



VESTMOLDTRANSGAZ S.R.L.

IDNO 1014600024244

MD-2004, Republica Moldova mun. Chișinău

str. Ștefan cel Mare 180. bir 515

IBAN: MD42AG000000022512333387

IBAN: MD07RN00000000225140151

tel +373 22 66 72 91, fax +373 22 29 10 40,

[e-mail: office@vmtg.md](mailto:office@vmtg.md)

www.vmtg.md

Titlul documentului: PLAN CADRU DE MANAGEMENT PENTRU RESURSE DE APĂ

Document numărul: 1250/2654-VMTG-MNG-PLN-UCH-02-0009

Proiect: CONDUCTA DE GAZE NATURALE UNGHENI - CHIȘINĂU

Revizuire	Data	Întocmit de	Verificat de	Aprobat de
Rev 0.2	19.09.19			
Rev 0.1	20.12.18	Jose Sa Pereira	Rob Evans	

Cuprins

Abrevieri și Acronime	3
1. Introducere	4
1.1. Prezentare Generală	4
1.2. Obiectivul Planului Cadru de Management pentru Resurse de Apă	4
1.3. Scopul și Aplicabilitatea Planului Cadru de Management pentru Resurse de Apă	5
1.4. Abordarea Proiectului cu privire la Managementul Resurselor de Apă	5
1.5. Angajamente în domeniile protecția Mediului și Social	6
1.6. Managementul Documentului	6
2. Proiectul Conductei de Gaze Naturale Ungheni - Chișinău.....	7
2.1. Prezentare Generală a Proiectului	7
3. Politici Cheie, Legislație și Standarde	8
3.1. Prezentare Generală	8
3.2. Politicile Companiei	9
3.3. Legislație Națională și Autorizații	9
3.4. Standarde Internaționale și Angajamente	9
4. Legături cu alte Elemente ale VMTG HSE-MS.....	9
4.1. Prezentare Generală	9
4.2. Legături cu alte C-ESMP Cadru cu Aspecte-Deosebite	10
5. Funcții și Responsabilități	10
5.1. Prezentare Generală	10
5.2. Funcțiile și Responsabilitățile Companiei	11
5.3. Funcțiile și Responsabilitățile Antreprenorilor	13
6. Management, Atenuare, Monitorizare și Verificare	15
6.1. Activități de Management	15
6.2. Activități Generale de Monitorizare	15
6.3. Verificarea și Monitorizarea Sistemului de Management	15
6.4. Indicatori Cheie de Performanță	16
6.5. Training	17
Anexe	18
Anexa A: Acțiuni de management și măsuri de atenuare – a se vedea și Planul de Management al Biodiversității pentru măsurile de atenuare a traversărilor de cursuri de apă	18
Anexa B: Cerințe de monitorizare	24
Anexa C: Legislația relevantă	27

Abrevieri și Acronime

În acest document, abrevierile, acronimele, și termenii au înțelesul atribuit mai jos:

C-ESMP	Planul de Management în domeniile Social și Protecția Mediului pentru Construcții
EBRD	Banca Europeană pentru Reconstrucție și Dezvoltare
ESIA	Evaluarea impactului în domeniile social și protecția mediului
ESMP	Planul de management în domeniile social și protecția mediului
EPC	Proiectare, Achiziție și Construcție
EU	Uniunea Europeană
H&S	Sănătate și Securitate
HSE	Sănătate, securitate și mediu
JOCE	Jurnalul Oficial al Comunității Europene
JOUE	Jurnalul Oficial al UE
KPI	Indicator Cheie de Performanță
PMU	Unitatea de Management al Proiectului
PR	Cerință de Performanță
UCP	Proiectul Conductei de Gaze Naturale de la Ungheni la Chișinău
VMTG	Vestmoldtransgaz
WRMP	Planul de Management pentru Resurse de Apă

1. Introducere

1.1. Prezentare Generală

Activitățile de construcții ale proiectului vor genera o cerere de resurse de apă și vor produce apă uzată. În plus, activitățile de construcții pentru traversarea cursurilor de apă se vor desfășura în interiorul corpului de apă traversat de proiect prin utilizarea tehnicilor deschise de excavare (astfel încât conducta să poată traversa). Pe de o parte, aceste activități produc perturbări ale albiei râului, care adeseori cauzează o creștere a cantității de particule solide aflate în suspensie în apă (ducând la o creștere a turbidității) și un risc crescut de contaminare a apei.

Utilizarea resurselor de apă pe de o parte și deversarea apei uzate (incluzând deversări accidentale) și realizarea activităților de construcții în interiorul corpurilor de apă pe de altă parte, au potențialul de a induce consecințe negative, care pot reprezenta un risc pentru sănătatea umană, pentru bunuri și mediu, de aceea riscurile asociate trebuie identificate și gestionate în mod corespunzător.

Proiectul Conductei de Gaze Naturale Ungheni – Chișinău (denumit în continuare „Proiectul” sau „UCP”) urmărește să gestioneze în mod proactiv resursele de apă, atât din punct de vedere cantitativ (referindu-ne la cantitatea de apă utilizată în proiect) cât și din punct de vedere calitativ (referindu-ne la modul în care proiectul are un impact asupra calității apei), precum se evidențiază în prezentul document, pentru a asigura protecția mediului și a utilizatorilor de resurse de apă. În acest scop s-au identificat obligații specifice atât pentru Companie cât și pentru Antreprenorii EPC cu privire la managementul resurselor de apă, care au fost incluse și în documentația de licitație pentru Antreprenorii EPC.

Prezentul document este Planul Cadru de Management pentru Resurse de Apă al Proiectului (F_WRMP), documentul nr. **1250/2654-VMTG-MNG-PLN-UCH-02-0009**. Acesta definește activitățile de control și management, măsuri de atenuare și activități de monitorizare necesare pentru gestionarea în mod adecvat a resurselor de apă, atât pentru Vestmoldtransgaz (VMTG) cât și pentru Antreprenorii săi EPC, în conformitate cu obligațiile aplicabile proiectului. Acestea includ Legile aplicabile ale Republicii Moldova, Cerințele de Performanță ale EBRD și legislația EU, astfel cum este descris mai departe în **Capitolul 3**.

Planurile de Management pentru Faza operațională în domeniile Protecția Mediului și Social (O-ESMP) vor fi dezvoltată de Companie într-o etapă ulterioară, înainte de începerea activităților UCP.

1.2. Obiectivul Planului Cadru de Management pentru Resurse de Apă

Obiectivul acestui F_EMP este să definească cerințele minime în domeniul protecției mediului (activități de management și control, măsuri de atenuare și activități de monitorizare) care trebuie respectate și implementate pe teren pentru a gestiona în mod adecvat resursele de apă pe parcursul fazei de construcție a proiectului, pentru a preveni riscurile și a răspunde impactului potențial mai sus menționat al activităților de construcție ale proiectului, protejând astfel sănătatea umană și mediul. Prezentul F_WRMP:

- Evidențiază activitățile de management și control, măsurile de atenuare și activitățile de monitorizare care trebuie implementate atât de VMTG cât și de antreprenorii săi (și de subcontractori), pentru a asigura o gestionare eficientă a resurselor de apă.
- Acoperă atât consecințele accidentale, cât și pe cel „normale” (sau așteptate) rezultate din utilizarea resurselor de apă în cadrul proiectului (de exemplu hidroteste), lucrările în interiorul corpurilor de apă (pentru traversări) și deversarea apei uzate.

- Încorporează cerințele concluziilor Evaluării în domeniile Protecția Mediului și Social (ESIA), Autorizația de Mediu, legislația Republicii Moldova, Standardele Internaționale și cerințele Creditorului (cum ar fi Cerințele de Performanță ale EBRD), legislația EU, Bunele Practici Internaționale în construcții, și autorizațiile pentru construcții specifice proiectului („Documentație Sursă”).

Detalii suplimentare ale proiectului propriu-zis sunt prezentate în **Capitolul 2** al acestui document.

1.3. Scopul și Aplicabilitatea Planului Cadru de Management pentru Resurse de Apă

F_WRMP acoperă, pe durata etapei de execuție a construcțiilor proiectului, toate activitățile din domeniul construcțiilor care folosesc apă (de exemplu hidroteste) și pe cele care pot avea ca rezultat contaminarea apei, fie că este vorba de lucrări în interiorul corpurilor de apă sau deversări de apă. Acesta este aplicabil întregului personal al VMTG, Antreprenorilor EPC și subcontractorilor, și tuturor infrastructurilor permanente și temporare ale Proiectului.

