

Modernizarea serviciilor publice locale în Republica Moldova

- Domeniul de intervenție 2: Planificarea și programarea regională -



Concept de Proiect Posibil: 3_25_Cahul

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 Beleciiu, 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	5
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.....	11
5.1	Sistemul de alimentare cu apă. Situația actuală	11
5.1.1	<i>Situația actuală în orașul Cahul.....</i>	<i>11</i>
5.1.2	<i>Situația actuală în satul Cotihana</i>	<i>11</i>
5.1.3	<i>Situația actuală în satul Pașcani (comuna Manta)</i>	<i>12</i>
5.2	Sistemul de canalizare. Situația actuală	13
5.2.1	<i>Situația actuală în orașul Cahul.....</i>	<i>13</i>
5.2.2	<i>Situația actuală în satele Cotihana și Pașcani</i>	<i>14</i>
5.3	Rezultatele obținute pentru Conceptul de Proiect Posibil propus.....	14
5.4	Estimarea investițiilor și a numărului de beneficiari	16
6	Aspecte de mediu	18
7	Concluzii	21
8	Bibliografie	23

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. "Apă Canal" Cahul	7
Tabel 4-3:	Bilanțul contabil al Î.M. "Apă Canal" Cahul	8
Tabel 4-4:	Investiții	9
Tabel 4-5:	Indicatori financiari	9
Tabel 5-1:	Estimarea investițiilor capitale necesare pentru Conceptul de Proiect Posibil	16
Tabel 6-1:	Aspecte de mediu	18

Figuri

Figura 2-1:	Situația geografică a orașului Cahul	3
Figura 5-1:	Limitele estimative ale zonelor de alimentare cu apă în or. Cahul și s. Cotihana .	12
Figura 5-2:	Limitele estimative ale zonelor de alimentare cu apă în s. Pașcani (com. Manta)	13
Figura 5-3:	Limitele estimative ale zonelor de canalizare în orașul Cahul.....	13
Figura 5-4:	Limitele estimative ale sistemului de alimentare cu apă propus în CPP	15
Figura 5-5:	Limitele estimative ale sistemului de canalizare propus în CPP	15

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"
AO	Asociația Obștească
APL	Autoritatea Publică Locală
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
GPS	Sistemul de Poziționare Global
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
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 Cahul (microraioul Lipovanca și microraioul Focșa), satele Cotihana și Pașcani îmbunătățirea serviciilor de alimentare cu apă pentru 39.800 consumatori (orașul Cahul), 475 consumatori (microraioul Focșa), 375 consumatori (satul Cotihana) și de canalizare pentru 16.400 consumatori (orașul Cahul, inclusiv microraioul Lipovanca), 740 consumatori (microraioul Focșa), 1.800 consumatori (satul Cotihana), 3.960 consumatori (satul Pașcani), 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 aducțiunii de la stația de pompare SP1 pînă la stația de tratare orașul Cahul;
- Reabilitarea rețelelor de distribuție a apei din orașul Cahul;
- Extinderea rețelelor de distribuție a apei în orașul Cahul;
- Extinderea rețelelor de distribuție a apei în microraioul Focșa (locuințele sunt amplasate pe teritoriul administrativ al satului Roșu, dar sunt la evidență în orașul Cahul);
- Extinderea rețelelor de distribuție a apei din satul Cotihana;
- Reabilitarea rețelelor de canalizare în orașul Cahul;
- Extinderea rețelelor de canalizare în orașul Cahul, inclusiv microraioul Lipovanca (locuințele sunt amplasate pe teritoriul administrativ al satului Crihana Veche, dar sunt la evidență în orașul Cahul);
- Extinderea rețelelor de canalizare în microraioul Lipovanca (locuințele sunt amplasate pe teritoriul administrativ al satului Crihana Veche, dar sunt la evidență în orașul Cahul);
- Reabilitarea stației de epurare a apelor uzate din orașul Cahul;
- Construcția rețelelor de canalizare în satul Cotihana cu racordarea la sistemul de canalizare centralizat din orașul Cahul;

- Lucrări de construcții-montaj a rețelelor de canalizare în satul Pașcani;
- Construcția stației de epurare a apelor uzate în satul Pașcani.

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. Prin reabilitarea stației de epurare a apelor uzate se va reduce impactul poluării/deversărilor accidentale, se va obține reducerea impactului infiltrării poluanților în sol/ape freatice, îmbunătățirea calității apelor uzate epurate deversate în emisar, etc. Lucrările de construcții-montaj reprezintă ansamblu de lucrări prin care se realizează lucrările de construcții noi.

2 Aspecte socio-economice

Orașul Cahul se află în partea de sud-vest a Republicii Moldova pe malul râului Prut și traversat de două (2) râuri Frumoasa și Cotihana, afluenți ai râului Prut, la o distanță de cca. 160 km de la mun. Chișinău.

Orașul Cahul este un centru administrativ și comercial al raionului Cahul, cu populația totală de cca. 39.800 locuitori.

Microraionul Focșa (locuințele sunt amplasate pe teritoriul administrativ al satului Roșu, dar sunt la evidență în orașul Cahul) este situat la o distanță de cca. 5 km de la orașul Cahul cu populația totală de cca. 1.300 locuitori. Satul Cotihana este situat la o distanță de cca. 6 km de la orașul Cahul cu populația totală de cca. 1.800 locuitori. Comuna Manta (satele Manta și Pașcani) este situată la o distanță de cca. 8 km de la orașul Cahul cu populația totală de cca. 3.960 locuitori.

Figura 2-1: Situația geografică a orașului Cahul



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 Sud veniturile disponibile ale populației au constituit în medie pe o persoană pe lună 1.419,1 MDL.

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

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

- $0,060 \text{ m}^3 / \text{zi} \times 30 \text{ zile} \times 2,4 \times 9,50 \text{ MDL} / \text{m}^3 = 41,04 \text{ MDL};$

Comparând cu venitul mediu pe gospodărie, și anume $1.419,1 \times 2,4 = 3.405,84 \text{ MDL}$, raportul de suportabilitate va fi de 1,20%, ceea ce înseamnă că populația 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 Cahul; satul Crihana Veche; comuna Manta cu localitățile Manta și Pașcani.

3.3 Competența privind serviciul public de alimentare cu apă și canalizare

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

3.4 Gestiunea serviciului public de alimentare cu apă și canalizare

Operatorul serviciului de alimentare cu apă și de canalizare în orașul Cahul este Î.M. „Apă-Canal” Cahul. Același operator furnizează serviciul de alimentare cu apă în satele Crihana Veche, Roșu și comuna Pașcani, în baza unei decizii a consiliului local Cahul din anul 2012.

