare	Reabilitare retea de canalizare	<i>m</i>								
1.6		Extindere retea de canalizare	<i>m</i>	21,000	276	5,787.24		5,787.24			5,787.24
TOT	Total					6,574.62	0.00	6,574.62	0.00	0.00	6,574.62

JUDETUL:

Valcea

UAT:

MIHAESTI (face parte din aglomerarea "Babeni-Mihaesti-Baile Govora")

Anexa 7.3.3.12 Planul de investitii pe termen lung - Apa uzata

Costurile de investitii pe etape si categorii de costuri

Costurile de investiții pe etape și categorii de costuri											
Nr.	Articol	Descriere	Unitate	Cantitate	Cost unitar	Costuri totale (mil. Euro)	Etapa 2	Etapa 3	Etapa 4	Sursa de finantare	
							2014 - 2023	2021 - 2027	>2027	FC	Altele
1	Apa uzata										
1.1	Statie de epurare	Transfer la statia de epurare de la Babeni	<i>l.e.</i>								
1.2	Statie de pompare	Statie de pompare apa uzata	<i>buc.</i>	27	79	2,135.63	2,135.63			2,135.63	
1.3	Conducte de refulare	Conducte de refulare	<i>m</i>	7,500	0	883.99	883.99			883.99	
1.4	Retea de canalizare	Reabilitare retea de canalizare	<i>m</i>								
1.5		Extindere retea de canalizare	<i>m</i>	66,500	0	14,014.38	14,014.38			14,014.38	
TOT	Total					17,034.00	17,034.00	0.00	0.00	17,034.00	0

Costuri investitionale unitare pentru etapa 2014-2023

Apa	Populatie beneficiara - retele canal	Investitie unitara retele canal mii €(l.e.)	Populatie beneficiara - statie de epurare	Invest unitara statie de epurare mii (mii €(l.e.))	Investitie unitara totala (mii €(l.e.))	Invest unitara totala (mii lei/l.e.)
	6,717	2.54	6717	0.28	2.81	13.94

JUDETUL:

Valcea

UAT:

ALUNU (face parte din aglomerarea "Berbesti-Alunu-Mateesti")

Anexa 7.3.3.13 Planul de investitii pe termen lung - Apa uzata

Costurile de investitii pe etape si categorii de costuri

Costurile de investiții pe etape și categorii de costuri											
Nr.	Articol	Descriere	Unitate	Cantitate	Cost unitar	Costuri totale (mil. Euro)	Etapa 2	Etapa 3	Etapa 4	Sursa de finanțare	
							2014 - 2023	2021 - 2027	>2027	FC	Altele
1	Apa uzata										
1.1	Statie de epurare	Transfer la statia de epurare de la Berbesti	<i>l.e.</i>								
1.2	Statie de pompare	Statie de pompare apa uzata	<i>buc.</i>	5	65,615	328.08	131.23	196.85			328.08
1.3	Conducte de refulare	Conducte de refulare	<i>m</i>	3.000	66	196.85	78.74	118.11			196.85
1.4	Retea de canalizare	Reabilitare retea de canalizare	<i>m</i>								
1.5		Extindere retea de canalizare	<i>m</i>	28,000	276	7,716.32	1,818.85	5,897.48			7,716.32
TOT	Total					8,241.24	2,028.82	6,212.43	0.00	0.00	8,241.24

JUDETUL:

Valcea

UAT:

BERBESTI (face parte din aglomerarea "Berbesti-Alunu-Mateesti")

Anexa 7.3.3.14 Planul de investitii pe termen lung - Apa uzata

Costurile de investitii pe etape si categorii de costuri

Costurile de investiții pe etape și categorii de costuri											
Nr.	Articol	Descriere	Unitate	Cantitate	Cost unitar	Costuri totale (mil. Euro)	Etapa 2	Etapa 3	Etapa 4	Sursa de finantare	
							2014 - 2023	2021 - 2027	>2027	FC	Altele
1	Apa uzata										
1.1	Statie de epurare	Statie de epurare noua (pentru intreaga aglomerare)	<i>l.e.</i>	12,674	239	3,029.09	3,029.09				3,029.09
1.2	Statie de pompare	Statie de pompare apa uzata	<i>buc.</i>	8	65,615	524.92	131.23	393.69			524.92
1.3	Conducte de refulare	Conducte de refulare	<i>m</i>	4,000	66	262.46	86.61	175.85			262.46
1.4	Retea de canalizare	Reabilitare retea de canalizare	<i>m</i>								
1.5		Extindere retea de canalizare	<i>m</i>	25,000	276	6,889.58	2,425.13	4,464.44			6,889.58
TOT	Total					10,706.04	5,672.06	5,033.98	0.00	0.00	10,706.04

Costuri investitionale unitare pentru etapa 2014-2023

Apa	Populatie beneficiara - retele canal	Investitie unitara retele canal mii (mii €/l.e.)	Populatie beneficiara - statie de epurare	Invest unitara statie de epurare mii (mii €/l.e.)	Investitie unitara totala (mii €/l.e.)	Invest unitara totala (mii lei/l.e.)
	2,798	0	2798	0	0	0

JUDETUL:

Valcea

UAT:

MATEESTI (face parte din aglomerarea "Berbesti-Alunu-Mateesti")

Anexa 7.3.3.20 Planul de investitii pe termen lung - Apa uzata

Costurile de investitii pe etape si categorii de costuri

Costurile de investiții pe etape și categorii de costuri											
Nr.	Articol	Descriere	Unitate	Cantitate	Cost unitar	Costuri totale (mil. Euro)	Etapa 2	Etapa 3	Etapa 4	Sursa de finantare	
							2014 - 2023	2021 - 2027	>2027	FC	Altele
1	Apa uzata										
1.1	Statie de epurare	Transfer la statia de epurare de la Berbesti	l.e.								
1.2	Statie de pompare	Statie de pompare apa uzata	buc.	4	65,615	262.46	262.46				262.46
1.3	Conducte de refulare	Conducte de refulare	m	2,000	66	131.23	131.23				131.23
1.4	Retea de canalizare	Reabilitare retea de canalizare	m								
1.5		Extindere retea de canalizare	m	20,000	276	5,511.66	5,511.66				5,511.66
TOT	Total					5,905.35	5,905.35	0.00	0.00	0.00	5,905.35

JUDETUL:

Valcea

UAT:

SINESTI

Anexa 7.3.3.15 Planul de investitii pe termen lung - Apa uzata

Costurile de investitii pe etape si categorii de costuri

Sursa de finantare											
Nr.	Articol	Descriere	Unitate	Cantitate	Cost unitar	Costuri totale (mil. Euro)	Etapa 2	Etapa 3	Etapa 4	Sursa de finantare	
							2014 - 2023	2021 - 2027	>2027	FC	Altele
1	Apa uzata										
1.1	Statie de epurare	Statie de epurare noua	l.e.	2,381	905	2,155.96			2,155.96		2,155.96
1.2	Statie de pompare	Statie de pompare apa uzata	buc.	4	65,615	262.46			262.46		262.46
1.3	Conducte de refulare	Conducte de refulare	m	2,000	66	131.23			131.23		131.23
1.4	Retea de canalizare	Reabilitare retea de canalizare	m								
1.5		Extindere retea de canalizare	m	17,000	276	4,684.91			4,684.91		4,684.91
TOT	Total					7,234.57	0.00	0.00	7,234.57	0.00	7,234.57

JUDETUL:

Valcea

UAT:

GRADISTEA

Anexa 7.3.3.16 Planul de investitii pe termen lung - Apa uzata

Costurile de investitii pe etape si categorii de costuri

Continuare la investitii pe etape de dezvoltare de costuri											
Nr.	Articol	Descriere	Unitate	Cantitate	Cost unitar	Costuri totale (mil. Euro)	Etapa 2	Etapa 3	Etapa 4	Sursa de finantare	
							2014 - 2023	2021 - 2027	>2027	FC	Altele
1	Apa uzata										
1.1	Statie de epurare	Statie de epurare noua	l.e.	2,725	905	2,467.45	2,467.45				2,467.45
1.2	Statie de pompare	Statie de pompare apa uzata	buc.	5	65,615	328.08	328.08				328.08
1.3	Conducte de refulare	Conducte de refulare	m	2,500	66	164.04	164.04				164.04
1.4	Retea de canalizare	Reabilitare retea de canalizare	m								
1.5		Extindere retea de canalizare	m	46,000	276	12,676.82	12,676.82				12,676.82
TOT	Total					15,636.38	15,636.38	0.00	0.00	0.00	15,636.38

JUDETUL:

Valcea

UAT:

LIVEZI

Anexa 7.3.3.17 Planul de investitii pe termen lung - Apa uzata

Costurile de investitii pe etape si categorii de costuri

Costurile de investiții pe etape și categorii de costuri											
Nr.	Articol	Descriere	Unitate	Cantitate	Cost unitar	Costuri totale (mil. Euro)	Etapa 2	Etapa 3	Etapa 4	Sursa de finantare	
							2014 - 2023	2021 - 2027	>2027	FC	Altele
1	Apa uzata										
1.1	Statie de epurare	Statie de epurare noua	l.e.	2,370	905	2,146.00	2,146.00				2,146.00
1.2	Statie de pompare	Statie de pompare apa uzata	buc.	9	65,615	590.54	590.54				590.54
1.3	Conducte de refulare	Conducte de refulare	m	5,500	66	360.88	360.88				360.88
1.4	Retea de canalizare	Reabilitare retea de canalizare	m								
1.5		Extindere retea de canalizare	m	32,000	276	8,818.66	8,818.66				8,818.66
TOT	Total					11,916.08	11,916.08	0.00	0.00	0.00	11,916.08

JUDETUL:

Valcea

UAT:

ZATRENI

Anexa 7.3.3.18 Planul de investitii pe termen lung - Apa uzata

Costurile de investitii pe etape si categorii de costuri

Nr.	Articol	Descriere	Unitate	Cantitate	Cost unitar	Costuri totale (mil. Euro)	Etapa 2	Etapa 3	Etapa 4	Sursa de finantare	
							2014 - 2023	2021 - 2027	>2027	FC	Altele
1	Apa uzata										
1.1	Statie de epurare	Statie de epurare noua	l.e.								
1.2	Statie de pompare	Statie de pompare apa uzata	buc.	2	65,615	131.23			131.23		131.23
1.3	Conducte de refulare	Conducte de refulare	m	1,000	66	65.62			65.62		65.62
1.4	Retea de canalizare	Reabilitare retea de canalizare	m								
1.5		Extindere retea de canalizare	m	5,000	276	1,377.92			1,377.92		1,377.92
TOT	Total					1,574.76	0.00	0.00	1,574.76	0.00	1,574.76

JUDETUL:

Valcea

UAT:

LACUSTENI

Anexa 7.3.3.19 Planul de investitii pe termen lung - Apa uzata

Costurile de investitii pe etape si categorii de costuri

Sistemul de investiții pe etape și categorii de costuri											
Nr.	Articol	Descriere	Unitate	Cantitate	Cost unitar	Costuri totale (mil. Euro)	Etapa 2	Etapa 3	Etapa 4	Sursa de finanțare	
							2014 - 2023	2021 - 2027	>2027	FC	Altele
1	Apa uzată										
1.1	Stație de epurare	Stație de epurare nouă	<i>l.e.</i>								
1.2	Stație de pompare	Stație de pompare apă uzată	<i>buc.</i>								
1.3	Conducte de refulare	Conducte de refulare	<i>m</i>								
1.4	Rețea de canalizare	Reabilitare rețea de canalizare	<i>m</i>								
1.5		Extindere rețea de canalizare	<i>m</i>	2,000	276	551.17			551.17		551.17
TOT	Total					551.17	0.00	0.00	551.17	0.00	551.17

JUDETUL:

Valcea

UAT:

FAURESTI

Anexa 7.3.3.21 Planul de investitii pe termen lung - Apa uzata
Costurile de investitii pe etape si categorii de costuri

Costurile de investiții pe etape și categorii de costuri											
Nr.	Articol	Descriere	Unitate	Cantitate	Cost unitar	Costuri totale (mil. Euro)	Etapa 2	Etapa 3	Etapa 4	Sursa de finantare	
							2014 - 2023	2021 - 2027	>2027	FC	Altele
1	Apa uzata										
1.1	Statie de epurare	Statie de epurare	<i>l.e.</i>								
1.2	Statie de pompare	Statie de pompare apa uzata	<i>buc.</i>	3	65,615	196.85			196.85		196.85
1.3	Conducte de refulare	Conducte de refulare	<i>m</i>	2,400	66	157.48			157.48		157.48
1.4	Retea de canalizare	Reabilitare retea de canalizare	<i>m</i>		0						
1.5		Extindere retea de canalizare	<i>m</i>	14,000	276	3,858.16			3,858.16		3,858.16
TOT	Total					4,212.48	0.00	0.00	4,212.48	0.00	4,212.48

JUDETUL:

Valcea

UAT:

LALOSU

Anexa 7.3.3.22 Planul de investitii pe termen lung - Apa uzata
Costurile de investitii pe etape si categorii de costuri

