

Modernizarea serviciilor publice locale în Republica Moldova

- Domeniul de intervenție 2: Planificarea și programarea regională -



Concept de Proiect Posibil: 2_13_Călărași

Versiune finală

Februarie 2015



Ministerul Dezvoltării
Regionale și Construcțiilor



giz Deutsche Gesellschaft
für Internationale
Zusammenarbeit (GIZ) GmbH



Publicat de:

Agenția de Cooperare Internațională a Germaniei (GIZ) GmbH

Sediul social:

Bonn și Eschborn, Germania

Friedrich-Ebert-Allee 40
53113 Bonn, Germany
T +49 228 44 60-0
F +49 228 44 60-17 66

Dag-Hammarskjöld-Weg 1-5
65760 Eschborn, Germany
T +49 61 96 79-0
F +49 61 96 79-11 15

E info@giz.de
I www.giz.de

Autori:

Liliana Belecciu, Oxana Briceag, Anatol Burciu, Eugenia Bușmachi, Victor Găină, Tatiana Gordînscaia, Leonid Meleca, Nadejda Mocan, Cristian Murariu, Adriana Pienaru, Mihail Rogovei, Rafal Andrzej Stanek, Angela Vieru

Elaborat de:

Consortium GOPA - Gesellschaft für Organisation, Planung und Ausbildung mbH – Eptisa Servicios de Ingeniera S.L.-
Kommunalkredit Public Consulting GmbH

**Elaborat în cadrul:**

Proiectului "Modernizarea serviciilor publice locale în Republica Moldova", implementat de Agenția de Cooperare Internațională a Germaniei (GIZ), în numele Ministerului Federal German pentru Cooperare Economică și Dezvoltare (BMZ) și cu suportul Guvernului României, Agenției Suedeză pentru Dezvoltare și Cooperare Internațională (Sida) și Uniunii Europene.

Partenerii proiectului:

Ministerul Dezvoltării Regionale și Construcțiilor al Republicii Moldova
Agenția pentru Dezvoltare Regională Nord, Centru și Sud

Opiniile exprimate în prezentul text aparțin autorului/autorilor și nu reflectă neapărat punctul de vedere al agenției de implementare, finanțatorilor și partenerilor proiectului.

Chișinău, Februarie 2015

Conținut

1	Obiectivele Conceptului de Proiect Posibil.....	1
1.1	Scopul Conceptului de Proiect Posibil	1
1.2	Obiectivele Conceptului de Proiect Posibil	1
2	Aspecte socio-economice	3
3	Aspecte instituționale și legale	5
3.1	Cadrul juridic legal.....	5
3.2	Organizarea administrativ-teritorială.....	5
3.3	Competența privind serviciul public de alimentare cu apă și canalizare.....	5
3.4	Gestiunea serviciului public de alimentare cu apă și canalizare	5
3.5	Dreptul de proprietate	6
3.6	Evaluarea potențialului de asociere/extindere a ariei de prestare a serviciilor ..	6
4	Aspecte financiare	7
4.1	Analiza Raportului de Profit și Pierderi	7
4.2	Analiza Bilanțului contabil.....	8
4.3	Investiții	9
4.4	Indicatori financiari	9
5	Aspecte tehnice.....	10
5.1	Sistemul de alimentare cu apă. Situația actuală	10
5.1.1	<i>Situația actuală în orașul Călărași</i>	<i>10</i>
5.1.2	<i>Situația actuală în satele Nișcani, Păulești și Novaci (com. Tuzara)</i>	<i>11</i>
5.2	Sistemul de canalizare. Situația actuală	11
5.2.1	<i>Situația actuală în satele Nișcani, Păulești și Novaci (com. Tuzara)</i>	<i>11</i>
5.3	Rezultatele obținute pentru Conceptul de Proiect Posibil propus.....	12
5.4	Estimarea investițiilor și a numărului de beneficiari	13
6	Aspecte de mediu	15
7	Concluzii	18
8	Bibliografie	19

Anexe

Anexa 1	Fișa Conceptului de Proiect Posibil
Anexa 2	Analiza și estimarea Conceptului de Proiect Posibil

Tabele

Tabel 4-1:	Evoluția tarifelor	7
Tabel 4-2:	Raportul de Profit și Pierderi al Î.M. „Gospodăria Comunală Locativă” Călărași.....	7
Tabel 4-3:	Bilanțul contabil al Î.M. ”Gospodăria Comunală Locativă” Călărași	8
Tabel 4-4:	Investiții	9
Tabel 4-5:	Indicatori financiari	9
Tabel 5-1:	Estimarea investițiilor capitale necesare pentru Conceptul de Proiect Posibil	14
Tabel 6-1:	Aspecte de mediu	15

Figuri

Figura 2-1:	Situația geografică a orașului Călărași	3
Figura 5-1:	Limitele estimative ale zonelor de alimentare cu apă în orașul Călărași.....	10
Figura 5-2:	Limitele estimative ale zonelor de canalizare în orașul Călărași	11
Figura 5-3:	Limitele estimative ale sistemului de alimentare cu apă propus în CPP	12
Figura 5-4:	Limitele estimative ale sistemului de canalizare propus în CPP	13

Acronime și abrevieri

AAC	Alimentare cu apă și canalizare
ACD	Agenția Cehă pentru Dezvoltare
ADA	Agenția de Dezvoltare Austriacă
ADR	Agenția de Dezvoltare Regională
AMAC	Asociația "Moldova-Apă Canal"
APL	Autoritatea Publică Locală
BEI	Banca Europeană de Investiții
BERD	Banca Europeană pentru Reconstrucție și Dezvoltare
BM	Banca Mondială
CPP	Concept de Proiect Posibil
CPV	Concept de Proiect Viabil
EUR	Euro
FEN	Fondul Ecologic Național
FNDR	Fondul Național pentru Dezvoltare Regională
HG	Hotărâre de Guvern
IES	Inspectoratul Ecologic de Stat
Î.M.	Întreprindere Municipală
km	kilometru
MDL	Lei Moldovenești
MDRC	Ministerul Dezvoltării Regionale și Construcțiilor
MM	Ministerul Mediului
MSPL	Modernizarea Serviciilor Publice Locale
NIF	Fondul de Investiții pentru Vecinătate (Neighbourhood Investment Facility)
PP	Propunere de Proiect
PPF	Proiect propus spre finanțare
PPP	Parteneriat Public Privat
PPR	Planificare și Programare Regională
PRS	Program Regional Sectorial
RA	Rețele de distribuție a apei
RC	Rețele de canalizare
RD	Regiune de dezvoltare
RM	Republica Moldova
ROA	Rentabilitatea Activelor (Return on Assets)
ROE	Rentabilitatea Capitalului Propriu (Return on Equity)
SDR	Strategia de Dezvoltare Regională
SE	Stație de epurare a apelor uzate
SF	Studiu de fezabilitate
SNiP	Standarde Rusești în Construcție
SP	Stație de pompare
SPAU	Stație de pompare a apelor uzate
SPPAU	Stație principală de pompare a apelor uzate
SRL	Societatea cu Răspundere Limitată
STA	Stație de tratare a apei brute
UE	Uniunea Europeană
UIP	Unitatea de Implementare a Proiectelor
USAID	Agenția SUA pentru Dezvoltare Internațională

1 Obiectivele Conceptului de Proiect Posibil

1.1 Scopul Conceptului de Proiect Posibil

Scopul Conceptului de Proiect Posibil este soluționarea problemelor cu caracter instituțional, legal, financiar și tehnic, pentru a asigura o exploatare durabilă și continuă a sistemelor centralizate de alimentare cu apă și canalizare, prin extindere, reabilitare și regionalizare continuă.

1.2 Obiectivele Conceptului de Proiect Posibil

Obiectivele Conceptului de Proiect Posibil prevăd în orașul Călărași și satele Nișcani, Păulești și Novaci (comuna Tuzara) îmbunătățirea serviciilor de alimentare cu apă pentru 390 consumatori (orașul Călărași), 1.955 consumatori (satul Nișcani), 1.090 consumatori (satul Păulești), 785 consumatori (satul Novaci) și de canalizare pentru 9.213 consumatori (orașul Călărași), 1.955 consumatori (satul Nișcani), 1.090 consumatori (satul Păulești), 785 consumatori (satul Novaci), ceea ce va contribui la creșterea bunăstării și protecția sănătății populației.

Obiectivele specifice ale Conceptului de Proiect Posibil sunt:

- Alimentarea cu apă potabilă a consumatorilor;
- Folosirea rațională a resurselor de apă;
- Protecția surselor de apă împotriva poluării;
- Protecția mediului ambiant;
- Reducerea pierderilor de apă;
- Reducerea costurilor de operare;
- Estimarea rezonabilă a investițiilor.