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 pînă la evacuarea în emisari a apelor uzate epurate, sunt proprietatea unităților administrativ-teritoriale.

Sistemele de alimentare cu apă și de canalizare, proprietatea unității administrativ-teritoriale Cahul sunt gestionate de Î.M. „Apă-Canal” Cahul.

În cazul celorlalte localități din raionul Cahul incluse în proiect, sistemele de alimentare cu apă sunt administrate și exploatate de autoritățile publice locale, procesul de transmitere în gestiune către Î.M. „Apă-Canal” Cahul nefiind finalizat.

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

În octombrie 2012, consiliul local Cahul a adoptat o decizie privind extinderea ariei de prestare a serviciului de alimentare cu apă către satele Roșu, Crihana Veche și comuna Manta, prin operare de către Î.M. „Apă-Canal” Cahul. În urma adoptării acestei decizii, autoritățile publice în cauză au semnat un acord de parteneriat, prin care se obligă să organizeze și să gestioneze serviciul de alimentare cu apă și de canalizare din unitățile administrativ-teritoriale respective prin intermediul unui operator regional. La moment, serviciul este prestat în condiții similare celor din momentul adoptării deciziei și semnării acordului de parteneriat.

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. „Apă-Canal” Cahul sunt diferențiate pe categorii de utilizatori și sunt aprobate de către Consiliul Local (vezi tabelul 4-1).

Tabel 4-1: Evoluția tarifelor

Tariful pentru consumatori	2013 (MDL / 1 m ³)	2014 (MDL / 1 m ³)
Instituții Bugetare	25,00	25,00
Agenți Economici	33,97	33,97
Populația	9,50	9,50

Sursa: Î.M. „Apă Canal” Cahul

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. „Apă-Canal” Cahul prestează servicii de alimentare cu 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. „Apă Canal” Cahul

Raportul de Profit și Pierderi	C/R	2012 (MDL)	2013 (MDL)
Venituri din vânzări	010	15.461.926	15.128.354
Costul vânzărilor	020	14.304.827	16.324.997
Profit brut (pierdere globală)	030	1.157.099	-1.196.643
Alte venituri operaționale	040	65.310	1.022.949
Cheltuieli comerciale	050	720.191	1.066.183
Cheltuieli generale și administrative	060	2.251.524	2.462.665
Alte cheltuieli operaționale	070	592.478	759.200
Rezultatul din activitatea operațională: profit (pierdere)	080	-2.341.784	-4.461.742
Rezultatul din activitatea de investiții: profit (pierdere)	090		
Rezultatul din activitatea financiară: profit (pierdere)	100	-285.948	-2.564.202
Rezultatul din activitatea economico-financiară: profit (pierdere)	110	-2.627.732	-7.025.944
Rezultatul excepțional: profit (pierdere)	120		
Profitul (pierderea) perioadei de gestiune până la impozitare	130	-2.627.732	-7.025.944
Cheltuieli (economii) privind impozitul pe venit	140		
Profit net (pierdere netă)	150	-2.627.732	-7.025.944

Sursa: Î.M. „Apă Canal” Cahul

Se poate observa că Operatorul înregistrează pierdere din activitatea operațională pe perioada 2012-2013. Profitul net denotă o situație neprofitabilă a activității Operatorului în 2012-2013 ceea ce presupune un risc operațional și financiar sporit și nu contribuie la creșterea rezervelor al întreprinderii.

Operatorul dispune de credit în valută și în perioada implementării sunt vizibile diferențele de curs valutar care au influențat în descreștere profitul din activitatea financiară a

întreprinderii. Aceste costuri conform contractului sunt considerate neeligibile și din aceste considerente întreprinderea trebuie să dispună de rezerve suplimentare pentru a le acoperi. Aceste diferențe au influențat negativ rezultatul financiar al Operatorului.

4.2 Analiza Bilanțului contabil

În baza Bilanțului contabil al Operatorului constatăm tendința de creștere a patrimoniului (vezi tabelul 4-3).

Tabel 4-3: Bilanțul contabil al Î.M. "Apă Canal" Cahul

Bilanțul contabil	C/R	2012 (MDL)	2013 (MDL)
ACTIV			
ACTIVE PE TERMEN LUNG			
Active materiale in curs de execuție	040	7.258.212	968.909
Mijloace fixe	060	79.564.063	98.579.768
Uzura și epuizarea activelor materiale pe termen lung	080	-42.705.808	-45.622.406
Valoarea de bilanț a activelor materiale pe termen lung	090	44.116.467	53.926.271
Total Active Pe Termen Lung	180	44.116.467	53.926.271
ACTIVE CURENTE			
Stocuri de mărfuri și materiale			
Materiale	190	1.475.291	1.705.003
Stocuri de mărfuri și materiale	250	1.475.291	1.705.003
Creanțe aferente facturilor comerciale	260	2.731.845	2.042.591
Creanțe pe termen scurt	350	2.731.845	2.042.591
Mijloace bănești			
Cont de decontare	410	5.253.617	3.236.973
Mijloace bănești	440	5.253.617	3.236.973
Total Active Curente	460	9.460.753	6.984.567
TOTAL GENERAL - ACTIV	470	53.577.220	60.910.838
PASIV			
CAPITAL PROPRIU			
Capital statutar și suplimentar			
Capital statutar	480	14.436.045	14.436.045
Capital statutar și suplimentar	520	14.436.045	14.436.045
Alte rezerve	550	5.551	5.551
Rezerve	560	5.551	5.551
Profitul nerepartizat (pierdere neacoperită) al anilor precedenți	580	-4.194.389	-11.218.727
Profit nerepartizat (pierdere neacoperită)	610	-4.194.389	-11.218.727
Total Capital Propriu	650	10.247.207	3.222.869
DATORII PE TERMEN LUNG			
Total Datorii Pe Termen Lung	770	35.591.911	47.628.242
DATORII PE TERMEN SCURT			
Datorii financiare pe termen scurt	820	1.501.860	1.640.075
Datorii comerciale pe termen scurt			
Datorii privind facturile comerciale	830	366.365	478.775
Datorii comerciale pe termen scurt	860	366.365	478.775
Datorii privind retribuirea muncii	870	351.804	503.168
Datorii privind asigurările	890	133.735	211.932
Datorii pe termen scurt calculate	960	485.539	715.100
Total Datorii Pe Termen Scurt	970	2.353.764	2.833.950
TOTAL GENERAL - PASIV	980	53.577.220	60.910.838

Sursa: Î.M. "Apă Canal" Cahul

Din analiza Bilanțului contabil reiese următoarele concluzii:

- Pe partea de active principalul element îl reprezintă activele pe termen lung care constituie circa 88,5% din total activ;
- Pe partea de pasive se observă că Operatorul se finanțează preponderent din capital permanent, în structura căruia observăm o majorare a datoriilor pe termen lung datorită împrumuturilor contractate și fondurilor nerambursabile accesate;
- Ponderea datoriilor reprezintă circa 82,8% din total pasiv din care 78,2% reprezintă ponderea datoriilor pe termen lung din totalul pasivului;
- Operatorul își onorează obligațiunile la termen față de creditorii și își onorează obligațiunile pentru datoriile financiare pe termen lung.

