

Nr. 382/19.01.2012

Aprobat,
Director General,

Ing. dr. Ion TOMA

RAPORT DE PERFORMANȚĂ

Cf. art. 46 alin. 1, pct. b din Contractul de concesiune ARSACIS (Dispoziții Generale) și,
art. 35.3, art. 36 și art. 39.1 (Partea Comună)

Tabel 1 Indicatori financiari - estimați conform datelor din Bugetul de Venituri și Cheltuieli pe anul 2012	2
Tabel 2 Număr persoane estimat a fi deservite în anul 2012	2
Tabel 3 Conformarea cu calitatea apei potabile	2
Tabel 4 Analize apă potabilă: grad de conformitate.....	3
Tabel 5 Analize apă uzată epurată	3
Tabel 6 Indicatori calculați considerând întreaga arie de operare.....	4
Tabel 7 Nivelul de contorizare	7
Tabel 8 Apa nefacturată (mii mc).....	7

INDICATORI DE PERFORMANȚĂ

Tabel 1 Indicatori financiari - estimăți conform datelor din Bugetul de Venituri și Cheltuieli pe anul 2012

INDICATOR	UM	Nivel de referință 2007	Nivel estimat la 31.12.2012
Rata profitului brut înainte de amortizare și redevență	%	15,9	24,32
Lichiditatea curentă	indice	1,36	> 1
Viteza de rotație a debitelor – clienți	zile	39	43

Tabel 2 Număr persoane estimat a fi deservite în anul 2012

Apă: 375.000

Canal: 312.000

Numărul de persoane deservite, aferente sistemelor publice de alimentare cu apă și canalizare existente, precum și pentru cele 12 sisteme care urmează a fi preluate, a fost calculat în raport cu datele puse la dispoziție de clienți la punerea în funcțiune a bransamentelor/racordurilor de canalizare, prin actualizare cu datele oferite de Institutul Național de Statistică – Direcția Județeană de Statistică Iași și în raport cu populația stabilă a județului Iași pe localități la data de 01.01.2011 și urmează să fie actualizată cu datele de la recensământul efectuat la nivel național la finalul anului 2011. Indicatorul este direct proporțional cu puterea de cumpărare a serviciului, fiind mai mare în zonele urbane aglomerate și mai scăzut în zonele rurale sărace, și nu depinde de operatorul de servicii publice. Acest aspect a rezultat din solicitările de bransare, la sistemele noi de alimentare cu apă prevăzute cu distribuția apei la cișmea, la care Unitățile Administrativ Teritoriale nu au putut prelua încasările de la toți locuitorii aferenți rețelelor de distribuție.

Tabel 3 Conformarea cu calitatea apei potabile

Număr total probe prelevate în 2011: 5460

Număr total probe conforme: 5307

Grad de conformare (apă potabilă): 97,2%

Număr total probe estimate în 2012: 6860

Grad de conformare (apă potabilă): 97,4%

În ceea ce privește conformarea calității apei potabile la cerințele legale în vigoare, se poate aprecia pentru anul 2012 o ușoară creștere, prin eforturile APAVITAL depuse prin realizarea unor dotări care să asigure o dezinfecție eficientă a apei potabile (sisteme de clorinare cu clor gazos ex : localitatea Ceplenița) în raport cu cerințele exprimate de Direcția de Sănătate Publică Iași privind sistemele de dezinfecție rudimentare (ex : sistemul de dezinfecție cu hipoclorit de sodiu realizat de UAT Reditu, amplasat în localitatea Breazu). La acestea se adaugă un sistem eficient de securitate privind managementul Securității alimentului (apa potabilă), prin implementarea standardului SR EN ISO 22000 : 2005 - Sistem de Management al Siguranței Alimentului - pentru sursele de alimentare cu apă Timișești și Prut, realizat în anul 2011.

Tot în anul 2012, se va finaliza investiția pentru alimentarea cu apă a comunei Golăești, realizată de Asociația Intercomunitară Golăești – Ungheni, care va soluționa alimentarea cu apă pentru cele două comune, dar în special pentru calitatea apei distribuită pentru comuna Golăești, unde în prezent se livrează "apă industrială" datorită

modificărilor chimice la sursa proprie, prin identificarea unui conținut mare la indicatorul „fier”, peste limitele admise de legislația în vigoare.