Aceste obiective se vor atinge prin implementarea următoarelor acțiuni:

- Reabilitarea rețelelor de distribuție a apei în orașul Călărași;
- Reabilitarea sondelor de adâncime în orașul Călărași;
- Construcția aducțiunii din orașul Călărași spre satele Nișcani și Novaci;
- Construcția rețelelor de distribuție a apei în satul Nișcani;
- Construcția castelului de apă în satul Nișcani;
- Construcția rețelelor de distribuție a apei în satul Novaci;
- Construcția castelului de apă în satul Novaci;
- Construcția rețelelor de distribuție a apei în satul Păulești;
- Construcția castelului de apă în satul Păulești;
- Reabilitarea rețelelor de canalizare în orașul Călărași;
- Extinderea rețelelor de canalizare în orașul Călărași;
- Construcția a două (2) stații de pompare a apelor uzate în orașul Călărași;
- Construcția rețelelor de canalizare în satul Novaci;
- Construcția stației de pompare a apelor uzate în satul Novaci;
- Implementarea soluțiilor descentralizate în satul Nișcani și satul Păulești.

Notă: Prin reabilitarea rețelelor de distribuție a apei se vor reduce pierderile de apă și costurile de operare ale sistemului. Prin reabilitarea rețelelor de canalizare se vor reduce infiltrațiile de apă uzată ce au impact negativ asupra bazinului freatic. Prin extinderea/construcția rețelelor de distribuție a apei sau a rețelelor de canalizare se va mări rata de accesibilitate a populației la serviciile respective prin branșări/racordări noi.

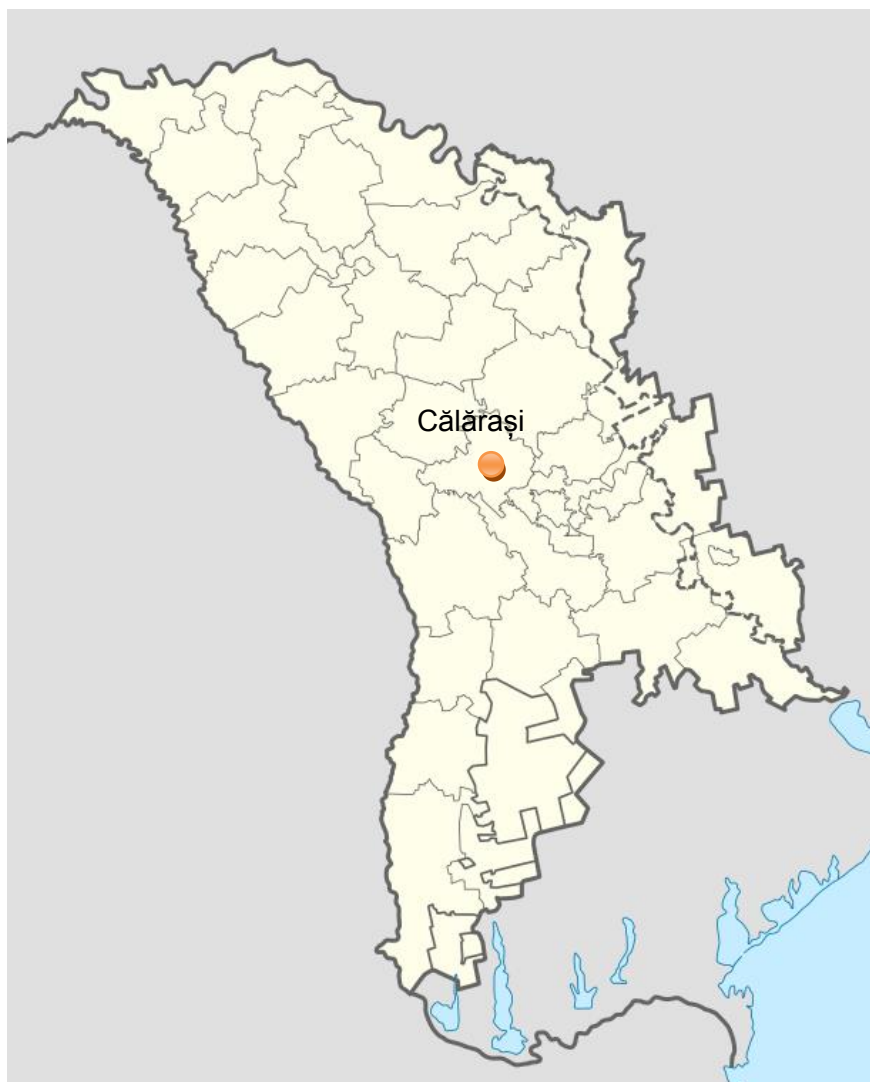
2 Aspecte socio-economice

Orașul Călărași se află în partea de Nord-Vest a Republicii Moldova, pe ambele maluri ale râului Bîc, un afluent al râului Nistru, la o distanță de cca. 59 km de la mun. Chișinău și la o distanță de cca. 59 km de orașul Ungheni.

Orașul Călărași este un centru administrativ și comercial al raionului Călărași, cu populația totală de cca. 16.200 locuitori.

Satul Nișcani este situat la o distanță de cca. 4 km de la orașul Călărași cu populația totală de cca. 1.955 locuitori. Satul Păulești este situat la o distanță de cca. 7 km de la orașul Călărași cu populația totală de cca. 1.090 locuitori. Satul Novaci (comuna Tuza-ra) este situat la o distanță de cca. 5 km de la orașul Călărași cu populația totală de cca. 785 locuitori.

Figura 2-1: Situația geografică a orașului Călărași



Sursa: www.wikipedia.org

Conform Biroului Național de Statistică în trimestrul II 2014 veniturile disponibile ale populației în Republica Moldova au constituit în medie pe o persoană pe lună 1.756,1 MDL. Pentru Regiunea de Centru veniturile disponibile ale populației au constituit în medie pe o persoană pe lună 1.437,9 MDL.

Numărul mediu de locuitori într-o gospodărie sunt 2,4 (2,3 în mediu urban și 2,5 în mediul rural).

Luînd în calcul un consum mediu de 60 l/per/zi, factura lunară pe gospodărie va fi:

- $0,060 \text{ m}^3 / \text{zi} \times 30 \text{ zile} \times 2,4 \times 26,50 \text{ MDL} / \text{m}^3 = 114,48 \text{ MDL};$

Comparînd cu venitul mediu pe gospodărie, și anume $1.437,9 \times 2,4 = 3.450,96 \text{ MDL}$, raportul de suportabilitate va fi de 3,31%, ceea ce înseamnă că populația nu va avea capacitatea de a suporta creșterea tarifului în urma implementării noilor investiții în infrastructura propusă.

3 Aspecte instituționale și legale

3.1 Cadrul juridic legal

Legea nr.436 din 28.12.2006 privind administrația publică locală, cu modificările și completările ulterioare.

Legea nr.121 din 04.05.2007 privind administrarea și deetatzarea proprietății publice, cu modificările și completările ulterioare.

Legea nr.397-XV din 16.10.2003 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare.

Legea nr.1402-XV din 24.10.2002 privind serviciile publice de gospodărie comunală, cu modificările și completările ulterioare.

Legea nr.303 din 13.12.2013 privind serviciul public de alimentare cu apă și de canalizare, cu modificările și completările ulterioare.

Legea nr.272-XIV din 10.02.1999 cu privire la apa potabilă, cu modificările și completările ulterioare.

Legea nr.845 din 03.01.1992 cu privire la antreprenoriat și întreprinderi, cu modificările și completările ulterioare.

Hotărârea Guvernului Republicii Moldova nr.387 din 06.06.1994 cu privire la aprobarea Regulamentului-model al întreprinderii municipale, cu modificările și completările ulterioare.

Hotărârea Agenției Naționale pentru Reglementare în Energetică nr.164 din 29.11.2004 privind Metodologia determinării, aprobării și aplicării tarifelor pentru serviciile publice de alimentare cu apă, de canalizare și epurare a apelor uzate, publicată în Monitorul Oficial al Republicii Moldova nr. 218-223 din 03.12.2004.

3.2 Organizarea administrativ-teritorială

Organizarea administrativ-teritorială a localităților incluse în CPP: orașul Călărași include în componența sa localitatea Oricova; comuna Tuzara cu localitățile Tuzara, Seliștea Nouă și Novaci; satul Nișcani; satul Păulești.

3.3 Competența privind serviciul public de alimentare cu apă și canalizare

Serviciul public de alimentare cu apă (și de canalizare doar în orașul Călărași) este înființat, organizat și gestionat sub conducerea, coordonarea, controlul și responsabilitatea autorităților publice locale, reprezentate de consiliile locale, ca autorități deliberative, și primari, ca autorități executive.

În satele Nișcani și Păulești nu este organizat serviciul de alimentare cu apă în sistem centralizat.

3.4 Gestiunea serviciului public de alimentare cu apă și canalizare

Serviciul de alimentare cu apă și de canalizare în orașul Călărași este furnizat/prestat de Î.M. „Gospodăria Comunal Locativă” Călărași. În prezent, întreprinderea prestează, conform statutului, serviciile de alimentare cu apă și de canalizare, serviciul de alimentare cu energie termică, serviciul de salubritate și evacuarea deșeurilor. Același operator furnizează serviciul de alimentare cu apă în localitățile Tuzara și Seliște.