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			20.672.600
Reabilitarea sistemului de apeduct	Banca Mondială	2012-2013	18.048.600
Reabilitarea sistemului de apeduct	GIZ	2013	2.624.000

Sursa: Î.M. "Apă Canal" Cahul; 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	4,02	2,46
2	ROE, %	-25,6	-218,0
3	ROA, %	-4,9	-11,5
4	Profitabilitatea operațională, %	-15,1	-29,5
5	Rata de acoperire a serviciului datoriei	0,19	0,05
6	Ponderea capitalului propriu	0,71	0,83
7	Perioada de rotație a stocurilor, zile	38	36
8	Perioada de colectare a creanțelor, zile	64	58
9	Perioada de plată a furnizorilor, zile	9	19

Sursa: GIZ/MSPL

- Indicatorii de rentabilitate (2,3,4) indică valori oscilante, dar în general negative și defavorabile datorită rezultatelor financiare negative din activitatea operațională și economico-financiară, generate de către Operator în perioada analizată. Valorile negative denotă faptul că Operatorul își acoperă parțial costurile curente;
- Indicatorii de îndatorare (5,6) arată o pondere de datorie înaltă, promovând o politică de îndatorare sporită;
- Indicatorul de lichiditate (1) denotă că situația capacității de plată pe termen scurt este una stabilă, însă, totuși trebuie să menționăm că o parte din mijloace bănești

le reprezintă rezervele de mijloace bănești destinate acoperirii datoriilor pentru creditul contractat pe termen lung contractat de la Banca Mondială;

- Capacitatea de a colecta creanțele denotă o reducere a perioadei de colectare de la 64 de zile în 2012 la 58 zile în 2014, iar plata furnizorilor denotă o tendință de creștere de la 9 zile la 19 de zile, ceea ce presupune tendințe de reducere a gradului de eficiență a exploataării activelor curente.

5 Aspecte tehnice

5.1 Sistemul de alimentare cu apă. Situația actuală

5.1.1 Situația actuală în orașul Cahul

Alimentarea cu apă a orașului Cahul se efectuează din sursă de suprafață, și anume, din râul Prut. Captarea apei de suprafață se face prin intermediul prizei de mal situată cca. 4 km spre vest de centrul orașului Cahul. Apa brută printr-o aducțiune prin intermediul stației de pompare SP1 este pompată spre stația de tratare, situată la sud de centrul orașului Cahul. Procesul de tratare a apei include coagularea, sedimentarea particulelor solide, filtrarea și dezinfectarea.

Conform informațiilor obținute, calitatea apei potabile în urma tratării, corespunde standardelor în vigoare în Republica Moldova.

Orașul Cahul se alimentează cu apă potabilă prin intermediul SP2 amplasată pe teritoriul stației de tratare. Rețeaua de distribuție a apei este împărțită în cinci (5) zone de presiune:

- Zona 1 – alimentată cu apă potabilă de la SP2, parțial pompată direct în rețea și parțial în rezervoare subterane de apă de pe teritoriul SP3 și SP4;
- Zona 2 și Zona 3 – alimentată cu apă potabilă de la SP3;
- Zona 4 – alimentată cu apă potabilă de la SP4, parțial pompată direct în rețea și parțial în rezervoare subterane de apă de pe teritoriul SP5;
- Zona 5 – alimentată cu apă potabilă de la SP5.

Înmagazinarea apei include în total nouă (9) rezervoare subterane de apă potabilă. Pe teritoriul SP2 apa potabilă se înmagazinează în trei (3) rezervoare subterane de apă cu volumul 2.000 m³ fiecare. Pe teritoriul SP3 apa potabilă se înmagazinează în două (2) rezervoare subterane de apă cu volumul 1.000 m³ fiecare. Pe teritoriul SP4 apa potabilă se înmagazinează în două (2) rezervoare subterane de apă cu volumul 250 m³ fiecare. Pe teritoriul SP5 apa potabilă se înmagazinează în două (2) rezervoare subterane de apă cu volumul 1.500 m³ fiecare.

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

Rețeaua de distribuție a apei constă din conducte de fontă, oțel, beton armat și polietilenă cu diametrele de la 50 mm până la 630 mm. Lungimea totală a rețelelor de distribuție este de 103.589 m.

Orașul Cahul este asigurat cu apă pe parcursul a 24 ore/zi. Cca. 30.550 de locuitori din 39.800 sunt conectați la sistemul de alimentare cu apă.

5.1.2 Situația actuală în satul Cotihana

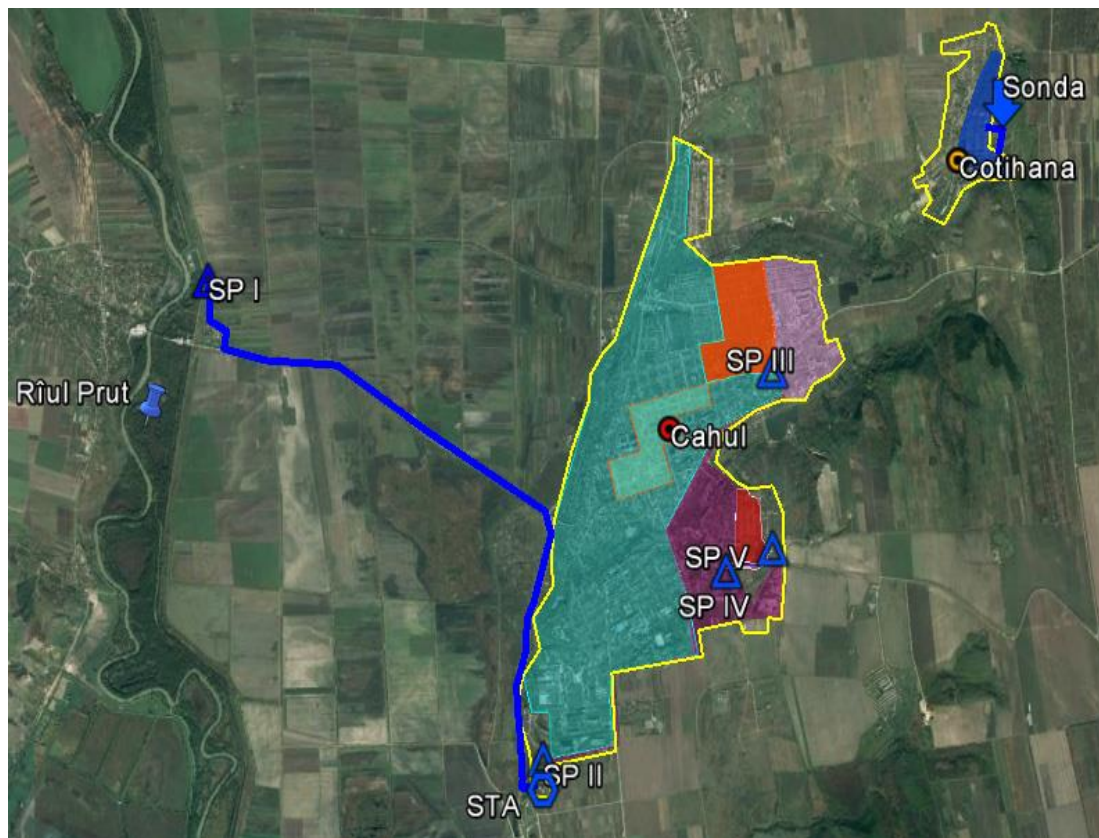
Captarea apei în satul Cotihana se constituie două (2) sonde de adâncime, dintre care doar una (1) este în operare, însă stratul acvifer nu are capacitatea de a asigura satul cu debitul necesar.

