

CAPITOLUL 10

PROGRAM DE INVESTITII PRIORITARE IN INFRASTRUCTURA

CUPRINS

10. PROGRAM DE INVESTITII PRIORITARE IN INFRASTRUCTURA	5
10.1 REZUMAT	5
10.2 PRIORITIZAREA MASURILOR DIN PROIECT	5
10.3 INDICATORI CHEIE DE PERFORMANTA	7
10.4 LISTA PRIORITIZATA A MASURILOR DE INVESTITII	16
10.5 LISTELE PENTRU REABILITARI/EXTINDERI RELETE IN LOCALITATILE SIBIU CISNADIE SI FAGARAS	21

LISTA TABELELOR

Tabelul 10 – 1 Indicatorii cheie de performanta pentru sistemul de alimentare cu apa – Oras Sibiu.....	8
Tabelul 10 – 2 Indicatorii cheie de performanta pentru sistemul de alimentare cu apa din comuna Cisnadia.....	8
Tabelul 10 – 3 Indicatorii cheie de performanta pentru sistemul de alimentare cu apa – Localitatea Rasinari.....	8
Tabelul 10 – 4 Indicatorii cheie de performanta pentru sistemul de alimentare cu apa – Comuna Selimbar.....	8
Tabelul 10 – 5 Indicatorii cheie de performanta pentru sistemul de alimentare cu apa – Localitatea Sadu.....	9
Tabelul 10 – 6 Indicatorii cheie de performanta pentru sistemul de alimentare cu apa – Localitatea Mohu.....	9
Tabelul 10 – 7 Indicatorii cheie de performanta pentru sistemul de alimentare cu apa – Localitatea Ocna Sibiului.....	9
Tabelul 10 – 8 Indicatorii cheie de performanta pentru sistemul de alimentare cu apa – Localitatea Sura Mica.....	10
Tabelul 10 – 9 Indicatorii cheie de performanta pentru sistemul de alimentare cu apa – Localitatea Cristian.....	10
Tabelul 10 – 10 Indicatorii cheie de performanta pentru sistemul de alimentare cu apa – Localitatea Sura Mare.....	10
Tabelul 10 – 11 Indicatorii cheie de performanta pentru sistemul de alimentare cu apa – Localitatea Avrig.....	10
Tabelul 10 – 12 Indicatorii cheie de performanta pentru sistemul de alimentare cu apa – Localitatea Marsa.....	11
Tabelul 10 – 13 Indicatorii cheie de performanta pentru sistemul de alimentare cu apa – Localitatea Fagaras.....	11

Tabelul 10 – 14	Indicatorii cheie de performanta pentru sistemul de alimentare cu apa – Localitatea Rosia.....	11
Tabelul 10 – 15	Indicatorii cheie de performanta pentru sistemul de alimentare cu apa – Localitatea Slimnic.....	11
Tabelul 10 – 16	Indicatorii cheie de performanta pentru sistemul de alimentare cu apa – Localitatea Vurpar.....	12
Tabelul 10 – 17	Indicatorii cheie de performanta pentru sistemul de alimentare cu apa – Localitatea Racovita.....	12
Tabelul 10 – 18	Indicatorii cheie de performanta pentru sistemul de alimentare cu apa – Localitatea Saliste-Tilisca.....	12
Tabelul 10 – 19	Indicatorii cheie de performanta pentru sistemul de alimentare cu apa – Localitatea Poiana Sibiului	12
Tabelul 10 – 20	Indicatorii cheie de performanta pentru aglomerarea Sibiu.....	13
Tabelul 10 – 21	Indicatorii cheie de performanta pentru aglomerarea Cisnadia.....	13
Tabelul 10 – 22	Indicatorii cheie de performanta pentru aglomerarea Rasinari.....	13
Tabelul 10 – 23	Indicatorii cheie de performanta pentru aglomerarea Selimbar.....	13
Tabelul 10 – 24	Indicatorii cheie de performanta pentru aglomerarea Paltinis.....	14
Tabelul 10 – 25	Indicatorii cheie de performanta pentru aglomerarea Ocna Sibiului	14
Tabelul 10 – 26	Indicatorii cheie de performanta pentru aglomerarea Sura Mica	14
Tabelul 10 – 27	Indicatorii cheie de performanta pentru aglomerarea Cristian.....	14
Tabelul 10 – 28	Indicatorii cheie de performanta pentru aglomerarea Fagaras.....	15
Tabelul 10 – 29	Indicatorii cheie de performanta pentru aglomerarea Rosia.....	15
Tabelul 10 – 30	Indicatorii cheie de performanta pentru aglomerarea Slimnic	15
Tabelul 10 – 31	Indicatorii cheie de performanta pentru aglomerarea Vurpar.....	15
Tabelul 10 – 32	Indicatorii cheie de performanta pentru aglomerarea Racovita.....	16
Tabelul 10 – 33	Indicatorii cheie de performanta pentru aglomerarea Poiana Sibiului.....	16
Tabelul 10 – 34	Indicatorii cheie de performanta pentru aglomerarea Saliste-Tilisca.....	16
Tabelul 10 – 35	Indicatorii cheie de performanta pentru aglomerarea Avrig.....	17
Tabelul 10 – 36	Centralizarea investitiilor pentru infrastructura de alimentare cu apa si canalizare pe etape	17
Tabelul 10 – 37	Investitii propuse pentru sistemul de alimentare cu apa – Oras Sibiu.....	21
Tabelul 10 – 38	Lungimea conductelor in functie de diametru.....	22
Tabelul 10 – 39	Investitii propuse pentru sistemul de canalizare – Oras Sibiu.....	23
Tabelul 10 – 40	Lungimea conductelor in functie de diametru (Faza I).....	23
Tabelul 10 – 41	Lungimea conductelor in functie de diametru (Faza II).....	23

Tabelul 10 – 42	Reabilitare retea de alimentare cu apa – Localitatea Avrig.....	24
Tabelul 10 – 43	Reabilitare retea de alimentare cu apa – Localitatea Cisnadie.....	24
Tabelul 10 – 44	Reabilitare retea de canalizare – Localitatea Cisnadie.....	25
Tabelul 10 – 45	Reabilitare retea de distributie – Localitatea Fagaras.....	25
Tabelul 10 – 46	Extindere retea de distributie – Localitatea Fagaras.....	26
Tabelul 10 – 47	Extindere retea de canalizare – Localitatea Fagaras.....	27
Tabelul 10 – 48	Reabilitare retea de canalizare – Localitatea Fagaras.....	27

10. PROGRAM DE INVESTITII PRIORITARE IN INFRASTRUCTURA

10.1 REZUMAT

Pentru identificarea investitiilor cuprinse in lista pe termen scurt au fost luate in considerare urmatoarele:

- obligativitatea de a indeplini cerintele Tratatului de Aderare;
- cerinta de implementare a masurilor obligatorii;
- obligativitatea de a se asigura sustinerea economica a investitiei pe termen lung;
- crearea unui concept modern de operare;
- cresterea calitatii generale a serviciilor din domeniu

Totodata, pentru evaluarea simultana a factorilor care nu pot cuantificati in termeni valorici, au fost identificate 4 categorii de criterii (poluarea mediului, riscul asupra sanatatii publice, cresteria eficientei sistemelor de apa si canalizare si apartenenta la ROC, respectiv capacitatea de implementare a programelor), dezvoltate intr-o matrice multi-criteriala.