Tarifele pentru serviciul de alimentare cu apă și de canalizare sunt aprobate de consiliul local, conform legislației în vigoare.

3.5 Dreptul de proprietate

Sistemele publice de alimentare cu apă și de canalizare a apelor uzate, constituind ansambluri tehnologice și funcționale integrate care acoperă întregul circuit tehnologic, de la captarea din sursă a apei brute până la evacuarea în emisari a apelor uzate epurate, sunt proprietatea unităților administrativ-teritoriale.

În temeiul dreptului de operare a serviciului de alimentare cu apă și de canalizare în raza orașului Călărași, a localităților Tuzara și Seliște, sistemele de alimentare cu apă și de canalizare sunt transmise în administrare și exploatare operatorului – Î.M. „Gospodăria Comunal Locativă” Călărași.

Nu există sisteme de alimentare cu apă în proprietatea unor persoane fizice sau persoane juridice de drept privat.

3.6 Evaluarea potențialului de asociere/extindere a ariei de prestare a serviciilor¹

Primarii din orașul Călărași și satul Nișcani s-au pronunțat pentru asociere, extindere, prestare a serviciului de către un operator regional, cel mai probabil de către Î.M. „Gospodăria Comunal Locativă” Călărași.

Diferită este situația în comuna Tuzara, unde autoritatea publică locală intenționează să înființeze o întreprindere municipală, care va presta serviciile de alimentare cu apă și în perspectivă, de canalizare, precum și serviciul de salubritate care este înființat și organizat în acest moment.

Întrebați despre viabilitatea proiectului Chișinău-Strășeni-Călărași, vice-primarul orașului Călărași a comunicat experților MSPL că activitățile întreprinse în acest sens sunt deja depășite, necesitând reluarea procesului de la capăt.

¹ De alimentare cu apă și de canalizare către alte unități administrativ-teritoriale

4 Aspecte financiare

4.1 Analiza Raportului de Profit și Pierderi

În baza analizei se constată o tendință de creștere a veniturilor din activitatea de bază. Tarifele practicate de Î.M. "Gospodăria Comunală Locativă" Călărași sunt diferențiate pe categorii de utilizatori și sunt aprobate de către Consiliul Local (vezi tabelul 4-1).

Tabel 4-1: Evoluția tarifelor

Tarif pentru consumatori	2013 (MDL / 1m ³)	2014 (MDL / 1m ³)
Instituții Bugetare	61,20	61,20
Agenți Economici	61,20	61,20
Populația	26,50	26,50

Sursa: Î.M. "Gospodăria Comunală Locativă" Călărași

În perioada 2013-2014 se observă o situație constantă privind evoluția tarifelor la serviciile de apă și de canalizare prestate de către Operator.

Î.M. "Gospodăria Comunală Locativă" Călărași generează venituri și costuri din exploatarea și întreținerea sistemelor de apă și de canalizare.

Evoluția contului de profit și pierdere pentru perioada 2012-2013 este prezentată în tabelul 4-2.

Tabel 4-2: Raportul de Profit și Pierderi al Î.M. „Gospodăria Comunală Locativă” Călărași

Raportul de Profit și Pierderi	C/R	2012 (MDL)	2013 (MDL)
Venituri din vânzări	010	7.736.210	8.910.051
Costul vânzărilor	020	4.206.124	4.382.905
Profit brut (pierdere globală)	030	3.530.086	4.527.146
Alte venituri operaționale	040	135.266	316.064
Cheltuieli comerciale	050	36.601	57.765
Cheltuieli generale și administrative	060	1.958.330	1.931.672
Alte cheltuieli operaționale	070	2.117.977	2.120.915
Rezultatul din activitatea operațională: profit (pierdere)	080	-447.556	72.858
Rezultatul din activitatea de investiții: profit (pierdere)	090	115.039	-291.523
Rezultatul din activitatea financiară: profit (pierdere)	100	403.214	32.349.051
Rezultatul din activitatea economico-financiară: profit (pierdere)	110	70.697	32.790.386
Rezultatul excepțional: profit (pierdere)	120		
Profitul (pierderea) perioadei de gestiune până la impozitare	130	70.69	32.790.386
Cheltuieli (economii) privind impozitul pe venit	140		14.816
Profit net (pierdere netă)	150	70.697	32.805.202

Sursa: Î.M. "Gospodăria Comunală Locativă" Călărași

Se poate observa că Operatorul înregistrează pierdere din activitatea operațională în perioada anului 2012, cu tendințe de îmbunătățire în perioada anului 2013 generând un profit în valoare de 72,9 mii MDL. Profitul net denotă o situație profitabilă a activității Operatorului în 2012-2013 datorită finanțărilor pentru proiectele investiționale accesate de către Operator.

4.2 Analiza Bilanțului contabil

Datele din Bilanțul contabil al Operatorului sunt prezentate în tabelul 4-3.

Tabel 4-3: Bilanțul contabil al Î.M. "Gospodăria Comunală Locativă" Călărași

Bilanțul Contabil	C/R	2012 (MDL)	2013 (MDL)
ACTIV			
ACTIVE PE TERMEN LUNG			
Active materiale în curs de execuție	040	825.882	148.808
Mijloace fixe	060	38.115.007	68.755.859
Uzura și epuizarea activelor materiale pe termen lung	080	-23.482.568	-21.992.162
Valoarea de bilanț a activelor materiale pe termen lung	090	15.458.321	46.912.505
Total Active Pe Termen Lung	180	15.458.321	46.912.505
ACTIVE CURENTE			
Stocuri de mărfuri și materiale			
Materiale	190	452.274	473.243
Stocuri de mărfuri și materiale	250	452.274	473.243
Creanțe aferente facturilor comerciale	260	1.243.183	1.379.673
Alte creanțe pe termen scurt	340	48.085	33.421
Creanțe pe termen scurt	350	1.291.268	1.413.094
Mijloace bănești			
Casa	400	44	83
Cont de decontare	410	15.055	4.159
Mijloace bănești	440	15.109	4.242
Alte active curente	450	338	4.126
Total Active Curente	460	1.215.225	1.066.842
TOTAL GENERAL - ACTIV	470	94.563.504	93.156.338
PASIV			
CAPITAL PROPRIU			
Capital statutar și suplimentar			
Capital statutar	480	10.127.959	10.127.959
Capital statutar și suplimentar	520	10.127.959	10.127.959
Profitul nerepartizat (pierdere neacoperită) al anilor precedenți	580	-1.012.678	31.270.145
Profitul net (pierdere) al perioadei de gestiune	590		
Profit nerepartizat (pierdere neacoperită)	610	-1.012.678	31.270.145
Total Capital Propriu	650	9.115.281	41.398.104
DATORII PE TERMEN LUNG			
Alte datorii pe termen lung calculate	750	3.140.699	3.067.555
Datorii pe termen lung calculate	760	3.140.699	3.067.555
Total Datorii Pe Termen Lung	770	3.140.699	3.067.555
DATORII PE TERMEN SCURT			
Datorii privind facturile comerciale	830	1.025.155	645.590
Datorii comerciale pe termen scurt	860	1.025.155	645.590
Datorii privind retribuirea muncii	870	1.061.098	558.395
Datorii privind asigurările	890	2.638.821	2.876.705
Alte datorii pe termen scurt	950	245.570	283.789
Datorii pe termen scurt calculate	960	3.945.489	3.718.889
Total Datorii Pe Termen Scurt	970	4.970.644	4.364.479
TOTAL GENERAL - PASIV	980	17.226.624	48.830.138

Sursa: Î.M. "Gospodăria Comunală Locativă" Călărași

Din analiza Bilanțului Contabil reiese următoarele concluzii:

- Pe partea de active principalul element îl reprezintă activele pe termen lung care constituie circa 50,4% din total activ. Se remarcă o creștere a activului total de la 17,2 mil. MDL la 48,8 mil. MDL în anul 2013 față de anul 2012, această creștere se datorează investițiilor pe termen lung realizate de către Operator în perioada menționată;
- Pe partea de pasive se observă că Operatorul se finanțează preponderent din capital permanent, în structura căruia observăm o majorare a capitalului propriu care constituie la finele anului 2013 circa 41,4 mil. MDL ce denotă o creștere aproximativ de 4 ori față de perioada precedentă. Ponderea datoriilor pe termen scurt reprezintă circa 9,0% din totalul pasivului. Operatorul își onorează obligațiile la termen față de creditori.

4.3 Investiții

Operatorul a beneficiat de investiții finanțate din surse externe (vezi tabelul 4-4).

Tabel 4-4: Investiții

Investiții	Sursa	Perioada	Suma (MDL)
Total			30.102.534
Evacuarea apelor uzate din cartierul Vatamaneasa	FEN	2012	3.102.534
Reconstrucția sistemului de apeduct și de canalizare		2011-2012	27.000.000

Sursa: Î.M. "Gospodăria Comunală Locativă" Călărași; Fondul Ecologic Național al Ministerului Mediului

4.4 Indicatori financiari

În baza datelor colectate de la Operator s-a calculat o serie de indicatori referitor la situația financiară (vezi tabelul 4-5).