Conform informațiilor obținute, calitatea apei din sonde corespunde standardelor în vigoare în Republica Moldova.

Din sonda de adâncime apa se înmagazinează într-un (1) castel de apă cu volumul cuvei de 25 m³, din care este distribuită gravitațional în rețea (zona de acoperire fiind de cca. 50% din suprafața localității).

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

Figura 5-1: Limitele estimative ale zonelor de alimentare cu apă în or. Cahul și s. Cotihana



- Sistemul de alimentare cu apă existent orașul Cahul, Zona 1
- Sistemul de alimentare cu apă existent orașul Cahul, Zona 2
- Sistemul de alimentare cu apă existent orașul Cahul, Zona 3
- Sistemul de alimentare cu apă existent orașul Cahul, Zona 4
- Sistemul de alimentare cu apă existent orașul Cahul, Zona 5
- Sistemul de alimentare cu apă existent satul Cotihana

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

5.1.3 Situația actuală în satul Pașcani (comuna Manta)

În satul Pașcani în anul 2012 a fost dat în exploatare sistemul de alimentare cu apă.

Limitele estimative ale zonelor de alimentare cu apă în satul Pașcani (com. Manta) sunt prezentate în figura 5-2.


5.2 Sistemul de canalizare. Situația actuală

5.2.1 Situația actuală în orașul Cahul

Sistemul de canalizare în orașul Cahul include trei (3) stații de pompare a apelor uzate (stația de pompare principală, stația de pompare "Nord" și stația de pompare "Sud"), rețeaua de canalizare gravitațională din țevi de oțel, azbociment și PVC cu lungimea totală de 34.870 m, rețeaua de canalizare sub presiune din țevi de polietilenă cu lungimea totală de 16.400 m și stația de epurare a apelor uzate. Procesul de epurare a apelor uzate include treapta mecanică și treapta biologică.

Figura 5-2: Limitele estimative ale zonelor de alimentare cu apă în s. Pașcani (com. Manta)

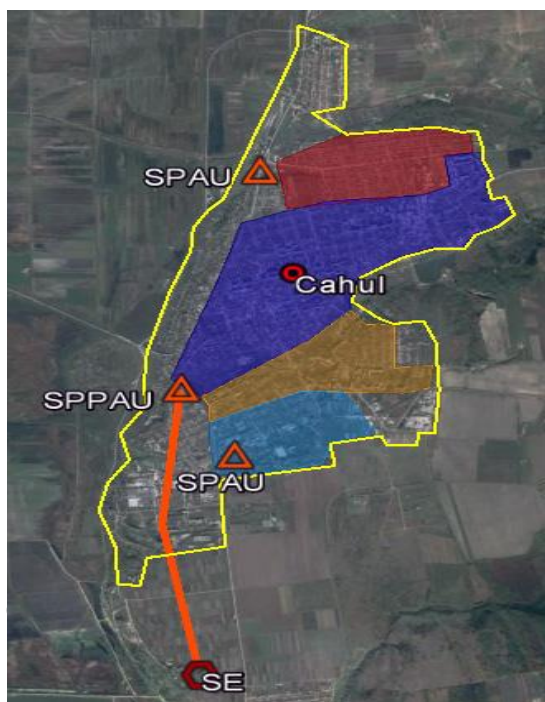






 - Sistemul de alimentare cu apă existent

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

Cca. 26.300 de locuitori din 39.800 sunt racordați la sistemul de canalizare. Limitele estimative ale zonelor de canalizare în orașul Cahul sunt prezentate în figura 5-3.

Figura 5-3: Limitele estimative ale zonelor de canalizare în orașul Cahul



-  - Bazinul de canalizare existent, sectorul Nord
-  - Bazinul de canalizare existent, sectorul Sud
-  - Bazinul de canalizare existent
-  - Bazinul de canalizare existent

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

5.2.2 Situația actuală în satele Cotihana și Pașcani

În satele Cotihana și Pașcani 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 orașul Cahul și localitățile limitrofe prin extindere, reabilitare și regionalizare continuă - vezi Anexa 1.