10.2 PRIORITIZAREA MASURILOR DIN PROIECT

Pentru identificarea componentelor prioritare a fost dezvoltata o schema pentru evaluarea celor mai relevante componente pentru a fi introduse in a doua faza (pana in anul 2015 conformare pentru alimentari cu apa, conform Directiva 98/83/EC, respectiv pana in anul 2018 conformare pentru sistemele de canalizare, conform Directivei 91/271/EEC). Toate componentele identificate in timpul pregatirii prezentului Master Plan de catre operator si inspectate de catre Consultant au fost abordate printr-o metodologie in doua faze.

Pentru inceput au fost identificate *componentele obligatorii* necesare a fi implementate pentru respectarea obligatiilor asumate de Romania privind Acquis-ul comunitar si in concordanta cu reglementarile legale nationale.

In al doilea rand au fost identificate *componentele neobligatorii*, care includ masuri pentru imbunatatirea nivelului serviciilor din punct de vedere economic, tehnic si al protectiei mediului. Totodata, aceste componente vor creste gradul de sustenabilitate al serviciilor oferite.

Proiectele prioritare pentru sistemele de apa potabila si canalizare propuse pentru co-finantarea europeana se constituie in prima etapa a planului de investitii pe termen lung propus in vederea alinierii la directivele U.E..

Conform angajamentelor Romaniei fata de CE pentru realizarea obiectivelor corespunzatoare aplicarii Directivei CE 98/83/CE in ceea ce priveste calitatea apei folosita pentru consum, pana la 31 decembrie 2015 Romania trebuie sa initieze si sa aplice toate masurile necesare, astfel incat sa se asigure ca alimentarea cu apa potabila sa se faca in concordanta cu prevederile Directivei.

Primul pachet de investitii cuprinde masurile prioritare cu un impact pozitiv asupra calitatii si cantitatii a serviciilor oferite in alimentare cu apa si canalizare, cat si in perspectiva protectiei mediului. Totodata, s-a tinut cont de necesitatile si prioritatile operatorilor.

In acest sens s-au avut in vedere prioritatile ce rezulta din Caietul de Sarcini, care pun accentul pe:

- imbunatatirea calitatii apei potabile si protectia sanatatii publice in localitatile mentionate;

- protectia mediului inconjurator, in particular, calitatea apei raurilor naturale si apei subterane; in special, calitatea efluentilor rezultati din SEAU;
- cresterea numarului locuitorilor racordati la reseaua de apa potabila/canalizare;
- dezvoltarea colectarii apei menajere, cresterea numarului locuitorilor bransati la infrastructura de canalizare;
- imbunatatirea standardelor de mentenanta a sistemului;
- optimizarea functionarii sistemelor de distributie a apei si colectare a apelor menajere si pluviale;
- dezvoltarea capacitatii OR.

Primul pachet de investitii are in vedere:

- realizare de statii de tratare sau extindere a surselor de apa pentru imbunatatirea calitatii apei;
- realizarea statiilor de epurare in conformitate cu normele europene, pentru centrele populate cu o populatie cuprinsa intre 2.000 si 10.000 locuitori;
- extindere retelele de apa/canalizare pana la atingerea unui grad de acoperire/bransare/racordare de 100 %;

In cazul localitatilor mai mari de 10.000 de locuitori care au inregistrat o dezvoltare urbana reglementata prin PUZ -uri in perioada 2007 – 2010 s-au propus de asemenea extinderi ale retelor de apa/canalizare pana la realizarea unui grad de acoperire de 100 %

Acest pachet de investitii prioritare se va constitui intr-un proiect propus pentru co-finantare din Fondurile de Coeziune ale Uniunii Europene, pentru etapa II, 2014 - 2020.

Metodologie de prioritizare

Investitiile importante trebuie sa fie justificate de eficienta economica. In plan secundar au fost considerate aspecte particulare privind sanatatea publica, mediul inconjurator si aspecte financiare. In analiza prezentata, investitiile specifice au fost raportate la locuitor.

In capitolul 7 este prezentata lista de investitii pe termen lung, in care au fost identificate proiectele separat pe sisteme de apa potabila si de canalizare. In acelasi timp, au fost intocmite si prezentate listele prioritizate pentru fiecare sector in parte.

In urma prioritizarii, localitatile cu populatie numeroasa au primit pozitii superioare, datorita densitatii crescute care se regaseste intr-o investitie specifica redusa.

Pentru localitatile cu populatia mai mica de 2.000 locuitori se recomanda concentrarea asupra acelor asezari in care sistemul de alimentare cu apa este implementat, in vederea reducerii riscurilor pentru sanatatea publica.

Pentru a realiza prioritizarea investitiilor s-au respectat prevederile Directivei 98/83/EC referitor la calitatea apei potabile si a Directivei 91/271/EEC referitor la apa uzata. S-au luat in considerare de asemenea urmatoarele aspecte:

- A – Risc asupra sanatatii umane;
- B – Poluarea mediului;
- C – CreSterea eficientei sistemelor de alimentare cu apa Si de canalizare.
- D – Apartenenta la Operatorul Regional si capacitatea de implementare a programelor.

Romania a acceptat in totalitate Acquis-ul comunitar in majoritatea sectoarelor si a asigurat deplina conformare cu prevederile si implementarea acestuia.

- Directiva 98/83/EC privind calitatea apei destinate consumului uman a fost transpusa in legislatia nationala. Pana la 31 decembrie 2015 Romania va initia si aplica toate masurile necesare pentru a asigura alimentarea cu apa potabila in conformitate cu prevederile Directivei, stabilind cerintele pentru apa potabila, inspectia pentru sistemele de alimentare cu apa, supravegherea si monitorizarea calitatii apei potabile, diseminarea informatiilor si raportarea.
- Directiva 91/271/CEE are ca obiectiv protectia mediului de efectele negative ale evacuarilor de ape uzate orasenesti si de ape uzate din anumite sectoare industriale.
- Directiva Consiliului 91/271/CEE a fost transpusa in totalitate in legislatia romaneasca prin H.G. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind conditiile de descarcare in mediul acvatic a apelor uzate (M.O. 187/20.03.2002).

Tinand cont in primul rand de toate aspectele privind protectia mediului, fara insa a neglija si problemele de ordin tehnic si financiar pe care aceasta decizie le implica, Romania va aplica prevederile art. 5(8) ale Directivei, declarand intregul sau teritoriu drept zona sensibila.

In vederea implementarii si conformarii cu prevederile Directivei nr. 91/271/CEE privind apele uzate orasenesti, Romania se angajeaza ca, in ceea ce priveSte colectarea apelor uzate orasenesti (art. 3):

- pana la data de 31 decembrie 2013, conformarea cu Directiva se va realiza in 263 de aglomerari cu mai mult de 10.000 L.E., reprezentand 61,9 % din incarcarea biodegradabila totala;
- pana la data de 31 decembrie 2018, conformarea cu Directiva se va realiza in 2.346 aglomerari cu mai putin de 10.000 L.E., reprezentand 38,1 % din incarcarea biodegradabila totala.