Tabel 4-5: Indicatori financiari

Nr	Indicatori financiari	2012	2013
1	Rata de lichiditate curentă	0,36	0,44
2	ROE, %	0,8	79,2
3	ROA, %	0,4	67,2
4	Profitabilitatea operațională, %	-5,8	8,2
5	Rata de acoperire a serviciului datoriei	0,53	0,85
6	Ponderea capitalului propriu	0,47	0,15
7	Perioada de rotație a stocurilor, zile	39	39
8	Perioada de colectare a creanțelor, zile	61	55
9	Perioada de plată a furnizorilor, zile	89	139

Sursa: GIZ/MSPL

- Indicatorii de rentabilitate ai activității operaționale (2,3,4) indică valori oscilante, dar în general favorabile pentru anul 2013;
- Indicatorii de îndatorare (5,6) arată o pondere de datorie redusă pe termen scurt, promovînd o politică de autofinanțare;
- Indicatorul de lichiditate (1) denotă că situația capacității de plată pe termen scurt este una moderată, însă, totuși Operatorul dispune de flux de numerar redus;
- Capacitatea de a colecta creanțele și a acoperi datorii față de furnizori denotă o politică eficientă de creditare pe termen scurt.

5 Aspecte tehnice

5.1 Sistemul de alimentare cu apă. Situația actuală

5.1.1 Situația actuală în orașul Călărași

Captarea apei în orașul Călărași se constituie din șase (6) sonde de adâncime în operare (priza de apă Sipoteni) și șase (6) sonde de adâncime individuale amplasate pe teritoriul orașului, dintre care numai cinci (5) sonde sunt în operare.

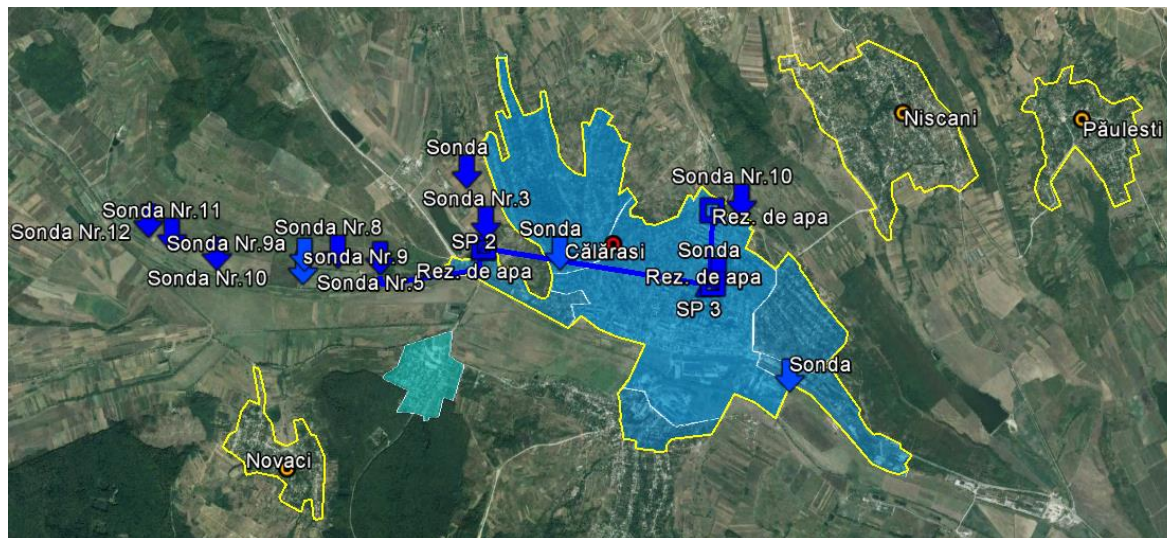
Conform informațiilor obținute, calitatea apei din sonde nu corespunde standardelor în vigoare în Republica Moldova, și anume la următorii parametri: concentrația neadmisibilă de fier (Fe), fluor (F) și azot (N).

Apa de la șase (6) sonde de adâncime (priza de apă Sipoteni) și două (2) sonde de adâncime individuale este pompată printr-o aducțiune într-un (1) rezervor subteran de apă cu volumul de 1000 m³ montat pe teritoriul stației de pompare SP2 din strada Alexandru cel Bun prin intermediul căreia este pompată într-un (1) rezervor subteran cu volumul de 3.000 m³ montat pe teritoriul stației de pompare SP3 din strada Biruința prin intermediul căreia este pompată direct în rețea (zona 1 de presiune) și pompată în două (2) rezervoare subterane de capacitatea 500 m³ fiecare din strada Ștefan cel Mare (cea mai înaltă cotă a localității) și ulterior distribuită gravitațional în rețea (zona 2 de presiune).

Apa captată este supusă dezinfecției doar în rezervorul subteran cu volumul de 1000 m³ montat pe teritoriul stației de pompare SP2.

Limitele estimative ale zonelor de alimentare cu apă în orașul Călărași sunt prezentate în figura 5-1.

Figura 5-1: Limitele estimative ale zonelor de alimentare cu apă în orașul Călărași



- Sistemul de alimentare cu apă existent

Sursa: <https://www.google.com/earth/>; GIZ/MSPL

Rețeaua de distribuție a apei constă din conducte de fontă, oțel și polietilenă cu diametrele de la 63 mm până la 150 mm. Lungimea totală a rețelelor de distribuție a apei este de 48.000 m.

Orașul Călărași este asigurat cu apă pe parcursul a 24 ore/zi. Cca. 11.150 de locuitori din 16.200 sunt conectați la sistemul de alimentare cu apă.

5.1.2 Situația actuală în satele Nișcani, Păulești și Novaci (com.Tuzara)

În satele Nișcani, Păulești și Novaci (com.Tuzara) nu există sistem centralizat de alimentare cu apă. Locuitorii satelor sus numite se alimentează cu apă din fântânile săpate individuale.

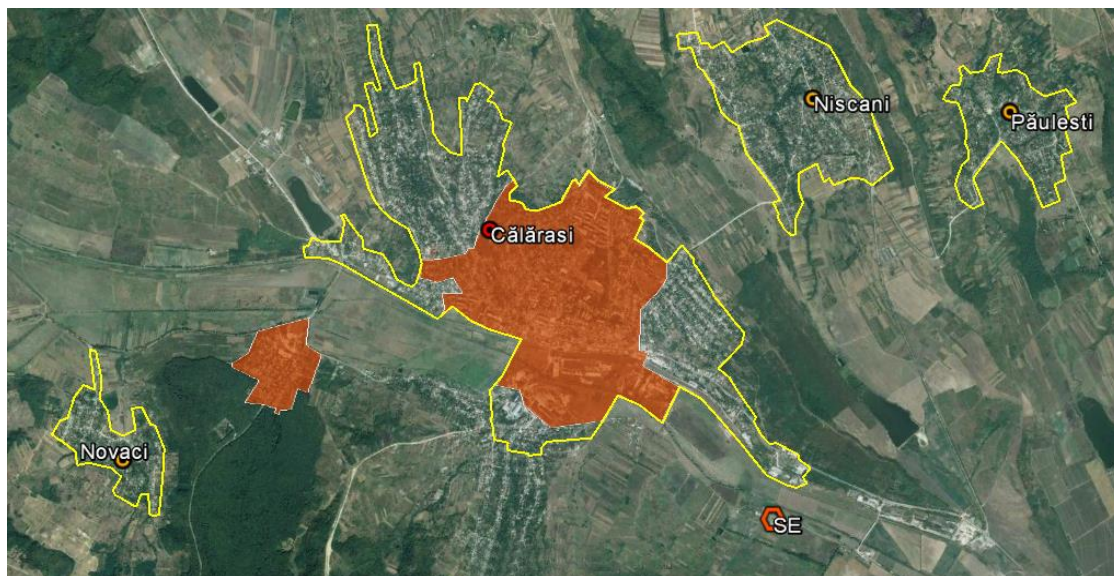
5.2 Sistemul de canalizare. Situația actuală

Sistemul de canalizare include două (2) stații de pompare a apelor uzate, dintre care o (1) stație de pompare principală, rețeaua de canalizare gravitațională din țevi de azbociment, fontă și PVC cu lungimea totală de 36.400 m, rețeaua de canalizare sub presiune și stația de epurare a apelor uzate, construită în 2012, având capacitatea de proiect 1.400 m³/zi. Procesul de epurare a apelor uzate include treapta mecanică și treapta biologică.

Cca. 7.240 de locuitori din orașul Călărași din 16.200 sunt racordați la sistemul de canalizare.

Limitele estimative ale zonelor de canalizare în orașul Călărași sunt prezentate în figura 5-2.