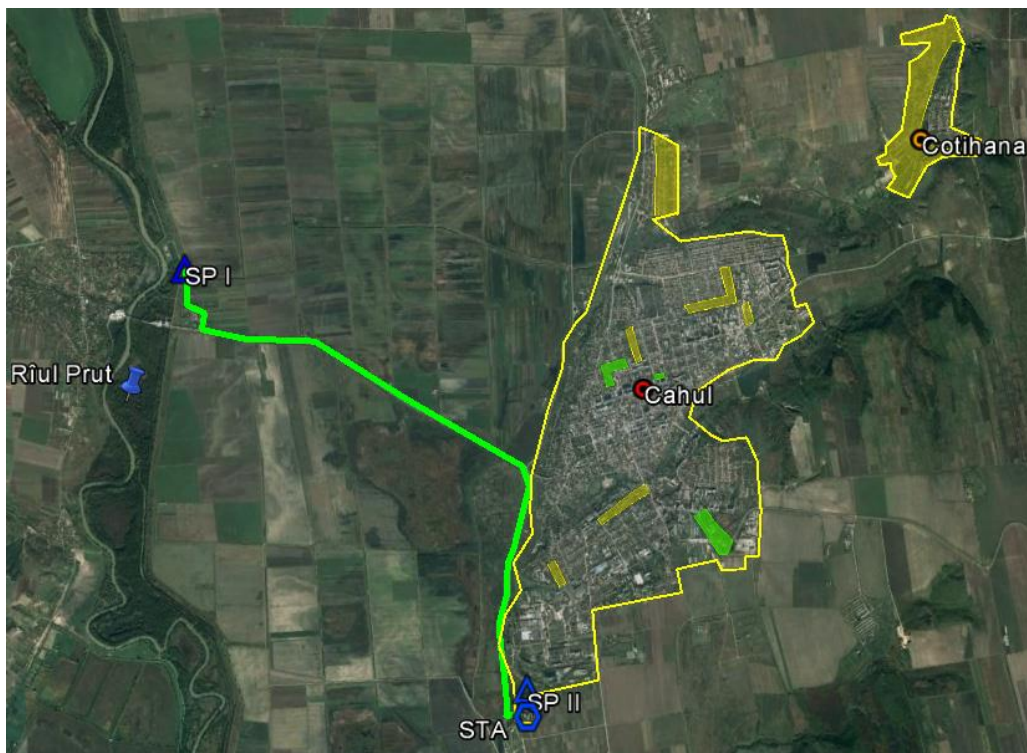
Conceptul de Proiect Posibil prevede îmbunătățirea serviciilor de alimentare cu apă și canalizare în orașul Cahul (microraioul Lipovanca și microraioul Focșa), satele Cotihana și Pașcani, și anume:



- Reabilitarea aducțiunii de la stația de pompare SP1 pînă la stația de tratare orașul Cahul – 8.200 m;
- Reabilitarea rețelelor de distribuție a apei din orașul Cahul – 1.020 m;
- Extinderea rețelelor de distribuție a apei în orașul Cahul – 2.270 m;
- Extinderea rețelelor de distribuție a apei în microraioul Focșa (locuințele sunt amplasate pe teritoriul administrativ al satului Roșu, dar sunt la evidență în orașul Cahul) – 3.830 m;
- Extinderea rețelelor de distribuție a apei din satul Cotihana – 4.530 m;
- Reabilitarea rețelelor de canalizare în orașul Cahul – 3.770 m;
- Extinderea rețelelor de canalizare în orașul Cahul, inclusiv microraioul Lipovanca (locuințele sunt amplasate pe teritoriul administrativ al satului Crihana Veche, dar sunt la evidență în orașul Cahul) – 43.000 m;
- Extinderea rețelelor de canalizare în microraioul Focșa (locuințele sunt amplasate pe teritoriul administrativ al satului Roșu, dar sunt la evidență în orașul Cahul) – 6.600 m;
- Reabilitarea stației de epurare a apelor uzate din orașul Cahul – 1 buc.;
- Construcția rețelelor de canalizare în satul Cotihana cu racordarea la sistemul de canalizare centralizat din orașul Cahul – 10.400 m;
- Lucrări de construcții-montaj a rețelelor de canalizare în satul Pașcani – 24.000 m;
- Construcția stației de epurare a apelor uzate în satul Pașcani – 1 buc.

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

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

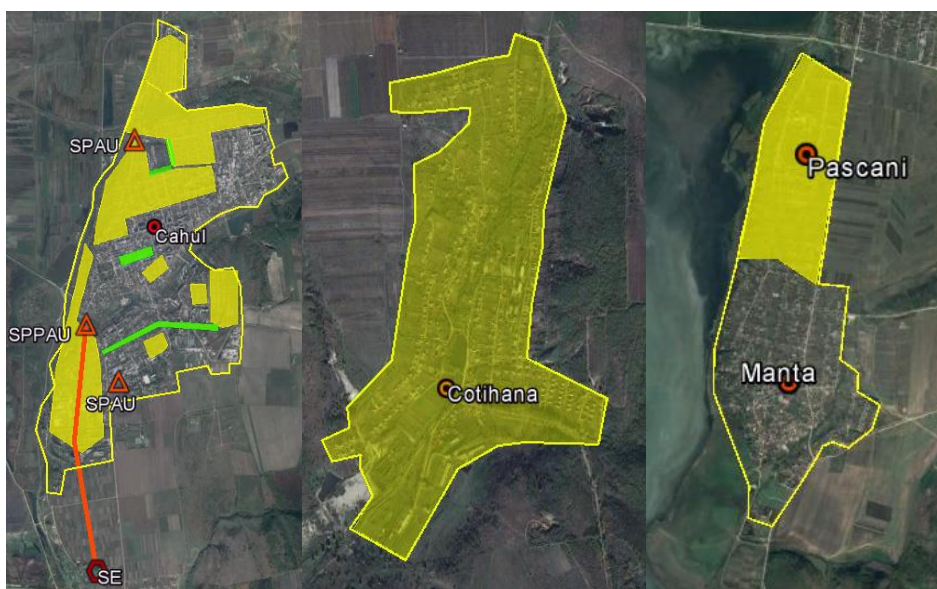
Figura 5-4: Limitele estimative ale sistemului de alimentare cu apă propus în CPP





-  - Sistemul de alimentare cu apă propus spre extindere
-  - Sistemul de alimentare cu apă propus spre reabilitare

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

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



-  - Sistemul de canalizare propus spre extindere
-  - Sistemul de canalizare propus spre reabilitare

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 Cahul (microraioul Lipovanca și microraioul Focșa), satele Cotihana și Pașcani 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/unit. de măsură	Preț Eur unitate	Preț Eur TOTAL (inclusiv TVA)
Orașul Cahul (inclusiv microraioul Lipovanca)				
Reabilitarea aducțiunii	39.800	8.200 m	35	287.000
Extinderea rețelelor de distribuție a apei	438	2.270 m	70	158.900
Reabilitarea rețelelor de distribuție a apei	1.290	1.020 m	35	35.700
Reabilitarea rețelelor de canalizare	1.500	3.770 m	72,5	273.325
Extinderea rețelelor de canalizare	14.900	43.000 m	150	6.450.000
Reabilitarea stației de epurare a apelor uzate	39.800	1 buc.	1.410.000	1.410.000
Microraioul Focșa				
Extinderea rețelelor de distribuție a apei	475	3.830 m	70	268.100
Extinderea rețelelor de canalizare	740	6.600 m	150	990.000
Total				9.873.025
Satul Cotihana				
Extinderea rețelelor de distribuție a apei	375	4.530 m	24	108.720
Construcția rețelelor de canalizare	1.800	10.400 m	72	748.800
Total				857.520
Comuna Manta (satul Manta și satul Pașcani)				
Lucrări de construcții-montaj a rețelelor de canalizare	3.960	24.000 m	70	1.680.000
Construcția stației de epurare a apelor uzate	3.960	1 buc.	56.100	56.100
Total				1.736.100
TOTAL CPP				12.466.645

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, 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, avînd 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 sfîrșitul tabelului 6-1.

