



PLAN DE MANAGEMENT AL BIODIVERSITATII

DENUMIREA LUCRARII

**CONDUCTA DE INTERCONECTARE A SISTEMULUI DE TRANSPORT GAZE DIN ROMANIA CU SISTEMUL DE TRANSPORT GAZE DIN REPUBLICA MOLDOVA
FAZA II PE DIRECTIA IASI-UNGHENI-CHISINAU**

Executie: CONDUCTE DISTRIBUTIE GAZE NATURALE SRM TOHATIN – CET CHISINAU SI SRM TOHATIN – DISTRIBUTIE CHISINAU

Executie: CONDUCTA DE RACORD SRM GHIDIGHICI - SRM PETRICANI SI CONDUCTA DE RACORD SRM PETRICANI - SISTEM DISTRIBUTIE CHISINAU

00	20.11.2019	Emis pentru aprobare/ <i>Issued for approval</i>	Monica Baba	Sebastian BREBEANU	
					
Rev. No./ Nr. Rev	Data/ Date	Descriere / Description	Intocmit / Prepared	Aprobat/ Approved	Aprobat de Vestmoldtransgaz/ Approved by Vestmoldtransgaz
		Titlu Document / Document Title:	PLAN DE MANAGEMENT AL BIODIVERSITATII		
		Numar Document VMTG / VMTG Document Number			Rev:0
		Titlu Proiect / Project Title:	Numar Proiect / Project Number:		Pagina / Sheet 1 OF 15
		Executie: CONDUCTE DISTRIBUTIE GAZE NATURALE SRM TOHATIN – CET CHISINAU SI SRM TOHATIN – DISTRIBUTIE CHISINAU Executie: CONDUCTA DE RACORD SRM GHIDIGHICI - SRM PETRICANI SI CONDUCTA DE RACORD SRM PETRICANI - SISTEM DISTRIBUTIE CHISINAU	1250/2017		
		Numar Document Habau / Habau Document Number	702.29.005_PD_0919_HM_13_RO_R_11		



CUPRINS

1. DATE GENERALE

2. SCOP

3. AMPLASAMENT

4. RESPONSABILITATI

5. MANAGEMENT, ATENUARE, MONITORIZARE, VERIFICARE

6. ANEXA

1. DATE GENERALE

PARTI CONTRACTANTE		DATE DE IDENTIFICARE
BENEFICIAR:	VESTMOLDTRANSGAZ SRL	Republica Moldova Chisinau, sec. Buiucani, str. Stefan cel Mare si Sfânt , Nr. 180
PROIECTANT	S.N.T.G.N. TRANSGAZ S.A. MEDIAS	Romania, Medias, str. Unirii, Nr. 6 Tel. 0269/801028, Fax 0269/841839
CONTRACTOR- EXECUTANT	Asocierea: HABAU PPS Pipeline Systems SRL TELPROD- COM SRL	HABAU PPS PIPELINE SYSTEMS SRL Romania, Ploiesti, Str. Sinaii, Nr. 3,Et 1 Cod Postal 100357; tel. 0244 595940
		TELPROD- COM SRL Republica Moldova, Chisinau, sec. Buiucani, str. Alba Iulia, nr.113; tel. 022317628

2. SCOP

Scopul acestui Plan este de a stabili si implementa actiunile specifice de management si masurile de atenuare sau de control. Planul de management al biodiversitatii acopera toate activitatile pe parcursul etapei de constructii, fara a se limita la lucrarile de curatare a terenului, saparea santurilor, pozarea conductei, operatiuni de sudura, testare si punere in functiune.

Acest plan este destinat sa asigure "Zero pierderi" cu privire la caracteristicile importante de biodiversitate in interiorul Ariei de Influenta a proiectului.

Ca si plan „cadru”, documentul este destinat sa stabileasca obiectivele fundamentale ale proiectului privind managementul biodiversitatii si prezinta cerintele minime pe care Habau PPS Pipeline Systems si subcontractorii sunt obligati sa le indeplineasca si sa implementeze actiunile pe teren.

2.1 Domeniu de aplicare

Planul se aplica atat personalului Habau PPS Pipeline Systems SRL, cat si asociatilor si subcontractorilor acestora, care trebuie sa cunoasca si sa implementeze masurile necesare si specifice pentru gestionarea eficienta a biodiversitatii, pe toata durata derularii proiectului.

Acest plan va fi revizuit si updatat pe masura ce proiectul evolueaza in timp.