In vederea implementarii si conformarii cu prevederile Directivei nr. 91/271/CEE privind apele uzate orasenesti, Romania se angajeaza ca, in ceea ce priveSte epurarea si evacuarea apelor uzate orasenesti (art. 4, pct. (1), lit.a), b), si pct. (4)) si art. 5(8):

- pana la data de 31 decembrie 2015, conformarea cu Directiva se va realiza in 263 de aglomerari cu mai mult de 10.000 L.E., reprezentand 61,9 % din incarcatura biodegradabila totala;
- pana la data de 31 decembrie 2018, conformarea cu Directiva se va realiza in 2.346 aglomerari cu mai putin de 10.000 L.E., reprezentand 38,1 % din incarcatura biodegradabila totala.

Romania nu solicita perioada de tranzitie in vederea aplicarii prevederilor art. 7 al Directivei, privind necesitatea realizarii unei epurari «corespunzatoare» (in conformitate cu prevederile art. 2 (9) al Directivei), a apelor uzate colectate din aglomerarile cu mai putin de 2.000 L.E.. si cele din aglomerarile cu mai putin de 10.000 L.E. din zonele costiere, inainte de descarcarea in emisar.

Investitiile prioritare necesare pentru conformare cu Directiva 98/83/EC Si cu Directiva 91/271/EEC sunt centralizate in Anexa 7.3 din cadrul Capitolului 7.

10.3 INDICATORI CHEIE DE PERFORMANTA

Obiectivele propuse pentru a fi realizate in prima etapa au ca scop principal reducerea decalajelor existente intre UE Si Romania in domeniul echiparii hidroedilitare, respectiv distributia apei potabile Si canalizarea apelor uzate.

Aceste lucrari vor influenta direct conditiile de igiena Si de sanatate a populatiei, in prezent deficitare. Totodata, vor contribui major la imbunatatirea conditiilor de mediu, atat direct, prin modificarea calitatii apelor de suprafata, ca emisari ai sistemelor de canalizare, precum Si

indirect, dezafectarea latrinelor Si a foselor septice contribuind substantial la reducerea poluarii apelor subterane, cu deosebire a stratelor freatiche.

Pentru evidentierea performantelor ce vor fi obtinute prin realizarea lucrarilor prevazute se propune urmarirea urmatoarelor indicatori de calitate:

Tabelul 10 – 1 Indicatorii cheie de performanta pentru sistemul de alimentare cu apa Sibiu.

Indicator	U.M.	2013	2015
Populatia deservita*	%	97.90	100
Populatia contorizata	%	100	100
Volum de apa furnizata	m ³ /zi	62 022	48 718
Volum de apa facturata	%	44.53	70
Volumul de apa pierduta	%	55.46	30
Lungime retea de distributie	km	342,23	346,33
Capacitatea de inmagazinare	m ³	34 225	34 225

Tabelul 10 – 2 Indicatorii cheie de performanta pentru sistemul de alimentare cu apa din comuna Cisanadie.

Indicator	U.M.	2013	2015
Populatia deservita*	%	57.96	100
Populatia contorizata (in anul 2012)	%	57.96	100
Volum de apa furnizata	m ³ /zi	8 670	5 537
Volum de apa facturata	%	21.20	70
Volumul de apa pierduta	%	78.80	30
Lungime retea de distributie	km	34.98	34.98
Capacitatea de inmagazinare	m ³	5 500	5 500

Tabelul 10 – 3 Indicatorii cheie de performanta pentru sistemele de alimentare cu apa din localitatea Rasinari.

Indicator	U.M.	2013	2015
Populatia deservita*	%	70.55	100
Populatia contorizata	%	1.50	100
Volum de apa furnizata	m ³ /zi	0	1 791
Volum de apa facturata	%	0	80
Volumul de apa pierduta	%	0	20
Lungime retea de distributie	km	25.51	29.51
Capacitatea de inmagazinare	m ³	0	1 150

Tabelul 10 – 4 Indicatorii cheie de performanta pentru sistemul de alimentare cu apa din comuna Selimbar.

Indicator	U.M.	2013	2015
Populatia deservita*	%	83.65	100
Populatia contorizata (in anul 2012)	%	100	100
Volum de apa furnizata	m ³ /zi	2 348	1 386

Indicator	U.M.	2013	2015
Volum de apa facturata	%	46.80	90
Volumul de apa pierduta	%	53.19	10
Lungime retea de distributie	km	44.13	49.13
Capacitatea de inmagazinare	m ³	350	350

Tabelul 10 – 5 Indicatorii cheie de performanta pentru sistemele de alimentare cu apa Localitatea Sadu.

Indicator	U.M.	2013	2015
Populatia deservita*	%	95.98	100
Populatia contorizata (in anul 2012)	%	69.08	100
Volum de apa furnizata	m ³ /zi	691	691
Volum de apa facturata	%	44.3	80
Volumul de apa pierduta	%	55.70	20
Lungime retea	km	11.73	11.73
Capacitatea de inmagazinare	m ³	600	600

Tabelul 10 – 6 Indicatorii cheie de performanta pentru sistemele de alimentare cu apa Localitatea Mohu.

Indicator	U.M.	2008	2015
Populatia deservita*	%	60.22	100
Populatia contorizata	%	100	100
Volum de apa furnizata	m ³ /zi	25	36.53
Volum de apa facturata	%	67.94	80
Volumul de apa pierduta	%	32.06	20
Lungime retea	km	1.4	1.4
Capacitatea de inmagazinare	m ³	50	400

Tabelul 10 – 7 Indicatorii cheie de performanta pentru sistemele de alimentare cu apa Localitatea Ocna Sibiului

Indicator	U.M.	2013	2015
Populatia deservita*	%	90	100
Populatia contorizata (in anul 2012)	%	99.28	100
Volum de apa furnizata	m ³ /zi	829	767
Volum de apa facturata	%	55.64	70
Volumul de apa pierduta	%	44.37	30
Lungime retea	km	29.02	33.65
Capacitatea de inmagazinare	m ³	1 500	1 500

Tabelul 10 – 8 Indicatorii cheie de performanta pentru sistemele de alimentare cu apa Localitatea Sura Mica.

Indicator	U.M.	2013	2015
Populatia deservita*	%	67	100
Populatia contorizata (in anul 2012)	%	96.98	100
Volum de apa furnizata	m ³ /zi	687.15	625
Volum de apa facturata	%	40	70
Volumul de apa pierduta	%	60.40	30
Lungime retea	km	12.08	12.08
Capacitatea de inmagazinare	m ³	0	0

Tabelul 10 – 9 Indicatorii cheie de performanta pentru sistemele de alimentare cu apa Localitatea Cristian.