Tabel 4 Analize apă potabilă: grad de conformitate

Oraș/Comună	Estimat2012 %	Oraș/Comună	Estimat2012 %	Oraș/Comună	Estimat2012 %
Iași	99,0	Ciurea	100	Prisăcani	100
Hârlău	95,0	Tomești	100	Răchiteni	98,0
Tg. Frumos	100	Holboca	100	Bivolari	88,0
Podu Iloaiei	100	Scobinți	92	Andrieșeni	90,0
Vlădeni	100	Lețcani	100	Golăești (sem.1)	-
Răducăneni	100	Belcești	96,0	Golăești (sem.2)	90,0
Gorban	100	Deleni	100	Țigănași	100
Valea Lupului	100	Tansa	94,0	Plugari	100
Ceplenița	98,0	Victoria	98,0	Lungani	100
Aroneanu	100	Ipatele	100	Bălțați	100
Țibănești	95,0	Hălăucești	100	Mogoșești Siret	98,0
Focuri	96,0	Lespezi	90,0	Brăești	100
Miroslovești	100	Sirețel (apa industrială)	-	Ion Neculce	100
Coarnele Caprei	94,0	Mircești	96	Ciohorăni	94,0
Butea	100	Bârnova	98,0	Moșna	95,0
Șipote	98,0	Ungheni	100	TOTAL	100
Strunga	100				

Tabel 5 Analize apă uzată epurată

Stație de epurare	Nr total probe apă uzată epurată	Număr probe conforme	Conformare %
- St. Iași – evacuare treaptă mecanică (GV2)	30	15	50
- St. Iași – evacuare treaptă biologică (GV3)	1400	1350	96
Stație de epurare Tg. Frumos	20	17	85
Stație de epurare Hârlău	20	17	85
Stație de epurare Podu Iloaiei	20	15	75
Stație de epurare Belcești	20	10	50
Stație de epurare Răducăneni*	30	24	80
Stație de epurare Vlădeni*	30	24	80
Stație de epurare Țibănești***	22	10	45
Stație de epurare Hălăucești****	6	2	33

* pentru aceste stații nu s-au luat în calcul depășirile la indicatorii azotați și fosfor total fiind stații de epurare care deserveșc mai puțin de 10.000 l.e (conform prevederilor Directivei 91/271/CEE nu sunt prevăzute impuneri pentru realizarea de trepte terțiare la stațiile de epurare care deserveșc sub 10.000 l.e). În această situație în cursul anului 2011 s-au realizat demersuri la A.N. Apele Române București și Ministerul Mediului pentru aplicarea corectă a prevederilor legislației europene. Acțiunea se va repeta și în anul 2012 fiind în concordanță cu cerințele la proiectarea și execuția lor, raportată la populația comunității locale.

*** Epurarea nu se poate realiza la parametri normali deoarece trebuie re tehnologizata stația. În anul 2012 vor fi reactualizate documentațiile tehnice aferente proiectelor de re tehnologizare realizate de APAVITAL în vederea obținerii surselor de finanțare pentru reabilitarea, pentru a duce la îndeplinire conformarea cu termenele și cerințele exprimate în Capitolul 22 Mediu, prin angajamentele Guvernului României la integrarea în Uniunea Europeană.

**** Stația de epurare Hălăucești a fost supradimensionată în raport cu echipamentele/obiectele pentru epurare, iar în prezent debitul de apă canalizat, în vederea epurării nu poate fi procesat corespunzător, prin lipsa încărcării în masă organică și capacitatea minimă de funcționare optimă. În mod asemănător în anul 2012 vor fi preluate și alte stații de epurare finalizate sau în curs de finalizare, care vor ajunge la parametrii proiectați numai printr-un efort comun UAT – OPERATOR, privind racordarea clienților existenți la apa potabilă și ulterior a celorlalți locuitori. Pentru sistemele de epurare nou înființate obligația de exploatare aferentă perioadei specificate în contractul de finanțare cu ordonatorul de credite, impune ca obligație UAT-ului și responsabilitate de autorizare (privind mediul și gospodărirea apelor).

Tabel 6 Indicatori calculați considerând întreaga arie de operare

INDICATOR	UM	Nivel de referință 2007	2012
Populația deservită per angajat	loc. / salariat	331	340 loc/salariat
Apa nefacturată	%	54%	52%
Nivelul investițiilor totale cumulate pe locuitor	€/ loc	-	48.206.080 euro/384.007 loc = 125,53 €/loc

Tabel 7 Gradul de conectare al populației la rețeaua de apă (%)