Figura 5-2: Limitele estimative ale zonelor de canalizare în orașul Călărași



 - Sistemul de canalizare existent

Sursa: <https://www.google.com/earth/>; GIZ/MSPL

5.2.1 Situația actuală în satele Nișcani, Păulești și Novaci (com.Tuzara)

În satele Nișcani, Păulești și Novaci (com.Tuzara) nu există sistem de canalizare centralizat.

5.3 Rezultatele obținute pentru Conceptul de Proiect Posibil propus

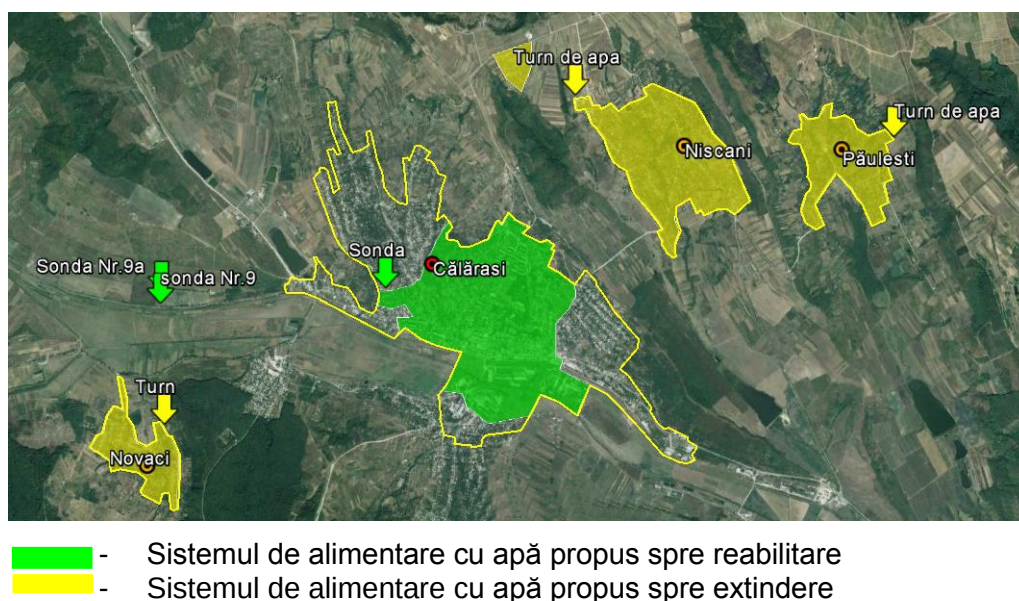
Fișa Concept de Proiect Posibil privind Îmbunătățirea serviciilor de alimentare cu apă și de canalizare în raionul Călărași - vezi Anexa 1.

Conceptul de Proiect Posibil prevede îmbunătățirea serviciilor de alimentare cu apă și canalizare în orașul Călărași și satele Nișcani, Păulești și Novaci (comuna Tuzara), și anume:

- Reabilitarea rețelelor de distribuție a apei în orașul Călărași – 2.200 m;
- Reabilitarea sondelor de adâncime în orașul Călărași – 3 buc.;
- Construcția aducțiunii din orașul Călărași spre satele Nișcani și Novaci – 10.600m;
- Construcția rețelelor de distribuție a apei în satul Nișcani – 12.700 m;
- Construcția castelului de apă în satul Nișcani – 1 buc.;
- Construcția rețelelor de distribuție a apei în satul Novaci – 7.900 m;
- Construcția castelului de apă în satul Novaci – 1 buc.;
- Construcția rețelelor de distribuție a apei în satul Păulești – 6.630 m;
- Construcția castelului de apă în satul Păulești – 1 buc.;
- Reabilitarea rețelelor de canalizare în orașul Călărași – 4.250 m;
- Extinderea rețelelor de canalizare în orașul Călărași – 13.600 m;
- Construcția a două (2) stații de pompare a apelor uzate în orașul Călărași;
- Construcția rețelelor de canalizare în satul Novaci – 10.900 m;
- Construcția stației de pompare a apelor uzate în satul Novaci – 1 buc.;
- Implementarea soluțiilor descentralizate în satul Nișcani și satul Păulești.

Limitele estimative ale sistemului de alimentare cu apă propus în Conceptul de Proiect Posibil sunt prezentate în figura 5-3.

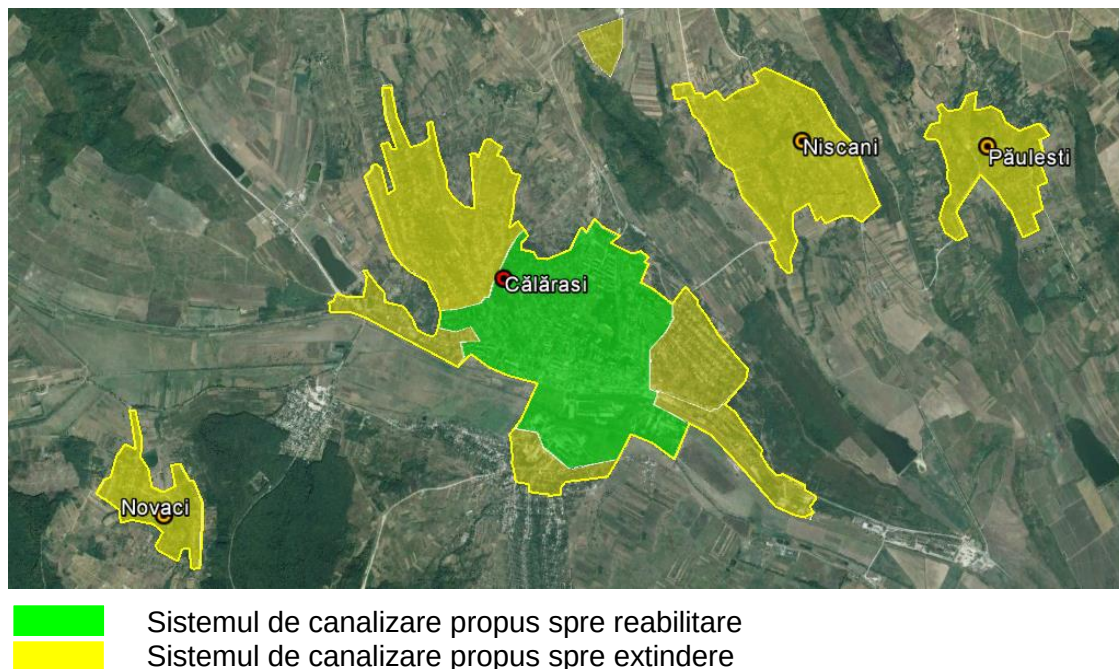
Figura 5-3: Limitele estimative ale sistemului de alimentare cu apă propus în CPP



Sursa: <https://www.google.com/earth/>; GIZ/MSPL

Limitele estimative ale sistemului de canalizare propus în Conceptul de Proiect Posibil sunt prezentate în figura 5-4.

Figura 5-4: Limitele estimative ale sistemului de canalizare propus în CPP



Sursa: <https://www.google.com/earth/>; GIZ/MSPL

5.4 Estimarea investițiilor și a numărului de beneficiari

Estimarea investițiilor capitale necesare pentru îmbunătățirea serviciilor de alimentare cu apă și canalizare în orașul Călărași și satele Nișcani, Păulești și Novaci (comuna Tuzara) propus în Conceptul de Proiect Posibil - vezi tabelul 5-1.

Estimarea investițiilor capitale necesare a fost efectuată cu o marjă de aproximativ 50%.

Analiza și estimarea Conceptului de Proiect Posibil în urma colectării datelor din teren - vezi Anexa 2.

Tabel 5-1: Estimarea investițiilor capitale necesare pentru Conceptul de Proiect Posibil

Denumirea lucrărilor	Nr. de beneficiari	Cantitatea / Unitatea de măsură	Preț Eur unitate	Preț Eur TOTAL (inclusiv TVA)
Reabilitarea rețelelor de distribuție a apei	390	2.200 m	35	77.000
Construcția aducțiunii spre satele Nișcani și Novaci	3.045	10.600 m	70	742.000
Reabilitarea sondelor de adâncime	16.200	3 buc.	120.000	360.000
Reabilitarea rețelelor de canalizare	6.500	4.250 m	72,5	308.125
Extinderea rețelelor de canalizare	2.713	13.600 m	150	2.040.000
Construcția stației de pompare a apelor uzate	2.713	2 buc.	26.000	52.000
Total				3.579.125
Construcția rețelelor de distribuție a apei	1.955	12.700 m	24	304.800
Construcția castelului de apă	1.955	1 buc.	25.200	25.200
Construcția foselor septice	1.955	740 m	3.600	2.664.000
Total				2.994.000
Construcția rețelelor de distribuție a apei	1.090	6.630 m	24	159.120
Construcția castelului de apă	1.090	1 buc.	25.200	25.200
Construcția foselor septice	1.090	400 m	3.600	1.440.000
Total				1.624.320
Construcția rețelelor de distribuție a apei	785	7.900 m	24	189.600
Construcția castelului de apă	785	1 buc.	25.200	25.200
Construcția rețelelor de canalizare	785	10.900 m	72	784.800
Construcția stației de pompare a apelor uzate	785	1 buc.	26.000	26.000
Total				1.025.600
TOTAL CPP				9.223.045

Sursa: GIZ/MSPL

Notă: Valoarea totală include:

- Servicii cu privire la elaborarea documentației de proiect;
- Lucrări construcții-montaj;
- Servicii de consultanță – 1,5%;
- Organizarea șantierului – 2,5%;
- Alte cheltuieli sau neprevăzute – 10%.