Indicator	U.M.	2013	2015
Populatia deservita*	%	80	100
Populatia contorizata (in anul 2012)	%	100	100
Volum de apa furnizata	m ³ /zi	403	142
Volum de apa facturata	%	84.8	85
Volumul de apa pierduta	%	15.2	15
Lungime retea	km	21.43	21.43
Capacitatea de inmagazinare	m ³	600	600

Tabelul 10 – 10 Indicatorii cheie de performanta pentru sistemele de alimentare cu apa Localitatea Sura Mare.

Indicator	U.M.	2013	2015
Populatia deservita*	%	82.44	100
Populatia contorizata (in anul 2012)	%	100	100
Volum de apa furnizata	m ³ /zi	386	-
Volum de apa facturata	%	72.08	-
Volumul de apa pierduta	%	27.91	-
Lungime retea	km	23.10	23.10
Capacitatea de inmagazinare	m ³	600	600

Tabelul 10 – 11 Indicatorii cheie de performanta pentru sistemele de alimentare cu apa Localitatea Avrig.

Indicator	U.M.	2013	2015
Populatia deservita*	%	87.01	100
Populatia contorizata (in anul 2012)	%	53.61	100
Volum de apa furnizata	m ³ /zi	8 374	-
Volum de apa facturata	%	24.16	-
Volumul de apa pierduta	%	75.83	-
Lungime retea	km	50	56.18
Capacitatea de inmagazinare	m ³	10 500	10 500

Tabelul 10 – 12 Indicatorii cheie de performanta pentru sistemele de alimentare cu apa Localitatea Marsa.

Indicator	U.M.	2008	2015
Populatia deservita*	%	100	100
Populatia contorizata (in anul 2012)	%	66.0	100
Volum de apa furnizata	m ³ /zi	869	-
Volum de apa facturata	%	58.32	-
Volumul de apa pierduta	%	41.68	-
Lungime retea	km	4.40	4.40
Capacitatea de inmagazinare	m ³	-	-

Tabelul 10 – 13 Indicatorii cheie de performanta pentru sistemele de alimentare cu apa Localitatea Fagaras.

Indicator	U.M.	2013	2015
Populatia deservita*	%	91.89	100
Populatia contorizata (in anul 2012)	%	99.95	100
Volum de apa furnizata	m ³ /zi	6 722	7 002
Volum de apa facturata	%	64.04	73
Volumul de apa pierduta	%	35.9	27
Lungime retea	km	78.10	81.80
Capacitatea de inmagazinare	m ³	6 900	6 900

Tabelul 10 – 14 Indicatorii cheie de performanta pentru sistemele de alimentare cu apa Comuna Rosia.

Indicator	U.M.	Prezent	2015
Populatia deservita*	%	60	85
Populatia contorizata	%	60	85
Volum de apa furnizata	m ³ /zi	560	800
Volum de apa facturata	%	560	800
Volumul de apa pierduta	%	-	-
Lungime retea	km	29,7	*
Capacitatea de inmagazinare	m ³	910	910

*Nu au fost date disponibile

Tabelul 10 – 15 Indicatorii cheie de performanta pentru sistemul de alimentare cu apa din comuna Slimnic.

Indicator	U.M.	2013	2015
Populatia deservita*	%	60	100
Populatia contorizata	%	-	-
Volum de apa furnizata	m ³ /zi	*	*
Volum de apa facturata	%	-	-
Volumul de apa pierduta	%	-	-
Lungime retea	km	17	*
Capacitatea de inmagazinare	m ³	158,5	158,5

*Nu au fost date disponibile

Tabelul 10 – 16 Indicatorii cheie de performanta pentru sistemele de alimentare cu apa Localitatea Vurpar.

Indicator	U.M.	2013	2015
Populatia deservita*	%	100	100
Populatia contorizata	%	-	-
Volum de apa furnizata	m ³ /zi	150	200
Volum de apa facturata	%	-	-
Volumul de apa pierduta	%	-	-
Lungime retea	km	12,213	*
Capacitatea de inmagazinare	m ³	450	450

*Nu au fost date disponibile

Tabelul 10 – 17 Indicatorii cheie de performanta pentru sistemele de alimentare cu apa Localitatea Racovita.

Indicator	U.M.	2013	2015
Populatia deservita*	%	90.02	100
Populatia contorizata	%	92.68	100
Volum de apa furnizata	m ³ /zi	-	-
Volum de apa facturata	%	-	-
Volumul de apa pierduta	%	-	-
Lungime retea	km	3.023	*
Capacitatea de inmagazinare	m ³	-	-

*Nu au fost date disponibile

Tabelul 10 – 18 Indicatorii cheie de performanta pentru sistemele de alimentare cu apa Saliste-Tilisca

Indicator	U.M.	2013	2015
Populatia deservita*	%	93.23	93.23
Populatia contorizata***	%	86.21	***
Volum de apa furnizata	m ³ /zi	3370	3370
Volum de apa facturata	%	100	100
Volumul de apa pierduta	%	20	20
Lungime retea	km	53.215	53.215
Capacitatea de inmagazinare	m ³	1 600	1 600

*Nu au fost date disponibile

*** populatia este necontorizata. Apa se plateste prin taxele locale

Tabelul 10 – 19 Indicatorii cheie de performanta pentru sistemul de alimentare cu apa Poiana Sibiului

Indicator	U.M.	2013	2015
Populatia deservita*	%	-	-
Populatia contorizata	%	-	-
Volum de apa furnizata	m ³ /zi	-	-
Volum de apa facturata	%	-	-

Indicator	U.M.	2013	2015
Volumul de apa pierduta	%	-	-
Lungime retea	km	21.2	-
Capacitatea de inmagazinare	m ³	590	-

- Alimentare cu apa se face din fantani proprii

Tabelul 10 – 20 Indicatorii cheie de performanta pentru aglomerarea Sibiu.

Indicator	U.M.	2013	2018
Populatia deservita	%	98.7	100
Lungime retea	km	340.61	344.85
Capacitate de epurare	m ³ /zi	108000	108000
Statie de epurare	buc.	1	1
Debit mediu colectat	mc/zi	58475.52	50543.75
Alinierea la standardele europene	%	98	100

Tabelul 10 – 21 Indicatorii cheie de performanta pentru aglomerarea Cisnadia.

Indicator	U.M.	2013	2018
Populatia deservita	%	94.94	100
Lungime retea	km	34.35	37.43
Statie de epurare	buc	SE Mohu	
Capacitate de epurare	m ³ /zi		
Debit mediu colectat	m ³ /zi		
Alinierea la standardele europene	%		100

Tabelul 10 – 22 Indicatorii cheie de performanta pentru aglomerarea Rasinari.

Indicator	U.M.	2013	2018
Populatia deservita	%	0	100
Lungime retea	km	4	20.44
Statie de epurare	buc	SE Mohu	
Capacitate de epurare	m ³ /zi		
Debit mediu colectat	m ³ /zi		
Alinierea la standardele europene	%		100

Tabelul 10 – 23 Indicatorii cheie de performanta pentru aglomerarea Selimbar.