Prezentul plan este menit să acționeze ca un „cadru”, stabilind obiectivele fundamentale ale proiectului în ceea ce privește managementul resurselor de apă, și prezentând cerințele minime pe care Antreprenorii EPC și subcontractorii vor fi obligați să le includă și detalieze în propriile lor Planuri de Management pentru Resurse de Apă (a se vedea **Anexele A și B**) și să le implementeze pe teren pentru a îndeplini obiectivele acestui Plan Cadru.

Informații suplimentare despre funcții și responsabilități sunt prezentate în **Capitolul 5**.

1.4. Abordarea Proiectului cu privire la Managementul Resurselor de Apă

Abordarea Proiectului cu privire la managementul resurselor de apă pe parcursul etapei de construcții, mai exact pentru asigurarea și managementul furnizării de apă și managementul apei uzate (în termeni de contaminare potențială/ calitatea apei), inclusiv managementul riscurilor și consecințelor potențiale asupra mediului acvatic, se va baza pe următoarele principii fundamentale, care vor fi luate în considerare în mod explicit și detaliate în WRMP ale Antreprenorilor EPC, în conformitate cu prezentul WRMP Cadru:

- Respectarea tuturor cerințelor aplicabile referitoare la managementul resurselor de apă, atât în ceea ce privește managementul consumului și disponibilității apei ca resursă naturală (disponibilitate pentru alți consumatori), cât și în termenii de calitate a apei, printr-un management adecvat al apei uzate pe amplasament, incluzând: apa uzată menajeră/ de la instalațiile sanitare de la campusurile de construcții și facilitățile de cazare a muncitorilor,...; scurgeri conținând sedimente în suspensie sau elemente contaminante; purificarea scurgerilor (dacă se cere purificarea); și hidrotestarea. Asemenea cerințe sunt stabilite prin „Documentația Sursă”, în special întreaga legislație națională și EU, și Bunele Practici Internaționale în construcții.
- Identificarea nevoilor de apă ca resursă naturală (precum și a altor potențiale utilizări ale apei și a potențialilor consumatori) și elaborarea unui inventar de locații probabile și a consecințelor potențiale, care să fie actualizat în mod continuu pe parcursul lucrărilor.
- Implementarea măsurilor de control al eroziunii în general și în special a malurilor râurilor, precum și măsuri de prevenire a scurgerii sedimentelor în corpurile de apă, pentru a se controla astfel turbiditatea/ calitatea apei și impactul aferent asupra biodiversității/ domeniului social.
- Planificarea traversărilor cursurilor de apă în mod corespunzător și construirea acestora potrivit planificării în cel mai scurt timp posibil, așadar:

- reducerea interferenței cu vegetația riverană și a tuturor lucrărilor din apă, astfel încât să se controleze turbiditatea/ calitatea și impactul aferent asupra biodiversității/ domeniului social;
- reducerea interferenței cu nivelul normal al albiei și debitului râului, astfel încât să nu se interfereze cu alți consumatori din aval; și
- asigurarea faptului că restaurarea începe cât mai curând posibil, astfel încât să se minimizeze toate consecințele legate de construcții.
- Elaborarea și implementarea unor instrucțiuni adecvate pentru metodele de construcții, incluzând măsuri împotriva sedimentării și a transportului materialelor solide la corpurile de apă și menținerea apei în afara zonelor de lucru.
- Prevenirea contaminării apei prin controlul folosirii substanțelor periculoase și managementului inadecvat al deșeurilor în imediata apropiere a corpurilor de apă, și controlul deversării de apă uzată în cursurile de apă, precum și monitorizarea adecvată a acesteia, prealabilă oricărei deversări.
- Asigurarea monitorizării/ controlului adecvat al calității apei din râuri.
- Asigurarea unei planificări și implementări adecvate a testelor hidrostatice, evitându-se utilizarea excesivă a resurselor de apă și reutilizând apa oricând este posibil, controlând folosirea chimicalelor și minimizând consecințele deversării de apă uzată (inclusiv controlul și calitatea locației/ eroziunii).
- Furnizarea „trainingului de competență” privind utilizarea adecvată a resurselor de apă pentru tot personalul Antreprenorilor EPC și subcontractorilor;
- Elaborarea procedurilor adecvate de inspecție și audit care să acopere toate etapele managementului resurselor de apă (pentru a se asigura că acesta este eficace);
- Asigurarea faptului că antreprenorii au Planuri de Intervenție corespunzătoare în caz de accidente/ poluare accidentală, mai exact pentru recuperarea scurgerilor și intervenția de urgență;
- Asigurarea faptului că toate accidentele și incidentele care implică resurse de apă sunt imediat soluționate, investigate și raportate la timp.

Implicațiile ecologice ale oricărei traversări de cursuri de apă sunt analizate în Planul de Management pentru Biodiversitate.

1.5. Angajamente în domeniile protecția Mediului și Social

Proiectul face obiectul unor numeroase cerințe referitoare la domeniile social și protecția mediului care sunt gestionate de VMTG prin implementarea Sistemului său de Management cu privire la Sănătate, Securitate și Protecția Mediului (HSE-MS). Acesta este detaliat în continuare în **Capitolul 4**.

1.6. Managementul Documentului

Prezentul document va fi revizuit și adaptat după cum va fi necesar în timpul etapei de construcție. Aceasta se va face cel puțin o dată pe an sau atunci când modificări semnificative vor fi considerate necesare, oricare dintre aceste situații apare prima. Aceeași prevedere se va aplica și celorlalte planuri proprii și ale antreprenorilor. Documentul va fi gestionat și controlat de Compartimentul de Control și Arhivare a Documentelor din cadrul Unității de Management al Proiectului (PMU) în conformitate cu procedurile PMU.

2. Proiectul Conductei de Gaze Naturale Ungheni - Chișinău

2.1. Prezentare Generală a Proiectului

VestMoldTransgaz S.R.L., titularul licenței de transport al gazelor în Republica Moldova Seria AC nr. 001338 din 16 Iulie 2014 asigură realizarea Programului de Investiții „Conductă pentru Interconectarea dintre Sistemul Național de Transport al Gazelor din România și Sistemul de Transport al Gazelor din Republica Moldova pe direcția Todirești, raionul Ungheni – Chișinău (Etapa II)” asumat de EUROTRANSGAZ SRL (Fondator și Unic acționar) în contractul de vânzare-cumpărare a întregului complex patrimonial „Vestmoldtransgaz”.

Proiectul propus prevede realizarea unei conducte de gaze cu lungimea de 110 km pe teritoriul Republicii Moldova, care va traversa Raioanele Ungheni, Nisporeni, Călărași, Strășeni și Chișinău. Lățimea fâșiei construcției pentru execuția lucrărilor este de 20 m, iar conducta va fi îngropată pe întregul traseu. Conducta de interconectare va permite țării să beneficieze pe deplin de conducta Iași-Ungheni, și va conecta Municipiul Chișinău, zona cu cel mai mare consum de gaze din Republica Moldova, la o sursă alternativă de gaze naturale. În afară de conducta actuală, Proiectul prevede construirea unei unități administrative, construirea a 4 noi Stații de Reglare a Presiunii Gazelor (GPRS) modernizarea unei stații bidirecționale existente de măsurare pentru gaze și infrastructura de susținere constând în stații de supape de blocare, traversări ale cursurilor de apă și rețelelor de infrastructură, precum și drumuri de acces.



Figura 2.1 Proiectul conductei Ungheni-Chișinău – traseul preferat (sursa: ESIA – NTES)

Conducta de Gaze Naturale DN600 Ungheni – Chișinău pleacă din raionul Ungheni, de la platforma C existentă, localizată în zona unității administrativ-teritoriale Todirești, spre sud-vest, trecând spre sud prin Pîrlița, spre nord prin Alexeevca, spre sud prin Radenii Vechi, spre nord-est prin Milești (raionul Nisporeni); traseul urmează cursul râului Bîc prin Vălcinet, Peticeni, Tuzara, ocolește orașul Chișinău de la vest către nord, și se întoarce în apropierea cursului râului Bîc în partea de est a orașului, îndreptându-se spre Nișcani și Pitușca în raionul Călărași, apoi spre Bucovăț, Vorniceni, Căpriana, Pânășești, Ghelăuza, Negrești, Roșcani și Sireți în raionul Strășeni, trecând prin teritoriul

localităților Ghidighici, Grățiești, Stăuceni, Tohatin și Municipiului Chișinău. Conducta se termină în unitatea administrativ-teritorială Tohatin, la est de Cheltuitori.