6 Aspecte de mediu

Este important ca proiectarea și construcția sistemelor de apă să se facă în conformitate cu legislația națională de mediu și cea a Uniunii Europene, și din acest motiv trebuie să se determine dacă o analiză completă a impactului de mediu este necesară. Practicile de succes ne arată, că cel mai bine este ca analiza de mediu să se execute pentru fiecare proiect de investiții și că este unul dintre cele mai importante aspecte ale procesului de selectare și de aprobare pentru implementare.

În sectorul de apă și canalizare există aspecte specifice care permit compararea între investiții.

În cazul sistemelor de apă putem avea:

Impact pozitiv: reducerea riscurilor de îmbolnăvire pentru populație;

Impact negativ: epuizarea surselor de apă de suprafață (cu impact asupra consumatorilor din aval) și a ecosistemelor acvatice, cu impact asupra nivelului pânzei de apă freatică, cu consecințe asupra biotopului, asupra zonelor umede, asupra agriculturii și pisciculturii.

Investițiile în canalizare, epurare și deversare a apelor uzate pot avea:

Impact pozitiv: reducerea riscului de îmbolnăvire a populației și de contaminare a mediului prin colectarea apelor uzate și epurarea acestora;

Impact negativ: se referă la poluarea cursurilor de apă în cazul în care apele uzate nu sunt suficient epurate (scurgere masivă a poluanților în cursurile de apă și respectiv, impact asupra biosferei acvatice și a consumatorilor aflați în aval în caz de epurare neadecvată), impact asupra solului și subsolului (poluarea solului și a pânzei de apă freatică din cauza scurgerilor de ape uzate din rețea și/sau fose septice).

În cazul nostru, atenție specială trebuie acordată proiectelor de reabilitare și de extindere a sistemelor de canalizare, componentele de epurare și deversare care trebuie construite, întreținute și exploatate în așa mod, încât impactul de mediu să fie pozitiv, având în vedere riscul potențial ce îl reprezintă asupra sănătății populației și asupra mediului înconjurător.

La această fază, activitățile de mediu propuse se rezumă la verificarea consecințelor de mediu contra listei reproduse mai jos. Concluziile sunt prezentate în secțiunile de la sfârșitul tabelului 6-1.

Tabel 6-1: Aspecte de mediu

Condițiile specifice de mediu:	Raionul Călărași este amplasat în centrul Republicii Moldova în bazinul râului Nistru. Relieful este de tip deluros, înălțimea maximă fiind de 400 m. Clima este de tip continental, temperată. Cantitatea de precipitații anuală este de circa 500-650 mm. În raionul Călărași se află rezervația naturală Plaiul Fagului (5.600 ha).		
A. Lista efectelor asupra mediu (Da, Posibil, Nu, Benefic):			
Solul	• Nivelare, săpare sau excavare în metri cubi sau hectare; • Pericole geologice (căderi, alunecări, lichefierii, umpluturi necontrolate, etc.); • Contaminarea locală a solului și a pânzei de apă freatică; • Depozitarea în exces a molozului, inclusiv prin îngropare (metri cubi sau tone); • Pierdere de teren agricol;	Da	Volum 97.036 m³ (Tranșeul pentru montarea conductei s-a considerat a fi de 0,8 m lățime, 1,5/2,5 m adâncime pentru apă și canalizare, respectiv)
Agricultura	• Impactul folosirii semințelor și îngrășămintelor;		

	- Impactul procesului de exploatare asupra sănătății omului și mediului înconjurător; - Alte tipuri de impact;	Nu	Nu se aplică
Industria	- Impactul scurgerilor și deversărilor; - Impactul asupra intensificării și extinderii activității industriale asupra agriculturii; - Alte tipuri de impact;	Nu	Nu se aplică
Calitatea aerului	- Creșterea substanțială a emisiilor de poluanți în aer la fața locului (construcție / exploatare); - Încălcarea emisiilor de poluanți atmosferici sau a standardelor privind emiterea gazelor în atmosferă; - Creșterea substanțială a traficului rutier în timpul construcției sau a exploatării; - Demolarea construcțiilor sau folosirea explozibililor; - Creșterea substanțială a mirosurilor neplăcute în timpul construcției sau a exploatării; - Modificarea substanțială a microclimatului;	Nu	Nu se aplică
Sursele de apă și calitatea acestora	- Proximitate râu, pârâu sau lac la 30 de metri de construcție; - Extragerile sau deversări din/în ape de suprafață sau subterane; - Excavarea de pietriș or deversarea materialelor de umplutură în râu, pârâu sau lac; - Depozitarea în cantități mari a combustibililor sau lichidelor periculoase;	Benefic	Extinderea sistemului de canalizare are un efect benefic asupra apelor de suprafață deoarece va reduce numărul de latrine. Reabilitarea conductelor de apă și canalizare va reduce scurgerile, eroziunea solului și contaminarea apelor de suprafață.
Resurse culturale	- Proximitatea resurselor istorice, preistorice sau paleontologice la 30 de metri de construcție; - Proximitatea unor locașuri sau amplasamente de însemnătate culturală sau etnică;	Nu	Nu se aplică
Resurse biologice	- Distrugerea vegetației în zonele umede sau în lunca râurilor, în hectare; - Utilizarea pesticidelor, otrăvurilor pentru rozătoare, insecticide, ierbicide, în hectare; - Construirea în sau în apropierea rezervațiilor naturale;	Nu	Nu se aplică
Planificarea și utilizarea teritoriului	- Conflict potențial cu proprietarii terenurilor din jur; - Non-conformitate cu codurile existente, cu planurile, autorizațiile sau elementele de proiect tehnic; - Construirea în parcuri naționale sau în zone recreative; - Utilizarea unor surse de lumină sau suprafețe reflectorizante deranjante; - Relocarea a mai mult de 10 persoane pentru o perioadă mai mare de 6 luni; - Întreruperea serviciilor publice/municipale pentru mai mult de 10 persoane pentru o perioadă mai mare de 6 luni; - Pierderi substanțiale sau utilizarea ineficientă a resurselor minerale sau nerenovabil; - Creșterea nivelului de zgomot cu mai mult de 5 decibeli pentru o perioadă mai mare de 3 luni;	Nu	Nu se aplică
Traficul și circulația rutieră	- Creșterea traficului rutier cu peste 20% sau congestionarea substanțială a traficului rutier; - Elemente proiectate care sunt periculoase ori prezintă riscuri de siguranță;	Da	Excavarea în mediu urban și rural va cauza întreruperi ale traficului rutier. Accesul vehiculelor de

	Acces inadecvat pentru situații de urgență, pentru o masă mare de oameni sau pentru trafic rutier;		urgență va fi menținut.
Pericole	- Creștere substanțială a riscului de incendiu, explozie sau deversare de substanțe chimice periculoase; - Utilizarea unor volume mari de material periculos sau combustibili depozitate în situ pentru perioade mai mari de 3 luni; - Crearea sau contribuirea la generarea de riscuri substanțiale pentru sănătatea umană;	Nu	Nu se aplică
Altele (care nu sunt incluse în rubricile de mai sus)	- Impact negativ substanțial asupra mediului; - Impact negativ; - Impact minim;	Posibil negativ	Pentru satele Păulești și Nișcani se propune construirea de fose septice individuale. În cazul construcției și exploatării defectuoase a acestor fose, există riscul contaminării pânzei de apă freatică și de eroziune a solului.
B. Elemente sociale și de gen specifice (inclusiv nr. de grădinițe, școli, etc.)			
Ca rezultat al implementării Conceptului de Proiect Posibil vor beneficia de servicii îmbunătățite de alimentare cu apă și canalizare: opt (8) școli, șase (6) grădinițe de copii și un (1) spital (vezi Anexa 2).			
C. Cerințele privind Analiza Impactului de Mediu conform legislației R.M.			
În baza analizei preliminare, se poate concluziona că proiectul propus nu necesită o analiză a impactului de mediu. La elaborarea proiectului detaliat se va pregăti documentația de proiect necesară pentru Expertiza Ecologică de Stat.			
D. Cerințele operaționale ale Băncii Mondiale			
Categorii C - proiectul are un impact minim asupra mediului.			
E. Cerințele directivelor europene			
Directiva nr.91/271/EEC privind epurarea apelor uzate urbane Directiva 98/83/CE privind calitatea apei destinate consumului uman			
F. Necesitatea consultărilor publice și informarea publicului			
Audierile publice nu sunt necesare, dar campaniile de informare sunt recomandate în așa fel încât populația să fie pregătită să accepte inconveniențele generate de excavarea necesară la montajul conductelor. O campanie bună de informare se va concentra pe beneficiile ce vor rezulta din extinderea serviciilor și va sublinia necesitatea de a plăti pentru aceste servicii pentru a le asigura durabilitatea.			