Indicator	U.M.	2013	2018
Populatia deservita	%	49.20	100
Lungime retea	km	43.04	43.04
Statie de epurare	buc	SE Mohu	
Capacitate de epurare	m ³ /zi		
Alinierea la standardele europene	%		100

Tabelul 10 – 24 Indicatorii cheie de performanta pentru aglomerarea Paltinis

Indicator	U.M.	2013	2018
Populatia deservita	%	57.65	100
Lungime retea	km	2.50	7.5

Indicator	U.M.	2013	2018
Statii de epurare	buc	1	
Capacitate de epurare	m ³ /zi		
Debit mediu colectat netratat	m ³ /zi		
Alinierea la standardele europene	%		100

Tabelul 10 – 25 Indicatorii cheie de performanta in aglomerarea Ocna Sibiului.

Indicator	U.M.	2013	2018
Populatia deservita	%	15.92	100
Lungime retea	km	1.270	15.77
Statii de epurare	buc	1	
Capacitate de epurare	m ³ /zi	743	743
Debit mediu colectat netratat	m ³ /zi	0	743
Alinierea la standardele europene	%	0	100

Tabelul 10 – 26 Indicatorii cheie de performanta pentru aglomerarea Sura Mica.

Indicator	U.M.	2013	2018
Populatia deservita	%	62.82	100
Lungime retea	km	15.225	15.225
Statii de epurare	buc	1	
Capacitate de epurare	m ³ /zi	390	390
Debit mediu colectat netratat	m ³ /zi		
Alinierea la standardele europene	%	0	100

Tabelul 10 – 27 Indicatorii cheie de performanta aglomerarea Cristian.

Indicator	U.M.	2013	2018
Populatia deservita	%	85.93	100
Lungime retea	km	7.50	7.50
Statii de epurare	buc	1	
Capacitate de epurare	m ³ /zi	2419	2419
Debit mediu colectat netratat	m ³ /zi		
Alinierea la standardele europene	%	0	100

Tabelul 10 – 28 Indicatorii cheie de performanta pentru aglomerarea Fagaras.

Indicator	U.M.	2013	2018
Populatia deservita	%	88	100
Lungime retea	km	51.1	58.9
Statii de epurare	buc	1	
Capacitate de epurare	m ³ /zi	23328	23328
Debit mediu colectat netratat	m ³ /zi	8100	
Alinierea la standardele europene	%	0	100

Tabelul 10 – 29 Indicatorii cheie de performanta aglomerarea Rosia.

Indicator	U.M.	2013	2015	2018
Populatia deservita	%	-	*	*
Lungime retea	km	*	*	*
Capacitate de epurare	m ³ /zi	*	*	*
Statie de epurare	buc.	*	*	*
Debit mediu colectat	m ³ /zi	-	-	-
Alinierea la standardele europene	%	-	-	-

*Nu au fost date disponibile

Tabelul 10 – 30 Indicatorii cheie de performanta pentru aglomerarea Slimnic.

Indicator	U.M.	2013	2015	2018
Populatia deservita	%	25	*	*
Lungime retea	km	7.0	*	*
Capacitate de epurare	m ³ /zi	450	450	450
Statie de epurare (cu treapta de epurare biologica)	buc.	1	1	1
Debit mediu colectat	m ³ /zi	*	*	*
Alinierea la standardele europene	%	-	-	-

*Nu au fost date disponibile

Tabelul 10 – 31 Indicatorii cheie de performanta pentru aglomerarea Vurpar.

Indicator	U.M.	2013	2015	2018
Populatia deservita	%	-	**	**
Lungime retea	km	-	**	**
Capacitate de epurare	m ³ /zi	**	**	**
Statie de epurare	buc.	**	**	**
Debit mediu colectat	m ³ /zi	**	**	**
Alinierea la standardele europene	%	-	-	-

** Proiect de peste 2 ani, proiect nr. 455/088/2005, cuprinde:

- retea colectoare secundara: tuburi din PVC, Dn 250 mm, L = 7.100 m;
- retea colectoare principala: tuburi din PVC, Dn 315 mm, L= 1.792,5 m;
- statie de pompare, doua pompe cu ax vertical de tip AVC;
- statie de epurare monobloc 2.500 locuitori, $Q_{med} = 554,34 \text{ m}^3/\text{zi}$, $Q_{max} = 657,37 \text{ mc}/\text{zi}$;
- canal deversor si gura de varsare in emisar.

Tabelul 10 – 32 Indicatorii cheie de performanta pentru aglomerarea Racovita.

Indicator	U.M.	2013	2015	2018
Populatia deservita	%	29	100	100
Lungime retea	km	13.14	13.14	*
Capacitate de epurare	m ³ /zi	400	400	400
Statie de epurare	buc.	1	1	1
Debit mediu colectat	m ³ /zi	*	*	*
Alinierea la standardele europene	%	29	100	100

*Nu au fost date disponibile

** 1000 de locuinte

Tabelul 10 – 33 Indicatorii cheie de performanta pentru aglomerarea Poiana Sibiului

Indicator	U.M.	2013	2015	2018
Populatia deservita	%	-	-	100
Lungime retea	km	0	0	21.5
Capacitate de epurare	m ³ /zi	0	0	-
Statie de epurare	buc.	0	0	1
Debit mediu colectat	m ³ /zi	-	-	-
Alinierea la standardele europene	%	0	0	100

*Nu au fost date disponibile

Tabelul 10 – 34 Indicatorii cheie de performanta pentru aglomerarea Saliste-Tilisca

Indicator	U.M.	2013	2015	2018
Populatia deservita	%	-	49.57	100
Lungime retea	km	26,59	26,59	46.99
Capacitate de epurare	m ³ /zi			
Statie de epurare	buc.	2	2	2
Debit mediu colectat	m ³ /zi	1547	1547	-
Alinierea la standardele europene	%	100	100	100

*Nu au fost date disponibile

Tabelul 10 – 35 Indicatorii cheie de performanta pentru aglomerarea Avrig.

Indicator	U.M.	2015	2018
Populatia deservita	%	42.45	100
Lungime retea	Km	33	33
Capacitate de epurare	m ³ /zi	7344	7344
Statie de epurare (cu treapta de epurare biologica)	buc.	1	1
Debit mediu colectat	m ³ /zi	6480	6480
Alinierea la standardele europene	%	-	100

*Nu au fost date disponibile

10.4 Lista prioritizata a masurilor de investitii

Prezentul capitol cuprinde o lista a masurilor de investitie prioritare, in scopul conformarii cu Directiva 98/83, respectiv Directiva 91/271, propuse spre a se realiza prin finantare din diverse surse.

In aceste propuneri s-au prevazut cu prioritate lucrarile de protectie a emisarilor, prin realizarea statiilor de epurare din mediul urban si rural, extinderi de retele de canalizare precum si reabilitarea strict necesara a retelelor de canalizare existente din aceste localitati.

S-au prevazut de asemenea, in cadrul sistemelor de alimentare cu apa, realizarea unor surse noi de apa si extinderea sau reabilitarea prioritara a retelelor de distributie.

Lucrarile de investitie estimate pentru infrastructura de apa si apa uzata sunt prezentate detaliat in Anexa 7.3., in cadrul planului de investitii pe termen lung.

Tabloul 10 – 36 Centralizarea investitiilor pentru infrastructura de alimentare cu apa si canalizare pe etape.