Costurile de investiții pe etape și categorii de costuri:											
Nr.	Articol	Descriere	Unitate	Cantitate	Cost unitar	Costuri totale (mil. Euro)	Etapa 2	Etapa 3	Etapa 4	Sursa de finantare	
							2014 - 2023	2021 - 2027	>2027	FC	Altele
1	Apa uzata										
1.1	Statie de epurare	Statie de epurare noua	<i>l.e.</i>	2,572	1	1,623.23	1,623.23				1,623.23
1.2	Statie de pompare	Statie de pompare apa uzata	<i>buc.</i>	17	54	917.00	917.00				917.00
1.3	Conducte de refulare	Conducte de refulare	<i>m</i>	6,902	0	724.73	724.73				724.73
1.4	Retea de canalizare	Reabilitare retea de canalizare	<i>m</i>		0						
1.5		Extindere retea de canalizare	<i>m</i>	20,000	0	3,476.20	3,476.20				3,476.20
TOT	Total					6,741.16	6,741.16	0.00	0.00	0.00	6,741.16

Costuri investitionale unitare pentru etapa 2014-2023

Apa	Populatie beneficiara - retele canal	Investitie unitara retele canal mii €(l.e.)	Populatie beneficiara - statie de epurare	Invest unitara statie de epurare mii (mii €(l.e.))	Investitie unitara totala (mii €(l.e.))	Invest unitara totala (mii lei(l.e.))
	2,572	0	2253	0	0	0

JUDETUL:

Valcea

UAT:

VAIDEENI (exclusiv aglomerarile Cerna, Cornet, Izoru Rece, Marita) parte din Cluseul Horezu - Vaideeni

Anexa 7.3.3.23 Planul de investitii pe termen lung - Apa uzata

Costurile de investitii pe etape si categorii de costuri

Costurile de investiții pe etape și categorii de costuri											
Nr.	Articol	Descriere	Unitate	Cantitate	Cost unitar	Costuri totale (mil. Euro)	Etapa 2	Etapa 3	Etapa 4	Sursa de finanțare	
							2014 - 2023	2021 - 2027	>2027	FC	Altele
1	Apa uzata										
1.1	Statie de epurare										
1.2	Statie de pompare	Statie de pompare apa uzata	buc.	25	67	1,686.92	742.25		944.68	742.25	944.68
1.3	Conducte de refulare	Conducte de refulare	m	9,370	0	508.49	222.50		285.99	222.50	285.99
1.4	Retea de canalizare	Reabilitare retea de canalizare	m								
1.5		Extindere retea de canalizare in Vaideeni	m	13,400	266	4,292.95	4,292.95			4,292.95	
1.6		Extindere retea de canalizare in Cerna, Cornet, Izoru Rece, Marita	m	22,000	266	5,846.20			5,846.20		5,846.20
TOT	Total					12,334.57	5,257.69	0.00	7,076.87	5,257.69	7,076.87

Costuri investitionale unitare pentru etapa 2014-2023

Apa	Populatie beneficiara - retele canal	Investitie unitara retele canal mii (mii €/l.e.)	Populatie beneficiara - statie de epurare	Invest unitara statie de epurare mii (mii €/l.e.)	Investitie unitara totala (mii €/l.e.)	Invest unitara totala (mii lei/l.e.)
	2,356	2.23	2356	0.00	2.23	11.05

JUDETUL:

Valcea

UAT:

SLATIOARA

Anexa 7.3.3.24 Planul de investitii pe termen lung - Apa uzata

Costurile de investitii pe etape si categorii de costuri

Sursa de finantare											
Nr.	Articol	Descriere	Unitate	Cantitate	Cost unitar	Costuri totale (mil. Euro)	Etapa 2	Etapa 3	Etapa 4	Sursa de finantare	
							2014 - 2023	2021 - 2027	>2027	FC	Altele
1	Apa uzata										
1.1	Statie de epurare	Statie de epurare	l.e.								
1.2	Statie de pompare	Statie de pompare apa uzata	buc.	3	65,615	196.85		196.85		0.00	196.85
1.3	Conducte de refulare	Conducte de refulare	m	1,800	66	118.11		118.11		0.00	118.11
1.4	Retea de canalizare	Reabilitare retea de canalizare	m								
1.5		Extindere retea de canalizare	m	10,000	276	2,755.83		2,755.83		0.00	2,755.83
TOT	Total					3,070.78	0.00	3,070.78	0.00	0.00	3,070.78

Costuri investitionale unitare pentru etapa 2014-2023

Apa	Populatie beneficiara - retele canal	Investitie unitara retele canal mii (mii €/l.e.)	Populatie beneficiara - statie de epurare	Invest unitara statie de epurare mii (mii €/l.e.)	Investitie unitara totala (mii €/l.e.)	Invest unitara totala (mii lei/l.e.)
	742	0	0	0	0	0

JUDETUL:

Valcea

UAT:

STROESTI

Anexa 7.3.3.25 Planul de investitii pe termen lung - Apa uzata
Costurile de investitii pe etape si categorii de costuri

Costurile de investiții pe etape și categorii de costuri											
Nr.	Articol	Descriere	Unitate	Cantitate	Cost unitar	Costuri totale (mil. Euro)	Etapa 2	Etapa 3	Etapa 4	Sursa de finantare	
							2014 - 2023	2021 - 2027	>2027	FC	Altele
1	Apa uzata										
1.1	Statie de epurare	Statie de epurare noua	<i>l.e.</i>	2,937	905	2,659.42		2,659.42		0.00	2,659.42
1.2	Statie de pompare	Statie de pompare apa uzata	<i>buc.</i>	20	65,615	1,312.30		1,312.30		0.00	1,312.30
1.3	Conducte de refulare	Conducte de refulare	<i>m</i>	4,497	66	295.07		295.07		0.00	295.07
1.4	Rețea de canalizare	Reabilitare rețea de canalizare	<i>m</i>								
1.5		Extindere rețea de canalizare	<i>m</i>	28,405	276	7,827.94		6,653.74	1,174.19		7,827.94
TOT	Total					12,094.72	0.00	10,920.53	1,174.19	0.00	12,094.72

Costuri investitionale unitare pentru etapa 2014-2023

Apa	Populatie beneficiara - rețea canal	Investitie unitara rețea canal mii (mii €/l.e.)	Populatie beneficiara - statie de epurare	Invest unitara statie de epurare mii (mii €/l.e.)	Investitie unitara totala (mii €/l.e.)	Invest unitara totala (mii lei/l.e.)
	2,371	0	2937	0	0	0

JUDETUL:

Valcea

UAT:

COPACENI

Anexa 7.3.3.26 Planul de investitii pe termen lung - Apa uzata
Costurile de investitii pe etape si categorii de costuri

Costurile de investiții pe etape și categorii de costuri											
Nr.	Articol	Descriere	Unitate	Cantitate	Cost unitar	Costuri totale (mil. Euro)	Etapa 2	Etapa 3	Etapa 4	Sursa de finantare	
							2014 - 2023	2021 - 2027	>2027	FC	Altele
1	Apa uzata										
1.1	Statie de epurare	Statie de epurare noua	<i>l.e.</i>	2,709	905	2,484.40		2,484.40			2,484.40
1.2	Statie de pompare	Statie de pompare apa uzata	<i>buc.</i>	16	65,615	1,049.84		1,049.84			1,049.84
1.3	Conducte de refulare	Conducte de refulare	<i>m</i>	3,911	66	256.62		256.62			256.62
1.4	Rețea de canalizare	Reabilitare rețea de canalizare	<i>m</i>								
1.5		Extindere rețea de canalizare	<i>m</i>	20,931	276	5,768.23		5,768.23			5,768.23
TOT	Total					9,559.09	0.00	9,559.09	0.00	0.00	9,559.09

Costuri investitionale unitare pentru etapa 2014-2023

Apa	Populatie beneficiara - rețea canal	Investitie unitara rețea canal mii (mii €/l.e.)	Populatie beneficiara - statie de epurare	Invest unitara statie de epurare mii (mii €/l.e.)	Investitie unitara totala (mii €/l.e.)	Invest unitara totala (mii lei/l.e.)
	2,429	0	2709	0	0	0

JUDETUL:

Valcea

UAT:

LAPUSATA

Anexa 7.3.3.27 Planul de investitii pe termen lung - Apa uzata

Costurile de investitii pe etape si categorii de costuri

Costurile de investitie pe etape si categorii de costuri											
Nr.	Articol	Descriere	Unitate	Cantitate	Cost unitar	Costuri totale (mil. Euro)	Etapa 2	Etapa 3	Etapa 4	Sursa de finantare	
							2014 - 2023	2021 - 2027	>2027	FC	Altele
1	Apa uzata										
1.1	Statie de epurare	Statie de epurare	<i>l.e.</i>								
1.2	Statie de pompare	Statie de pompare apa uzata	<i>buc.</i>	2	65,615	131.23			131.23		131.23
1.3	Conducte de refulare	Conducte de refulare	<i>m</i>	1,500	66	98.42			98.42		98.42
1.4	Retea de canalizare	Reabilitare retea de canalizare	<i>m</i>								
1.5		Extindere retea de canalizare	<i>m</i>	5,000	276	1,377.92			1,377.92		1,377.92
TOT	Total					1,607.57	0.00	0.00	1,607.57	0.00	1,607.57

JUDETUL:

Valcea

UAT:

LADESTI

Anexa 7.3.3.28 Planul de investitii pe termen lung - Apa uzata

Costurile de investitii pe etape si categorii de costuri

Costurile de investiții pe etape și categorii de costuri											
Nr.	Articol	Descriere	Unitate	Cantitate	Cost unitar	Costuri totale (mil. Euro)	Etapa 2	Etapa 3	Etapa 4	Sursa de finantare	
							2014 - 2023	2021 - 2027	>2027	FC	Altele
1	Apa uzata										
1.1	Statie de epurare	Statie de epurare noua	l.e.	2,097	905	1,898.81			1,898.81		1,898.81
1.2	Statie de pompare	Statie de pompare apa uzata	buc.	5	65,615	328.08			328.08		328.08
1.3	Conducte de refulare	Conducte de refulare	m	4,000	66	262.46			262.46		262.46
1.4	Retea de canalizare	Reabilitare retea de canalizare	m								
1.5		Extindere retea de canalizare	m	20,000	276	5,511.66			5,511.66		5,511.66
TOT	Total					8,001.00	0.00	0.00	8,001.00	0.00	8,001.00

JUDETUL:

Valcea

UAT:

FARTATESTI

Anexa 7.3.3.29 Planul de investitii pe termen lung - Apa uzata

Costurile de investitii pe etape si categorii de costuri

Costurile de investiții pe etape și categorii de costuri											
Nr.	Articol	Descriere	Unitate	Cantitate	Cost unitar	Costuri totale (mil. Euro)	Etapa 2	Etapa 3	Etapa 4	Sursa de finanțare	
							2014 - 2023	2021 - 2027	>2027	FC	Altele
1	Apa uzată										
1.1	Stație de epurare	Extindere stație de epurare de la circa 1500 le la 4096 le	l.e.	2,596	905	2,350.64	2,350.64			2,350.64	
1.2	Stație de pompare	Stație de pompare apă uzată	buc.	4	65,615	262.46			262.46		262.46
1.3	Conducte de refulare	Conducte de refulare	m	2,000	66	131.23			131.23		131.23
1.4	Rețea de canalizare	Reabilitare rețea de canalizare	m								
1.5		Extindere rețea de canalizare în Dejoi, Garnicet, Sotani, Nisipi, Becsani	m	11,000	276	3,031.41			3,031.41		3,031.41
TOT	Total					5,775.75	2,350.64	0.00	3,425.10	2,350.64	3,425.10

Costuri investitionale unitare pentru etapa 2014-2020

Apa	Populatie beneficiara - retele canal	Investitie unitara retele canal mii (mii €/l.e.)	Populatie beneficiara - statie de epurare	Invest unitara statie de epurare mii (mii €/l.e.)	Investitie unitara totala (mii €/l.e.)	Invest unitara totala (mii lei/l.e.)
	0	0	2596	0	0	0

JUDETUL:

Valcea

UAT:

STANESTI

Anexa 7.3.3.30 Planul de investitii pe termen lung - Apa uzata

Costurile de investitii pe etape si categorii de costuri

Detaliile de investiții pe etape și categorii de costuri:											
Nr.	Articol	Descriere	Unitate	Cantitate	Cost unitar	Costuri totale (mil. Euro)	Etapa 2	Etapa 3	Etapa 4	Sursa de finantare	
							2014 - 2023	2021 - 2027	>2027	FC	Altele
1	Apa uzata										
1.1	Statie de epurare	Extindere statie de epurare de la circa 600 le la 1309 le	<i>l.e.</i>	709	299	211.85			211.85		211.85
1.2	Statie de pompare	Statie de pompare apa uzata	<i>buc.</i>	4	65,615	262.46			262.46		262.46
1.3	Conducte de refulare	Conducte de refulare	<i>m</i>	2,000	66	131.23			131.23		131.23
1.4	Retea de canalizare	Reabilitare retea de canalizare	<i>m</i>								
1.5		Extindere retea de canalizare	<i>m</i>	17,000	276	4,684.91			4,684.91		4,684.91
TOT	Total					5,290.45	0.00	0.00	5,290.45	0.00	5,290.45

JUDETUL:

Valcea

UAT:

MACIUCA

Anexa 7.3.3.31 Planul de investitii pe termen lung - Apa uzata

Costurile de investitii pe etape si categorii de costuri

Costurile de investiții pe etape și categorii de costuri											
Nr.	Articol	Descriere	Unitate	Cantitate	Cost unitar	Costuri totale (mil. Euro)	Etapa 2	Etapa 3	Etapa 4	Sursa de finantare	
							2014 - 2023	2021 - 2027	>2027	FC	Altele
1	Apa uzata										
1.1	Statie de epurare	Transfer la statia de epurare Valea Mare	<i>l.e.</i>								
1.2	Statie de pompare	Statie de pompare apa uzata	<i>buc.</i>	10	65,615	656.15		656.15			656.15
1.3	Conducte de refulare	Conducte de refulare	<i>m</i>	5,467	66	358.72		358.72			358.72
1.4	Rețea de canalizare	Reabilitare rețea de canalizare	<i>m</i>								
1.5		Extindere rețea de canalizare	<i>m</i>	28,057	276	7,732.03		7,732.03			7,732.03
TOT	Total					8,746.90	0.00	8,746.90	0.00	0.00	8,746.90

Costuri investitionale unitare pentru etapa 2014-2023

Apa	Populatie beneficiara - rețele canal	Investitie unitara rețele canal mii (mii €/l.e.)	Populatie beneficiara - statie de epurare	Invest unitara statie de epurare mii (mii €/l.e.)	Investitie unitara totala (mii €/l.e.)	Invest unitara totala (mii lei/l.e.)
	2,017	0	2017	0	0	0

JUDETUL:

Valcea

UAT:

VALEA MARE

Anexa 7.3.3.32 Planul de investitii pe termen lung - Apa uzata

Costurile de investitii pe etape si categorii de costuri

Sistemul de investiții pe etape și categorii de costuri											
Nr.	Articol	Descriere	Unitate	Cantitate	Cost unitar	Costuri totale (mil. Euro)	Etapa 2	Etapa 3	Etapa 4	Sursa de finantare	
							2014 - 2023	2021 - 2027	>2027	FC	Altele
1	Apa uzata										
1.1	Statie de epurare	Extindere statie de epurare de la circa 400 LE la 4563 LE	<i>l.e.</i>	4,163	0	1,299.11		1,299.11		0.00	1,299.11
1.2	Statie de pompare	Statie de pompare apa uzata	<i>buc.</i>	5	65,615	328.08		328.08		0.00	328.08
		Statie de pompare apa uzata in Pietroasa si Delureni	<i>buc.</i>	1	65,615	65.62			65.62		65.62
1.3	Conducte de refulare	Conducte de refulare	<i>m</i>	4,708	66	308.92		308.92		0.00	308.92
		Conducte de refulare	<i>m</i>	700	66	45.93			45.93		45.93
1.4	Rețea de canalizare	Reabilitare rețea de canalizare	<i>m</i>								0.00
		Extindere rețea de canalizare	<i>m</i>	10,957	276	3,019.56		3,019.56		0.00	3,019.56
1.5		Extindere rețea de canalizare in Pietroasa si Delureni	<i>m</i>	3,500	276	964.54			964.54		964.54
TOT	Total					6,031.75	0.00	4,955.66	1,076.09	0.00	6,031.75

Costuri investitionale unitare pentru etapa 2014-2023

Apa	Populatie beneficiara - rețele canal	Investitie unitara rețele canal mii (mii €/l.e.)	Populatie beneficiara - statie de epurare	Invest unitara statie de epurare mii (mii €/l.e.)	Investitie unitara totala (mii €/l.e.)	Invest unitara totala (mii lei/l.e.)
	1,530	0	1786	0	0	0

JUDETUL:

Valcea

UAT:

DICULESTI

Anexa 7.3.3.33 Planul de investitii pe termen lung - Apa uzata

Costurile de investitii pe etape si categorii de costuri

Costurile de investitii pe etape si categorii de costuri											
Nr.	Articol	Descriere	Unitate	Cantitate	Cost unitar	Costuri totale (mil. Euro)	Etapa 2	Etapa 3	Etapa 4	Sursa de finantare	
							2014 - 2023	2021 - 2027	>2027	FC	Altele
1	Apa uzata										
1.1	Statie de epurare	Statie de epurare noua	<i>l.e.</i>	2,070	905	1,874.36	1,874.36				1,874.36
1.2	Statie de pompare	Statie de pompare apa uzata	<i>buc.</i>	5	65,615	328.08	328.08				328.08
1.3	Conducte de refulare	Conducte de refulare	<i>m</i>	3,000	66	196.85	196.85				196.85
1.4	Retea de canalizare	Reabilitare retea de canalizare	<i>m</i>								
1.5		Extindere retea de canalizare	<i>m</i>	19,000	276	5,236.08	5,236.08				5,236.08
TOT	Total					7,635.36	7,635.36	0.00	0.00	0.00	7,635.36

JUDETUL:

Valcea

UAT:

ROSIILE

Anexa 7.3.3.34 Planul de investitii pe termen lung - Apa uzata

Costurile de investitii pe etape si categorii de costuri

Costurile de investiții pe etape și categorii de costuri											
Nr.	Articol	Descriere	Unitate	Cantitate	Cost unitar	Costuri totale (mil. Euro)	Etapa 2	Etapa 3	Etapa 4	Sursa de finantare	
							2014 - 2023	2021 - 2027	>2027	FC	Altele
1	Apa uzata										
1.1	Statie de epurare	Statie de epurare noua	<i>l.e.</i>	2,856	905	2,586.07		2,586.07			2,586.07
1.2.1	Statie de pompare	Statie de pompare apa uzata in Rosiile, Romanesti, Hotaroaia, Plesesti, Cherasti	<i>buc.</i>	4	65,615	262.46		262.46			262.46
1.2.2		Statie de pompare apa uzata in Balaciu, Lupuesti, Pasarei, Zgubea	<i>buc.</i>	2	32,808	65.62			65.62		65.62
1.3.1	Conducte de refulare	Conducte de refulare in Rosiile, Romanesti, Hotaroaia, Plesesti, Cherasti	<i>m</i>	2,000	66	131.23		131.23			131.23
1.3.2		Conducte de refulare in Balaciu, Lupuesti, Pasarei, Zgubea	<i>m</i>	1,000	66	65.62			65.62		65.62
1.4	Retea de canalizare	Reabilitare retea de canalizare	<i>m</i>								0.00
1.5.1		Extindere retea de canalizare in Rosiile, Romanesti, Hotaroaia, Plesesti, Cherasti	<i>m</i>	16,500	276	4,547.12		4,547.12			4,547.12
1.5.2		Extindere retea de canalizare in Balaciu, Lupuesti, Pasarei, Zgubea	<i>m</i>	15,000	276	4,133.75			4,133.75		4,133.75
TOT	Total					11,791.86	0.00	7,526.88	4,264.98	0.00	11,791.86

JUDETUL:

Valcea

UAT:

TETOIU

Anexa 7.3.3.35 Planul de investitii pe termen lung - Apa uzata

Costurile de investitii pe etape si categorii de costuri

Costurile de investiții pe etape și categorii de costuri											
Nr.	Articol	Descriere	Unitate	Cantitate	Cost unitar	Costuri totale (mil. Euro)	Etapa 2	Etapa 3	Etapa 4	Sursa de finantare	
							2014 - 2023	2021 - 2027	>2027	FC	Altele
1	Apa uzata										
1.1	Statie de epurare	Extindere statie de epurare de la circa 500 le la 2779 le	<i>l.e.</i>	2,279	905	2,063.60		2,063.60			2,063.60
1.2.1	Statie de pompare	Statie de pompare apa uzata in Maneasa, Tetoiu, Nenciuilesti, Popesti, Tepesti, Baroiu	<i>buc.</i>	5	65,615	328.08		328.08			328.08
1.2.2	Statie de pompare	Statie de pompare apa uzata in Budele	<i>buc.</i>	1	65,615	65.62			65.62		65.62
1.3.1	Conducte de refulare	Conducte de refulare in Maneasa, Tetoiu, Nenciuilesti, Popesti, Tepesti, Baroiu	<i>m</i>	2,500	66	164.04		164.04			164.04
1.3.2	Conducte de refulare	Conducte de refulare in Budele	<i>m</i>	500	66	32.81			32.81		32.81
1.4	Retea de canalizare	Reabilitare retea de canalizare	<i>m</i>								0.00
1.5		Extindere retea de canalizare in Maneasa, Tetoiu, Nenciuilesti, Popesti, Tepesti, Baroiu	<i>m</i>	25,800	276	7,110.04		7,110.04			7,110.04
1.5		Extindere retea de canalizare in Budele	<i>m</i>	4,000	276	1,102.33			1,102.33		1,102.33
TOT	Total					10,866.51	0.00	9,665.76	1,200.75	0.00	10,866.51

JUDETUL:

Valcea

UAT:

GHIOROIU

Anexa 7.3.3.36 Planul de investitii pe termen lung - Apa uzata

Costurile de investitii pe etape si categorii de costuri

Costurile de investitie pe etape si categorii de costuri											
Nr.	Articol	Descriere	Unitate	Cantitate	Cost unitar	Costuri totale (mil. Euro)	Etapa 2	Etapa 3	Etapa 4	Sursa de finantare	
							2014 - 2023	2021 - 2027	>2027	FC	Altele
1	Apa uzata										
1.1	Statie de epurare	Statie de epurare noua	<i>l.e.</i>	1,892	266	504.03			504.03		504.03
1.2	Statie de pompare	Statie de pompare apa uzata	<i>buc.</i>	3	65,615	196.85			196.85		196.85
1.3	Conducte de refulare	Conducte de refulare	<i>m</i>	1,500	66	98.42			98.42		98.42
1.4	Retea de canalizare	Reabilitare retea de canalizare	<i>m</i>								
1.5		Extindere retea de canalizare	<i>m</i>	20,000	276	5,511.66			5,511.66		5,511.66
TOT	Total					6,310.96	0.00	0.00	6,310.96	0.00	6,310.96

JUDETUL:

Valcea

UAT:

CERNISOARA

Anexa 7.3.3.37 Planul de investitii pe termen lung - Apa uzata

Costurile de investitii pe etape si categorii de costuri

Costurile de investiții pe etape și categorii de costuri											
Nr.	Articol	Descriere	Unitate	Cantitate	Cost unitar	Costuri totale (mil. Euro)	Etapa 2	Etapa 3	Etapa 4	Sursa de finanțare	
							2014 - 2023	2021 - 2027	>2027	FC	Altele
1	Apa uzata										
1.1	Statie de epurare	Statie de epurare	l.e.								
1.2	Statie de pompare	Statie de pompare apa uzata	buc.	17	65,615	1,115.46		1,115.46		0.00	1,115.46
1.3	Conducte de refulare	Conducte de refulare	m	3,162	66	207.47		207.47		0.00	207.47
1.4	Retea de canalizare	Reabilitare retea de canalizare	m								
1.5		Extindere retea de canalizare	m	12,771	276	3,519.47		3,519.47		0.00	3,519.47
TOT	Total					4,842.40	0.00	4,842.40	0.00	0.00	4,842.40

Costuri investitionale unitare pentru etapa 2014-2023

Apa	Populatie beneficiara - retele canal	Investitii unitara retele canal mii (mii €/l.e.)	Populatie beneficiara - statie de epurare	Invest unitara statie de epurare mii (mii €/l.e.)	Investitie unitara totala (mii €/l.e.)	Invest unitara totala (mii lei/l.e.)
	2,021	0	0	0	0	0

JUDETUL:

Valcea

UAT:

ROESTI

Anexa 7.3.3.38 Planul de investitii pe termen lung - Apa uzata

Costurile de investitii pe etape si categorii de costuri

Nr.	Articol	Descriere	Unitate	Cantitate	Cost unitar	Costuri totale (mil. Euro)	Etapa 2	Etapa 3	Etapa 4	Sursa de finantare	
							2014 - 2023	2021 - 2027	>2027	FC	Altele
1	Apa uzata										
1.1	Statie de epurare	Statie de epurare	<i>l.e.</i>								
1.2	Statie de pompare	Statie de pompare apa uzata	<i>buc.</i>								
1.3	Conducte de refulare	Conducte de refulare	<i>m</i>								
1.4	Retea de canalizare	Reabilitare retea de canalizare	<i>m</i>								
1.5		Extindere retea de canalizare in Baiasa	<i>m</i>	1,500	276	413.37			413.37		413.37
TOT	Total					413.37	0.00	0.00	413.37	0.00	413.37

JUDETUL:

Valcea

UAT:

HOREZU (face parte din Clusterul Horezu - Vaideeni)

Anexa 7.3.3.39 Planul de investitii pe termen lung - Apa uzata

Costurile de investitii pe etape si categorii de costuri

Costurile de investiții pe etape și categorii de costuri											
Nr.	Articol	Descriere	Unitate	Cantitate	Cost unitar	Costuri totale (mil. Euro)	Etapa 2	Etapa 3	Etapa 4	Sursa de finantare	
							2014 - 2023	2021 - 2027	>2027	FC	Altele
1	Apa uzata										
1.1	Statie de epurare	Statie de epurare noua	l.e.	5,202	0	2,256.90	2,256.90			2,256.90	
1.2	Statie de pompare	Statie de pompare apa uzata	buc.	22	110.64	2,433.97	663.81	1,770.16		663.81	1,770.16
1.3	Conducte de refulare	Conducte de refulare	m	9,293	0.06	530.91	217.09	313.81		217.09	313.81
1.4	Retea de canalizare	Redimensionare retea de canalizare	m	1,100	0.40	440.89	440.89	0.00		440.89	0.00
1.5		Extindere retea de canalizare	m	40,205	0.21	8,456.34	2,941.26	5,515.08		2,941.26	5,515.08
1.6		Extindere retea de canalizare lfrimesti	m	3,000	0.21	630.99			630.99		630.99
TOT	Total					14,749.99	6,519.95	7,599.05	630.99	6,519.95	8,230.04