Proiectul include următoarele construcții:

- Conducta de Gaze Naturale DN600 Ungheni – Chișinău cu o lungime de de aproximativ 110km;
- Instalații Supraterane (AGI) / Infrastructură:
 - o 11 Stații de Supape de Blocare,
 - o 4 Stații de Reglare a Presiunii Gazelor:
 - GPRS Semeni
 - GPRS Ghidighici
 - GPRS Petricani
 - GPRS Tohatin + GMN Tohatin
 - o 2 Stații de Pigging (stații care utilizează dispozitive de curățare/ inspectare a conductei).
- Unitatea Administrativă Ghidighici,
- Conducta de interconectare DN300 Ghidighici cu o lungime de 2.6 km
- Conducta de Interconectare GPRS Ghidighici – GPRS Petricani și Conducta de Interconectare GPRS Petricani – Rețeaua de Distribuție Chișinău
- Conducta de distribuție GPRS Tohatin – CET Chișinău și Conducta GPRS Tohatin – Rețeaua de Distribuție Chișinău
- Modernizarea unei stații existente bidirecționale de măsurare a gazelor
- Traversări ale Cursurilor de apă / rețelelor de Infrastructură și drumuri de acces,
- Unități de cazare pentru muncitorii din Construcții.

O revizuire a traseelor alternative a fost realizată în ESIA pentru a asigura alegerea traseului care ar evita pe cât posibil cât mai multe consecințe negative. Acest proces a avut ca rezultat alegerea traseului 1b, care corespunde și distanței mai scurte, implicând afectarea unor suprafețe mai mici de teren aflat în proprietate privată.

O mare porțiune a conductei, care va traversa zone cu o densitate a populației relativ scăzută, este paralelă cu un coridor existent de utilități și este adiacentă unui drum existent, ceea ce evită și minimizează impactul asupra punctelor sensibile din punct de vedere al mediului și social. Chiar dacă traseul se apropie de câteva zone locuite, nicio strămutare fizică nu va fi necesară.

Terenul se află în principal în folosință privată pentru agricultură, o mare parte a traseului traversând culturi nepermanente (precum legume și cereale), culturi de plante perene (precum livezi și viță de vie) și pășuni. Vor fi traversate și păduri (neprotejate) aflate în proprietatea publică.

Deasemenea, acest traseu nu va avea impact asupra habitatelor importante și nici nu va aduce atingere vreunei arii protejate și nu va traversa nicio rezervație naturală, deși va traversa 100 m din zona tampon a Rezervației Științifice Plaiul Fagului, în Nisporeni (care are o importantă Zonă Aviară conexă), și se va apropia de marginea Rezervației Ținutului Cazimir Milesti. Traseul va traversa câteva pârâuri, lacuri artificiale și mlaștini neprotejate, dar niciun râu important nu va fi traversat.

3. Politici Cheie, Legislație și Standarde

3.1. Prezentare Generală

Proiectul intră sub incidența unei varietăți de politici, cerințe legale și regulamentare și altor standarde aplicabile și cerințe tehnice relevante pentru prezentul F_WRMP. Acolo unde două sau mai multe dintre standardele identificate sunt incompatibile sau contradictorii, Proiectul îl va adopta pe cel mai exigent (cu excepția cazului în care va fi justificată o altă abordare).

3.2. Politicile Companiei

Politica de HSE a VMTG se va aplica la toate activitățile desfășurate de Companie sau în numele său, care fac parte din Proiect.

3.3. Legislație Națională și Autorizații

Toți antreprenorii sunt obligați să respecte toate reglementările naționale relevante. Deși antreprenorii trebuie să verifice ei înșiși ultimele cerințe regulamentare, o listă indicativă a legislației Republicii Moldova în domeniul managementului resurselor de apă este prezentată în **Anexa C** la prezentul F_WRMP.

Antreprenorii trebuie să se asigure și că cerințele relevante ale diferitelor autorizații referitoare la construcții pentru Proiect, emise de autorități de reglementare naționale (și locale), sunt respectate. Orice cerințe provenind din revizuirea/modificarea acelor autorizații vor fi de asemenea aplicate. Autorizațiile cheie sunt sintetizate în C-ESMP Cadru.

3.4. Standarde Internaționale și Angajamente

O gamă de Standarde Internaționale și angajamente este aplicabilă F_WRMP, astfel cum se prezintă în C-ESMP Cadru. Acestea includ Cerințele de Performanță în domeniile Protecția Mediului și Social ale EBRD (PR), PR3 și PR6 fiind în mod special relevante pentru prezentul document.

Prin urmare, se preconizează ca proiectul să adopte principiile, practicile și standardele semnificative EU din domeniul protecției mediului, conținute în legislația secundară EU (Regulamente, Directive și Decizii).

VMTG se angajează să îndeplinească aceste cerințe, totodată implementând toate politicile acestora. Toți antreprenorii și subcontractorii sunt obligați să respecte toate aceste cerințe, după cum acestea se aplică activităților lor.

O listă indicativă a Regulamentelor, Directivelor și Deciziilor EU în domeniul managementului resurselor de apă este prezentată în **Anexa C** la prezentul F_WRMP, inclusiv cele care au fost transpuse în legislația Republicii Moldova.

4. Legături cu alte Elemente ale VMTG HSE-MS

4.1. Prezentare Generală

Prezentul F_WRMP face parte din HSE-MS a Proiectului, care include un Plan Cadru al Proiectului de Management în domeniile Protecția Mediului și Social pentru Construcții (C-ESMP Cadru) și un număr de Planuri Cadru de Management în domeniile Protecția Mediului și Social pentru Construcții cu aspecte deosebite (C-ESMP Cadru cu Aspecte-Deosebite). Prezentul document (Plan Cadru de Management pentru Resurse de Apă) este planul care tratează în mod specific toate problemele din domeniul managementului resurselor de apă. Abordarea globală a integrării documentelor menționate mai sus este descrisă în C-ESMP Cadru. Prezentul F_WRMP trebuie citit în relație cu alte elemente HSE-MS, inclusiv cu documentația sursă ESMP, cu documentația de control și cu documentația cheie HSE-MS, astfel cum este prezentat în C-ESMP Cadru.

4.2. Legături cu alte C-ESMP Cadru cu Aspecte-Deosebite

O listă a tuturor C-ESMP Cadru cu Aspecte-Deosebite și numerele documentelor respective este prezentată în C-ESMP Cadru. Celelalte C-ESMP Cadru cu Aspecte-Deosebite care sunt considerate de o relevanță specială pentru prezentul F_WRMP sunt următoarele:

- Planul Cadru de Management pentru Traversările Cursurilor de Apă, Planul Cadru de Management pentru Managementul Solurilor, Controlul Eroziunii și Restaurare și Planul Cadru de Management pentru Biodiversitate, în legătură cu:
 - activitățile de construcție în interiorul corpurilor de apă și consecințele subsecvente asupra ecosistemelor acvatice, ambele legate de deteriorarea calității apei (turbiditate) și modificarea fluxului; și
 - înlăturarea vegetației riverane și procesul de eroziune subsecvent și transportul sedimentelor la corpurile de apă;
- Planul Cadru de Management pentru Prevenirea Scurgerilor și Curățare;
- Planul de Management pentru Deșeuri;
- Planul Cadru de Management pentru Materiale Periculoase;
- Planul Cadru de Management pentru Angajamentul Factorilor Interesați;
- Planul Cadru de Management pentru Sănătatea, Securitatea și Siguranța Comunităților;
- Planul Cadru de Management pentru Pregătirea și Intervenția în cazul Situațiilor de Urgență.

5. Funcții și Responsabilități

5.1. Prezentare Generală

O abordare integrată a managementului resurselor de apă în timpul construcțiilor implică o varietate de factori interesați, incluzând Compania, Antreprenorii EPC și subcontractorii, Autoritățile Locale, Agențiile cu rol de Reglementare și publicul larg. Acești factori interesați vor fi implicați și/sau afectați pe perioada etapei de construcții a proiectului, în ceea ce privește managementul apei.

Prin urmare, pentru managementul apei sunt necesare proceduri solide privind diseminarea informației, trainingul și stabilirea responsabilităților referitoare la acțiunile de management și control, măsuri de atenuare, acțiuni de monitorizare, precum și acțiuni de remediere / corective.