*Extras din planul de investitii pe termen lung - alimentare cu apa Si apa uzata
Faza 1- 2015 – 2018, Faza 2 – 2019 – 2042, urmatoarele faze.*

Nr. crt.	Descriere	Costuri totale (€)	Faza 1* Fonduri de coeziune 2014 – 2020 (€)	Faza 1* Alte fonduri 2014 – 2020 (€)	Faza 2* 2021 – 2042 (€)
1	Sibiu	34,281,239	32,461,474	0	1,819,765
1.1	Alimentare cu apa	30,588,244	30,588,244	0	0
1.2	Apa uzata	3,692,995	1,873,230	0	1,819,765
2	Cisnădie	4,042,830	4,042,830	0	0
2.1	Alimentare cu apa	1,370,330	1,370,330	0	0
2.2	Apa uzata	2,672,500	2,672,500	0	0
3	Cristian	1,600,000	1,600,000	0	0
3.1	Alimentare cu apa	0	0	0	0
3.2	Apa uzata	1,600,000	1,600,000	0	0
4	Selimbar	2,422,500	2,422,500	0	0
4.1	Alimentare cu apa	464,000	464,000	0	0
4.2	Apa uzata	1,958,500	1,958,500	0	0
5	Făgăraș	24,772,120	18,772,120	0	6,000,000
5.1	Alimentare cu apa	12,580,620	6,580,620	0	6,000,000
5.2	Apa uzata	12,191,500	12,191,500	0	0
6	Slimnic	4,773,600	4,212,600	0	561,000
6.1	Alimentare cu apa	2,892,600	2,892,600	0	0
6.2	Apa uzata	1,881,000	1,320,000	0	561,000

Nr. crt.	Descriere	Costuri totale (€)	Faza 1* Fonduri de coeziune 2014 – 2020 (€)	Faza 1* Alte fonduri 2014 – 2020 (€)	Faza 2* 2021 – 2042 (€)
7	Vurpar	1,722,000	1,722,000	0	0
7.1	Alimentare cu apa	0	0	0	0
7.2	Apa uzata	1,722,000	1,722,000	0	0
8	Rosia	8,424,000	3,303,700	0	5,120,300
8.1	Alimentare cu apa	3,866,900	3,303,700	0	563,200
8.2	Apa uzata	4,557,100	0	0	4,557,100
9	Sura Mare	994,200	860,200	0	134,000
9.1	Alimentare cu apa	994,200	860,200	0	134,000
9.2	Apa uzata	0	0	0	0
10	Avrig	11,653,880	5,835,760	0	5,818,120
10.1	Alimentare cu apa	6,208,940	5,417,260	0	791,680
10.2	Apa uzata	5,444,940	418,500	0	5,026,440
11	Racovita	1,514,250	737,250	0	777,000
11.1	Alimentare cu apa	1,019,250	737,250	0	282,000
11.2	Apa uzata	495,000	0	0	495,000
12	Poplaca	2,905,500	2,905,500	0	0
12.1	Alimentare cu apa	256,000	256,000	0	0
12.2	Apa uzata	2,649,500	2,649,500	0	0
13	Poiana Sibiului	7,439,550	6,541,400	0	898,150
13.1	Alimentare cu apa	3,432,550	2,534,400	0	898,150
13.2	Apa uzata	4,007,000	4,007,000	0	0
14	Săliște	9,248,500	7,416,800	0	1,831,700
14.1	Alimentare cu apa	4,455,500	3,873,000	0	582,500
14.2	Apa uzata	4,793,000	3,543,800	0	1,249,200
15	Apa Secaşelor	22,766,708	10,956,108	0	11,810,600
15.1	Alimentare cu apa	7,625,108	7,625,108	0	0
15.2	Apa uzata	15,141,600	3,331,000	0	11,810,600

Nr. crt.	Descriere	Costuri totale (€)	Faza 1* Fonduri de coeziune 2014 – 2020 (€)	Faza 1* Alte fonduri 2014 – 2020 (€)	Faza 2* 2021 – 2042 (€)
16	Zona Făgăraș	58,456,250	10,384,000	176,500	47,895,750
16.1	Alimentare cu apa	16,236,000	10,384,000	176,500	5,675,500
16.2	Apa uzata	42,220,250	0	0	42,220,250
17	Talmaciu	3,662,500	0	1,320,000	2,342,500
17.1	Alimentare cu apa	1,432,500	0	0	1,432,500
17.2	Apa uzata	2,230,000	0	1,320,000	910,000
18	Boita	1,250,980	0	782,480	468,500
18.1	Alimentare cu apa	1,040,980	0	782,480	258,500
18.2	Apa uzata	210,000	0	0	210,000
19	Jina	3,469,020	0	3,469,020	0
19.1	Alimentare cu apa	177,400	0	177,400	0
19.2	Apa uzata	3,291,620	0	3,291,620	0
20	Tilisca	1,802,568	0	0	1,802,568
20.1	Alimentare cu apa	692,800	0	0	692,800
20.2	Apa uzata	1,109,768	0	0	1,109,768
21	Rau Sadului	1,493,550	0	0	1,493,550
21.1	Alimentare cu apa	485,800	0	0	485,800
21.2	Apa uzata	1,007,750	0	0	1,007,750
22	Rasinari	1,073,500	1,073,500	0	0
22.1	Alimentare cu apa	400,500	400,500	0	0
22.2	Apa uzata	673,000	673,000	0	0
23	Ocna Sibiului	261,600	261,600	0	0
23.1	Alimentare cu apa	76,800	76,800	0	0
23.2	Apa uzata	184,800	184,800	0	0
24	Sadu - zona Tocile	4,396,600	4,396,600	0	0
24.1	Alimentare cu apa	1,509,000	1,509,000	0	0
24.2	Apa uzata	2,887,600	2,887,600	0	0
Total		214,427,445	119,905,942	5,748,000	88,773,503

*preturi curente, in Euro, anul de baza 2012

Investitiile pentru sectorul de apa si apa uzata s-au propus in scopul indeplinirii obligatiilor de mediu, precum si respectarii legislatiei europene si romanesti in vigoare (Directiva 98/83/CE, Directiva 91/271/EEC, NTPA 011/2002).

In scopul identificarii lucrarilor de investitii prioritare s-au avut in vedere urmatoarele:

- Incadrarea indicatorilor de calitate ai apei in concordanta cu normelor romane - Legea Calitatii Apei 458/2002, completata de Legea 311/2004 si conform Directiva Consiliului 98/83/CE;
- La stabilirea fazelor pentru implementarea masurilor referitoare la sistemele de canalizare ale apelor uzate si epurare s-a tinut cont de termenele asumate pentru colectarea si epurarea apelor uzate, termene, care se refera atat la realizarea retelelor pentru colectarea apelor menajere, cat si la epurarea acestora inainte de a fi evacuate in emisar.
- Articolul 2(4) din Directiva 91/271/CEE defineste termenul de aglomerare ca fiind „o zona in care populatia si/sau activitatile economice sunt suficient de concentrate pentru ca apa uzata sa fie colectata si transportata catre o statie de epurare urbana sau catre un punct final de descarcare”.
- Notiunea de aglomerare, conform Directivei 91/271/CEE, nu se suprapune peste entitati administrative. Limitele unei aglomerari pot sau nu sa corespunda cu limitele administrative. Doua sau mai multe aglomerari pot fi grupate intr-un cluster, daca se justifica prevederea unei singure statii de epurare pentru acele aglomerari.