Costuri investitionale unitare pentru etapa 2014-2020

Apa	Populatie beneficiara - retele canal	Investitie unitara retele canal mii (mii €/l.e.)	Populatie beneficiara - statie de epurare	Invest unitara statie de epurare mii (mii €/l.e.)	Investitie unitara totala (mii €/l.e.)	Invest unitara totala (mii lei/l.e.)
	1,341	3.18	5202	0.43	3.61	17.89

JUDETUL:

Valcea

UAT:

MALDARASTI

Anexa 7.3.3.40 Planul de investitii pe termen lung - Apa uzata

Costurile de investitii pe etape si categorii de costuri

Sursa de finantare											
Nr.	Articol	Descriere	Unitate	Cantitate	Cost unitar	Costuri totale (mil. Euro)	Etapa 2	Etapa 3	Etapa 4	Sursa de finantare	
							2014 - 2023	2021 - 2027	>2027	FC	Altele
1	Apa uzata										
1.1	Statie de epurare	Statie de epurare noua	l.e.	1,600	266	426.24	426.24				426.24
1.2	Statie de pompare	Statie de pompare apa uzata	buc.	22	65,615	1,443.53	1,443.53				1,443.53
1.3	Conducte de refulare	Conducte de refulare	m	3,200	66	209.97	209.97				209.97
1.4	Retea de canalizare	Reabilitare retea de canalizare	m								
1.5		Extindere retea de canalizare	m	28,000	276	7,716.32	7,716.32				7,716.32
TOT	Total					9,796.06	9,796.06	0.00	0.00	0.00	9,796.06

Costuri investitionale unitare pentru etapa 2014-2020

Apa	Populatie beneficiara - retele canal	Investitie unitara retele canal mii (mii €/l.e.)	Populatie beneficiara - statie de epurare	Invest unitara statie de epurare mii (mii €/l.e.)	Investitie unitara totala (mii €/l.e.)	Invest unitara totala (mii lei/l.e.)
	1,886	0	1886	0	0	0

JUDETUL:

Valcea

UAT:

OTESANI

Anexa 7.3.3.41 Planul de investitii pe termen lung - Apa uzata

Costurile de investitii pe etape si categorii de costuri

Sursa de finantare											
Nr.	Articol	Descriere	Unitate	Cantitate	Cost unitar	Costuri totale (mil. Euro)	Etapa 2	Etapa 3	Etapa 4	Sursa de finantare	
							2014 - 2023	2021 - 2027	>2027	FC	Altele
1	Apa uzata										
1.1	Statie de epurare	Statie de epurare noua	l.e.	2,760	905	2,499.14	2,499.14				2,499.14
1.2	Statie de pompare	Statie de pompare apa uzata	buc.	7	65,615	459.31	459.31				459.31
1.3	Conducte de refulare	Conducte de refulare	m	3,500	66	229.65	229.65				229.65
1.4	Retea de canalizare	Reabilitare retea de canalizare	m								
1.5		Extindere retea de canalizare	m	19,500	276	5,373.87	5,373.87				5,373.87
TOT	Total					8,561.97	8,561.97	0.00	0.00	0.00	8,561.97

JUDETUL:

Valcea

UAT:

SIRINEASA

Anexa 7.3.3.42 Planul de investitii pe termen lung - Apa uzata

Costurile de investitii pe etape si categorii de costuri

Costurile de investiții pe etape strategice de dezvoltare											
Nr.	Articol	Descriere	Unitate	Cantitate	Cost unitar	Costuri totale (mil. Euro)	Etapa 2	Etapa 3	Etapa 4	Sursa de finantare	
							2014 - 2023	2021 - 2027	>2027	FC	Altele
1	Apa uzata										
1.1	Statie de epurare	Statie de epurare	l.e.								
1.2	Statie de pompare	Statie de pompare apa uzata	buc.	1	65,615	65.62			65.62		65.62
1.3	Conducte de refulare	Conducte de refulare	m	500	66	32.81			32.81		32.81
1.4	Retea de canalizare	Reabilitare retea de canalizare	m								
1.5		Extindere retea de canalizare in Slavatesti si Aricioaia	m	2,000	276	551.17			551.17		551.17
TOT	Total					649.59	0.00	0.00	649.59	0.00	649.59

JUDETUL:

Valcea

UAT:

COSTESTI

Anexa 7.3.3.43 Planul de investitii pe termen lung - Apa uzata

Costurile de investitii pe etape si categorii de costuri

Sursa de finantare										
Nr.	Articol	Descriere	Unitate	Cantitate	Cost unitar	Costuri totale (mil. Euro)	Etapa 2	Etapa 3	Etapa 4	Altele
							2014 - 2023	2021 - 2027	>2027	
1	Apa uzata									
1.1	Statie de epurare	Statie de epurare	<i>l.e.</i>							
1.2	Statie de pompare	Statie de pompare apa uzata	<i>buc.</i>	2	65,615	131.23		131.23		131.23
1.3	Conducte de refulare	Conducte de refulare	<i>m</i>	1,200	66	78.74		78.74		78.74
1.4	Retea de canalizare	Reabilitare retea de canalizare	<i>m</i>							
1.5		Extindere retea de canalizare	<i>m</i>	3,000	276	826.75		826.75		826.75
TOT	Total					1,036.72	0.00	1,036.72	0.00	1,036.72

Costuri investitionale unitare pentru etapa 2014-2023

Apa	Populatie beneficiara - retele canal	Investitie unitara retele canal mii (mii €/l.e.)	Populatie beneficiara - statie de epurare	Invest unitara statie de epurare mii (mii €/l.e.)	Investitie unitara totala (mii €/l.e.)	Invest unitara totala (mii lei/l.e.)
	408	0	0	0	0	0

JUDETUL:

Valcea

UAT:

TOMSANI

Anexa 7.3.3.44 Planul de investitii pe termen lung - Apa uzata

Costurile de investitii pe etape si categorii de costuri

Nr.	Articol	Descriere	Unitate	Cantitate	Cost unitar	Costuri totale (mil. Euro)	Etapa 2	Etapa 3	Etapa 4	Sursa de finantare	
							2014 - 2023	2021 - 2027	>2027	FC	Altele
1	Apa uzata										
1.1	Statie de epurare	Extindere statie de epurare de la circa 1500 LE la 3897 LE	<i>l.e.</i>	2,397	905	2,170.45		2,170.45		0.00	2,170.45
1.2	Statie de pompare	Statie de pompare apa uzata	<i>buc.</i>	4	65,615	262.46		262.46		0.00	262.46
1.3	Conducte de refulare	Conducte de refulare	<i>m</i>	2,000	66	131.23		131.23		0.00	131.23
1.4	Retea de canalizare	Reabilitare retea de canalizare	<i>m</i>								
1.5		Extindere retea de canalizare	<i>m</i>	10,373	276	2,858.62		2,858.62		0.00	2,858.62
TOT	Total					5,422.76	0.00	5,422.76	0.00	0.00	5,422.76

Costuri investitionale unitare pentru etapa 2014-2023

Apa	Populatie beneficiara - retele canal	Investitie unitara retele canal mii (mii €/l.e.)	Populatie beneficiara - statie de epurare	Invest unitara statie de epurare mii (mii €/l.e.)	Investitie unitara totala (mii €/l.e.)	Invest unitara totala (mii lei/l.e.)
	1,420	0	2397	0	0	0

JUDETUL:

Valcea

UAT:

FRANCESTI

Anexa 7.3.3.45 Planul de investitii pe termen lung - Apa uzata

Costurile de investitii pe etape si categorii de costuri

Costurile de investiții pe etape și categorii de costuri											
Nr.	Articol	Descriere	Unitate	Cantitate	Cost unitar	Costuri totale (mil. Euro)	Etapa 2	Etapa 3	Etapa 4	Sursa de finantare	
							2014 - 2023	2021 - 2027	>2027	FC	Altele
1	Apa uzata										
1.1	Statie de epurare	Statie de epurare (si pentru aglom. Pausesti)	l.e.	5,268	504	2,654.67		2,654.67		0.00	2,654.67
1.3	Statie de pompare	Statie de pompare apa uzata	buc.	24	65,615	1,574.76		1,574.76		0.00	1,574.76
1.4		Statie de pompare apa uzata	buc.					0.00	0.00	0.00	0.00
1.5	Conducte de refulare	Conducte de refulare	m	8,941	66	586.66		586.66		0.00	586.66
1.6		Conducte de refulare	m	500	66	32.81		32.81		0.00	32.81
1.7	Rețea de canalizare	Reabilitare rețea de canalizare	m					0.00		0.00	0.00
1.8		Extindere rețea de canalizare in Francești si Cosani	m	25,883	276	7,132.91		7,132.91		0.00	7,132.91
1.10		Extindere rețea de canalizare in Manailești si Genuneni	m	18,742	276	5,164.98		5,164.98		0.00	5,164.98
TOT	Total					17,146.79	0.00	17,146.79	0.00	0.00	17,146.79

Costuri investitionale unitare pentru etapa 2014-2023

Apa	Populatie beneficiara - rețea canal	Investitie unitara rețea canal mii (mii €/l.e.)	Populatie beneficiara - statie de epurare	Invest unitara statie de epurare mii (mii €/l.e.)	Investitie unitara totala (mii €/l.e.)	Invest unitara totala (mii lei/l.e.)
	2,084	0	2084	0	0	0

JUDETUL:

Valcea

UAT:

PESCEANA

Anexa 7.3.3.46 Planul de investitii pe termen lung - Apa uzata

Costurile de investitii pe etape si categorii de costuri

Costurile de investiții pe etape și categorii de costuri											
Nr.	Articol	Descriere	Unitate	Cantitate	Cost unitar	Costuri totale (mil. Euro)	Etapa 2	Etapa 3	Etapa 4	Sursa de finanțare	
							2014 - 2023	2021 - 2027	>2027	FC	Altele
1	Apa uzată										
1.1	Stație de epurare	Stație de epurare nouă	<i>l.e.</i>	1,742	266	464.07			464.07		464.07
1.2	Stație de pompare	Stație de pompare apă uzată	<i>buc.</i>	6	65,615	393.69			393.69		393.69
1.3	Conducte de refulare	Conducte de refulare	<i>m</i>	3,000	66	196.85			196.85		196.85
1.4	Rețea de canalizare	Reabilitare rețea de canalizare	<i>m</i>								
1.5		Extindere rețea de canalizare	<i>m</i>	24,000	276	6,613.99			6,613.99		6,613.99
TOT	Total					7,668.60	0.00	0.00	7,668.60	0.00	7,668.60

JUDETUL:

Valcea

UAT:

GLAVILE

Anexa 7.3.3.47 Planul de investitii pe termen lung - Apa uzata

Costurile de investitii pe etape si categorii de costuri

Costurile de investitie pe etape si categorii de costuri											
Nr.	Articol	Descriere	Unitate	Cantitate	Cost unitar	Costuri totale (mil. Euro)	Etapa 2	Etapa 3	Etapa 4	Sursa de finantare	
							2014 - 2023	2021 - 2027	>2027	FC	Altele
1	Apa uzata										
1.1	Statie de epurare	Statie de epurare noua	l.e.	2,121	905	1,920.54	1,920.54				1,920.54
1.2	Statie de pompare	Statie de pompare apa uzata	buc.	6	65,615	393.69	393.69				393.69
1.3	Conducte de refulare	Conducte de refulare	m	3,000	66	196.85	196.85				196.85
1.4	Retea de canalizare	Reabilitare retea de canalizare	m								
1.5		Extindere retea de canalizare	m	27,000	276	7,440.74	7,440.74				7,440.74
TOT	Total					9,951.81	9,951.81	0.00	0.00	0.00	9,951.81

JUDETUL:

Valcea

UAT:

AMARASTI

Anexa 7.3.3.48 Planul de investitii pe termen lung - Apa uzata

Costurile de investitii pe etape si categorii de costuri

Costurile de investiții pe etape și categorii de costuri											
Nr.	Articol	Descriere	Unitate	Cantitate	Cost unitar	Costuri totale (mil. Euro)	Etapa 2	Etapa 3	Etapa 4	Sursa de finantare	
							2014 - 2023	2021 - 2027	>2027	FC	Altele
1	Apa uzata										
1.1	Statie de epurare	Statie de epurare	l.e.								
1.2	Statie de pompare	Statie de pompare apa uzata	buc.	4	65,615	262.46			262.46		262.46
1.3	Conducte de refulare	Conducte de refulare	m	2,000	66	131.23			131.23		131.23
1.4	Retea de canalizare	Reabilitare retea de canalizare	m								
1.5		Extindere retea de canalizare	m	23,000	276	6,338.41			6,338.41		6,338.41
TOT	Total					6,732.10	0.00	0.00	6,732.10	0.00	6,732.10

JUDETUL:

Valcea

UAT:

CRETENI

Anexa 7.3.3.49 Planul de investitii pe termen lung - Apa uzata

Costurile de investitii pe etape si categorii de costuri

Sursa de finantare											
Nr.	Articol	Descriere	Unitate	Cantitate	Cost unitar	Costuri totale (mil. Euro)	Etapa 2	Etapa 3	Etapa 4	Sursa de finantare	
							2014 - 2023	2021 - 2027	>2027	FC	Altele
1	Apa uzata										
1.1	Statie de epurare	Statie de epurare	l.e.								
1.2	Statie de pompare	Statie de pompare apa uzata	buc.	8	65,615	524.92		524.92		0.00	524.92
1.3	Conducte de refulare	Conducte de refulare	m	2,010	66	131.89		131.89		0.00	131.89
1.4	Retea de canalizare	Reabilitare retea de canalizare	m								
1.5		Extindere retea de canalizare	m	13,125	276	3,617.03		3,617.03		0.00	3,617.03
TOT	Total					4,273.83	0.00	4,273.83	0.00	0.00	4,273.83

Costuri investitionale unitare pentru etapa 2014-2023

Apa	Populatie beneficiara - retele canal	Investitie unitara retele canal mii (mii €/l.e.)	Populatie beneficiara - statie de epurare	Invest unitara statie de epurare mii (mii €/l.e.)	Investitie unitara totala (mii €/l.e.)	Invest unitara totala (mii lei/l.e.)
	1,327	0	0	0	0	0

JUDETUL:

Valcea

UAT:

SUTESTI

Anexa 7.3.3.50 Planul de investitii pe termen lung - Apa uzata

Costurile de investitii pe etape si categorii de costuri

Nr.	Articol	Descriere	Unitate	Cantitate	Cost unitar	Costuri totale (mil. Euro)	Etapa 2	Etapa 3	Etapa 4	Sursa de finantare	
							2014 - 2023	2021 - 2027	>2027	FC	Altele
1	Apa uzata										
1.1	Statie de epurare	Extindere statie de epurare de la circa 1000 le la 2127 le	<i>l.e.</i>	1,258	266	335.13		335.13		0.00	335.13
1.2	Statie de pompare	Statie de pompare apa uzata	<i>buc.</i>	3	65,615	196.85		196.85		0.00	196.85
1.3	Conducte de refulare	Conducte de refulare	<i>m</i>	2,400	66	157.48		157.48		0.00	157.48
1.4	Retea de canalizare	Reabilitare retea de canalizare	<i>m</i>								
1.5		Extindere retea de canalizare	<i>m</i>	4,000	276	1,102.33		1,102.33		0.00	1,102.33
TOT	Total					1,791.78	0.00	1,791.78	0.00	0.00	1,791.78

Costuri investitionale unitare pentru etapa 2014-2023

Apa	Populatie beneficiara - retele canal	Investitie unitara retele canal mii (mii €/l.e.)	Populatie beneficiara - statie de epurare	Invest unitara statie de epurare mii (mii €/l.e.)	Investitie unitara totala (mii €/l.e.)	Invest unitara totala (mii lei/l.e.)
	489	0	1258	0	0	0

JUDETUL:

Valcea

UAT:

GUSOIENI

Anexa 7.3.3.51 Planul de investitii pe termen lung - Apa uzata

Costurile de investitii pe etape si categorii de costuri

Sistemul de investiții pe etape și categorii de costuri											
Nr.	Articol	Descriere	Unitate	Cantitate	Cost unitar	Costuri totale (mil. Euro)	Etapa 2	Etapa 3	Etapa 4	Sursa de finanțare	
							2014 - 2023	2021 - 2027	>2027	FC	Altele
1	Apa uzată										
1.1	Stație de epurare	Stație de epurare nouă	<i>l.e.</i>	1,580	266	420.91		420.91			420.91
1.2	Stație de pompare	Stație de pompare apă uzată	<i>buc.</i>	10	65,615	656.15		656.15			656.15
1.3	Conducte de refulare	Conducte de refulare	<i>m</i>	3,692	66	242.25		242.25			242.25
1.4	Rețea de canalizare	Reabilitare rețea de canalizare	<i>m</i>								
1.5		Extindere rețea de canalizare	<i>m</i>	10,915	276	3,007.99		3,007.99			3,007.99
TOT	Total					4,327.30	0.00	4,327.30	0.00	0.00	4,327.30

JUDETUL:

Valcea

UAT:

MITROFANI

Anexa 7.3.3.52 Planul de investitii pe termen lung - Apa uzata

Costurile de investitii pe etape si categorii de costuri

Nr.	Articol	Descriere	Unitate	Cantitate	Cost unitar	Costuri totale (mil. Euro)	Etapa 2	Etapa 3	Etapa 4	Sursa de finantare	
							2014 - 2023	2021 - 2027	>2027	FC	Altele
1	Apa uzata										
1.1	Statie de epurare	Statie de epurare	<i>l.e.</i>								
1.2	Statie de pompare	Statie de pompare apa uzata	<i>buc.</i>	1	65,615	65.62			65.62		65.62
1.3	Conducte de refulare	Conducte de refulare	<i>m</i>	800	66	52.49			52.49		52.49
1.4	Retea de canalizare	Reabilitare retea de canalizare	<i>m</i>								
1.5		Extindere retea de canalizare	<i>m</i>	5,000	276	1,377.92			1,377.92		1,377.92
TOT	Total					1,496.02	0.00	0.00	1,496.02	0.00	1,496.02

JUDETUL:

Valcea

UAT:

MADULARI

Anexa 7.3.3.53 Planul de investitii pe termen lung - Apa uzata

Costurile de investitii pe etape si categorii de costuri

Costurile de investiții pe etape și categorii de costuri											
Nr.	Articol	Descriere	Unitate	Cantitate	Cost unitar	Costuri totale (mil. Euro)	Etapa 2	Etapa 3	Etapa 4	Sursa de finantare	
							2014 - 2023	2021 - 2027	>2027	FC	Altele
1	Apa uzata										
1.1	Statie de epurare	Statie de epurare noua	l.e.	1,459	266	388.68			388.68		388.68
1.2	Statie de pompare	Statie de pompare apa uzata	buc.	6	65,615	393.69			393.69		393.69
1.3	Conducte de refulare	Conducte de refulare	m	3,000	66	196.85			196.85		196.85
1.4	Retea de canalizare	Reabilitare retea de canalizare	m								
1.5		Extindere retea de canalizare	m	20,000	276	5,511.66			5,511.66		5,511.66
TOT	Total					6,490.87	0.00	0.00	6,490.87	0.00	6,490.87

JUDETUL:

Valcea

UAT:

SUSANI

Anexa 7.3.3.54 Planul de investitii pe termen lung - Apa uzata

Costurile de investitii pe etape si categorii de costuri

Costurile de investiții pe etape și categorii de costuri											
Nr.	Articol	Descriere	Unitate	Cantitate	Cost unitar	Costuri totale (mil. Euro)	Etapa 2	Etapa 3	Etapa 4	Sursa de finantare	
							2014 - 2023	2021 - 2027	>2027	FC	Altele
1	Apa uzata										
1.1	Statie de epurare	Statie de epurare noua	<i>l.e.</i>	2,774	1	1,887.07	1,887.07			1,887.07	
1.2	Statie de pompare	Statie de pompare apa uzata	<i>buc.</i>	19	68	1,296.69	750.72		545.98	750.72	545.98
1.3	Conducte de refulare	Conducte de refulare	<i>m</i>	6,375	0	593.26	279.18		314.08	279.18	314.08
1.4	Retea de canalizare	Reabilitare retea de canalizare	<i>m</i>								
1.5		Extindere retea de canalizare	<i>m</i>	27,206	0	7,955.74	5,468.36		2,487.37	5,468.36	2,487.37
TOT	Total					11,732.76	8,385.33	0.00	3,347.43	8,385.33	3,347.43

Costuri investitionale unitare pentru etapa 2014-2020

Apa	Populatie beneficiara - retele canal	Investitie unitara retele canal mii (mii €/l.e.)	Populatie beneficiara - statie de epurare	Invest unitara statie de epurare mii (mii €/l.e.)	Investitie unitara totala (mii €/l.e.)	Invest unitara totala (mii lei/l.e.)
	2,399	2.71	2733	0.68	3.07	15.19

JUDETUL:

Valcea

UAT:

LUNGESTI

Anexa 7.3.3.55 Planul de investitii pe termen lung - Apa uzata

Costurile de investitii pe etape si categorii de costuri

Sursa de finantare											
Nr.	Articol	Descriere	Unitate	Cantitate	Cost unitar	Costuri totale (mil. Euro)	Etapa 2	Etapa 3	Etapa 4	Sursa de finantare	
							2014 - 2023	2021 - 2027	>2027	FC	Altele
1	Apa uzata										
1.1	Statie de epurare	Statie de epurare	l.e.	3,182	905.49	2,881.26	2,881.26				2,881.26
1.2	Statie de pompare	Statie de pompare apa uzata	buc.	3	68.25	204.74	204.74				204.74
1.3	Conducte de refulare	Conducte de refulare	m	2,100	0.09	195.43	195.43				195.43
1.4	Retea de canalizare	Reabilitare retea de canalizare	m								
1.5		Extindere retea de canalizare	m	19,000	0.29	5,556.09	5,556.09				5,556.09
TOT	Total					8,837.52	8,837.52	0.00	0.00	0.00	8,837.52

Costuri investitionale unitare pentru etapa 2014-2023

Apa	Populatie beneficiara - retele canal	Investitie unitara retele canal mii (mii €/l.e.)	Populatie beneficiara - statie de epurare	Invest unitara statie de epurare mii (mii €/l.e.)	Investitie unitara totala (mii €/l.e.)	Invest unitara totala (mii lei/l.e.)
	3,182	0	3182	0	0	0

JUDETUL:

Valcea

UAT:

STEFANESTI

Anexa 7.3.3.56 Planul de investitii pe termen lung - Apa uzata

Costurile de investitii pe etape si categorii de costuri

Nr.	Articol	Descriere	Unitate	Cantitate	Cost unitar	Costuri totale (mil. Euro)	Etapa 2	Etapa 3	Etapa 4	Sursa de finantare	
							2014 - 2023	2021 - 2027	>2027	FC	Altele
1	Apa uzata										
1.1	Statie de epurare	Statie de epurare	<i>l.e.</i>								
1.2	Statie de pompare	Statie de pompare apa uzata	<i>buc.</i>	3	68	204.74		204.74		0.00	204.74
1.3	Conducte de refulare	Conducte de refulare	<i>m</i>	2,000	0	186.12		186.12		0.00	186.12
1.4	Retea de canalizare	Reabilitare retea de canalizare	<i>m</i>								
1.5		Extindere retea de canalizare	<i>m</i>	5,000	0	1,462.13		1,462.13		0.00	1,462.13
TOT	Total					1,852.99	0.00	1,852.99	0.00	0.00	1,852.99

Costuri investitionale unitare pentru etapa 2014-2023

Apa	Populatie beneficiara - retele canal	Investitie unitara retele canal mii (mii €/l.e.)	Populatie beneficiara - statie de epurare	Invest unitara statie de epurare mii (mii €/l.e.)	Investitie unitara totala (mii €/l.e.)	Invest unitara totala (mii lei/l.e.)
	715	0	0	0	0	0

JUDETUL:

Valcea

UAT:

VOICESTI (face parte din aglomerarea Dragasani)

Anexa 7.3.3.57 Planul de investitii pe termen lung - Apa uzata

Costurile de investitii pe etape si categorii de costuri

Sisteme de investiții pe etape și categorii de costuri											
Nr.	Articol	Descriere	Unitate	Cantitate	Cost unitar	Costuri totale (mil. Euro)	Etapa 2	Etapa 3	Etapa 4	Sursa de finantare	
							2014 - 2023	2021 - 2027	>2027	FC	Altele
1	Apa uzata										
1.1	Statie de epurare	Statie de epurare	l.e.								
1.2	Statie de pompare	Statie de pompare apa uzata	buc.	9	65,615	590.54		590.54		0.00	590.54
1.3	Conducte de refulare	Conducte de refulare	m	4,818	66	316.13		316.13		0.00	316.13
1.4	Retea de canalizare	Reabilitare retea de canalizare	m								
1.5		Extindere retea de canalizare	m	10,075	276	2,776.50		2,776.50		0.00	2,776.50
TOT	Total					3,683.17	0.00	3,683.17	0.00	0.00	3,683.17

Costuri investitionale unitare pentru etapa 2014-2023

Apa	Populatie beneficiara - retele canal	Investitii unitara retele canal mii (mii €/l.e.)	Populatie beneficiara - statie de epurare	Invest unitara statie de epurare mii (mii €/l.e.)	Investitie unitara totala (mii €/l.e.)	Invest unitara totala (mii lei/l.e.)
	1,085	0	0	0	0	0

JUDETUL:

Valcea

UAT:

CAINENI

Anexa 7.3.3.58 Planul de investitii pe termen lung - Apa uzata

Costurile de investitii pe etape si categorii de costuri

Sistemul de investiții pe etape și categorii de costuri											
Nr.	Articol	Descriere	Unitate	Cantitate	Cost unitar	Costuri totale (mil. Euro)	Etapa 2	Etapa 3	Etapa 4	Sursa de finanțare	
							2014 - 2023	2021 - 2027	>2027	FC	Altele
1	Apa uzata										
1.1	Statie de epurare	Statie de epurare	l.e.	2,620	905	2,372.38			2,372.38		2,372.38
1.2	Statie de pompare	Statie de pompare apa uzata	buc.	5	65,615	328.08			328.08		328.08
1.3	Conducte de refulare	Conducte de refulare	m	3,000	66	196.85			196.85		196.85
1.4	Rețea de canalizare	Reabilitare rețea de canalizare	m								
1.5		Extindere rețea de canalizare	m	19,000	276	5,236.08			5,236.08		5,236.08
TOT	Total					8,133.37	0.00	0.00	8,133.37	0.00	8,133.37