Tabel 6-1: Aspecte de mediu

Condițiile specifice de mediu:	Raionul Cahul este amplasat în sudul Republicii Moldova, la frontiera cu Ucraina (la sud) și România la vest. Relieful este format din dealuri domoale cu variații de altitudine între 230-240 (platoul Tigheci) și 5-10 m (lîngă Dunăre). Clima este tip continental, temperată. Regiunea este considerată a fi cea mai aridă din Moldova, cu temperaturi de 2-3 grade Celsius mai ridicate. Precipitațiile anuale sunt neregulate și însumează 400-550 mm, iar secetele sunt frecvente. Zona împădurită ocupă 11,5% din suprafața raionului. Rețeaua hidrografică este formată din râul Prut și fluviul Dunărea care formează meandre, lagune și lacuri naturale. Lacurile Manta (21 km ²) și Belev (11 km ²) sunt cele mai mari din Moldova. În raionul Cahul este amplasată Rezervația naturală Prutul de Jos. Populația raionului este de 124.700 locuitori, dintre care în mediu urban sunt 39.400 locuitori.		
A. Lista efectelor asupra mediu (Da, Posibil, Nb, Benefic):			
Solul	<ul style="list-style-type: none"> Nivelare, săpare sau excavare în metri cubi sau hectare; Pericole geologice (căderi, alunecări, lichefierii, 	Da	Volum excavat 190.058 m ³ (Tranșeul pentru

	<ul style="list-style-type: none"> 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; 		montarea conductei s-a considerat a fi de 0,8 m lățime, 1,5/2,5 m adâncime pentru apă și canalizare, respectiv)
Agricultura	<ul style="list-style-type: none"> Impactul folosirii semințelor și îngrășămintelor; Impactul procesului de exploatare asupra sănătății omului și mediului înconjurător; Alte tipuri de impact; 	Nu	Nu se aplică
Industria	<ul style="list-style-type: none"> Impactul scurgerilor și deversărilor; Impactul asupra intensificării și extinderii activității industriale asupra agriculturii; Alte tipuri de impact; 	Nu	Nu se aplică
Calitatea aerului	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> 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	Extinderile se vor face folosind capacitatea existentă a captajului din râul Prut. 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. Reabilitarea stației de epurare va permite un control mai bun asupra procesului mecanic și biologic cu impact benefic asupra mediului.
Resurse culturale	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> Distrușgerea 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; 	Da	Construcțiile se vor face în apropierea rezervației naturale Prutul de Jos.
Planificarea și utilizarea teri-	<ul style="list-style-type: none"> Conflict potențial cu proprietarii terenurilor din jur; Non-conformitate cu codurile existente, cu planurile, autorizațiile sau elementele de proiect tehnic; 	Nu	Nu se aplică

toriului	<ul style="list-style-type: none"> • 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 nereenovabil; • Creșterea nivelului de zgomot cu mai mult de 5 decibeli pentru o perioadă mai mare de 3 luni; 		
Traficul și circulația rutieră	<ul style="list-style-type: none"> • Creșterea traficului rutier cu peste 20% sau congestionarea substanțială a traficului rutier; • Elemente proiectate care sunt periculoase ori prezintă riscuri de siguranță; • Acces inadecvat pentru situații de urgență, pentru o masă mare de oameni sau pentru trafic rutier; 	Da	Excavarea în mediu urban și rural va cauza întreruperi ale traficului rutier. Accesul vehiculelor de urgență va fi menținut.
Pericole	<ul style="list-style-type: none"> • 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 contribuția la generarea de riscuri substanțiale pentru sănătatea umană; 	Nu	Nu se aplică
Altele (care nu sunt incluse în rubricile de mai sus)	<ul style="list-style-type: none"> • Impact negativ substanțial asupra mediului; • Impact negativ; • Impact minim; 	Nu	Nu se aplică
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 privind îmbunătățirea serviciilor de alimentare cu apă și canalizare: opt (8) școli, șapte (7) grădinițe de copii și trei (3) spitale (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 Cahul, aducțiunea apei brute are un grad avansat de uzură. Prin urmare, pentru buna funcționare a sistemului de alimentare cu apă și pentru a reduce pierderile de apă și costurile de operare, pentru a asigura cu servicii 39.800 consumatori, este nevoie de a reabilita aducțiunea apei brute în orașul Cahul. Luând în considerare, că sistemul de alimentare cu apă existent în orașul Cahul (inclusiv microraioul Focșa) nu acoperă cu servicii toată localitatea, este nevoie de a extinde rețelele de distribuție a apei pentru 913 consumatori.

Sistemul de canalizare existent în orașul Cahul (inclusiv microraioul Lipovanca și microraioul Focșa) are un grad avansat de uzură, deci, pentru buna funcționare a sistemului de canalizare este nevoie de reabilita rețelele de canalizare pentru 1.500 consumatori, de a extinde serviciile pentru 15.640 consumatori și de a reabilita stația de epurare a apelor uzate pentru 39.800 consumatori.

Sistemul de alimentare cu apă existent din satul Cotihana nu acoperă cu servicii toată localitatea, prin urmare este nevoie de a extinde rețelele de distribuție a apei pentru 375 consumatori.

În satele Cotihana și Pașcani din cauza lipsei sistemului de canalizare centralizat, este nevoie ca în aceste localități de a construi sistemul dat pentru a asigura cu servicii pentru 1.800 consumatori (satul Cotihana), 3.960 consumatori (satul Pașcani).

Pentru organizarea și gestionarea serviciului de alimentare cu apă și cu canalizare în orașul Cahul și satele Roșu, Crihana Veche și comuna Manta de către un operator regional, sunt propuse următoarele acțiuni:

- Revizuirea deciziei autorităților deliberative ale unităților administrative-teritoriale implicate, în sensul delegării serviciului către un operator regional. Existând o decizie și un acord de parteneriat cu acest obiect din 2012, fără a fi întreprinse careva măsuri întru executarea acestora, este recomandabil ca autoritățile publice locale să-și revadă dorința de a delega serviciul către un operator regional;
- Reorganizarea Î.M. "Apă-Canal" Cahul, pentru a putea opera serviciile la nivel regional (în cazul în care autoritățile publice locale decid în favoarea operatorului regional). Viitorul operator regional poate îmbrăca una din următoarele forme de organizare-juridică:
 - Societate comercială al cărei fondatori sunt toate localitățile care delegă managementul serviciilor de alimentare cu apă și de canalizare; recomandabil – societatea pe acțiuni;
 - Întreprindere municipală cu doi sau mai mulți fondatori, reprezentând localitățile care delegă managementul serviciilor de alimentare cu apă și de canalizare.
- Delegarea gestiunii serviciilor de alimentare cu apă și de canalizare. În cadrul acestui proces este de recomandat ca negocierea să fie unitară și să se semneze un singur contract de delegare a gestiunii, contractul având clauze și anexe specifice pentru fiecare unitate administrativ-teritorială.