Investitiile propuse au ca scop imbunatatirea indicatorilor de performanta (operationali, manageriali, financiari), a nivelului si a eficientei serviciilor de apa corespunzatoare ariei proiectului astfel:

- cresterea gradului de acoperire al retelelor de alimentare cu apa/canalizare, prin extinderea retelelor de distributie si cresterea procentului de conectare al populatiei;
- reducerea pierderilor de apa, implicit al volumului de apa non - profit pana la o valoare admisibila de functionare a sistemului, masura materializata prin reabilitari ale conductelor de aductiune si distributie, cu implicatii majore in reducerea volumului de apa rezultat din pierderi care se infiltreaza in retea de canalizare, in functionarea eficienta a statiilor de epurare, in reducerea consumului energetic, in imbunatatirea exploatarei surselor de apa;
- imbunatatirea managementului energetic, prin reabilitarea retelelor de apa, reabilitare statiilor de pompare etc.

Eforturile sunt focalizate pe urmatoarele componente:

- extinderea surselor subterane existente;
- extinderea si reabilitarea aductiunilor;
- executia statiilor de tratare si de dezinfectare a apei,
- executia/reabilitarea statiilor de pompare;
- extinderea si reabilitarea retelelor de distributie, inclusiv controlul automatizat SCADA.

Contorii vor fi prevazuti cu dispozitive de tele-citire la distanta

- statii de epurare noi;
- extinderea si reabilitarea colectoare de canalizare/conducte de refulare;

- executia/reabilitarea statiilor de pompare, inclusiv controlul automatizat SCADA;
- extinderea si reabilitarea retelelor de distributie.

In Anexa 7.3., in cadrul planului de investitii pe termen lung sunt prezentate investitiile prioritare necesare pentru conformarea cu Directiva Consiliului 98/83/CE, respectiv cu Directiva 91/271/CEE.

10.5 Listele pentru reabilitari/extinderi retele in localitatile Sibiu, Cisnatie si Fagaras

Tabelul 10 – 37 Investitii propuse pentru sistemul de alimentare cu apa – Oras Sibiu.

TRONSOANE MAGISTRALE DE APA PROPUSE PENTRU RABILITARE - SIBIU			
Tronson	Denumire strazi	U.M.	Lungime (m)
Tronson 1	Uzina de Apa - V.Aurie – LudoS - Cl.Dumbravii – Privighetorii - C.Negri - P-ta CriSan – CloSca – Bahluiului - Cl.Dumbravii/Siretului		
	DN800	m	3922
Tronson 2	Prelungirea Sacel – subtraversare CF – subtraversare rau Cibin - Gh.Asachi - E.A.Bieltz - Cl.TurniSorului - M.Kogalniceanu –Reconstructie - Raului-Rusciorului		
	DN800	m	2546
	DN600	m	3219
Tronson 3	Prelungirea Sacel – Cartier Strand – MaramureSului— Malului – Cibinului – Viitorului - Oltului		
	DN800	m	2628
	DN600	m	2548
Tronson 4	DJ Sibiu Poplaca – Prelungirea Sacel – subtraversare CF – subtraversare rau Cibin – Zavoii – Trandafirilor - G.Toparceanu – Aviatiei – Sos.Alba lulia		
	DN600	m	3253
Tronson 5	Cl.Cisnatiei – Rahovei – M.Viteazu – Rahovei – Semaforului		
	DN600	m	800
	DN400	m	1150
Tronson 6	Petrila – Egalitatii – J.S.Bach – C.Boliac – Solidaritatii – Frezorilor		
	DN600	m	1970
Tronson 7	V.Aurie – Iazului – Luarea Bastiliei – C.Dragu Sanu – Al.Vlahuta		
	DN500	m	1540
Tronson 8	Stefan cel Mare – subtraversare CF Viaduct V.Aaron – I.Creanga		
	DN500	m	1831
Tronson 9	Serbota/Urlea – Fabricii – H.Oberth – Constitutiei/9 Mai		
	DN 600	m	1000
Tronson 10	Frezorilor – subtraversare rau Cibin – Podului – D.J Sibiu – Agnita – Stefan cel Mare		

TRONSOANE MAGISTRALE DE APA PROPUSE PENTRU RABILITARE - SIBIU			
Tronson	Denumire strazi	U.M.	Lungime (m)
	DN300	m	2720
Tronson 11	Frezorilor – zona centura Compa – H.Coanda – Stefan cel Mare		
	DN400	m	1790
Tronson 12	Sos.Alba Iulia – Al.Filozofilor – Darstelor – P-ta Cibin – Turnului – Ocnei		
	DN600	m	1490
Tronson 13	Jina – C.DraguSanu – Luarea Bastiliei		
	DN 600	m	800
Tronson 14	Cl.Dumbravii (Ozon) – Privighetorii		
	DN 300	m	1375
Tronson 15	Uzina de Apa – Rezervoarele 3 – 4		
	DN 600 (PREMO)	m	1600
	DN 500 (FONTA)	m	1600
Tronson 16	Aductiune Gura Raului – Statie de tratare Sibiu PREMO DN 600	m	14000
TOTAL TRONSOANE			51,782

Tabelul 10 – 38 Lungimea conductelor in functie de diametre.

Nr. crt.	Lungime (m)	Diametru (mm)
1	9,096	DN 800
2	30,680	Dn 600
3	4,971	DN 500
4	2,940	DN 400
5	4,095	DN 300

Tabelul 10 – 39 Investitii propuse pentru sistemul de canalizare – Oras Sibiu.

Nr. crt.	Investitii canalizare	U.M.	Lungime (m)
1	Statie de pompare Europa Unita Q = 30 l/s	buc	2
2	Conducta de refulare Dn 200 mm	m	450
3	Conducta de refulare DN 800 mm Bieltz - Sos. Alba Iulia - Graului	m	700
4	Conducta refulare SP Graului - Colectorul de 1200 mm Maramuresului Dn 315 mm	m	300
5	Statie de pompare Graului Q = 35 l/s	buc	3
6	Reabilitare colector Record – Ulmului - Fagului L = 430 m, Dn 500 mm, L = 570, Dn 600 mm		
	DN 600	m	570
	DN 500	m	430
7	Colector Herman Oberth - Fratii Grahi - Spartacus Hegel Dn 800	m	670
8	Reabilitare retea unitara Calea Dumbravii (de la Slavici pana la piata Unirii) Dn 600 mm	m	2 000
	Colector Str. Nottara si Aleea Petuniei (blocuri 22, 23, 24)		
9	Dn 500	m	265
	Dn 300	m	500
10	Colector unitar Darwin – Lanii – Turismului – Malului		
	Dn 300	m	400
	Dn 400	m	200
	Dn 500	m	320
11	Laptariei - Berzelor – Unitar Dn 400 mm	m	540

Tabelul 10 – 40 Lungime conducte in functie de diametru (Faza I).