JUDETUL:

Valcea

UAT:

RACOVITA

Anexa 7.3.3.59 Planul de investitii pe termen lung - Apa uzata

Costurile de investitii pe etape si categorii de costuri

Costurile de investiții pe etape și categorii de costuri											
Nr.	Articol	Descriere	Unitate	Cantitate	Cost unitar	Costuri totale (mil. Euro)	Etapa 2	Etapa 3	Etapa 4	Sursa de finanțare	
							2014 - 2023	2021 - 2027	>2027	FC	Altele
1	Apa uzată										
1.1	Stație de epurare	Stație de epurare nouă pentru întreaga comună	l.e.	1,875	266	499.50			499.50		499.50
1.2	Stație de pompare	Stație de pompare apă uzată	buc.	6	65,615	393.69			393.69		393.69
1.3	Conducte de refulare	Conducte de refulare	m	3,600	66	236.21			236.21		236.21
1.4	Rețea de canalizare	Reabilitare rețea de canalizare	m								
1.5		Extindere rețea de canalizare	m	22,000	276	6,062.83			6,062.83		6,062.83
TOT	Total					7,192.23	0.00	0.00	7,192.23	0.00	7,192.23

JUDETUL:

Valcea

UAT:

TITESTI

Anexa 7.3.3.60 Planul de investitii pe termen lung - Apa uzata

Costurile de investitii pe etape si categorii de costuri

Nr.	Articol	Descriere	Unitate	Cantitate	Cost unitar	Costuri totale (mil. Euro)	Etapa 2	Etapa 3	Etapa 4	Sursa de finantare	
							2014 - 2023	2021 - 2027	>2027	FC	Altele
1	Apa uzata										
1.1	Statie de epurare	Statie de epurare	<i>l.e.</i>	925	299	276.39			276.39		276.39
1.2	Statie de pompare	Statie de pompare apa uzata	<i>buc.</i>	6	65,615	393.69			393.69		393.69
1.3	Conducte de refulare	Conducte de refulare	<i>m</i>	3,000	66	196.85			196.85		196.85
1.4	Retea de canalizare	Reabilitare retea de canalizare	<i>m</i>								
1.5		Extindere retea de canalizare	<i>m</i>	20,000	276	5,511.66			5,511.66		5,511.66
TOT	Total					6,378.59	0.00	0.00	6,378.59	0.00	6,378.59

JUDETUL:

Valcea

UAT:

PERISANI

Anexa 7.3.3.61 Planul de investitii pe termen lung - Apa uzata

Costurile de investitii pe etape si categorii de costuri

Costurile de investitie pe etape si categorii de costuri											
Nr.	Articol	Descriere	Unitate	Cantitate	Cost unitar	Costuri totale (mil. Euro)	Etapa 2	Etapa 3	Etapa 4	Sursa de finantare	
							2014 - 2023	2021 - 2027	>2027	FC	Altele
1	Apa uzata										
1.1	Statie de epurare	Statie de epurare noua	<i>l.e.</i>	2,407	905	2,179.51		2,179.51		0.00	2,179.51
1.2	Statie de pompare	Statie de pompare apa uzata	<i>buc.</i>	8	65,615	524.92		524.92		0.00	524.92
1.3	Conducte de refulare	Conducte de refulare	<i>m</i>	1,693	66	111.09		111.09		0.00	111.09
1.4	Retea de canalizare	Reabilitare retea de canalizare	<i>m</i>							0.00	
1.5		Extindere retea de canalizare	<i>m</i>	22,634	276	6,237.55		6,237.55		0.00	6,237.55
1.6		Extindere retea de canalizare in Poiana si Podeni	<i>m</i>	3,500	276	964.54			964.54		964.54
TOT	Total					10,017.60	0.00	9,053.06	964.54	0.00	10,017.60

Costuri investitionale unitare pentru etapa 2014-2023

Apa	Populatie beneficiara - retele canal	Investitie unitara retele canal mii (mii €/l.e.)	Populatie beneficiara - statie de epurare	Invest unitara statie de epurare mii (mii €/l.e.)	Investitie unitara totala (mii €/l.e.)	Invest unitara totala (mii lei/l.e.)
	2,053	0	2053	0	0	0

JUDETUL:

Valcea

UAT:

SALATRUCEL

Anexa 7.3.3.62 Planul de investitii pe termen lung - Apa uzata

Costurile de investitii pe etape si categorii de costuri

Costurile de investiții pe etape și categorii de costuri											
Nr.	Articol	Descriere	Unitate	Cantitate	Cost unitar	Costuri totale (mil. Euro)	Etapa 2	Etapa 3	Etapa 4	Sursa de finantare	
							2014 - 2023	2021 - 2027	>2027	FC	Altele
1	Apa uzata										
1.1	Statie de epurare	Statie de epurare	l.e.								
1.2	Statie de pompare	Statie de pompare apa uzata	buc.	1	65,615	65.62			65.62		65.62
1.3	Conducte de refulare	Conducte de refulare	m	300	66	19.68			19.68		19.68
1.4	Retea de canalizare	Reabilitare retea de canalizare	m								
1.5		Extindere retea de canalizare	m	1,500	276	413.37			413.37		413.37
TOT	Total					498.67	0.00	0.00	498.67	0.00	498.67

JUDETUL:

Valcea

UAT:

BERISLAVESTI

Anexa 7.3.3.63 Planul de investitii pe termen lung - Apa uzata

Costurile de investitii pe etape si categorii de costuri

Costurile de investiții pe etape și categorii de costuri											
Nr.	Articol	Descriere	Unitate	Cantitate	Cost unitar	Costuri totale (mil. Euro)	Etapa 2	Etapa 3	Etapa 4	Sursa de finantare	
							2014 - 2023	2021 - 2027	>2027	FC	Altele
1	Apa uzata										
1.1	Statie de epurare	Statie de epurare	<i>l.e.</i>	2,878	905	2,605.99		2,605.99		0.00	2,605.99
1.2	Statie de pompare	Statie de pompare apa uzata	<i>buc.</i>	12	65,615	787.38		787.38		0.00	787.38
1.3	Conducte de refulare	Conducte de refulare	<i>m</i>	1,211	66	79.46		79.46		0.00	79.46
1.4	Retea de canalizare	Reabilitare retea de canalizare	<i>m</i>								0.00
1.5		Extindere retea de canalizare	<i>m</i>	19,126	276	5,270.80		5,270.80		0.00	5,270.80
1.6		Extindere retea de canalizare IN Robaia si Dangesti	<i>m</i>	6,000	276	1,653.50			1,653.50		1,653.50
TOT	Total					10,397.13	0.00	8,743.63	1,653.50	0.00	10,397.13

Costuri investitionale unitare pentru etapa 2014-2023

Apa	Populatie beneficiara - retele canal	Investitie unitara retele canal mii (mii €/l.e.)	Populatie beneficiara - statie de epurare	Invest unitara statie de epurare mii (mii €/l.e.)	Investitie unitara totala (mii €/l.e.)	Invest unitara totala (mii lei/l.e.)
	2,185	0	2185	0	0	0

JUDETUL:

Valcea

UAT:

RUNCU

Anexa 7.3.3.64 Planul de investitii pe termen lung - Apa uzata

Costurile de investitii pe etape si categorii de costuri

Descrierea activitatilor pe etape si categorii de costuri											
Nr.	Articol	Descriere	Unitate	Cantitate	Cost unitar	Costuri totale (mil. Euro)	Etapa 2	Etapa 3	Etapa 4	Sursa de finantare	
							2014 - 2023	2021 - 2027	>2027	FC	Altele
1	Apa uzata										
1.1	Statie de epurare	Statie de epurare	l.e.	1,010	266	269.06			269.06		269.06
1.2	Statie de pompare	Statie de pompare apa uzata	buc.	3	65,615	196.85			196.85		196.85
1.3	Conducte de refulare	Conducte de refulare	m	1,500	66	98.42			98.42		98.42
1.4	Retea de canalizare	Reabilitare retea de canalizare	m								
1.5		Extindere retea de canalizare	m	11,000	276	3,031.41			3,031.41		3,031.41
TOT	Total					3,595.74	0.00	0.00	3,595.74	0.00	3,595.74

JUDETUL:

Valcea

UAT:

GOLESTI

Anexa 7.3.3.65 Planul de investitii pe termen lung - Apa uzata

Costurile de investitii pe etape si categorii de costuri

Costurile de investiții pe etape și categorii de costuri											
Nr.	Articol	Descriere	Unitate	Cantitate	Cost unitar	Costuri totale (mil. Euro)	Etapa 2	Etapa 3	Etapa 4	Sursa de finantare	
							2014 - 2023	2021 - 2027	>2027	FC	Altele
1	Apa uzata										
1.1	Statie de epurare	Statie de epurare noua	<i>l.e.</i>	2,512	905	2,274.58		2,274.58			2,274.58
1.2	Statie de pompare	Statie de pompare apa uzata	<i>buc.</i>	5	65,615	328.08		328.08			328.08
1.3	Conducte de refulare	Conducte de refulare	<i>m</i>	2,500	66	164.04		164.04			164.04
1.4	Retea de canalizare	Reabilitare retea de canalizare	<i>m</i>								
1.5.1		Extindere retea de canalizare in Aldesti, Blidari, Popesti, Opatesti, Golesti, Giurgiuveni	<i>m</i>	22,000	276	6,062.83		6,062.83			6,062.83
1.5.2		Extindere retea de canalizare in Campeni, Coasta, draganesti, Poenita	<i>m</i>	7,000	276	1,929.08			1,929.08		1,929.08
TOT	Total					10,758.60	0.00	8,829.52	1,929.08	0.00	10,758.60

JUDETUL:

Valcea

UAT:

MILCOIU

Anexa 7.3.3.66 Planul de investitii pe termen lung - Apa uzata

Costurile de investitii pe etape si categorii de costuri

Costurile de investiții pe etape și categorii de costuri											
Nr.	Articol	Descriere	Unitate	Cantitate	Cost unitar	Costuri totale (mil. Euro)	Etapa 2	Etapa 3	Etapa 4	Sursa de finantare	
							2014 - 2023	2021 - 2027	>2027	FC	Altele
1	Apa uzata										
1.1	Statie de epurare	Statie de epurare	<i>l.e.</i>	1,302	266	346.85			346.85		346.85
1.2	Statie de pompare	Statie de pompare apa uzata	<i>buc.</i>	5	65,615	328.08			328.08		328.08
1.3	Conducte de refulare	Conducte de refulare	<i>m</i>	2,500	66	164.04			164.04		164.04
1.4	Retea de canalizare	Reabilitare retea de canalizare	<i>m</i>								
1.5		Extindere retea de canalizare	<i>m</i>	24,000	276	6,613.99			6,613.99		6,613.99
TOT	Total					7,452.96	0.00	0.00	7,452.96	0.00	7,452.96

JUDETUL:

Valcea

UAT:

STOILESTI

Anexa 7.3.3.67 Planul de investitii pe termen lung - Apa uzata

Costurile de investitii pe etape si categorii de costuri

Costurile de investitie pe etape si categorii de costuri											
Nr.	Articol	Descriere	Unitate	Cantitate	Cost unitar	Costuri totale (mil. Euro)	Etapa 2	Etapa 3	Etapa 4	Sursa de finantare	
							2014 - 2023	2021 - 2027	>2027	FC	Altele
1	Apa uzata										
1.1	Statie de epurare	Statie de epurare	l.e.	0	870	0.00			0.00		0.00
1.2	Statie de pompare	Statie de pompare apa uzata	buc.	5	65,615	328.08			328.08		328.08
1.3	Conducte de refulare	Conducte de refulare	m	3,000	66	196.85			196.85		196.85
1.4	Retea de canalizare	Reabilitare retea de canalizare	m								
1.5		Extindere retea de canalizare	m	33,000	276	9,094.24			9,094.24		9,094.24
TOT	Total					9,619.16	0.00	0.00	9,619.16	0.00	9,619.16

JUDETUL:

Valcea

UAT:

DANICEI (aglomerarea Ceretu, Launele de Jos, Ciresu, Valea Scheiului, Glodu, Udresti, Dealu Launele, Badeni)

Anexa 7.3.3.68 Planul de investitii pe termen lung - Apa uzata

Costurile de investitii pe etape si categorii de costuri

Costurile de investiții pe etape și categorii de costuri											
Nr.	Articol	Descriere	Unitate	Cantitate	Cost unitar	Costuri totale (mil. Euro)	Etapa 2	Etapa 3	Etapa 4	Sursa de finantare	
							2014 - 2023	2021 - 2027	>2027	FC	Altele
1	Apa uzata										
1.1	Statie de epurare	Statie de epurare noua	l.e.	1,547	266	412.12			412.12		412.12
1.2	Statie de pompare	Statie de pompare apa uzata	buc.	6	65,615	393.69			393.69		393.69
1.3	Conducte de refulare	Conducte de refulare	m	4,200	66	275.58			275.58		275.58
1.4	Retea de canalizare	Reabilitare retea de canalizare	m								
1.5		Extindere retea de canalizare	m	21,000	276	5,787.24			5,787.24		5,787.24
TOT	Total					6,868.64	0.00	0.00	6,868.64	0.00	6,868.64

JUDETUL:

Valcea

UAT:

BARBATESTI

Anexa 7.3.3.69 Planul de investitii pe termen lung - Apa uzata

Costurile de investitii pe etape si categorii de costuri

Sistemul de investiții pe etape și categorii de costuri											
Nr.	Articol	Descriere	Unitate	Cantitate	Cost unitar	Costuri totale (mil. Euro)	Etapa 2	Etapa 3	Etapa 4	Sursa de finanțare	
							2014 - 2023	2021 - 2027	>2027	FC	Altele
1	Apa uzata										
1.1	Statie de epurare	Statie de epurare	l.e.								
1.2	Statie de pompare	Statie de pompare apa uzata	buc.	4	65,615	262.46	262.46				262.46
1.3	Conducte de refulare	Conducte de refulare	m	2,400	66	157.48	157.48				157.48
1.4	Retea de canalizare	Reabilitare retea de canalizare	m								
1.5		Extindere retea de canalizare	m	20,000	276	5,511.66	5,511.66				5,511.66
TOT	Total					5,931.60	5,931.60	0.00	0.00	0.00	5,931.60

Costuri investitionale unitare pentru etapa 2014-2023

Apa	Populatie beneficiara - retele canal	Investitie unitara retele canal mii (mii €/l.e.)	Populatie beneficiara - statie de epurare	Invest unitara statie de epurare mii (mii €/l.e.)	Investitie unitara totala (mii €/l.e.)	Invest unitara totala (mii lei/l.e.)
	1,456	0	0	0	0	0

JUDETUL:

Valcea

UAT:

PIETRARI

Anexa 7.3.3.70 Planul de investitii pe termen lung - Apa uzata

Costurile de investitii pe etape si categorii de costuri

Nr.	Articol	Descriere	Unitate	Cantitate	Cost unitar	Costuri totale (mil. Euro)	Etapa 2	Etapa 3	Etapa 4	Sursa de finantare	
							2014 - 2023	2021 - 2027	>2027	FC	Altele
1	Apa uzata										
1.1	Statie de epurare	Statie de epurare	<i>l.e.</i>								
1.2	Statie de pompare	Statie de pompare apa uzata	<i>buc.</i>	4	140	558.01	558.01			558.01	
1.3	Conducte de refulare	Conducte de refulare	<i>m</i>	1,500	66	92.96	92.96			92.96	
1.4	Retea de canalizare	Reabilitare retea de canalizare	<i>m</i>								
1.5		Extindere retea de canalizare	<i>m</i>	12,200	0	3,598.71	3,598.71			3,598.71	
TOT	Total					4,249.68	4,249.68	0.00	0.00	4,249.68	0

Costuri investitionale unitare pentru etapa 2014-2023

Apa	Populatie beneficiara - retele canal	Investitie unitara retele canal mii (mii €/l.e.)	Populatie beneficiara - statie de epurare	Invest unitara statie de epurare mii (mii €/l.e.)	Investitie unitara totala (mii €/l.e.)	Invest unitara totala (mii lei/l.e.)
	2,142	1.98	0	0.00	1.98	9.82

JUDETUL:

Valcea

UAT:

PAUSESTI

Anexa 7.3.3.71 Planul de investitii pe termen lung - Apa uzata

Costurile de investitii pe etape si categorii de costuri

Costurile de investiții pe etape și categorii de costuri											
Nr.	Articol	Descriere	Unitate	Cantitate	Cost unitar	Costuri totale (mil. Euro)	Etapa 2	Etapa 3	Etapa 4	Sursa de finanțare	
							2014 - 2023	2021 - 2027	>2027	FC	Altele
1	Apa uzata										
1.1	Statie de epurare	Transfer la statia de epurare de la Francesti	l.e.								
1.2	Statie de pompare	Statie de pompare apa uzata	buc.	12	59	704.41		704.41		0.00	704.41
1.3	Conducte de refulare	Conducte de refulare	m	656	0	110.62		110.62		0.00	110.62
1.4	Rețea de canalizare	Reabilitare rețea de canalizare	m								
1.5		Extindere rețea de canalizare	m	37,611	0	11,094.36		11,094.36		0.00	11,094.36
TOT	Total					11,909.39	0.00	11,909.39	0.00	0.00	11,909.39

Costuri investitionale unitare pentru etapa 2014-2023

Apa	Populatie beneficiara - rețele canal	Investitie unitara rețele canal mii (mii €/l.e.)	Populatie beneficiara - statie de epurare	Invest unitara statie de epurare mii (mii €/l.e.)	Investitie unitara totala (mii €/l.e.)	Invest unitara totala (mii lei/l.e.)
	2,853	0	2853	0	0	0

JUDETUL:

Valcea

UAT:

STOENESTI

Anexa 7.3.3.72 Planul de investitii pe termen lung - Apa uzata

Costurile de investitii pe etape si categorii de costuri

Nr.	Articol	Descriere	Unitate	Cantitate	Cost unitar	Costuri totale (mil. Euro)	Etapa 2	Etapa 3	Etapa 4	Sursa de finantare	
							2014 - 2023	2021 - 2027	>2027	FC	Altele
1	Apa uzata										
1.1	Statie de epurare	Statie de epurare noua	<i>l.e.</i>	3,525	870	3,066.94	3,066.94				3,066.94
1.2.1	Statie de pompare	Statie de pompare apa uzata pentru Stoenesti, Barlogu, Budurasti, Dobriceni, Mogosesti, Suseni	<i>buc.</i>	4	59	234.80	234.80				234.80
1.2.2		Statie de pompare pentru Deleni, Gruiu Lupului, Neghinesti, Piscu Mare, Popesti	<i>buc.</i>	2	59	117.40			117.40		117.40
1.3.1	Conducte de refulare	Conducte de refulare pentru Stoenesti, Barlogu, Budurasti, Dobriceni, Mogosesti, Suseni	<i>m</i>	2,400	0	404.69	404.69				404.69
1.3.2		Conducte de refulare pentru Deleni, Gruiu Lupului, Neghinesti, Piscu Mare, Popesti, Gruieri, Zmeuratu	<i>m</i>	700	0	118.04			118.04		118.04
1.4	Retea de canalizare	Reabilitare retea de canalizare	<i>m</i>								
		Extindere retea de canalizare pentru Stoenesti, Barlogu, Budurasti, Dobriceni, Mogosesti, Suseni	<i>m</i>	26,500	276	7,302.95	7,302.95				7,302.95
1.5		Extindere retea de canalizare pentru Deleni, Gruiu Lupului, Neghinesti, Piscu Mare, Popesti, Gruieri, Zmeuratu	<i>m</i>	9,000	276	2,480.25			2,480.25		2,480.25
TOT	Total					13,725.08	11,009.39	0.00	2,715.68	0.00	13,725.08

JUDETUL:

Valcea

UAT:

PAUSESTI-MAGLASI

Anexa 7.3.3.73 Planul de investitii pe termen lung - Apa uzata

Costurile de investitii pe etape si categorii de costuri

Costurile de investiții pe etape și categorii de costuri											
Nr.	Articol	Descriere	Unitate	Cantitate	Cost unitar	Costuri totale (mil. Euro)	Etapa 2	Etapa 3	Etapa 4	Sursa de finantare	
							2014 - 2023	2021 - 2027	>2027	FC	Altele
1	Apa uzata										
1.1	Statie de epurare	Extindere statie de epurare de la circa 1000 LE la 4273 LE	<i>l.e.</i>	3,273	905	2,963.66		2,963.66		0.00	2,963.66
1.2	Statie de pompare	Statie de pompare apa uzata	<i>buc.</i>	11	97	1,070.08	1,070.08			1,070.08	
1.3	Conducte de refulare	Conducte de refulare	<i>m</i>	3.846	0	154.66	154.66			154.66	
1.4	Retea de canalizare	Reabilitare retea de canalizare	<i>m</i>								
1.5		Extindere retea de canalizare	<i>m</i>	30,016	0	7,312.66	7,312.66			7,312.66	
TOT	Total					11,501.06	8,537.40	2,963.66	0.00	8,537.40	2,963.66

Costuri investitionale unitare pentru etapa 2014-2023

Apa	Populatie beneficiara - retele canal	Investitie unitara retele canal mii (mii €/l.e.)	Populatie beneficiara - statie de epurare	Invest unitara statie de epurare mii (mii €/l.e.)	Investitie unitara totala (mii €/l.e.)	Invest unitara totala (mii lei/l.e.)
	2,812	3.04	3955	0.00	3.04	15.03

JUDETUL:

Valcea

UAT:

VLADESTI

Anexa 7.3.3.74 Planul de investitii pe termen lung - Apa uzata

Costurile de investitii pe etape si categorii de costuri

Costurile de investiții pe etape și categorii de costuri											
Nr.	Articol	Descriere	Unitate	Cantitate	Cost unitar	Costuri totale (mil. Euro)	Etapa 2	Etapa 3	Etapa 4	Sursa de finantare	
							2014 - 2023	2021 - 2027	>2027	FC	Altele
1	Apa uzata										
1.1	Statie de epurare	Statie de epurare	l.e.								
1.2	Statie de pompare	Statie de pompare apa uzata	buc.	1	65,615	65.62		65.62		0.00	65.62
1.3	Conducte de refulare	Conducte de refulare	m	222	66	14.57		14.57		0.00	14.57
1.4	Retea de canalizare	Reabilitare retea de canalizare	m								
1.5		Extindere retea de canalizare	m	2,645	276	728.92		728.92		0.00	728.92
TOT	Total					809.10	0.00	809.10	0.00	0.00	809.10

Costuri investitionale unitare pentru etapa 2014-2023

Apa	Populatie beneficiara - retele canal	Investitie unitara retele canal mii (mii €/l.e.)	Populatie beneficiara - statie de epurare	Invest unitara statie de epurare mii (mii €/l.e.)	Investitie unitara totala (mii €/l.e.)	Invest unitara totala (mii lei/l.e.)
	670	0	0	0	0	0

JUDETUL:

Valcea

UAT:

VOINEASA I (aglomerarea Voineasa-Voinesia)

Anexa 7.3.3.75A Planul de investitii pe termen lung - Apa uzata

Costurile de investitii pe etape si categorii de costuri

Sursa de finantare											
Nr.	Articol	Descriere	Unitate	Cantitate	Cost unitar	Costuri totale (mil. Euro)	Etapa 2	Etapa 3	Etapa 4	Sursa de finantare	
							2014 - 2023	2021 - 2027	>2027	FC	Altele
1	Apa uzata										
1.1	Statie de epurare	Statie de epurare	l.e.								
1.2	Statie de pompare	Statie de pompare apa uzata	buc.	6	65,615	393.69		393.69		0.00	393.69
1.3	Conducte de refulare	Conducte de refulare	m	1,818	66	119.29		119.29		0.00	119.29
1.4	Retea de canalizare	Reabilitare retea de canalizare	m								
1.5		Extindere retea de canalizare	m	6,968	276	1,920.26		1,920.26		0.00	1,920.26
TOT	Total					2,433.24	0.00	2,433.24	0.00	0.00	2,433.24

Costuri investitionale unitare pentru etapa 2014-2023

Apa	Populatie beneficiara - retele canal	Investitie unitara retele canal mii (mii €/l.e.)	Populatie beneficiara - statie de epurare	Invest unitara statie de epurare mii (mii €/l.e.)	Investitie unitara totala (mii €/l.e.)	Invest unitara totala (mii lei/l.e.)
	1,105	0	0	0	0	0

JUDETUL:

Valcea

UAT:

VOINEASA II (aglomerarea Obarstia Lotrului)

Anexa 7.3.3.75B Planul de investitii pe termen lung - Apa uzata

Costurile de investitii pe etape si categorii de costuri

Costurile de investiții pe etape și categorii de costuri											
Nr.	Articol	Descriere	Unitate	Cantitate	Cost unitar	Costuri totale (mil. Euro)	Etapa 2	Etapa 3	Etapa 4	Sursa de finantare	
							2014 - 2023	2021 - 2027	>2027	FC	Altele
1	Apa uzata										
1.1	Statie de epurare	Statie de epurare noua	<i>l.e.</i>	2,032	905	1,839.95		1,839.95		0.00	1,839.95
1.2	Statie de pompare	Statie de pompare apa uzata	<i>buc.</i>	3	65,615	196.85		196.85		0.00	196.85
1.3	Conducte de refulare	Conducte de refulare	<i>m</i>	1,800	66	118.11		118.11		0.00	118.11
1.4	Retea de canalizare	Reabilitare retea de canalizare	<i>m</i>								
1.5		Extindere retea de canalizare	<i>m</i>	8,000	276	2,204.66		2,204.66		0.00	2,204.66
TOT	Total					4,359.57	0.00	4,359.57	0.00	0.00	4,359.57

Costuri investitionale unitare pentru etapa 2014-2023

Apa	Populatie beneficiara - retele canal	Investitie unitara retele canal mii (mii €/l.e.)	Populatie beneficiara - statie de epurare	Invest unitara statie de epurare mii (mii €/l.e.)	Investitie unitara totala (mii €/l.e.)	Invest unitara totala (mii lei/l.e.)
	240	0	240	0	0	0

JUDETUL:

Valcea

UAT:

VOINEASA III (Valea Macesului - face parte din aglomerarea Malaia-Ciungetu-Valea Macesului)