Aria de operare	Realizat 2011	Estimat 2012	Aria de operare	Realizat 2011	Estimat 2012	Aria de operare	Realizat 2011	Estimat 2012
Total APAVITAL	60,0	62,5	sat Picioru Lupului	0,0	0,0	sat Ciurbesti	0,0	0,0
Zona Metropolitana	80,0	80,5	sat Slobozia	0,0	0,0	sat Cornesti	0,0	0,0
Municipiul Iași	87,0	87,5	C.L.Holboca	42,8	43,9	sat Dancas	0,0	0,0
C.L. Aroneanu	70,0	74,0	sat Holboca	12,1	12,3	sat Gaureni	0,0	0,0
sat Aroneanu	95,0	98,0	sat Cristesti	5,8	5,9	sat Proselnici	0,0	0,0
sat Dorobant	72,5	75,0	sat Dancu	65,5	66,6	sat Valea Ursului	0,0	0,0
sat. Sorogari	53,0	60	sat Orzeni	0,0	0,0	sat Vorovesti	0,0	0,0
sat Rediu Aldei	0,0	0	sat Rusenii Noi	0,0	0,0	C.L.Popricani	0,0	0,0
C.L. Birnova	57,5	58,0	sat Rusenii Vechi	0,0	0,0	sat Popricani	0,0	0,0
sat Birnova	97,0	97,0	sat Valea Lunga	0,0	0,0	sat Cirlig	0,0	0,0
sat Paun	35,0	35,5	C.L.Letcani	50,0	60,0	sat Cotu Morii	0,0	0,0
sat Pietrarie	60,0	65,0	sat Letcani	67,8	70,5	sat Cuza Voda	0,0	0,0
sat Todirel	1,1	0,0	sat Cogeasca	40,0	40,1	sat Moimesti	0,0	0,0
sat Cercu	62,8	65,5	sat Bogonos	49,7	49,8	sat Rediu Mitropoliei	0,0	0,0
sat Visani	73,0	74,0	sat Cucuteni	27,5	30,0	sat Tipilesti	0,0	0,0
C.L.Ciurea	26,8	26,9	C.L.Miroslava	0,0	0,0	sat Vinatori	0,0	0,0
sat Ciurea	11,0	11,0	sat Horpaz	0,0	0,0	sat Vulturi	0,0	0,0
sat Curaturi	0,0	0,0	sat Miroslava	0,0	0,0	C.L.Rediu	0,0	26,0
sat Dumbrava	0,0	0,0	sat Uricani	0,0	0,0	sat Rediu	0,0	29,0
sat Hlincea	42,4	54,0	sat Valea Adinca	0,0	0,0	sat Breazu	0,0	50,0
sat Lunca Cetatuii	52,9	50,0	sat Balciu	0,0	0,0	sat Horlesti	0,0	0,0
			sat Bratuleni	0,0	0,0			

Aria de operare	Realizat 2011	Estimat 2012
sat Tautesti	0,0	0,0
C.L.Schitu Duca	0,0	0,0
sat Blaga	0,0	0,0
sat Dumitrestii Galatii	0,0	0,0
sat Poceaca	0,0	0,0
sat Poiana	0,0	0,0
sat Poieni	0,0	0,0
sat Satu Nou	0,0	0,0
sat Schitu Duca	0,0	0,0
sat Slobozia	0,0	0,0
C.L.Tomesti	67,9	70,0
sat Tomesti	72,5	72,5
sat Chicirea	66,0	67,0
sat Goruni	19,0	19,5
sat Vladiceni	90,5	93,0
C.L.Valea Lupului	94,0	94,5
sat Valea lupului	94,0	94,5
SectieTârgu Frumos	33,6	34,0
C.L.Tirgu Frumos	62,9	62,9
OrasTg.Frumos	62,9	62,9
C.L.Ion Neculce	70,2	70,2
sat Ion Neculce	52,0	50,8
sat Buznea	81,8	81,8
sat Dadesti	51,4	51,4
sat Ganesti	49,9	50,0
sat Prigoreni	48,9	48,9
sat Razboieni	90,4	90,4
C.L.Belcesti	29,5	29,5
sat Belcesti	36,9	37,2
sat Tansa	24,3	24,3
sat Satu Nou	68,3	70,0
sat Munteni	18,0	19,5
sat Liteni	0,0	0,0
sat Ulmi	0,0	0,0
sat Rusi	0,0	0,0
C.L.Coarnele Caprei	29,3	36,0
sat Coarnele Caprei	28,4	33,0
sat Arama	36,7	37,0
sat Petrosica	0,0	0,0
C.L.Focuri	48,1	52,0
sat Focuri	48,1	52,0
C.L.Butea	49,0	49,1
sat Butea	56,5	57,0