O împărțire inițială a activităților (funcții și responsabilități generice) între factorii cheie interesați este prezentată în **Tabelul 5.1**. Mai multe informații privind responsabilitățile specifice pentru implementarea acțiunilor în cadrul F_WRMP sunt evidențiate în **Anexele A și B** (respectiv pentru acțiuni de management/ măsuri de atenuare și monitorizare).

Table 5.1 Împărțirea inițială a activităților

Activități	VMTG	Antreprenori Construcții
Planificarea resurselor de apă	✓	✓
Diseminarea informației	✓	✓
Managementul impactului		✓

Activități	VMTG	Antreprenori Construcții
Implementarea măsurilor de atenuare		✓
Formare profesională	✓	✓
Supraveghere și control	✓	✓
Monitorizare și audit	✓	✓
Raportare	✓	✓
Acțiuni corective		✓
Managementul cooperării	✓	✓

Procedurile operaționale de cooperare pe amplasamentul construcțiilor vor fi stabilite în Indicațiile pentru Construcții care vor fi o Anexă a Contractului Comercial care va fi încheiat între Beneficiar și Antreprenor. Unitatea Punctului de Contact pentru fiecare amplasament al construcțiilor, astfel cum este definită în Planul de Management al Antreprenorului, este structura responsabilă cu implementarea și monitorizarea prevederilor din Indicațiile pentru Construcții.

5.2. Funcțiile și Responsabilitățile Companiei

Funcțiile și responsabilitățile HSE ale VMTG pe durata etapei de construcții a proiectului sunt detaliate în UCP PMU – „Regulament de organizare și funcționare”. Mai multe informații sunt deasemenea prezentate în alte documente din C-ESMP Cadru.

Cu privire la F_WRMP, VMTG este responsabilă cu activitățile cheie de management, incluzând:

- Elaborarea documentației de licitație în ceea ce privește managementul resurselor de apă;
- Formarea profesională a reprezentantului (reprezentanților) VMTG pe amplasament, responsabil cu problemele de protecția mediului;
- Supravegherea și controlul antreprenorilor;
- Monitorizarea execuției de către antreprenori;
- Sancționarea; și
- Managementul cooperării în caz de accident ecologic (inclusiv înregistrarea și comunicarea evenimentelor).

Mai exact, în cadrul Companiei, următoarele funcții și responsabilități vor fi valabile:

Tabelul 5-2 Funcțiile și Responsabilitățile Companiei

Funcții	Responsabilități
Director General VMTG	- Aprobă WRMP Cadru și se asigură că părțile responsabile pun la dispoziție resursele pentru implementare.
Manager UCP	Deține responsabilitatea generală:

Funcții	Responsabilități
	<ul style="list-style-type: none"> - cu privire la obiectiv și planul de implementare. - pentru a se asigura că proiectul este conform cu standardele definite. - pentru implementarea, monitorizarea și revizuirea prezentului WRMP Cadru. - pentru a se asigura că Antreprenorii EPC elaborează și implementează pe amplasament propriul lor WRMP detaliat (în conformitate cu prezentul WRMP Cadru) și pentru monitorizarea implementării acestuia de către Antreprenorii EPC.
Coordonator HSSE	<ul style="list-style-type: none"> - Implementează un Program de Inspecție, Monitorizare și Raportare în domeniul Protecției Mediului, asigurându-se că toate cerințele legale (inclusiv Autorizația de Mediu), angajamentele înregistrate în Registrul de Angajamente ale Proiectului (care le include pe cele din Raportul ESIA) și cerințele Creditorului sunt îndeplinite și conforme cu HSE-MS a proiectului. - Se asigură de conformitatea Proiectului cu cerințele stabilite în prezentul WRMP Cadru. - Revizuește prezentul F_WRMP pentru a urmări modificările din legislație sau alte cerințe care apar. - Se asigură că prezentul WRMP Cadru se află la dispoziția întregului personal al UCP PMU și a personalului relevant al antreprenorului. - Acordă tot sprijinul necesar antreprenorilor pentru a le permite acestora să-și elaboreze propriile lor WRMP detaliate, în conformitate cu prezentul WRMP Cadru. - Revizuește și aprobă Planul de Monitorizare a Calității Apei care trebuie elaborat de Antreprenori și monitorizează implementarea acestuia. - Se asigură de identificarea de către antreprenori a impactului din domeniile protecția mediului și social asociat activităților de construcții pe care le execută în imediata apropiere a cursurilor de apă și că acesta este gestionat în mod corespunzător, pe întreaga durată a construcțiilor. - Se asigură că trainingul necesar privind managementul resurselor de apă este asigurat personalului UCP PMU (în special reprezentantului/reprezentanților permanenți ai VMTG pe amplasament) pentru a permite acestuia să supravegheze în mod corespunzător și să controleze activitățile aferente, precum și să monitorizeze execuția de către antreprenor. - Se asigură că Antreprenorii EPC furnizează personalului relevant trainingul necesar referitor la managementul resurselor de apă, pentru a permite acestuia să implementeze în mod corespunzător propriul WRMP detaliat. - Oprește lucrările în eventualitatea încălcării regulilor care pot avea consecințe majore asupra mediului și/sau comunităților, ori asupra reputației Proiectului. - Centralizează informațiile cu privire la managementul resurselor de apă, mai precis: <ul style="list-style-type: none"> - volumele de apă extrase din și deversate înapoi în mediul înconjurător; - calitatea apei râurilor și calitatea deversărilor (incluzând apa uzată de la hidroteste, apa uzată de la instalațiile sanitare și deversările „industriale”/ din construcții), înainte de orice deversare. <p style="margin-left: 40px;">realizate de antreprenori.</p> - Efectuează inspecții regulate și audituri privind implementarea de către antreprenori a propriilor WRMP și monitorizează realizările acestora în raport cu cerințele aceluia Plan.

Funcții	Responsabilități
	<ul style="list-style-type: none"> - Informează Directorul General al VMTG cu privire la implementarea de către antreprenori a prevederilor propriilor HSE-MS, WRMP, și KPI legate de acestea. - Identifică și recomandă acțiuni corective (antreprenorilor), după cum este necesar, și monitorizează implementarea unor astfel de acțiuni corective. - Raportează toate riscurile, pericolele, neconformitățile și incidentele/accidentele legate de prezentul WRMP Cadru și de WRMP al antreprenorilor. - Include în Raportul Anual de Protecție a Mediului informații detaliate despre aspectele relevante ale prezentului plan de management.
Reprezentantul permanent al VMTG (UCP PMU) pe amplasament	<ul style="list-style-type: none"> - Verifică îndeplinirea obligațiilor antreprenorului, efectuează inclusiv inspecțiile regulate și auditul în ceea ce privește: <ul style="list-style-type: none"> - corpurile de apă din zona lucrărilor și - înregistrări ale volumelor de apă extrase din și deversate înapoi în mediul înconjurător; - inspecții vizuale ale zonelor din jurul punctelor de deversare a apei de la hidroteste pentru a depista semne de eroziune; - dacă autorizațiile necesare pentru extragerea și deversarea apei sunt deținute de Antreprenorii EPC și subcontractorii acestora; - dacă antreprenorii au Planuri corespunzătoare de Intervenție pentru situații de accident/poluare accidentală.

5.3. Funcțiile și Responsabilitățile Antreprenorilor

Cerințele primordiale HSSE pentru Antreprenori sunt definite în articolele relevante ale contractelor acestora și Anexele obligatorii aferente. Fiecare antreprenor trebuie să implementeze și toate cerințele relevante ale C-ESMP Cadru, incluzând și prezentul WRMP Cadru. Antreprenorii sunt totodată responsabili pentru a asigura îndeplinirea acestor cerințe de către orice lucrare subcontractată. Mai mult decât atât, în cadrul proiectului, responsabilitatea pentru managementul resurselor de apă aparține Antreprenorilor EPC, potrivit principiului „poluatorul plătește”. Antreprenorii vor fi prin urmare obligați să prezinte VMTG propriul lor WRMP, elaborat în conformitate cu cerințele prezentului WRMP Cadru, în care vor detalia abordarea propusă de ei pentru managementul resurselor de apă pe amplasament, potrivit cu abordarea Proiectului (și cu orice alte condiții) evidențiate în **Secțiunea 1.4**.