Anexa 7.3.3.75C Planul de investitii pe termen lung - Apa uzata

Costurile de investitii pe etape si categorii de costuri

Costurile de investiții pe etape și categorii de costuri											
Nr.	Articol	Descriere	Unitate	Cantitate	Cost unitar	Costuri totale (mil. Euro)	Etapa 2	Etapa 3	Etapa 4	Sursa de finanțare	
							2014 - 2023	2021 - 2027	>2027	FC	Altele
1	Apa uzată										
1.1	Stație de epurare	Transfer la stația de epurare de la Brezoi	<i>l.e.</i>								
1.2	Stație de pompare	Stație de pompare apă uzată	<i>buc.</i>	3	65,615	196.85			196.85	0.00	196.85
1.3	Conducte de refulare	Conducte de refulare	<i>m</i>	1,500	66	98.42			98.42	0.00	98.42
1.4	Rețea de canalizare	Reabilitare rețea de canalizare	<i>m</i>								
1.5		Extindere rețea de canalizare	<i>m</i>	3,700	276	1,019.66			1,019.66	0.00	1,019.66
TOT	Total					1,314.92	0.00	0.00	1,314.92	0.00	1,314.92

Costuri investitionale unitare pentru etapa 2014-2023

Apa	Populatie beneficiara - retele canal	Investitie unitara retele canal mii (mii €/l.e.)	Populatie beneficiara - statie de epurare	Invest unitara statie de epurare mii (mii €/l.e.)	Investitie unitara totala (mii €/l.e.)	Invest unitara totala (mii lei/l.e.)
	340	0	340	1	1	5

JUDETUL:

Valcea

UAT:

MALAIA (face parte din aglomerarea Malaia-Ciungetu-Valea Macesului(com. Voineasa))

Anexa 7.3.3.76 Planul de investitii pe termen lung - Apa uzata

Costurile de investitii pe etape si categorii de costuri

Costurile de investiții pe etape și categorii de costuri											
Nr.	Articol	Descriere	Unitate	Cantitate	Cost unitar	Costuri totale (mil. Euro)	Etapa 2	Etapa 3	Etapa 4	Sursa de finanțare	
							2014 - 2023	2021 - 2027	>2027	FC	Altele
1	Apa uzata										
1.1	Statie de epurare	Transfer la statia de epurare Brezoi	<i>l.e.</i>								
1.2	Statie de pompare	Statie de pompare apa uzata	<i>buc.</i>	4	65,615	262.46		262.46		0.00	262.46
1.3	Conducte de refulare	Conducte de refulare	<i>m</i>	2,400	66	157.48		157.48		0.00	157.48
1.4	Retea de canalizare	Reabilitare retea de canalizare	<i>m</i>								
1.5		Extindere retea de canalizare	<i>m</i>	20,000	276	5,511.66		5,511.66		0.00	5,511.66
TOT	Total					5,931.60	0.00	5,931.60	0.00	0.00	5,931.60

Costuri investitionale unitare pentru etapa 2014-2020

Apa	Populatie beneficiara - retele canal	Investitie unitara retele canal mii (mii €/l.e.)	Populatie beneficiara - statie de epurare	Invest unitara statie de epurare mii (mii €/l.e.)	Investitie unitara totala (mii €/l.e.)	Invest unitara totala (mii lei/l.e.)
	1,831	0	1831	1	1	5

JUDETUL:

Valcea

UAT:

BAILE GOVORA (face parte din Clusterul Babeni-Mihaesti-Baile Govora)

Anexa 7.3.3.77 Planul de investitii pe termen lung - Apa uzata

Costurile de investitii pe etape si categorii de costuri

Costurile de investiții pe etape și categorii de costuri											
Nr.	Articol	Descriere	Unitate	Cantitate	Cost unitar	Costuri totale (mil. Euro)	Etapa 2	Etapa 3	Etapa 4	Sursa de finantare	
							2014 - 2023	2021 - 2027	>2027	FC	Altele
1	Apa uzata										
1.1	Statie de epurare	Statie de epurare (transfer SEAU Babeni)	l.e.								
1.2	Statie de pompare	Statie de pompare apa uzata	buc.	5	69	347	347			347	
1.3	Conducte de refulare	Conducte de refulare	m	1,500	0	172	172			172	
1.4	Retea de canalizare	Reabilitare retea de canalizare	m								
1.5		Extindere retea de canalizare	m	6,500	0	1,423	1,423			1,423	
TOT	Total					1,943	1,943	0	0	1,943	0

Costuri investitionale unitare pentru etapa 2014-2020

Apa	Populatie beneficiara - retele canal	Investitie unitara retele canal mii (mii €/l.e.)	Populatie beneficiara - statie de epurare	Invest unitara statie de epurare mii (mii €/l.e.)	Investitie unitara totala (mii €/l.e.)	Invest unitara totala (mii lei/l.e.)
	2,018	0.96	1757	0.00	0.96	4.77

COSTURI UNITARE - Actualizare MASTER PLAN - 2022

	Articol	Parametrii	UM	COSTURI UNITARE											TOTAL
				Cap. 4		Cap. 2	Cap. 3	Cap. 5.1	Cap. 5.2	Cap. 5.3		Cap. 6			
				Investitie baza	Coef. inflatie	Cheltuieli de proiectare	Cheltuieli de asistenta tehnica suplimentara	Cheltuieli de supervizare a contractelor de lucrari	Cheltuieli diverse si neprevazute	Cheltuieli cu taxe, avize, acorduri si autorizatii	Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor	Chelt. cu darea in exploatare	Asistenta tehnica pentru management	Audit si UIP	
					10% din investitia de baza	4% din cap.4	0,8% din cap.4	3% din cap.4	6% din cap.4	1,5% din cap.4	1% din cap.4	0,7% din cap.4	1,8% din cap.4	0,5% din cap.4	
CANALIZARE	Statie epurare	0 ... 1000 LE	Euro / locuitor echivalent	227.7	22.77	10.02	2.00	7.51	15.03	3.76	2.50	1.75	4.51	1.25	298.80
		1000 ... 2000 LE		203.0	20.30	8.93	1.79	6.70	13.40	3.35	2.23	1.56	4.02	1.12	266.40
		2000 ... 3000 LE		690.0	69.00	30.36	6.07	22.77	45.54	11.39	7.59	5.31	13.66	3.80	905.49
		3000 ... 4000 LE		663.0	66.30	29.17	5.83	21.88	43.76	10.94	7.29	5.11	13.13	3.65	870.05
		4000 ... 5000 LE		540.0	54.00	23.76	4.75	17.82	35.64	8.91	5.94	4.16	10.69	2.97	708.64
		5000 ... 6000 LE		384.0	38.40	16.90	3.38	12.67	25.34	6.34	4.22	2.96	7.60	2.11	503.92
		6000 ... 7000 LE		152.9	15.29	6.73	1.35	5.05	10.09	2.52	1.68	1.18	3.03	0.84	200.70
		7000 ... 8000 LE		148.8	14.88	6.55	1.31	4.91	9.82	2.46	1.64	1.15	2.95	0.82	195.30
		8000 ... 9000 LE		145.4	14.54	6.40	1.28	4.80	9.60	2.40	1.60	1.12	2.88	0.80	190.80
		9000 ... 10000 LE		142.7	14.27	6.28	1.26	4.71	9.41	2.35	1.57	1.10	2.82	0.78	187.20
		46000 LE		96.7	9.67	4.25	0.85	3.19	6.38	1.60	1.06	0.74	1.91	0.53	126.90
	Reabilitare SEAU	6000 ... 7000 LE	euro/ l.e.	72.0	7.20	3.17	0.63	2.38	4.75	1.19	0.79	0.55	1.43	0.40	94.50
	Retea canalizare (conducte, camine, racorduri)	Extindere	ml	210.0	21.00	9.24	1.85	6.93	13.86	3.47	2.31	1.62	4.16	1.16	275.58
		Reabilitare	ml	410.0	41.00	18.04	3.61	13.53	27.06	6.77	4.51	3.16	8.12	2.26	538.04
	Statie pompare apa uzata	Noua	buc	50000.0	5,000.00	2,200.00	440.00	1,650.00	3,300.00	825.00	550.00	385.00	990.00	275.00	65615.00
		Reabilitare	buc	25000.0	2,500.00	1,100.00	220.00	825.00	1,650.00	412.50	275.00	192.50	495.00	137.50	32807.50
	Sistem SCADA	SCADA	buc	3493.6	349.36	153.72	30.74	115.29	230.58	57.64	38.43	26.90	69.17	19.21	4584.60
	Demolare	Demolare paturi de uscare	mc	44.6	4.46	1.96	0.39	1.47	2.94	0.74	0.49	0.34	0.88	0.25	58.50
ALIMENTARE CU APA	Retea alimentare cu apa (conducte, camine vane, bransamente)	Extindere	ml	138.0	13.80	6.07	1.21	4.55	9.11	2.28	1.52	1.06	2.73	0.76	181.10
		Reabilitare	ml	162.0	16.20	7.13	1.43	5.35	10.69	2.67	1.78	1.25	3.21	0.89	212.59
	Statie pompare	St. repompare	buc	50000.0	5,000.00	2,200.00	440.00	1,650.00	3,300.00	825.00	550.00	385.00	990.00	275.00	65615.00
		St. hidrofor	buc	25285.5	2,528.55	1,112.56	222.51	834.42	1,668.84	417.21	278.14	194.70	500.65	139.07	33182.10
		Reabilitare	buc	13625.8	1,362.58	599.54	119.91	449.65	899.31	224.83	149.88	104.92	269.79	74.94	17881.20
	Statie clorinare	Noua	buc	26690.0	2,669.00	1,174.36	234.87	880.77	1,761.54	440.39	293.59	205.51	528.46	146.80	35025.30
		Reabilitare	buc	18964.3	1,896.43	834.43	166.89	625.82	1,251.64	312.91	208.61	146.02	375.49	104.30	24886.80
	Statie tratare	Deferizare/ demanganizare	Euro/l/s	14935.1	1,493.51	657.14	131.43	492.86	985.72	246.43	164.29	115.00	295.71	82.14	19599.30
		Reabilitare STA	Euro/l/s	8218.2	821.82	361.60	72.32	271.20	542.40	135.60	90.40	63.28	162.72	45.20	10784.70
	Foraje noi	20 - 50 m	buc	26129.0	2,612.90	1,149.68	229.94	862.26	1,724.51	431.13	287.42	201.19	517.35	143.71	34289.10
		> 50 m	buc	31957.8	3,195.78	1,406.14	281.23	1,054.61	2,109.21	527.30	351.54	246.07	632.76	175.77	41938.20
	Reabilitare foraje	20 - 50 m	buc	10465.6	1,046.56	460.49	92.10	345.36	690.73	172.68	115.12	80.59	207.22	57.56	13734.00
		> 50 m	buc	12783.0	1,278.30	562.45	112.49	421.84	843.68	210.92	140.61	98.43	253.10	70.31	16775.10
	Captare izvor	nou	buc	18472.5	1,847.25	812.79	162.56	609.59	1,219.19	304.80	203.20	142.24	365.76	101.60	24241.50
	Rezervor	50 mc	buc	18171.5	1,817.15	799.54	159.91	599.66	1,199.32	299.83	199.89	139.92	359.79	99.94	23846.40
		100 mc	buc	25959.6	2,595.96	1,142.22	228.44	856.67	1,713.33	428.33	285.56	199.89	514.00	142.78	34066.80
		200 mc	buc	33844.5	3,384.45	1,489.16	297.83	1,116.87	2,233.74	558.43	372.29	260.60	670.12	186.14	44414.10
		300 mc	buc	43266.3	4,326.63	1,903.72	380.74	1,427.79	2,855.57	713.89	475.93	333.15	856.67	237.96	56778.30
		400 mc	buc	55908.6	5,590.86	2,459.98	492.00	1,844.98	3,689.97	922.49	614.99	430.50	1,106.99	307.50	73368.90
		500 mc	buc	67708.1	6,770.81	2,979.16	595.83	2,234.37	4,468.74	1,117.18	744.79	521.35	1,340.62	372.39	88853.40
		600 mc	buc	78664.8	7,866.48	3,461.25	692.25	2,595.94	5,191.88	1,297.97	865.31	605.72	1,557.56	432.66	103231.80
		700 mc	buc	88638.6	8,863.86	3,900.10	780.02	2,925.08	5,850.15	1,462.54	975.03	682.52	1,755.05	487.51	116320.50
		800 mc	buc	97839.6	9,783.96	4,304.94	860.99	3,228.71	6,457.41	1,614.35	1,076.24	753.36	1,937.22	538.12	128394.90
		900 mc	buc	106127.7	10,612.77	4,669.62	933.92	3,502.21	7,004.43	1,751.11	1,167.40	817.18	2,101.33	583.70	139271.40
		1000 mc	buc	113572.3	11,357.23	4,997.18	999.44	3,747.89	7,495.77	1,873.94	1,249.30	874.51	2,248.73	624.65	149040.90
		Reabilitare 400 mc	buc	20017.7	2,001.77	880.78	176.16	660.58	1,321.17	330.29	220.19	154.14	396.35	110.10	26269.20
		Reabilitare 500 mc	buc	25005.0	2,500.50	1,100.22	220.04	825.16	1,650.33	412.58	275.05	192.54	495.10	137.53	32814.00
	Laborator	Laborator STA	buc	74238.5	7,423.85	3,266.49	653.30	2,449.87	4,899.74	1,224.94	816.62	571.64	1,469.92	408.31	97423.20
Refu la re apa- canal	Conducta apa - canal	Extindere	ml	50.0	5.00	2.20	0.44	1.65	3.30	0.83	0.55	0.39	0.99	0.28	65.62