Aria de operare	Realizat 2011	Estimat 2012
sat Miclauseni	0,33	0,33
C.L.Gropnita	0,0	0,0
sat Gropnita	0,0	0,0
sat Bulbucani	0,0	0,0
sat Forasti	0,0	0,0
sat Malaiesti	0,0	0,0
sat Singeri	0,0	0,0
sat Saveni	0,0	0,0
C.L.Halaucesti	60,6	60,6
sat Halaucesti	65,0	65,0
sat Luncasi	38,1	38,1
C.L.Mircesti	28,5	33,0
sat Mircesti	56,0	56,0
sat Iugani	10,0	20,0
C.L.Podu Iloaiei	50,0	51,0
oras Podu Iloaiei	59,8	59,9
sat Budai	22,9	25,0
sat Scobilteni	40,1	3,0
sat Cositeni	0,0	0,0
sat Holm (Henci)	0,0	0,0
C.L.Strunga	35,2	35,4
sat Strunga	65,2	65,4
sat Habasesti	52,7	52,9
sat Farcaseni	100	100
sat Cucova	64,8	64,8
sat Bratulesti	10,0	10,8
sat Fedeleseni	21,7	22,0
sat Crivesti	0,0	0,0
sat Gura Vaii	0,0	0,0
C.L. Siretel	5,6	5,6
sat Siretel	7,9	7,9
sat Berezlogi	0,0	0,0
sat Homosu	0,0	0,0
sat Satu Nou	0,0	0,0
sat Slobozia	0,0	0,0
C.L.Lespezi	9,6	9,6
sat Lespezi	45,1	45,1
sat Heci	0,0	0,0
sat Dumbrava	0,0	0,0
sat Buda	0,0	0,0
sat Bursuc Deal	0,0	0,0
sat Bursuc Vale	0,0	0,0
C.L.Miroslovesti	28,5	32,5
sat Miroslovesti	29,1	42,1
sat Soci	79,6	79,6
sat Mitesti	8,2	8,2
sat Verseni	40,4	40,4
CL Ciohorani	25,0	28,0

Aria de operare	Realizat 2011	Estimat 2012
sat Ciohorani	25,0	28,0
C.L.Rachiteni	34,2	40,0
sat Rachiteni	35,0	38,4
sat Izvoarele	34,8	37,9
sat Ursaresti	26,0	26,2
C.L.Romanesti	0,0	0,0
sat Romanesti	0,0	0,0
sat Avintu	0,0	0,0
sat Ursoaia	0,0	0,0
C.L. Hirlau	52,7	52,8
OrasHirlau	68,1	68,2
sat Pircovaci	12,7	12,7
C.L.Ceplenita	16,9	17,0
sat Ceplenita	43,8	43,9
sat Buhalnita	0,0	0,0
sat Poiana Marului	0,0	0,0
sat Zlodica	0,0	0,0
C.L.Scobinti	18,0	18,1
sat Scobinti	25,0	26,9
sat Festesti	29,6	29,5
sat Sticlaria	0,0	0,0
sat Zagavia	24,9	25,9
sat Badeni	11,1	12,8
C.L.Deleni	14,7	17,7
sat Deleni	13,2	13,2
sat Feredeni	15,6	15,6
sat Poiana	9,7	9,7
sat Slobozia	25,1	25,1
sat Maxut	14,0	14,0
sat Leahu Nacu	0,0	0,0
C.L.Cotnari	0,0	0,0
sat Cotnari	0,0	0,0
sat Bahluiu	0,0	0,0
sat Cirjoaia	0,0	0,0
sat Cireseni	0,0	0,0
sat Fagat	0,0	0,0
sat Hodora	0,0	0,0
sat Horodistea	0,0	0,0
sat Iosupeni	0,0	0,0
sat Luparia	0,0	0,0
sat Valea Racului	0,0	0,0
sat Zbereni	0,0	0,0
C.L.Baltati	19,2	19,2
sat Baltati	7,7	7,7
sat Sirca	18,5	18,5
sat Cotirgaci	0,0	0,0
sat Fillaji	0,0	0,0
sat Madirjesti	74,4	74,4

Aria de operare	Realizat 2011	Estimat 2012
sat Podisu	0,0	0,0
sat Valea Oilor	64,8	64,8
C.L.Braesti	33,7	40,0
sat Braesti	42,2	60,0
sat Albesti	1,6	1,6
sat Buda	12,0	12,0
sat Cristesti	46,6	47,8
sat Rediu	0,0	0,0
C.L.Lungani	8,0	8,0
sat Lungani	31,3	31,3
sat Crucea	0,0	0,0
sat Goesti	0,0	0,0
sat Zmeu	0,0	0,0
C.L.Dumesti	0,0	0,0
sat Dumesti	0,0	0,0
sat Banu	0,0	0,0
sat Chilisoaia	0,0	0,0
sat Hoisesti	0,0	0,0
sat Pausesti	0,0	0,0
C.L.Oteleni	2,68	2,68
sat Oteleni	3,87	3,87
sat Hindresti	0,0	0,0
Total Centre Comunal	35,0	35,5
C.L. Ungheni	28,5	30,0
sat Ungheni	44,0	46,2
sat Bosia	20,5	20,9
sat Minzatesti	49,9	51,2
sat Coadă Stancii	0,0	0,0
C.L.Prisacani	42,0	44,0
sat Prisacani	57,7	57,8
sat Moreni	53,3	56,0
sat Macaresti	0,0	0,0
C.L.Victoria	26,3	30,0
sat Victoria	32,0	36,0
sat Frasuleni	29,9	30,5
sat Icuseni	15,1	15,1
sat Luceni	28,5	29,5
sat Sculeni	63,5	76,7
sat Sendreni	30,8	37,3
sat Stinca	0,0	0,0
CL Bivolari	31,1	36,5
sat Bivolari	34,4	35,8