În plus, Antreprenorii EPC vor prezenta VMTG detalii despre:

- Reprezentantul/reprezentanții desemnați reponsabili cu managementul protecției mediului (inclusiv cu problemele de management al resurselor de apă);
- Evidențe ale oricăror consecințe asociate managementului resurselor de apă, cum ar fi accidente, incidente și evenimente planificate;
- Informații cu privire la:
 - volumele de apă extrase din și deversate înapoi în mediul înconjurător
 - calitatea apei râurilor și calitatea deversărilor (incluzând apa uzată de la hidroteste, apa uzată de la instalațiile sanitare și deversările „industriale”/ din construcții), înainte de orice deversare.

Alte responsabilități specifice ale Antreprenorilor EPC/ subcontractorilor sunt evidențiate în Anexele prezentului WRMP Cadru și în **Tabelul 5-3**.

Tabelul 5-3 Funcțiile și Responsabilitățile Antreprenorului

Roles	Responsibilities
<p>Manager responsabil cu problemele de protecție a mediului</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Se asigură că un Plan detaliat de Management pentru Resurse de Apă (WRMP) este elaborat în conformitate cu prezentul Plan Cadru. - Furnizează mijloacele și resursele necesare pentru implementarea pe teren a acțiunilor de management și control, a măsurilor de atenuare și a acțiunilor de monitorizare, astfel cum este prevăzut în WRMP. - Actualizează WRMP (dacă și atunci când este necesar), pe măsură ce detaliile referitoare la metoda de execuție a construcției devin disponibile. - Coordonează și implementează toate activitățile legate de realizarea acestui plan, și se asigură că toate activitățile de execuție a construcțiilor – inclusiv toate activitățile subcontractorilor – sunt realizate potrivit cerințelor propriilor lor WRMP-uri aprobate, fiind supervizate de VMTG. - Desemnează persoana/persoanele responsabile pentru realizarea cerințelor prezentului Plan. - Notifică reprezentantul permanent al VMTG pe amplasament înainte de începerea lucrărilor la porțiunile de conductă aflate în apropierea râurilor și canalelor. - Elaborează un Plan adecvat de Monitorizare a Calității Apei (care trebuie aprobat de VMTG) și gestionează monitorizarea calității apei, care trebuie realizată de laboratoare aprobate. - Păstrează toate informațiile relevante referitoare la folosirea și managementul resurselor de apă și se asigură că acestea sunt înregistrate și raportate în mod corespunzător, incluzând un inventar actualizat, identificarea și cuantificarea resurselor de apă folosite pe amplasament și informații despre durata lucrărilor de construcții pentru traversarea cursurilor de apă. - Se asigură că tot personalul beneficiază de trainingul necesar referitor la utilizarea și managementul resurselor de apă, mai ales atunci când se lucrează în zone aflate în imediata apropiere sau în interiorul corpurilor de apă. - Efectuează inspecții și audituri regulate la amplasamentele lucrărilor pentru a se asigura că toate activitățile se desfășoară potrivit cerințelor WRMP al antreprenorului. - Identifică orice (potențiale) nereguli și neconformități, se asigură că sunt luate toate măsurile necesare pentru remedierea neregulilor/ neconformităților și elaborează planuri de acțiune corectivă, precum și planuri de acțiune preventivă, pentru a preveni apariția repetată. - Monitorizează și raportează realizările în raport cu KPI stabilite. - Raportează toate situațiile de risc și neconformitate în raport cu WRMP al Antreprenorului EPC. - Investighează accidentele și incidentele, se asigură de implementarea măsurilor de prevenire a accidentelor/ incidentelor viitoare și raportează toate astfel de accidente/ incidente și pericole. - Include în Rapoartele Lunare și Anuale cu privire la Protecția Mediului (care trebuiesc transmise la VMTG) detalii despre utilizarea și managementul resurselor de apă.

6. Management, Atenuare, Monitorizare și Verificare

6.1. Activități de Management

O varietate de activități de management și măsuri de atenuare trebuie implementate pentru managementul resurselor de apă. Activitățile specifice de management și control și măsurile de atenuare necesare pentru personalul VMTG și Antreprenorii EPC ai acestora (și pentru subcontractorii) sunt descrise în **Anexa A** la prezentul WRMP Cadru.

6.2. Activități Generale de Monitorizare

Prevederile referitoare la monitorizare pentru prezentul WRMP Cadru au fost elaborate prin procedura descrisă în **Tabelul 6-1**.

Tabelul 6-1 Prevederi referitoare la monitorizare pentru WRMP Cadru

Obiectiv	Abordare
1: Bazate pe risc	Monitorizarea programelor pentru rezolvarea problemelor materiale bazată pe abordarea „sursă-cale-receptor”. Acestea sunt proporționale cu: <ul style="list-style-type: none"> - amploarea și natura activității; - nivelul de impact evaluat (o incertitudine a acestora), și - sensibilitatea mediului local din interiorul zonei de influență a activității.
2: Bazate pe conformitate	Programe de monitorizare suplimentare care să satisfacă necesitățile de reglementare specifice.

Urmând această abordare, planurile de monitorizare propuse vor trebui să satisfacă atât cerințele VMTG (de a se înțelege și gestiona impactul potențial al Proiectului pe parcursul fiecărei activități de construcții/ locație), cât și orice cerință specifică a autorităților din Republica Moldova. Cerințele specifice de monitorizare pentru prezentul WRMP Cadru sunt prezentate în **Anexa B**.

6.3. Verificarea și Monitorizarea Sistemului de Management

Cerințele verificării monitorizării Sistemului de Management, astfel cum sunt detaliate în C-ESMP Cadru, sunt împărțite pe trei niveluri, astfel cum se arată în **Error! Reference source not found.**

Tabelul 6-2 Auditul Sistemului de Management

Nivel	Obiectiv	Responsabil	Descriere
Nivel 1	Audituri ale sistemului de management al VMTG	VMTG	Aceste audituri vizează evaluarea elementelor Sistemului de Management HSE al VMTG și evaluarea caracterului lor adecvat pe parcursul întregii durate a ciclului de viață a Proiectului.
Nivel 2	Audituri C-ESMP ale VMTG	VMTG	Aceste audituri sunt realizate de echipa UCP a VMTG pentru a confirma conformitatea Companiei și a antreprenorilor săi cu C-ESMP Cadru.
Nivel 3	Auditurile antreprenorilor realizate chiar de aceștia	Antreprenor	Aceste audituri trebuie realizate de antreprenori pentru a confirma conformitatea proprie și pe cea a subcontractorilor cu propriile C-ESMP și HSE-MS. Antreprenorii EPC se vor asigura că rapoartele de audit vor fi transmise VMTG.

În plus față de cele de mai sus, Audituri de Reglementare și vizite ale creditorului în scopul verificării conformității sunt de asemenea așteptate. Natura și structura acestor audituri/ vizite vor fi confirmate de către Instituțiile cu atribuții de reglementare și de Creditori.

6.4. Indicatori Cheie de Performanță

Atât procedurile de Monitorizare Generală, cât și Verificarea și Monitorizarea Sistemului de Management, necesită elaborarea unor Indicatori Cheie de Performanță (KPI) fermi. Aceștia reprezintă măsurători cantitative sau calitative folosite pentru a evalua performanța de-a lungul timpului și pot fi folosiți pentru evaluarea eficacității măsurilor de control. KPI considerați relevanți pentru prezentul WRMP Cadru sunt prezentați în **Error! Reference source not found..**

Table 6-3 Indicatori Cheie de Performanță

ID	KPI	Țintă	Măsura de Monitorizare	Activități de Management Asociate
KPI-001	Numărul de nereguli/ neconformități în raport cu cerințele prezentului F_WRMP și WRMP al Antreprenorului	Zero pe an	WR Mon 1 la WR Mon 8	Toate activitățile identificate în Anexa A
KPI-002	Numărul de neconformități rezolvate datorită acțiunilor corective care au fost realizate în timpul programului definit (stabilite de la caz la caz)	100%	WR Mon 1 la WR Mon 8	Toate activitățile identificate în Anexa A
KPI-003	Timp suplimentar (în raport cu planificarea) petrecut pentru realizarea activităților de construcție pe cursul de apă/ pentru traversarea cursului de apă	Zero zile	N/A	WR M-02
KPI-004	Numărul de situații raportate de deversări necontrolate a apei uzate, care au generat vătămări potențiale sau reale ființelor umane, bunurilor sau mediului înconjurător	Zero pe an Minimizare și îmbunătățire continuă a numărului de neconformități raportate	WR Mon 3 WR Mon 7 WR Mon 8	Toate activitățile identificate în Anexa A
KPI-005	Numărul de incidente de poluare a apei	Zero pe an	WR Mon 7	Toate activitățile identificate în Anexa A
KPI-006	Numărul de rapoarte de monitorizare a calității apei și parametrii monitorizați	Respectarea periodicității monitorizării calității apei și a parametrilor de monitorizare (potrivit Planului de Monitorizare a Calității Apei)	WR Mon 3	N/A