2.2 Documente de referinta

- **Legea nr. 94 din 05.04.2007** cu privire la reseaua ecologica
- **H.G nr. 593 din 01.08.2011** cu privire la aprobarea Programului national privind constituirea retelei ecologice nationale pentru anii 2011-2018
- **Legea nr. 1538 din 25.02.1998** privind fondul ariilor naturale protejate de stat
- **H.G nr. 782 din 03.08.2000** pentru aprobarea regulamentelor-cadru ale parcurilor nationale, monumentelor naturii, rezervatiilor de resurse si rezervatiilor biosferei
- **Legea nr. 239 din 08.11.2007** privind regnul vegetal
- **Legea nr. 439 din 27.04.1995**, cu modificarile si complearile ulterioare, privind regnul animal

3. AMPLASAMENT

Amplasamentul lucrarilor de investitii proiectate in vederea executiei celor doua racorduri dintre SRM Tohatin si CET Chisinau respectiv conducta existenta de distributie a mun. Chisinau sunt identificate in cele 9 planuri de situatie: 1250/8 – 01 -01 ÷ 1250/8 – 01 - 09 Planuri situatie conducte de distributie, ale proiectului tehnic 1250/ 2017.

In cadrul acestui amplasament se vor executa urmatoarele lucrari:

- Montaj conducte de distributie intre SRM Tohatin si CET Chisinau, respectiv reseaua de distributie din Chisinau, cu urmatoarele caracteristici tehnice:
 - Racord SRM Tohatin – CET Chisinau:
 - Presiunea de proiectare 6,0 bar;
 - Diametrul nominal al tevii Dn 600;
 - Materialul tevii L360 NE – SR EN ISO 3183;

- Lungime conducta 3450 m;
- Racord SRM Tohatin - Sistem distributie mun. Chisinau:
 - Presiunea de proiectare 6,0 bar;
 - Diametrul nominal al tevii Dn 600;
 - Materialul tevii L360 NE – SR EN ISO 3183;
 - Lungime conducta 3300 m;
- Montare fibra optica pe traseul conductelor de distributie intre SRM Tohatin si CET, respectiv reseaua de distributie din Chisinau

Amplasamentul lucrarilor de investitii proiectate in vederea executiei racordurilor dintre SRM Ghidighici - SRM Petricani si conducta existenta de distributie a mun. Chisinau sunt identificate in planurile de situatie:

- 1250/5-01 - Plan situatie general
- 1250/5-02 - Plan situatie racord SRM Ghidighici – SRM Petricani
- 1250/5-03 - Plan situatie SRM Petricani – conducta distributie mun. Chisinau, ale proiectului tehnic 1250/ 2017.

In cadrul acestui amplasament se vor executa urmatoarele lucrari:

- Montaj conducta de racord intre SRM Ghidighici si SRM Petricani
- Montare fibra optica pe traseul conductei
- Montaj conducta de racord intre SRM Petricani si conducta de distributie existenta a mun. Chisinau, cu urmatoarele caracteristici tehnice:
 - Racord SRM Ghidighici – SRM Petricani:
 - Presiunea de proiectare 16 bar;
 - Diametrul nominal al tevii Dn 500/DN 400 mm;
 - Materialul tevii L360NE – SR EN ISO 3183;
 - Lungime conducta 1580,00 m;
 - Racord SRM Petricani - Sistem distributie mun. Chisinau:
 - Presiunea de proiectare 6 bar;
 - Diametrul nominal al tevii Dn 500 mm;
 - Materialul tevii L360NE – SR EN ISO 3183;
 - Lungime conducta 28,00 m.

Din punctul de vedere al specialitatilor abordate, proiectul este structurat astfel:

- lucrari de constructii si montaj pentru conductele de distributie gaze naturale;
- instalatii electrice aferente conductelor de distributie gaze naturale (prize de potential cu grupuri de anozii montate la tuburile de protectie, SPC etc.);
- lucrari de constructii de complexitate mica aferente conductelor de distributie gaze naturale (borne marcaj traseu conducta din teava sau beton).

4. RESPONSABILITATI

Asigurarea unui management durabil privind biodiversitatea nu este posibila in absenta definirii clare a responsabilitatilor tuturor angajatilor implicati.

Managerul de proiect

- Are intreaga responsabilitate privind insusirea, aplicarea, respectarea prevederilor legale, de reglementare, inclusiv a procedurilor specifice proiectului in zona lui de responsabilitate;
- Asigura resursele si mijloacele necesare pentru implementarea masurilor de protejare a biodiversitatii.