Aria de operare	Realizat 2011	Estimat 2012
sat Buruienesti	42,3	47,3
sat Solonet	39,2	39,2
sat Tabara	41,2	45,0
sat Traian	0,0	0,0
	35,6	
CL Tiganasi	22,6	29,0
sat Tiganasi	24,8	31,9
sat Cirniceni	18,0	25,5
sat Mihail Kogalniceanu	35,3	39,6
sat Stejarii	0,0	0,0
	22,6	
CL Golaiesti	37,9	37,9
sat Golaiesti	54,4	54,4
sat Cilibiu	43,1	43,1
sat Gradinari	44,3	44,3
sat Podu Jijiei	42,0	42,0
sat Medeleni	0,0	0,0
sat Petresti	0,0	0,0
sat Cotu lui Ivan	0,0	0,0
C.L.Tibanesti	32,3	33,5
sat Tibanesti	78,8	78,8
sat Jigoreni	21,8	21,8
sat Valeni	17,3	21,6
sat Tungujei	24,4	24,5
sat Glodenii Gindului	29,4	29,4
sat Rasboieni	55,0	55,1
sat Griesti	15,0	15,1
sat Recea	0,0	0,0
C.L..Tansa	13,2	22,0
sat Tansa	17,4	20,1
sat Suhulet	15,5	24,0
C.L. Ipatele	13,0	13,1
sat Ipatele	27,3	27,3
sat Bicu	15,9	15,9
sat Alexesti	0,0	0,0
sat Cuza Voda	17,2	17,2
C.L.Gorban	49,4	49,5
sat Gorban	80,5	80,5
sat Gura Bohotin	77,2	77,2

Aria de operare	Realizat 2011	Estimat 2012
sat Zberoaia	70,6	70,6
sat Scoposeni	81,7	81,7
sat Podu Hagiului	0,0	0,0
C.L.Raducaneni	38,2	40,9
sat Raducaneni	45,0	46,8
sat Bohotin	34,1	35,7
sat Isaiia	44,1	44,1
sat Rosu	0,0	0,0
C.L.Vladeni	19,9	20,0
sat Vladeni	77,6	77,6
sat Borsa	0,0	0,0
sat Vilcele	0,0	0,0
sat Iacobeni	0,0	0,0
sat Brosteni	0,0	0,0
sat Alexandru cel Bunt	0,0	0,0
C.L.Sipote	35,3	37,4
sat Sipote	53,3	53,5
sat Halceni	39,3	39,4
sat Mitoc	36,6	40,0
sat Iazu Nou	30,3	30,4
sat Iazu Vechi	0,0	0,0
sat Chiscareni	46,3	46,3
CL Plugari	23,0	30,0
sat Plugari	53,1	59,0
sat Borosoiaia	0,0	0,0
sat Onesti	0,0	35,3
CL Andrieseni	48,4	48,5
sat Andrieseni	73,6	73,7
sat Buhaieni	59,0	59,1
sat Draganesti	22,3	22,4
sat Fintinele	50,8	58,9
sat Glavanesti	63,9	63,9
sat Iepureni	50,7	50,7
sat Spineni	60,6	60,7

Tabel 8 Gradul de conectare al populației la rețeaua de canalizare (%)

Aria de operare	Realizat 2011	Estimat 2012	Aria de operare	Realizat 2011	Estimat 2012	Aria de operare	Realizat 2011	Estimat 2012
Total APAVITAL	40,2	46	C.L.Coarnele	0,0	0,0	C.L.Lungani	0,0	0,0
Zona Metropolitana	71,7	80	Caprei			C.L.Dumesti	0,0	0,0
Municipiul Iași	82,2	83	C.L.Focuri	0,0	0,0	C.L.Oteleni	0,0	0,0
C.L.Aroneanu	0,0	20	C.L.Butea	0,0	0,0	Secția Centre Comunale	4,0	6
C.L.Birnova	0,0	5	C.L.Gropnita	0,0	0,0	C.L. Ungheni	0,0	0,0
C.L.Ciurea	22,4	24	C.L.Halaucesti	10,3	11	C.L.Prisacani	0,0	0,0
C.L.Holboca	36,0	40	C.L.Mircesti	0,0	0,0	C.L.Victoria	0,0	0,0
C.L.Letcani	0,0	20	C.L.Podu Iloaiei	27,5	30	CL Bivolari	0,0	0,0
C.L.Miroslava	0,0	0,0	C.L.Strunga	0,0	10	CL Tiganasi	0,0	0,0
C.L.Popricani	0,0	0,0	C.L. Siretel	0,0	0,0	CL Goliaesti	0,0	0,0
C.L.Rediu	0,0	0,0	C.L.Lespezi	0,0	0,0	C.L.Tibanesti	7,6	7,8
C.L.Schitu Duca	0,0	0,0	C.L.Miroslovesti	0,0	0,0	C.L..Tansa	0,0	5
C.L.Tomesti	38,3	40	CL Ciohorani	0,0	0,0	C.L.Ipatele	0,0	1
C.L.Valea Lupului	21,2	30	C.L.Rachiteni	0,0	0,0	C.L.Gorban	0,0	0,0
Secție Târgu Frumos	13,36	18	C.L.Romanesti	0,0	0,0	C.L.Raducaneni	11,4	11,6
C.L.Târgu Frumos	34,8	35	C.L.Hirlau	51,3	52	C.L.Vladeni	11,9	12
C.L.Ion Neculce	4,1	5	C.L.Ceplenita	0,0	0,0	C.L.Sipote	0,0	1
C.L.Belcesti	6,9	7	C.L.Scobinti	0,2	0,4	CL Plugari	0,0	0,0
			C.L.Deleni	0,0	0,0	CL Andrieseni	0,0	0,0
			C.L.Cotnari	0,0	0,0			
			C.L.Baltati	0,0	0,0			
			C.L.Braesti	0,0	0,0			