ID	KPI	Țintă	Măsura de Monitorizare	Activități de Management Asociate
KPI-007	Numărul de neconformități referitoare la limitele admisibile ale apei	Respectarea limitelor admisibile (potrivit Standardelor Proiectului)	WR Mon 3	N/A
KPI-008	Volumul apei pentru teste hidrostatice reciclată pentru testări ale secțiunilor învecinate ale conductei	De acord cu contractoriul EPC, dar peste 50 % și cât de mare este practic	WR Mon 9	Toate activitățile identificate în Anexa A, în special WRM-15, WRM-16, WRM-17, WRM-19
KPI-009	Rapoarte privind incidentele evitate la limită (near misses)	N/A Totuși, cu cât mai multe rapoarte sunt partajate, cu atât mai reușită va fi operațiunea	N/A	N/A
KPI-010	Numărul de plângeri primite din partea Comunității referitoare la disponibilitatea și calitatea/ turbiditatea apei	Zero pe an Minimizare și îmbunătățire continuă a numărului de plângeri raportate	N/A	Toate activitățile identificate în Anexa A
KPI-011	Procentaj al personalului care a beneficiat de training adecvat și relevant	100%	WR Mon 5	A se vedea Training, Secțiunea 6.5

Cerințele de audit și monitorizare pentru verificarea fiecărei activități de management și măsuri de atenuare prezentate în cadrul prezentului WRMP Cadru (în **Anexa A**) sunt identificate în **Anexa B**. Aceasta include identificarea nivelului relevant de audit (de la 1 la 3) care să fie realizat.

6.5. Training

Nevoile de training pentru întregul personal al VMTG și al Antreprenorului EPC trebuie identificate de la început, înainte de începerea lucrărilor de construcții, și un plan de training trebuie elaborat.

Antreprenorii vor fi obligați să se asigure că toți muncitorii care efectuează activități de construcții în apropierea corpurilor de apă, și anume cei implicați în traversările cursurilor de apă, să beneficieze de training specializat corespunzător, astfel încât să poată fi controlat și atenuat impactul proiectului asupra configurației normale a cursului de apă și asupra calității apei, care are potențialul de a vătăma ecosistemele acvatice și de a afecta negativ alți consumatori din aval.

Același lucru este valabil și pentru toți muncitorii implicați în hidroteste, care trebuie să beneficieze de training specializat corespunzător cu privire la reutilizarea apei pentru hidroteste pentru mai multe secțiuni ale conductei, chimicale care pot și nu pot fi folosite în apa pentru hidroteste și proceduri referitoare la extragerea și deversarea apei pentru hidroteste.

Training adecvat trebuie de asemenea furnizat celor care monitorizează conformitatea cu cerințele referitoare la managementul apei stipulate de WRMP al antreprenorului (atât personalul VMTG cât și cel al Antreprenorului EPC).

Anexe

Anexa A: Acțiuni de management și măsuri de atenuare – a se vedea și Planul de Management al Biodiversității pentru măsurile de atenuare a traversărilor de cursuri de apă

Ref.	Tema	Sub-tema	Locatie	Cerința	Timp și/sau frecvență	Resp *	Proces de verificare
WRM-01	Controlul eroziunii și calitatea apelor de suprafață	Controlul sedimentelor	Traversări ape	Implementarea tuturor măsurilor privind controlul eroziunii malurilor râurilor, conform autorizațiilor privind managementul apei, pentru a evita transportul sedimentelor în corpurile de apă și deteriorarea calității apei	În timpul traversării apelor	C	Inspecții vizuale
WRM-02	Controlul eroziunii și calitatea apelor de suprafață	Controlul sedimentelor și planificarea curățirii vegetației	Traversări ape	Activitățile de construcție pe sursa de apă (inclusiv săpare, instalare de conducte, rambleu, precum și restaurarea conturilor albiei) se vor efectua în cel mai scurt timp posibil pentru a limita eroziunea a malurilor râului și efectele adverse asupra calității apei și biodiversității	Continuu (în timpul traversării prin săpătură în șanț deschis)	C	Revizuirea planificării traversării apelor / programarea, încadrarea în timpul planificat și respectarea planificării ulterioare
WRM-03	Controlul eroziunii și calitatea apelor de suprafață	Controlul sedimentelor și planificarea curățirii vegetației	Traversări ape	Vegetația riverană va fi defrișată imediat înainte de realizarea trecerii, pentru a minimiza eroziunea malurilor și transportarea solului/sedimentelor în cursul de apă și deteriorarea calității apei	Înainte de traversarea prin săpătură în șanț deschis	C	Revizuirea planificării proiectului, a traversării râurilor și a timpului de curățare a vegetației

Ref.	Tema	Sub-tema	Locatie	Cerința	Timp și/sau frecvență	Resp *	Proces de verificare
WRM-04	Controlul eroziunii și calitatea apei de suprafață	Controlul scurgerilor de sedimente	Zone cu pantă direcționată spre cursurile de apă	În zonele cu pantă direcționată spre cursurile de apă este necesară evitarea scurgerii sedimentelor spre cursurile de apă. Acest lucru poate fi realizat prin: - Aplicarea structurilor de control al eroziunii (pături, carpete, materialelor geo- textile), pe pante înainte de începerea lucrărilor. - Ca alternativă la cele de mai sus: - pantele direcționate spre cursurile de apă pot fi circulat în amonte și în aval pentru a îmbunătăți stabilitatea solului. - Instalarea sacilor de nisip sau pietriș de-a lungul zonei de lucru pentru absorbirea oricăror sedimente sau altor scurgeri înainte ca acestea să ajungă la cursurile de apă.	Înainte de etapa de construcție în anumite fronturi	C	Inspecții vizuale asupra structurilor privind controlul eroziunii sau altor măsuri pentru a evita scurgerile de sediment să ajungă în cursurile de apă
WRM-05	Controlul poluării apei	Declarații de metodă – tehnici de izolare	Traversări ape	Utilizarea tehnicilor de izolare adecvate pentru a păstra apa în afara zonelor de lucrări, în acest fel prevenind înnămolirea (măsuri standard de controlul poluării)	Continuu (în timpul construcției)	C	Inspecții vizuale pentru implementarea tehnicilor de izolare indicate
WRM-06	Controlul eroziunii	Acces trafic	Toate cursurile de apă	Traficul aferent activităților de construcții va traversa cursurile de apă pe podurile și drumurile existente.	Continuu (în timpul construcției)	C	Revizuirea tematicii de instruire și inspecții vizuale
WRM-07	Calitatea apei de suprafață	Controlul și tratamentul apelor uzate	Toate cursurile de apă, în mod special la traversările de ape	Dotarea cu toalete temporare a tuturor organizărilor de șantier și de-a lungul întregului RoW. Trebuie prevenită pătrunderea directă a apelor uzate în apele de suprafață (inclusiv scurgeri de ape din fronturile de lucru), cu excepția cazului în care se efectuează evaluare și se consideră că apele sunt sigure (sau sunt tratate, în cazul în care e necesar).	Continuu (în timpul construcției)	C	Revizuirea și inspecția modului de colectare a apelor uzate și eliminare/descărcare; verificarea rezultatelor monitorizării calității apelor uzate
WRM-08	Controlul poluării apei	Contaminare potențială (beton)	Toate cursurile de apă	Controlați amplasarea betonului în sau în apropierea oricărui curs de apă, pentru a minimiza riscul de poluare.	Continuu (în timpul construcției)	C	Inspecții vizuale