Nr. crt.	Diametru (mm)	Lungime (m)
1	200	450
2	300	300
3	400	540
4	500	0
5	600	0
6	800	1,100

Tabelul 10 – 41 Lungime conducte in functie de diametru (Faza II).

Nr. crt	Diametru (mm)	Lungime (m)
1	200	0
2	300	900
3	400	200
4	500	1,015

Nr. crt	Diametru (mm)	Lungime (m)
5	600	2,570
6	800	270

Tabelul 10 – 42 Reabilitare retea de alimentare cu apa – Localitatea Avrig.

Nr. crt.	Strada	Lungime (m)
1	Strada Crisan	302
2	Strada Iazului	460
3	Strada Gheorghe Doja	132
4	Blocuri Zona Centrala	870
5	Strada Unirii partial	991
6	Strada Sticlarilor	110
7	Blocuri Sticla	165
8	Strada B.Cartan	326
9	Strada Cioplea	326
10	Strada Pietrari	210
11	Strada Joagarului	240
12	Strada Libertatii	100
13	Strada Gheorghe Lazar	582
14	Strada Raului	392
15	Strada Crisan	440
16	Strada Negoiu	350
17	Strada Canepii	1100
18	Strada N. Balcescu	210
19	Strada T. Vladimirescu	693
20	Str. Mihai Viteazu	959
TOTAL		8958

Tabelul 10 – 43 Reabilitare retea de alimentare cu apa – Localitatea Cisnădie.

Nr. crt.	Strada	Dn (mm)	Lungime (m)
1	Strada Merilor 2	110	240
2	Strada Lunga	200	650
3	Strada Tesatorilor	200	850
4	Strada Selimbarului	200	300
5	Strada Uzinei	160	220
6	Strada Unirii	200	400
7	Strada Sub Livada	110	250
8	Strada Magurii	200	1000
9	Rezervor 2500 m ³ - punct 1 (CV)	315	700

Nr. crt.	Strada	Dn (mm)	Lungime (m)
10	Rezervor 2 x 500 m ³ - punct 1	315	800
11	Rezervor 2 x 1000 m ³ - Cimitir (Camin principal)	315	700
TOTAL			6110

Tabelul 10 – 44 Reabilitare retea de canalizare – Localitatea Cisnadia.

Nr. crt.	Strada	Dn (mm)	Lungime (ml)
1	Strada Piata Noua + Argintului	250	800
2	Strada Stejarului- Gradina Mare	250	400
3	Strada Stupului	250	300
4	Strada Visinilor	250	300
5	Strada Trandafirilor	200	300
6	Strada Sibiului	315	500
7	Strada Viilor	250	200
8	Strada Bujorului	200	50
9	Strada Magurii	315	450
10	Strada Cetatii	250	180
11	Strada Florilor + Teilor	315	500
12	Aleea Capsunilor	250	60
13	Strada Livezii	250	200
14	Subtraversare CFR – Gara	500	50
15	Canal colector Cisnadia-Mohu	500	2250
TOTAL			6540

Tabelul 10 – 45 Reabilitare retea de distributie – Localitatea Fagaras.

Nr. Crt.	Strada	Lungime (m)	Diametru (mm)
1	D-na Stanca	714	150
2	Ghiocelor	197	100
3	Canepii	596	100
4	T. Perteza	592	150
5	I.M. Klein	403	150
6	Libertatii	411	150
7	I.C. Dragusan	303	150
8	Republicii	427	100
9	M. Eminescu	259 318	100 150
10	Tabacari	529	150
11	V. Alecsandri	440	150
12	Lacului	88	100
13	Palariilor	518	150
14	M.Viteazu	850	150

Nr. Crt.	Strada	Lungime (m)	Diametru (mm)
15	Ghe. Baritiu	205	80
16	Podului	642	150
17	Noua	115	150
18	Pe vale	95	100
19	Cerbului	150	100
20	T. Vladimirescu	838	150
21	A. Mureseanu	613	50
22	Campului Vechi	785	150
23	N. Balcescu	501	100
24	Negoiu	1214	150
25	Morii	263	150
26	Parcului	808	200
27	Dr. I. Senchea	680	100
28	Pacii	88	50
29	1 Decembrie	173	319
30	Stejarului	344	150
31	G. Cosbuc	273	150
32	Castanului	197	150
33	Teiului	503	150
34	Scolii	332	150
35	Aleea Unirii	143	100
36	13 Decembrie	918	150
37	Anton Pann	419	100
38	Luncii	198	150
39	Aleea Peco	252	150
40	I.C. Pop	96	150
41	Cimitirului	277	100
42	Aleea Gazului	203	100
43	Aron Pumnu	74	100
44	Garii	243	100
45	Trandafirilor-T. Vladimirescu	2543	500
TOTAL		20830	

Tabelul 10 – 46 Extindere retea de distributie – Fagaras.

Nr. crt.	Strada	Lungime (ml)
1	Strada Livezii - Strada Canepii	350
2	Zona Libertatii – Strada Codru Dragusanu-str. Podului	600
3	Strada Ion Creanga – Strada Aron Pumnu	100
TOTAL		1050

Tabelul 10 – 47 Extindere retea de canalizare – Localitatea Fagaras.

Nr. crt.	Strada	Lungime (ml)
1	ocolitoare UPRUC	1400
TOTAL		1400

Tabelul 10 – 48 Reabilitare retea de canalizare – Localitatea Fagaras.

Nr. crt.	Strada	Lungime (ml)
1	Aleea Livezii	131
2	Titu Pertia (Strada later.)	219
3	Aleea	263
4	Libertatii	607
5	I.C.Dragusanu	314
6	Palariilor	505
7	Gh. Baritiu	124
8	Oltului (Strada Cetatii)	280
9	Cetatii (Oltului)	300
10	Azotului	501
11	Muncii	319
12	Forjei	307
13	Nicovalei	308
14	Eprubetei	313
15	Chimistului	328
16	Aleea PECO	355
17	B-dul Tabacariei	629
18	B-dul Unirii	839
19	Scolii	301
20	Teiului	292
21	Stejarului	252
22	M. Eminescu	385
23	Ar. Pumnul	91
24	T. Vladimirescu	300
25	A. Muresanu (Aval)	179
26	Campului V.(Aval)	449
27	Campului N.	824
28	Castaniilor	C.V. blocuri
29	Garoafelor	124
30	Panselutelor	174
31	Gladiolelor	125
32	Bujorului	168
33	Lalelelor	122
34	Aleea A (intrarea Negoiului)	258
35	Aleea B (Parcului)	353
36	I. Creanga	329

Nr. crt.	Strada	Lungime (ml)
37	Anton Pann	255
38	M. Costin	201
39	M. Eliade	525
40	Lunca	95
41	Plopului	846
42	Sos.	789
43	str. Republicii	440
44	-Strada Pe Vale	135
45	Strada Tabacari	416
46	Strada I.C.Pop	80
47	Strada Campului Nou -Zona Bloc 9	100
TOTAL LUNGIME		15.250