Tabel 7 Nivelul de contorizare

	2011	31.12.2012
Secția Centre Comunale	100%	100%
Secția Tg. Frumos	98,92%	98,96%
ZMI	99,97%	99,98%

Tabel 8 Apa nefacturată (mii mc)

	2011	2012
Apa nefacturată	33.814 (mii m ³)	22.000 (mii m ³)

RAPORT DE PERFORMANȚĂ

1. STAȚII DE EPURARE

Privind gradul de conformare în anul 2012 pentru stațiile de epurare din aria de operare a S.C. APAVITAL S.A., se fac următoarele precizări:

- În anul 2011 exploatarea stațiilor de epurare s-a realizat astfel încât să se asigure optimizarea funcționării acestora prin coroborare a parametrilor tehnologici și cei de calitate ai efluentului epurat cu înregistrări privind consumurile de energie, reactivi tehnologici și mentenanță.
- Conform analizelor de laborator gradul de conformarea, pentru apele uzate epurate evacuate din stațiile de epurare în cursul anului 2011, s-au înscris în valori de 99% în cazul stației de epurare Iași, stație, care de la sfârșitul anului 2010 beneficiază și de cea de a II- a linie de epurare a apei uzate,

linie re tehnologizată prin fonduri ISPA, în perioada 2005-2010 precum și de o linie a nămolului modernizată și re tehnologizată, care răspunde cerințelor proiectate. Neconformitățile înregistrate se încadrează în cel mai mare procent datorate temperaturilor scăzute pe timp friguros, moment în care activitatea și eficiența bacteriilor din treapta biologică se diminuează iar randamentul specific stației scade. Față de anii precedenți, în 2011 nu s-au înregistrat precipitații mari care să conducă la creșterea volumelor de apă epurate, astfel încât să pună probleme în exploatare.