Ref.	Tema	Sub-tema	Locatie	Cerința	Timp și/sau frecvență	Resp *	Proces de verificare
WRM-09	Resurse de apă	Mentenanța vehiculelor	Toată aria proiectului	<p>Întreținerea și spălarea vehiculelor ar trebui să aibă loc în garaje și unități de spălare, nu pe amplasamentele de lucrări, pentru a evita scurgerile de combustibili, uleiuri și alte substanțe toxice/periculoase în sol/apă.</p> <p>Toate materialele utilizate pentru construcții nu trebuie să fie depozitate în apropierea cursurilor de apă, ci în depozite de materiale care trebuie să fie spații îngrădite și acoperite, astfel încât să nu existe pericolul de deversare în apele de suprafață.</p>	Continuu (în timpul construcției)	C	Revizuirea tematicii de instruire și inspecții vizuale
WRM-10	Resurse de apă	Mentenanța vehiculelor	Toată aria proiectului	<p>Dacă nu este posibilă întreținerea și spălarea vehiculelor în unități specializate:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Realimentarea cu combustibil și lubrifierea echipamentelor, precum și spălarea și întreținerea, nu se efectuează la o distanță mai mică de 50 m de caracteristicile de apă de suprafață. - Se vor marca clar toate zonele de spălare și întreținere și se vor informa muncitorii că toată spălarea / întreținerea trebuie să aibă loc în această zonă marcată. - Aceste zone trebuie să fie conectate în mod corespunzător la un sistem de scurgere de ape pluviale; drenajul contaminat de pe urma întreținerii va fi curățat de deșeuri periculoase. - Pentru a evita contaminarea apei freatiche, aceste activități vor fi realizate numai deasupra unei suprafețe izolatoare și impermeabilă corespunzătoare. - Se va gestiona tot petrolul, antigetul, solvenții utilizați și alte produse chimice legate de automobile în conformitate cu instrucțiunile producătorului și legislația națională. 	Continuu (în timpul construcției)	C	Revizuirea tematicii de instruire și inspecții vizuale

Ref.	Tema	Sub-tema	Locatie	Cerința	Timp și/sau frecvență	Resp *	Proces de verificare
WRM-11	Calitatea apei de suprafață	Traversări ape Declarații de metodă Îngroparea conductei	Traversări ape	Nivelul și materialul patului natural al cursului de apă trebuie menținute pe cât posibil. Conducta trebuie îngropată sub nivelul patului natural pentru a permite menținerea nivelului patului natural. Debitele / regimurile naturale de curgere trebuie menținute în timpul lucrărilor în cursurile de apă, pe cât posibil, în orice moment, deoarece variațiile vitezei apei pot provoca eroziunea malurilor corpurilor de apă sau depunerea sedimentelor transportate pe fund. Deasemenea, lucrările propuse nu trebuie să influențeze sau să modifice (decât în măsură foarte mică, regimul de curgere a apelor subterane, pentru evitarea fenomenelor de înmlăștinire sau sărăturare a solurilor din zonele adiacente.	în timpul construcției / traversări de ape	C	Inspectii vizuale
WRM-12	Resurse de apă – disponibilitatea pentru utilizatori	Traversări ape Declarații de metodă Debite râuri	Toate râurile	Construcția traversărilor de apă de suprafață va încerca să asigure impactul minim al întreruperii debitului râului, prin identificarea utilizatorilor din aval și determinarea nevoilor lor de alimentare cu apă din râu și prin adoptarea unor măsuri precum devierea canalelor pentru a asigura o întrerupere minimă a fluxului.	în timpul construcției / traversări de ape	C	Revizuirea declarațiilor de metodă Inspectii vizuale
WRM-13	Traversări de ape/calitatea apei	Turbiditate	Atunci când sunt autorizate extrageri de apă și/sau receptori sensibili de biodiversitate la 2 km în aval	În timpul lucrărilor de traversare a apei în albia râului, monitorizați turbiditatea în acele râuri unde sunt autorizate extrageri de apă și / sau receptori sensibili de biodiversitate identificați în limita a 2 km în aval și luați măsuri corective acolo unde este necesar.	în timpul construcției / traversări de ape	C	Auditul rezultatelor monitorizării turbidității
WRM-14	Controlul eroziunii și restaurare	Stabilizare	Traversări ape	Toate malurile corpurilor de apă și digurile de apărare vor fi restabilite la contururile pre-construcției și până la o stare stabilă, la finalizarea lucrărilor traversării apelor.	După finalizarea traversărilor în săpătură în șanț deschis	C	Inspectii vizuale

Ref.	Tema	Sub-tema	Locatie	Cerința	Timp și/sau frecvență	Resp *	Proces de verificare
WRM-15	Resurse de apă	Apă testare hidrostatică – permise de extracție	Toată aria proiectului (locații de testare hidrostatică)	Pentru apa de testare hidrostatică, se vor obține autorizații pentru utilizarea apei din sursele din apropiere și se va respecta cantitatea de apă autorizată	Înainte de lucrările de construcții (o lună)	C	Auditul existenței permiselor de extragere a apei și înregistrări privind apa extrasă comparativ cu permisele
WRM-16	Resurse de apă	Apă testare hidrostatică – rata de extracție	Toată aria proiectului (locații de testare hidrostatică)	Rata de retragere a apei pentru testare (sau volumul ei) nu trebuie să depășească 10 % din debitul fluxului (sau volumul) sursei de apă (se vor urma recomandările IFC)	În timpul aprovizionării cu apă pentru testarea hidrostatică	C	Auditul înregistrărilor cantităților de apă extrasă comparativ cu măsurătorile de debit
WRM-17	Calitatea apei	Apă testare hidrostatică - eliminare	Toată aria proiectului (locații de testare hidrostatică)	Se vor urma strict cerințele de eliminare a reziduurilor și alte cerințe din "autorizația de extracție/ utilizare a apei"	După testarea hidrostatică	C	Auditul conformării cu cerințele din autorizația de utilizare a apei
WRM-18	Calitatea apei/apelor subterane	Apă testare hidrostatică - eliminare	Toată aria proiectului (locații de testare hidrostatică)	Dacă este necesară deversarea în apele de suprafață sau pe suprafața pământ, se va reduce necesitatea pentru substanțe chimice prin minimizarea timpului în care apa de testare rămâne în echipament sau conductă	Continuu (în timpul testării hidrostatice)	C	Auditul planificării testelor hidrostatice și inspecții vizuale
WRM-19	Resurse de apă	Apă testare hidrostatică - reutilizare	Toată aria proiectului (locații de testare hidrostatică)	Dacă este necesară deversarea în apele de suprafață sau pe suprafața pământ, se va utiliza aceeași apă de hidrotestare pentru mai multe porțiuni	Continuu (în timpul testării hidrostatice)	C	Auditul planificării testelor hidrostatice și inspecții vizuale
WRM-20	Resurse de apă și calitate	Apă testare hidrostatică – condiții permise	Toată aria proiectului (locații de testare hidrostatică)	Apa de testare hidrostatică trebuie să fie tratată pentru a respecta Standardele de Proiect, definite ca cele mai stricte dintre limitele naționale de evacuare, limitele permiselor de retragere a apei și limitele de emisie a apei IFC Hydrotesting (IFC, 2007b).	Înainte de descărcarea apelor din teste hidrostatice	C	Auditul rezultatelor de monitorizare a apei de hidrotestare

Ref.	Tema	Sub-tema	Locatie	Cerința	Timp și/sau frecvență	Resp *	Proces de verificare
WRM-21	Controlul eroziunii, inundații	Descărcări ape hidrotestare	Toată aria proiectului (locații de testare hidrostatică)	Dacă descărcarea are loc pe pământ, locul de descărcare trebuie să fie selectat pentru a preveni inundațiile, eroziunea, sau scăderea capacității agricole a pământului	Înainte de testarea hidrostatică (o săptămână)	C	Auditul planificării testelor hidrostactice și inspecții vizuale
WRM-22	Controlul eroziunii	Descărcări ape hidrotestare	Toată aria proiectului (locații de testare hidrostatică)	Se vor instala rezervoare sau disipatoare de energie (de exemplu, anrocament de protecție, placare, prelate) pentru prevenirea eroziunii din cauza fluxului de descărcare	Înainte de descărcarea apelor din teste hidrostactice (imediat înainte)	C	Revizuirea declarațiilor de metodă Inspectii vizuale

LEGENDĂ:

VMTG – Vestmoldtransgaz

C – Contractor și subcontractor

* *Responsabil*, în contextul acestui tabel, se referă la partea care va fi responsabilă de implementarea în teren a acțiunilor de atenuare/management. În orice moment, însă, Vestmoltransgaz răspunde de asigurarea faptului că aceste măsuri de atenuare și acțiuni de management sunt într-adevăr implementate de partea responsabilă (de ea însăși sau de altele). Acest lucru implică monitorizarea / auditarea periodică a activităților și emiterea și urmărirea acțiunilor corective, în cazul în care acestea sunt necesare.