Sursa: GIZ/MSPL

7 Concluzii

Scopul și obiectivele Conceptului de Proiect Posibil sunt bine definite.

În prezent, în orașul Călărași sistemul de alimentare cu apă existent are un grad avansat de uzură. Prin urmare, este nevoie de a reabilita sondele de adâncime pentru 16.200 consumatori și de a reabilita rețelele de distribuție a apei pentru a reduce pierderile de apă și costurile de operare, pentru a asigura cu servicii timp de 24 ore pentru 390 consumatori. Sistemul de canalizare existent are un grad avansat de uzură. Prin urmare, este nevoie de a reabilita sistemul de canalizare pentru 6.500 consumatori cu scopul de a reduce scurgerile de apă uzată ce au impact negativ asupra bazinului freatic. De asemenea, sistemul de canalizare existent nu acoperă cu servicii toată localitatea, este nevoie de a extinde rețelele de canalizare pentru 2.713 consumatori.

În satele Nișcani, Păulești și Novaci, din cauza lipsei sistemelor centralizate de alimentare cu apă și canalizare, este nevoie ca în aceste localități să se construiască sistemele date pentru a asigura cu servicii timp de 24 ore pentru 1.955 consumatori (satul Nișcani), 1.090 consumatori (satul Păulești), 785 consumatori (satul Novaci).

Recent, Ministerul Mediului și Corporația Financiară din Germania KFW au semnat un memorandum de înțelegere cu privire la extinderea apeductului centralizat Chișinău-Strășeni-Călărași, cu conectarea ulterioară a 20 de localități rurale din aceste raioane.

În acest caz, una din soluțiile propuse pentru regionalizarea serviciilor de alimentare cu apă și de canalizare în orașele Călărași, Strășeni și Chișinău ar fi crearea unei structuri instituționale unice, care să preia toate activitățile de captare, tratare, transportare și distribuție a apei.

În urma analizei efectuate constatăm o situație financiară profitabilă a Operatorului și o capacitate de plată adecvată pe termen scurt. Există rezerve de reducere a riscului financiar și îmbunătățirea situației financiare în urma realizării integrale a proiectelor investiționale și a promovării unei strategii de tarificare eficiente.

Situația financiară a Operatorului și concluziile s-au făcut în măsura în care informațiile au fost disponibile. Pentru concluzii mai pertinente este necesară o analiză mai profundă.

8 Bibliografie

- Programul Regional Sectorial de Alimentare cu Apă și de Canalizare pentru Regiunile de Dezvoltare Nord, Centru și Sud, elaborat în cadrul proiectului "Modernizarea Serviciilor Publice Locale" implementat de Agenția de Cooperare Internațională a Germaniei (GIZ), anul 2014;
- Fișele și Chestionarele Conceptelor de Proiecte Posibile (CPP) completate de către autoritățile publice locale, precum și prestatorii serviciilor de alimentare cu apă și de canalizare – partenerii proiectului "Modernizarea Serviciilor Publice Locale", anul 2014;
- Studiul de Fezabilitate pentru Raionul Cahul, elaborat în cadrul proiectului "Modernizarea Serviciilor Publice Locale", anul 2014;
- Studiul de Fezabilitate pentru Agregarea/Regionalizarea Serviciilor de Alimentare cu Apă pentru clusterul "Pruț" raionul Rîșcani cu opțiuni pentru serviciile de canalizare, elaborat în cadrul proiectului "Modernizarea Serviciilor Publice Locale", anul 2013;
- Studiile de fezabilitate pentru al doilea proiect de apă și canalizare destinat orașelor mici din Republica Moldova, elaborat de SWECO International AB, anul 2007;
- Analiza-diagnostic a 11 întreprinderilor municipale, elaborat în cadrul Proiectului USAID de Susținere a Autorităților Locale din Moldova, anul 2013;
- Datele Biroului Național de Statistică, <http://www.statistica.md/>;
- Lista localităților Republicii Moldova, <http://localitati.casata.md/>;
- Fondurile datelor geospațiale <http://geoportal.md/> și <https://www.google.com/earth/>;
- Datele Asociației "Moldova Apă-Canal" www.amac.md;
- Legea nr.436 din 28.12.2006 privind administrația publică locală, cu modificările și completările ulterioare.
- Legea nr.121 din 04.05.2007 privind administrarea și deetatzarea proprietății publice, cu modificările și completările ulterioare.
- Legea nr.397-XV din 16.10.2003 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare.
- Legea nr.1402-XV din 24.10.2002 privind serviciile publice de gospodărie comunală, cu modificările și completările ulterioare.
- Legea nr.303 din 13.12.2013 privind serviciul public de alimentare cu apă și de canalizare, cu modificările și completările ulterioare.
- Legea nr.272-XIV din 10.02.1999 cu privire la apa potabilă, cu modificările și completările ulterioare.
- Legea nr.845 din 03.01.1992 cu privire la antreprenariat și întreprinderi, cu modificările și completările ulterioare.
- Hotărîrea Guvernului Republicii Moldova nr.387 din 06.06.1994 cu privire la aprobarea Regulamentului-model al întreprinderii municipale, cu modificările și completările ulterioare.
- Hotărîrea Agenției Naționale pentru Reglementare în Energetică nr.164 din 29.11.2004 privind Metodologia determinării, aprobării și aplicării tarifelor pentru

serviciile publice de alimentare cu apă, de canalizare și epurare a apelor uzate, publicată în Monitorul Oficial al Republicii Moldova nr. 218-223 din 03.12.2004.

- Legea Nr.86 din 29.05.2014 privind evaluarea impactului asupra mediului.

Anexe

Anexa 1	Fișa Conceptului de Proiect Posibil
Anexa 2	Analiza și estimarea Conceptului de Proiect Posibil

Anexa 1

Fișa Conceptului de Proiect Posibil

Anexa 1: Conceptul de proiect posibil – Fișa preliminară.**Raionul Călărași**

1. Numele conceptului de proiect posibil	Îmbunătățirea serviciilor de alimentare cu apă și canalizare în raionul Călărași prin extindere și regionalizare.
2. Proprietarul principal al CPP (persoana de contact: nume, poziție, detalii de contact)	Primăria or. Călărași Primarul Nicolae Melnic. Tel. 069387017. e-mail: info@calarasi-primaria.md
3. Acoperirea geografică a conceptului (regiune, raion, alte localități acoperite de proiect)	Raionul Călărași: or. Călărași, s. Nișcani, s. Novaci, s. Păulești.
4. Descrierea succintă a conceptului integrat (de la captare apă până la epurarea apelor uzate)	Conceptul de proiect prevede soluții pentru asigurarea cu servicii îmbunătățite de alimentare cu apă și canalizare a localităților din raionul Călărași. Se prevede ca rețelele de alimentare cu apă din or. Călărași să fie reabilitate și extinse pentru acoperirea întregii populații a orașului cât și a localităților Nișcani, Novaci și Păulești. Rețelele de canalizare vor fi extinse pentru întreaga suprafață a zonei urbane cât și în s. Novaci. Pentru localitățile Păulești și Nișcani se preconizează soluții de canalizare descentralizată. Pentru asigurarea volumului necesar de apă se preconizează revitalizarea a 3 sonde din or. Călărași și construcția sistemului de captare a apelor de la suprafața (izvoare) în s. Novaci. În caz de neimplementare a proiectului „Aprovizionarea cu apă a or. Strășeni și Călărași din r. Nistru”. Se preconizează construcția stației de tratare chimică a apei.
5. Obiectivele principale ale CPP	• Îmbunătățirea serviciilor de alimentare cu apă pentru 11.000 locuitori și extinderea serviciilor pentru 7.900 locuitori; • Îmbunătățirea serviciilor de canalizare pentru 7.000 locuitori și extinderea serviciilor pentru 11.900 locuitori; • Crearea operatorului regional și cooperarea intermunicipală.