- În cursul anului 2012 va demara ultima componentă a reabilitării stației de epurare – treapta terțiară (cu termen final PIF în 2014), pentru eliminarea azotului și a fosforului din apa uzată, în limitele acceptate de legislația în vigoare. Tot în anul 2012 va demara și proiectul de reabilitare a râului Bahlui, care va influența rețeaua de canalizare și stația de epurare prin efectul colateral produs de lucrările provizorii.
- Un grad redus de conformare au înregistrat stațiile de epurare din județul Iași care sunt uzate din punct de vedere fizic și moral, stații a căror reabilitare este cuprinsă în programele de investiții din fonduri de coeziune (Stațiile de epurare Podu Iloaiei, Hârlău, Târgu Frumos)
- Stațiile de epurare din localitățile Podu Iloaiei, Belcești și Țibănești au înregistrat în cursul anului 2011 depășiri la parametri de calitate: substanțe organice, substanțe extractibile cu eter de petrol, azot amoniacal, depășiri pentru care s-au plătit penalități către Administrația Bazinală Ape Prut-Bârlad în valoare de 1175,7 lei. Aceste stații funcționează cu utilaje și instalații neconforme¹ care, cu toate eforturile, nu pot asigura realizarea parametrilor de calitate ai apelor uzate evacuate în emisar până la nivelul impus de Directiva 91/271/EEC. În vederea conformării la cerințele Directivei 91/271/EEC s-au întocmit programe de etapizare și de conformare pentru măsuri de modernizare și re tehnologizare a stațiilor de epurare. Proiectele de re tehnologizare a stațiilor de epurare Belcești Sud și Țibănești sunt cuprinse în lista proiectelor care se află în curs de promovare prin Consiliul Județean Iași.
- În cazul stațiilor de epurare Răducăneni și Vlădeni, se vor asigura în 2012 parametrii maximi imposibili a fi realizați la capacitatea actuală a instalațiilor componente (treapta mecanică + treapta biologică secundară). La momentul modernizării acestor stații de epurare² (în anii 2006, respectiv 2008) nu s-au realizat și treapte terțiare de epurare având în vedere faptul că D 91/271/EEC prevede pentru aglomerări între 2000 și 10000 l.e. epurarea biologică secundară, ca tratament adecvat pentru protecția apelor receptoare. De asemenea, prin Angajamentul asumat de România în Capitolul 22 Mediu pentru aglomerările Vlădeni și Răducăneni se impune epurarea biologică secundară.
- Autorizațiile de Gospodărirea Apelor, prevăd însă pentru calitatea efluentului de apă uzată epurat evacuat din aceste stații, ca și concentrații de poluanți pentru indicatorii specifici, limitele din tabelele nr. 1 și 2 din D 91/271/EEC. Astfel, în cursul anului 2011 au fost aplicate penalități în valoare de 1201,21 lei pentru depășiri (conform AGA) ale concentrațiilor maxime admise de azotați în apele uzate epurate, evacuate din cele două stații. Pentru respectarea acestor limite ale încărcărilor în nutrienții a apelor uzate evacuate, stațiile de epurare menționate ar trebui să cuprindă și instalații pentru reducerea controlată a nutrienților (azotului și a fosforului). Prin urmare, până la clarificarea legislativă a situației stațiilor de epurare cu mai puțin de 10.000 l.e., stațiile de epurare Răducăneni și Vlădeni vor funcționa cu performanțe pentru parametri de calitate proiectați la nivelul epurării biologice secundare, fără reducerea controlată a nutrienților (N,P).
- În ceea ce privește preluarea stațiilor de epurare noi, în exploatarea APAVITAL, în cursul anului 2011 s-au realizat demersuri pentru preluarea în administrare a bunurilor realizate de Comuna Strunga, Comuna Bivolari, Comuna Țigănași (s-a preluat numai rețeaua de canalizare), conform adresei nr. 7357/24.03.2011. Răspunsul asociației ARSACIS nr. 59/13.04.2011 nu a produs efecte asupra acționarilor unităților administrativ teritoriale menționate, fapt ce generează prin neexploatare o degradare a echipamentelor și implicit cheltuieli în exploatare mari cu impact asupra indicatorilor de performanță a operatorului. Ulterior, după finalizarea lucrărilor de investiții Comuna Șipote se află în aceeași poziție cu investiția “rețea de canalizare și stație de epurare” conform adresei nr. 14077/01.06.2011, iar la finalul anului 2011 s-a realizat evaluarea sistemului de canalizare/epurare a

¹Utilajele sunt supradimensionate pentru debitele de apă uzată procesate ceea ce crează un timp lung de staționare a apei în bazine cu procese de fermentare anaerobă. Stațiile de epurare sunt uzate fizic și moral, produc consumuri energetice foarte mari și înregistrează performanțe reduse în epurare. Numărul locuitorilor echivalenți racordați cca 500 .

²Numărul locuitorilor racordați la canalizare și activitățile economice cu profil preponderent comercial a determinat încadrarea aglomerărilor Răducăneni și Vlădeni în grupa de aglomerări pentru care nu se impune epurarea terțiară / reducerea nutrienților – tab. 2 din Directiva 91/271/EEC – l.e. sub 10000

- comunei Ipatele, conform adresei nr. 27104/03.11.2011, prin care s-au sesizat o serie de disfuncțiuni ce urmează a fi remediate pentru preluarea în exploatare, precum și a sistemului de alimentare cu apă/canalizare/epurare a comunei Dagâța, conform adresei nr. 25542/11.10.2011, comuna Țigănași conform adresei nr. 14794/15.06.2011 și comuna Prisăcani conform adresei nr. 1724/09.05.2011.
- O altă categorie de probleme care conduce la înrăutățirea indicatorilor de performanță în exploatare prin generarea de costuri mărite o reprezintă rețelele de canalizare. În această situație se află canalizările realizate la comunele Valea Lupului, Ion Neculce, precum și o serie de rețele realizate în municipiul Iași : Grădinari, Green Park, etc.