Anexa B: Cerințe de monitorizare

Ref.	Activitate	Descriere	Parametri	Locație	Standarde	Frecvență	KPI (Nivel 1/2/3)
WR Mon 1	Monitorizarea conformării	Inspecția vizuală a structurilor instalate	Structuri instalate	Fronturi de lucru, structuri instalate	Structuri instalate la locații și eficiente	Continuu în timpul construcției	2 & 3
WR Mon 2	Monitorizarea conformării	Verificarea obținerii și valabilității permisului de retragere a apei (în cazul în care este necesar unul pentru aprovizionarea cu apă pentru hidrotestarea conductei)	Document "Permis de extragere a apei"	Toate punctele de extracție a apei	Conformarea cu condițiile/cerințele din permise	O lună înainte de începerea lucrărilor	2 & 3
WR Mon 3	Monitorizarea conformării	Monitorizarea calității apei pentru testarea hidrostatică în vederea îndeplinirii criteriilor de descărcare aplicabile (ESIA Secțiunea 4.4. sau altele conform Acordului de Mediu)	<p>Parametrii de calitate stabiliți în Permisul de extragere a apei (în cazul în care este necesar un asemenea permis) sau ca minimă cerință se vor monitoriza pH, materii în suspensie și produse petroliere.</p> <p>Dacă se adaugă chimicale în apa de testare hidrostatică, se vor monitoriza toți parametrii din standardele IFC.</p> <p>H.G. nr. 950/2013 (Anexa 2) și Standarde IFC:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Conținut total de hidrocarburi - pH - BOD - COD - TSS 	Toate punctele de descărcare a apei de hidrotestare	<p>H.G. nr. 950/2013 (Anexa 2) și Standarde IFC:</p> <ul style="list-style-type: none"> o Conținut total de hidrocarburi 10 mg/L o pH 6 - 9 o BOD 25 mg/L o COD 125 mg/L o TSS 35 mg/L o Suspensions 35 mg/L o Fenoli 0.5 mg/L o Sulfuri 1 mg/L o Metale grele(total) 5 mg/L o Cloruri: 600 mg/l (medie), 1200 mg/L (maxim) o Produse petroliere 0,5 mg/L 	<p>Timp și/sau frecvență imediat înainte de utilizare și imediat înainte de descărcarea apei pentru hidrotestare</p>	2 & 3

Ref.	Activitate	Descriere	Parametri	Locație	Standarde	Frecvență	KPI (Nivel 1/2/3)
			- Suspensions (MS) - Fenoli - Sulfuri - Metale grele (total) - Cloruri (medie și maxim) - Produse petroliere				
WR Mon 4	Monitorizarea efectelor	Monitorizarea zonelor supuse descărcării apei din hidrotestare privind eroziunea sau inundațiile	Eroziuni în zonele de descărcare a apei de hidrotestare și semne de inundații	Zone de descărcare a apei de hidrotestare	Nu există semne de eroziune și niciun semn de inundații	Imediat înainte și după ce este finalizată hidrotestarea pe fiecare secțiune și apa este deversată (și urmărirea timp de câteva zile)	2 & 3
WR Mon 5	Instruire	Audit al înregistrărilor pentru a demonstra că toți angajații contractorilor/subcontractorilor au primit instruire relevantă	Evidența instruirilor (înregistrări)	Toate fronturile de lucru	Nivel de instruire cerut	Nivel 2 - trimestrial Nivel 3 - lunar	2 & 3
WR Mon 6	Consum de apă	Verificarea evidențelor privind utilizarea apei (pe activitate, de ex: suprimarea prafului, hidrotestare, uzul domestic) pentru a asigura completarea corectă a acestora.	- Evidențe privind utilizarea apei - Volumul apelor consumate	Toate fronturile de lucru	Evidențe privind utilizarea apei completate conform cerințelor Volumele de apă consumate în conformitate cu permisele de extracție	Nivel 2 - trimestrial Nivel 3 - lunar	2 & 3
WR Mon 7	Gestionarea apei	Verificarea problemelor de management al apelor	Incidente de poluare a apelor (de suprafață sau subterane)	Toate șantierele de construcție și zone de depozitare	Rapoarte de incidente	Nivel 2 - trimestrial Nivel 3 - lunar	2 & 3
WR Mon 8	Gestionarea apei	Verificarea destinației finale / tratamentului apelor uzate generate	Dovada faptului că apele uzate au fost corect colectate/transportate/tratate/evacuate	Toate șantierele de construcție și zone de depozitare	Standardele necesare pentru colectarea, transportul, tratarea și evacuarea apelor uzate de operatori autorizați și/sau conformarea cu limitele de emisie la evacuare	Nivel 2 - trimestrial Nivel 3 - lunar	2 & 3

Planul Cadru de Management pentru Resurse de Apă

Ref.	Activitate	Descriere	Parametri	Locație	Standarde	Frecvență	KPI (Nivel 1/2/3)
WR Mon 9	Extracția apei	Monitorizarea/urmărirea volumelor de apă prelevate din mediu și descărcate în mediu	Volum de apă prelevate și evacuate în mediu	Toate punctele de extracție și descărcare a apelor, în special pentru hidrotestare	Condiții din permisele de extracție a apei	Nivel 2 - trimestrial Nivel 3 - lunar	2 & 3

Anexa C: Legislația relevantă

Lista indicativă a legislației din Republica Moldova privind apele	Correspondența cu Directive/Decizii/ Regulamente UE
<p>Legea Apelor nr. 272 din 23.12.2011, cu modificările și completările ulterioare http://lex.justice.md/md/342978/</p>	<p>Parțial armonizată cu Directiva Consiliului (91/271/CEE) privind tratarea apelor urbane reziduale din 21 Mai 1991 (https://eurlex.europa.eu/legalcontent/RO/TXT/?uri=uriserv%3AOJ.L.1991.135.01.0040.01.ENG&toc=OJ%3AL%3A1991%3A135%3ATOC) și Directiva Consiliului 91/676 CEE din 12 decembrie 1991 privind protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole (https://eurlex.europa.eu/legalcontent/EN/TXT/?uri=celex%3A31991L0676), cu Directiva Parlamentului European și a Consiliului 2000/60/CE din 23 octombrie 2000 privind stabilirea unui cadru de politică comunitară în domeniul resurselor de apă (https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?qid=1543867260795&uri=CELEX%3A32000L0060); Directiva Parlamentului European și a Consiliului 2006/7/CE din 15 februarie 2006 privind gestionarea calității apei pentru scăldat (https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?qid=1543869026417&uri=CELEX%3A32006L0007); Directiva Parlamentului European și a Consiliului 2007/60/CE din 23 octombrie 2007 privind evaluarea și gestionarea riscurilor de inundații (https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?qid=1543869379057&uri=CELEX%3A32007L0060); Directiva Parlamentului European și a Consiliului 2008/105/CE din 16 decembrie 2008 privind standardele de calitate a mediului în domeniul apei, creează cadrul legal necesar gestionării, protecției și folosinței apelor. (https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?qid=1543869681002&uri=CELEX%3A32008L0105)</p>
<p>Hotărârea Guvernului nr. 950 din 25.11.2013 pentru aprobarea Regulamentului privind cerințele de colectare, epurare și deversare a apelor uzate în sistemul de canalizare și/sau în emisarii de apă pentru localitățile urbane și rurale http://lex.justice.md/md/350537/</p>	<p>Transpune parțial prevederile Directivei Consiliului nr. 91/271/CEE din 21 mai 1991 privind tratarea apelor urbane reziduale https://eur-lex.europa.eu/legal-content/RO/TXT/?uri=uriserv%3AOJ.L.1991.135.01.0040.01.ENG&toc=OJ%3AL%3A1991%3A135%3ATOC</p>

De reținut că, în timp ce Directiva 2008/105 / CE privind standardele de calitate a mediului în domeniul politicii de apă, care modifică și abrogă ulterior Directivele Consiliului 82/176 / CEE, 83/513 / CEE, 84/156 / CEE, 84/491 / CEE, 86/280 / CEE și de modificare a Directivei 2000/60 / CE a Parlamentului European și a Consiliului nu este în prezent implementată în Moldova, Proiectul își va aplica HSSE-MS pentru a gestiona resursele de apă în conformitate cu așteptările Directivei.