6. Detaliile de contact ale participanților CPP	Localitatea 1	Localitatea 2	Localitatea 3	Localitatea 4
6.1 Numele localității	Or. Călărași	s. Nișcani	s. Novaci	s. Păulești
6.2 Persoana de contact	Primarul Melnic Nicolae	Primarul Gheorghe Stratan	Primarul Gheorghe Răilean	Primarul Elena Lungu
6.3 Detalii de contact	Tel. 024423601 Mob. 069387017 E-mail: info@calarasi-primaria.md	Tel: 024463236 Mob. 069604761 E-mail: primarianiscani@mail.md	Tel: 024420465 Mob. 069330084 e-mail: pr-tuzara@mail.ru	Tel: 024441236 Mob. 060241820 E-mail: p_paulesti@mail.md

7. Situația curentă	Localitatea 1	Localitatea 2	Localitatea 3	Localitatea 4
7.1 Populația în luna ianuarie 2014				
7.1.1 Populația	16.200	1.955	785	1.090

curentă (pers.)				
7.1.2 Populația conectată la serviciile de alimentare cu apă centralizate (pers.)	11.150	0	0	0
7.1.3 Populația conectată la serviciile de canalizare centralizate (pers.)	7.240	0	0	0
7.2 Sistemul de apă	Localitatea 1	Localitatea 2	Localitatea 3	Localitatea 4
7.2.1 Prezența sistemului centralizat de alimentare cu apă în localitate (Da/Nu)	Da	Nu	Nu	Nu
7.2.2 Sistem de alimentare cu apă funcțional (Da/Nu)	Da	Nu	Nu	Nu
7.2.3 Sursa de apă (fântini de adâncime/ izvor/ suprafață, etc)	Fântini de adâncime, 12 buc	Nu	Izvor de suprafață	Nu
7.2.4 Calitatea apei la sursă (corespunde Da/Nu)	Nu (depasită concentrația de FI și Fe)	Nu	Da	Nu
7.2.5 Existența stației de tratare (Da/Nu)	Da (clorinare)	Nu	Nu	Nu
7.2.6 Numărul stațiilor de pompare a apei (Nr.)	3	0	0	0
7.2.7 Lungimea sistemelor de distribuție existente (km)	48	0	0	0
7.2.8 Numărul de branșamente rezidențiale (Nr.)	5.610	0	0	0
7.3 Sistemul de canalizare	Localitatea 1	Localitatea 2	Localitatea 3	Localitatea 4
7.3.1 Prezența sistemului de colectare centralizat al apelor uzate în localitate (Da/Nu)	Da	Nu	Nu	Nu
7.3.2 Existența stațiilor de epurare (Da/Nu)	Da	Nu	Nu	Nu
7.3.3 Starea de funcționare a stației de tratare	Mecanică și biologică	-	-	

(mecanică/ biologică)				
7.3.4 Numărul de stații de pompare ape uzate (Nr.)	3	0	0	0
7.3.5 Lungimea rețelelor de canalizare (km)	36,4	0	0	0
7.3.6 Numărul de conexiuni rezidențiale la sistemul de canalizare (Nr.)	2.820	0	0	0
7.4 Operatorul AAC	Localitatea 1	Localitatea 2	Localitatea 3	Localitatea 4
7.4.1 Numărul de operatori AAC în localitate (Nr.)	1	0	0	0
7.4.2 Numele operatorului și date de contact	ÎM Gospodăria Comunal Locativă Călărași, (0244) 20 665	-	-	
7.4.3 Tariful curent pentru populație – apă (lei/m ³)	16,50	-	-	-
7.4.4 Triful curent pentru populație – canalizare (lei/m ³)	10	-	-	-
8. Situația propusă pentru viitor	Localitatea 1	Localitatea 2	Localitatea 3	Localitatea 4
8.1 Sistemul de alimentare cu apă				
8.1.1 Lucrări propuse pentru sistemul de alimentare cu apă (reabilitare/ extindere - construcții noi)	Reabilitare 15,9 km/ extindere-construcție în partea de nord-vest a orașului 18,05 km, reabilitarea 3 fântâni de adâncime	Extindere - construcții noi 12,7km. Construcția apeductului din or. Călărași 4km, construcția castelului de apă 1 buc.	Extindere - construcții noi 7,9 km Construcția apeductului din or. Călărași 3km, construcția castelului de apă 1 buc. Construcția sistemului de captare de suprafață.	Construcții noi - extindere a apeductului din or. Călărași prin s. Nișcani 3 km, Construcția/extindere a apeductului în localitate. Construcția castelului de apă 1 buc.
8.1.2 Sursa propusă pentru alimentare cu apă (fântâni de adâncime/ izvor / suprafață, etc)	Fântâni de adâncime existente 12+ 3 fântâni de adâncime după reabilitare	Apa furnizată din or. Călărași	Apa furnizată din or. Călărași, apa captată din susele locale de la suprafață (izvoare)	Apa furnizată din or. Călărași.
8.1.3 Stația de tratare propusă	Stație de tratare chimică	-	-	-
8.1.4 Numărul	6.300	485	360	300

estimativ total de conexiuni inclusiv viitoare (Nr.)				
8.1.5 Alți consumatori semnificativi (industrie, clădiri publice)	Întreprinderi industriale 10, magazine 30, școli 6, grădinițe 4	Școala 1, grădinițe 1, magazine 3, moară 1	Școala 1, grădinița 1, magazine 3	Grădinița 1, Magazine 3.
8.2 Canalizare	Localitatea 1	Localitatea 2	Localitatea 3	Localitatea 4
8.2.1 Lucrări propuse pentru sistemul de colectare ape uzate (reabilitare/ extindere/ construcții noi)	Reabilitare 4,25 km, construcții noi, extindere - 24,7km o stație de pompare, 2 monoblocuri la stația de epurare	Implementarea soluțiilor descentralizate (fose septice)	construcții noi 10,9km o stație de pompare (conexiune la sistemul din or. Călărași)	Implementarea soluțiilor descentralizate (fose septice)
8.2.2 Numărul de stații de epurare propuse pentru majorarea capacității	1	-	-	
8.2.3 Numarul total de conexiuni incl. viitoare (Nr.)	6.400	485	360	300
8.3 Operatorul AAC	Localitatea 1	Localitatea 2	Localitatea 3	Localitatea 4
8.3.1 Numărul viitor de operatori AAC în localitate (Nr.)	1	-	-	
8.3.2 Numele operatorului	ÎM Gospodăria Comunal Locativă Călărași			
8.3.3 Există un acord de principiu între participanți pentru a participa într-un proiect comun? (Da/Nu)	Da	Da	Da	Da
Semnăturile aplicanților, inclusiv operatorul				

Anexa 2

Analiza și estimarea Conceptului de Proiect Posibil

Anexa 2: Analiza și estimarea Conceptului de Proiect Posibil

Analiza și estimarea Conceptului de Proiect Posibil în urma colectării datelor din teren

Analiza Conceptului de Proiect Posibil						Estimarea investițiilor și a numărului de beneficiari ai Conceptului de Proiect Posibil							
Nr	Localități	Studiul de fezabilitate	Proiect de Execuție	SF/PE finanțare	SF/PE implementare	Denumirea lucrărilor	Nr. de beneficiari	Nr. școli / licee	Nr. Grădinițe de copii	Nr. Spitale	Euro/pers Urban	Euro/pers Rural	Costul proiectului EUR
1	Orașul Călărași	"Studiile de fezabilitate pentru orașele selectate pentru al doilea proiect de apă și canalizare destinat orașelor mici din Republica Moldova" (SWECO INTERNATIONAL 2007);	PE" Rețelelor de apeduct și canalizare în partea de Nord-Vest a orașului Călărași"		În curs de proiectare	Reabilitarea RA, L=2.200 m	390				197,44		77.000
						Construcția aducțiunii, L=10.600 m	3.045				243,68		742.000
						Reabilitarea sondelor de adâncime – 3 buc.	16.200				22,22		360,000
			PE "Evacuarea apelor uzate din cartierul Vatamaneasa"	Finanțat de FEN an 2012	Construcția SP	Reabilitarea RC, L=4.250 m	6.500	5	4	1	47,40		308.125
					Construcția RC, L=6.500 m	Extinderea RC, L=13.600 m	2.713	1			751,94		2.040.000
						Construcția SPAU – 2 buc.	2.713				22,12		52.000
2	Satul Nișcani		PE "Elaborarea proiectului detaliat pentru programul de investiții imediate pentru 8 localități rurale selectate în regiunea Centru din Moldova, s.Nișcani r-nul Călărași" (SC "ICON-Construct" S.R.L. 2012).	Finanțarea FEN an 2011		Construcția RA, L= 12.700 m	1.955	1	1			155,91	304.800
						Construcția castelului de apă – 1buc	1.955					12,89	25.200

			PE "Reparația sistem. de apeduct în satul Nișcani, nr. 3640"										
						Construcția foselor septice – 740 buc.	1.955					1362,66	2.664.000
3	Satul Păulești					Construcția RA, L=6.630 m	1.090	2	1			145,98	159.120
						Construcția castelului de apă – 1 buc	1.090					23,12	25.200
						Construcția foselor septice – 400 buc.	1.090					1321,10	1.440.000
4	Satul Novaci (Comuna Tuzara)		PE "Proiectarea apeductului, rețelelor de canalizare și stației de epurare în s. Novaci r-nul Călărași, etapa I" (IM "GLOBENCO International" S.R.L. 2012			Construcția RA, L=7.900 m	785	1	1			241,53	189.600
						Construcția castelului de apă – 1 buc	785					32,10	25.200
						Construcția RC, L=10.900 m	785					999,75	784.800
						Construcția SPAU–1 buc	785					38,22	26.000