În urma analizei efectuate constatăm o situație financiară neprofitabilă a Operatorului și o capacitate de plată adecvată pe termen scurt. Întreprinderea trebuie să-și elaboreze

strategii de reducere a riscului financiar și îmbunătățirea situației financiare în urma realizării integrale a proiectelor investiționale și a promovării unei strategii de tarificare eficiente, precum și extinderea ariei de prestare a serviciului.

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 deetimizarea 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.

- 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 (CPP) - Fișa preliminară

1. Numele Conceptului de Proiect Posibil	Îmbunătățirea serviciilor de alimentare cu apă și de canalizare în orașul Cahul și localitățile limitrofe prin extindere, reabilitare și regionalizare continuă.
2. Proprietarul principal al CPP (persoana de contact: nume, poziție, detalii de contact):	Culeva Natalia, economist principal, primăria or. Cahul Tel: +373 299 21-9-49, E-mail: natalia_1573@mail.md
3. Acoperirea geografică a conceptului (regiune, raion, alte localități acoperite de proiect):	Regiunea Sud, Raionul Cahul: Orașul Cahul, s. Cotihana, microraion Focșa (locuințele sunt pe teritoriul administrativ al s. Roșu, dar sunt la evidență în or. Cahul - situat între oraș și s. Roșu nefiind inclus în nici un proiect pînă în prezent), microraion Lipovanca (locuințele sunt pe teritoriul administrativ al s. Crihana Veche, dar sunt la evidență în or. Cahul) cu s. Crihana Veche și com. Manta (care include 2 sate: Manta și Pașcani)
4. Descrierea succintă a conceptului integrat (de la captare apă până la epurarea apelor uzate: aprox. 5-7 propoziții):	<p>Conceptul prevede extinderea, reabilitarea și îmbunătățirea serviciilor de alimentare cu apă și de canalizare din or. Cahul și localitățile limitrofe.</p> <p>Se prevede în primul rînd să fie reabilitată aducțiunea de la stația de pompare de nivelul 1 pînă la stația de tratare a apei potabile (SP1-SP2) de 8,2 km, construită în anii 1970 cu diametrul de 700 mm, din beton armat și oțel, care generează pierderi de apă în mărime de cca. 15% și care reprezintă artera principală de alimentare cu apă a tuturor consumatorilor.</p> <p>Rețelele de alimentare cu apă din oraș, construite încă din anii 1970, să fie reabilite (9,23 km), optimizate și extinse (25,26 km) pentru acoperirea întregii populații a orașului și microregiunilor urbane, și a sectorului industrial care urmează să crească prin construcția parcului industrial, a centrului comercial agro-industrial și reabilitarea zonei de agrement Lacul Sărat. În localitățile limitrofe rețelele de alimentare fiind construite din FNDR în 2012.</p> <p>Se prevede reabilitarea stației de epurare a apelor uzate, exploatată din anii 1970 fără reparație capitală, prioritară fiind reparația decantoarelor primare, a aerofiltrelor și a decantoarelor secundare.</p> <p>Se vor moderniza 2 stații de pompare a apelor uzate "Nord" și "Sud" pentru obținerea eficienței energetice.</p> <p>Rețelele de canalizare orășenești, construite încă din anii 1950-1955, să fie reabilite (cca. 3,86 km) și extinse pentru întreaga suprafață a zonei urbane (cca. 83,49 km). În localitatea rurală 2 (Cotihana), care constituie un satelit al orașului, se va construi sistem de alimentare cu apă care va fi racordat la rețeaua centralizată urbană. Pentru sectoarele necanalizate din toate cele 5 localități urmează să fie preconizate soluții de canalizare centralizată prin construcția rețelelor de canalizare. Serviciile de AAC urmează să fie prestate de un singur operator regional comun din Oraș care va asigura nivelul necesar al serviciilor de AAC.</p>
5. Obiectivele principale ale CPP (2-3 propoziții):	<ul style="list-style-type: none"> • Îmbunătățirea serviciilor de alimentare cu apă pentru 48.320 locuitori, și extinderea serviciilor pentru 2.000 locuitori; • Îmbunătățirea serviciilor de canalizare pentru 48320 locuitori, și extinderea serviciilor pentru 22.020 locuitori; • Consolidarea capacităților operaționale ale întreprinderii și crearea operatorului regional; • Sporirea fiabilității serviciilor AAC prestate în zona acoperită de proiect.

6. Detaliile de contact ale participanților în CPP	Local.1	Local.2	Local.3	Local.4	Local. 5
6.1 Numele localității	Oraș Cahul	s. Cotihana	microraion Focșa (satul Roșu)	microraion Lipovanca și s.Crihana Veche	Com Manta (sat. Manta și satul Pașcani)
6.2 Persoana de	Culeva Natalia	Bondari Oxana	Bondari Oxana	Cucereanu	Pascal Ion

contact				Rodica	
6.3 Detalii de contact	Tel: 029921949	Telefon: 0299 20-886 Mobil: 069 600 328 E-mail: oxana_bondari@mail.ru	Telefon: 0299 20-886 Mobil: 069 600 328	Telefon: 0299 72-215	Telefon: 0299 77341

7. Situația curentă	Local. 1	Local. 2	Local. 3	Local. 4	Local. 5
7.1 Populația (în ianuarie 2014)					
7.1.1 Populația curentă (pers.)	31.330	1.800	1.300	9.790	4.100
7.1.2 Populația conectată la serviciile de alimentare cu apă centralizate. (pers.)	30.550	-	1.280	6.130	1.056
7.1.3 Populația conectată la serviciile de canalizare centralizate. (pers.)	26.300	-	-	-	-
7.2 Sistemul de apă					
7.2.1 Prezența sistemului centralizat de alimentare cu apă în localitate (Da/Nu)	Da	nu	Da	da	da
7.2.2 Sistem de alimentare cu apă funcțional (Da/Nu)	da	nu	da	da	da
7.2.3 Sursa de apă (fântâni de adâncime/izvor/suprafață, etc.)	suprafață	-	suprafață	suprafață	suprafață
7.2.4 Calitatea apei la sursă (corespunde Da/Nu)	Da	-	da	da	da
7.2.5 Existența stației de tratare (Da/Nu)	Da (clorinare)	-	-	-	-
7.2.6 Numărul stațiilor de pompare a apei (Nr.)	5	-	-	-	-
7.2.7 Lungimea sistemelor de distribuție existente (km)	78	-	2	34	19
7.2.8 Numărul de brașamente rezidențiale (Nr.)	6.031	-	400	817	278
7.3 Sistemul de canalizare					
7.3.1 Prezența sistemului de colectare centralizat al apelor uzate în localitate (Da/Nu)	Da	-	-	-	-
7.3.2 Existența stațiilor	Da	-	-	-	-