SISTEME DE DISTRIBUȚIE APĂ POTABILĂ

- La sistemele de alimentare cu apă potabilă, în cursul anului 2011 s-au înregistrat o serie de probleme în exploatare la sistemele :
 - Tomești** (ultima adresă nr. 31974/15.12.2011) privind utilizarea unor materiale – conducte neconforme cu prevederile proiectului tehnic, pozarea conductelor la adâncimea de neîngheț, amplasarea conductelor și construcțiilor pe domeniul public (stația de pompare apă potabilă) și actualizarea listei inventarului domeniului public cu bunurile preluate în exploatarea APAVITAL.
 - Tuțora** (ultima adresă nr. 16399/24.06.2011) privind identificarea unor neconformități în execuția lucrărilor de construcții și instalații.
 - Rediu** (ultima adresă nr. 26869/17.10.2011) privind identificarea unor disfuncțiuni din care se remarcă sistemul de dezinfecție cu hipoclorit de sodiu, neacceptat de Direcția de Sănătate Publică ca fiind ineficient.
 - Golăești** – APAVITAL furnizează apă industrială datorită prezenței în apa provenită din foraje a unor cantități de fier în exces, iar în prezent este în derulare proiectul de modificare a sursei, conform avizului de gospodărire a apelor nr. 47/23 martie 2011. Menționăm că aceste disfuncțiuni creează depuneri de fier pe echipamentele de transport și pompare care generează o degradare a acestora.
 - Lespezi** – APAVITAL a fost obligată să modifice sursa de alimentare cu apă datorită incompatibilității cerințelor de calitate apei potabile. În acest fel a fost reactivată sursa de apă veche a comunei Velnița și mutarea stației de clorinare a apei. Aceste eforturi s-au concretizat în cheltuieli, cu implicații asupra indicatorilor de performanță aferenți ariei de operare și a societății.
 - Deleni** - sistemul de dezinfecție rudimentar creat de unitatea administrativ teritorială prin picurare cu soluție de cloramină sau clorură de var a fost înlocuit de APAVITAL cu un sistem automat cu clor gazos, conform cerințelor Direcției de Sănătate Publică Iași. Cheltuielile efectuate și neconformitățile înregistrate la calitatea apei distribuită consumatorilor au determinat în 2011 o scădere a indicatorilor de performanță.
 - Scobinți** – sistemul de alimentare cu apă realizat de Unitatea Administrativ Teritorială Scobinți din din sursa subterană are un conținut de nitrați peste limita admisă de lege. În acest sens neconformitățile înregistrate la calitatea apei distribuită consumatorilor au determinat în 2011 o scădere a indicatorilor de performanță și implicit la cheltuieli suplimentare realizate de operatorul de servicii pentru a adopta soluții alternative de reglementare.
 - Ceplenița** - Unitatea Administrativ Teritorială nu a prevăzut un sistem de dezinfecție a apei suplimentar, conform cerințelor sanitare în vigoare. În acest sens, ca urmare a impunerilor efectuate de Direcția de Sănătate Publică Iași în anul 2011 a fost achiziționat un modul pentru a realiza această neconformitate. Această problemă a determinat în 2011 o scădere a indicatorilor de performanță și implicit la cheltuieli suplimentare realizate de operatorul de servicii, pentru a adopta soluții alternative de reglementare.

CONCLUZII

PENTRU SISTEMELE DE ALIMENTARE CU APĂ POTABILĂ

În conformitate cu indicatorii de performanță (tabelul 3) gradul de conformare este de **97,2%**, ceea ce reprezintă o performanță bună, condusă cu personal performant, dar cu cheltuieli mari. Diferența de de 2,8 % este reprezentată de problemele mai sus arătate, care pot fi remediate cu sprijinul UAT^{unilor} și ARSACIS.

PENTRU SISTEMELE DE CANALIZARE/EPURARE

În conformitate cu indicatorii de performanță (tabelul 5) gradul de conformare este de **73 %**, ceea ce reprezintă o performanță medie, datorată tehnologiilor depășite energofage și neperformante calitativ, dar și datorită unui vid legislativ pentru stațiile de epurare care deservește comunități sub 10.000 locuitori. Diferența de 27 % poate fi acoperită prin investiții armonizate cu prevederile conținute prin Capitolul 22 Mediu, conform angajamentelor Guvernului României la Uniunea

Europeană, promovate atât de Consiliile Locale, Consiliul Județean Iași, ARSACIS și APAVITAL Iași.

INDICATORI CALCULAȚI CONSIDERÂND ÎNTREAGA ARIE DE OPERARE (Tabelul 6), GRADUL DE CONECTARE AL POPULAȚIEI LA REȚEAUA DE APĂ (Tabelul 7), GRADUL DE CONECTARE AL POPULAȚIEI LA REȚEAUA DE CANALIZARE (Tabelul 8), NIVELUL DE CONTORIZARE (Tabelul 9) și APA NEFACTURATĂ (Tabelul 10)

Acești indicatori sunt în strânsă dependență de investițiile care se vor realiza anii următori, atât pentru reabilitarea sistemelor existente, cât și pentru extinderea sistemelor noi, care vor conduce la îmbunătățirea indicatorilor de performanță aferenți serviciului public de alimentare cu apă/canalizare/epurare.

În ceea ce privește gradul de conectare a populației la rețelele publice de apă potabilă și canalizare, în contextul economic actual nu se poate vorbi de o creștere a indicatorului, fiind direct proporțional cu gradul de bunăstare a societății.