de epurare (Da/Nu)					
7.3.3 Starea funcțională a stației de epurare (mecanică/biologică)	Biologica (starea nesatisfăcătoare)	-	-	-	-
7.3.4 Numărul de stații de pompare ape uzate (Nr.)	3	-	-	-	-
7.3.5 Lungimea rețelelor de canalizare (km)	51,3	-	-	-	-
7.3.6 Numărul de conexiuni rezidențiale la sistemul de canaliz. (Nr.)	2.592	-	-	-	-
7.4 Operatorul AAC					
7.4.1 Numărul de operatori AAC în localitate (Nr.)	1	0	0	2	2
7.4.2 Numele operatorului	ÎM Apa-Canal Cahul		ÎM Apa-Canal Cahul	ÎM Apa-Canal Cahul	Îl Apa-Canal
7.4.3 Tariful curent pentru populație – apă (pînă la 5 m ³ / peste 5 m ³) (lei/m ³)	6/12	-	6/12	6/12 și 12 pentru Crihana Veche	12
7.4.4 Tariful curent pentru populație - canalizare (pînă la 5 m ³ / peste 5 m ³) (lei/m ³)	3/5,5	-	-	-	-
7.5 Inițiativele paralele (donatori, etc.)					
7.5.1 Descrierea activităților în curs de dezvoltare/planificare	Reabilitarea rețelelor de apă și modernizarea stațiilor de pompare - Banca Mondială, reabilitarea stației de tratare a apei potabile - GlZ	-	-	Reabilitarea rețelelor de apă în microraioul Lipovanca.	-

8.Situația propusă pentru viitor	Local.1	Local.2	Local.3	Local.4	Local. 5
8.1 Sistemul de alimentare cu apă					
8.1.1 Lucrări propuse pentru sistemul de alimentare cu apă (reabilitare/extindere/construcții noi)	Reabilitarea aducțiunii de la SP1 la SP2; extinderea și reabilitarea rețelelor de apă	Construcția și extinderea rețelei de distribuție a apei	Extinderea rețelelor de apă (pentru că nu au fost incluse în niciun proiect)	Extinderea rețelelor de apă în microraioul Lipovanca	-
8.1.2 Sursa propusă pentru alimentare cu apă (fântâni de adâncime/izvor/	Surse de suprafață r. Prut	Surse de suprafață r. Prut	Surse de suprafață r. Prut	Surse de suprafață r. Prut	Surse de suprafață r. Prut

suprafață, etc.)					
8.1.3 Stația de tratare propusă	Stația de tratare a apei existentă din or. Cahul	Stația de tratare a apei existentă din or. Cahul	Stația de tratare a apei existentă din or. Cahul	Stația de tratare a apei existentă din or. Cahul	Stația de tratare a apei existentă din or. Cahul
8.1.4 Numărul estimativ total de conexiuni incl. viitoare (Nr.)	6.700	500	400	1.600	1.200
8.1.5 Alți consumatori semnificativi (industrie, clădiri publice)	Parcul industrial, Centrul comercial agro-alimentar, zona de agrement Lacul Sărat	Gimnaziul, grădinița, casa de cultură, magazin			Primăria s. Manta, Școala, Palatul de cultură
8.2 Canalizare					
8.2.1 Lucrări propuse pentru sistemul de colectare ape uzate (reabilitare/extindere/ construcții noi)	Extinderea și reabilitarea rețelelor de canalizare, modernizarea stațiilor de pompare și reabilitarea stației de epurare	Implementare a soluțiilor centralizate de canalizare	Implementarea soluțiilor centralizate de canalizare	Implementare a soluțiilor centralizate de canalizare	Implementarea soluțiilor centralizate de canalizare
8.2.2 Numărul de stații de epurare propuse pentru reabilitare	1	0	0	0	
8.2.3 4 Numărul estimativ total de conexiuni incl. viitoare (Nr.)	6.700	500	400	1.600	1.200
8.3 Operatorul AAC					
8.3.1 Numărul viitor de operatori AAC în localitate (Nr.)	1 operator comun				
8.3.2 Numele operatorului	"Apă-Canal" Cahul				
8.3.3 Există un acord de principiu între participanți pentru a participa într-un proiect comun?(Da/Nu)	Da	Da	Da	Da	Da
Semnăturile aplicanților, incl. operatorul					

Anexa 2

Analiza și estimarea Conceptului de Proiect Posibil

Anexa 2: Analiza și estimarea Conceptului de Proiect Posibil

Analiza Conceptului de Proiect Posibil						Estimarea investițiilor și a numărului de beneficiari ai Conceptului de Proiect Posibil							
No	Localități	Studiul de fezabilitate	Proiect de Execuție	SF/PE financiare	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 i EUR
1	Orașul Cahul (inclusiv Microraioul Lipovanca)	ST în proces de lucru (GIZ)	PE elaborat în 2007 de "Tahal" și "Acvaproiect" pentru AAC	Banc a Mondială	Construcția RA, L=31.000m și SP – 5 buc.	Reabilitarea aducțiunii, L=8.200 m	39.800				7,21		287.000
						Extinderea RA, L=2.270 m	438	2		362,79		158.900	
						Reabilitarea RA, L=1.020 m	1.290	1		27,67		35.700	
						Reabilitarea RC, L=3.770 m	1.500	2		182,22		273.325	
						Extinderea RC, L=43.000 m	14.900	3	4	1	432,89		6.450.000
						Reabilitarea SE – 1 buc.	39.800				35,43		1.410.000
2	Microraioul Focșa					Extinderea RA, L= 3.830 m	475				564,42		268.100
						Extindere RC, L= 6.600 m	740				1.337,84		990.000
3	Satul Cotihana		PE Sistem de alimentare cu apă a.2012	GIZ si ADR SUD		Extinderea RA, L=4.530 m	375				289,92		108.720
						Construcția RC, L= 10.400 m	1.800				416,00		748.800
4	Comuna Manta (satul Manta și satul Pașcani)	SF Dezvoltarea infrastructurii de canalizare. ECO-EXPERT SRL 2010	PE Sistem de canalizare "AFINA VSH" an (2013)			Lucrări de construcții-montaj RC, L=10.400 m	3.960	2	2	2	424,24		1.680.000
						Construcția SE – 1 buc.	3.960					14,17	56.100