Manager SSM- mediu:

- Elaboreaza planul de management al biodiversitatii, in conformitate cu cerintele din Planul de management al biodiversitatii al beneficiarului.
- Implementeaza un Program de Inspectie, Monitorizare si Raportare in domeniul Protectiei Mediului, asigurandu-se ca toate cerintele legale, angajamentele inregistrate in Registrul de Angajamente ale Proiectului (care le include pe cele din Raportul ESIA, Studiul asupra Pasarilor, studiul asupra Arborilor, Studiul asupra Vietii Acvatice) si cerintele Beneficiarului sunt indeplinite si conforme proiectului.
- Monitorizeaza si evalueaza eficacitatea activitatilor pentru protejarea biodiversitatii.
- Revizuieste prezentul plan pentru a urmari modificarile din legislatie sau alte cerinte care apar.
- Se asigura ca trainingul necesar privind managementul Biodiversitatii este livrat personalului constructor inclusiv subcontractorii.
- Raporteaza si investigheaza toate riscurile, neconformitatile si incidentele/accidentele legate de prezentul Plan.

Responsabilul cu biodiversitatea in santier

- Asigura punerea corespunzatoare in aplicare a masurilor de reducere a impactului, efectuarea monitorizarilor si rapoartelor necesare catre beneficiar si autoritati
- Urmareste aplicarea tehnicilor de management pentru protejarea biodiversitatii;
- Elaborareaza brosurile necesare si instruirea personalului privind aspectele de protectie a biodiversitatii
- Participa la analiza cauzelor neconformitatilor de biodiversitate identificate;
- Supravegheaza locatia si relocalarile speciilor dupa caz
- Instruieste personalul in legatura cu modul de aplicare a cerintelor din declaratiile de metode personalizate pentru toate lucrarile din habitatele sensibile emise de specialistii in biodiversitate ai beneficiarului.

Intreg personalul care lucreaza in santier trebuie sa cunoasca procedurile operationale si instructiunile din declaratiile de metode personalizate pentru toate lucrarile din habitatele sensibile emise de specialistii in biodiversitate.

5. MANAGEMENT, ATENUARE, MONITORIZARE SI VERIFICARE

Indicatorii cheie de performanta, reprezinta masuratori cantitative si calitative folosite pentru a evalua performanta de-a lungul timpului si se pot folosi pentru evaluarea eficacitatii masurilor de control.

Nr crt	KPI	Tinta	KPI Prag
1.	Situatii de neconformitate in raport cu cerintele prezentului plan	Minimizare si imbunatatire continua	Tinta pentru probleme de neconformitate
2.	Situatii de neconformitate cu standardele proiectului identificate in timpul monitorizarii anumitor specii si habitate valoroase	Minimizare si imbunatatire continua	Tinta pentru probleme de neconformitate
3.	Raportarea din timp a informatiilor despre biodiversitate pentru a preveni mortalitatea	Raportari saptamanale sau bilunare cu suficienta informatie pentru a informa echipa de constructii (adica schimbarea zonei de lucru sau relocarea speciilor)	Raportari despre calitatea biodiversitatii in timpul constructiilor

Se propune o abordare a Managementului Adaptabil pentru atenuare, in care atenuarea initiala este implementata sub indrumarea Specialistilor in Biodiversitate ai Proiectului, dar este apoi monitorizata si modificata/ consolidata daca se constata ca nu este eficace, pana cand este obtinut rezultatul de conservare dorit.

Proiectul a aplicat apoi ierarhia de Atenuare pentru a evita sau reduce severitatea impactului asupra caracteristicilor ecologice notabile prin aplicarea secventiala a 1) evitarea impactului 2) reducerea impactului 3) atenuarea impactului 4) compensarea impactului. Acolo unde este cazul, masurile de atenuare.

O Abordare Preventiva va fi deasemenea aplicata. Aceasta se bazeaza pe principiul care prevede ca, in cazul in care conditiile ecologice sunt adecvate pentru ca o specie notabila sa fie prezenta in zona, si aceasta specie face parte din gama cunoscuta a acelor specii, in absenta unor informatii contrare, trebuie sa se considere ca specia este prezenta si o atenuare adecvata sa fie inclusa pentru a trata impactul potential identificat.

Marea majoritate (depasind 85%) din culoarul de lucru va fi construita in zone cu „habitat modificat” sau cu sensibilitate ecologica relativ scazuta. Aceasta include zone de culturi anuale (culturi de legume si cereale), habitat cu pasuni imbunatatite si culturi de vita de vie, precum si livezi si mici regiuni impadurite. Desi toate aceste habitate au potentialul sa adapostiasca cateva specii „notabile”, ele sunt considerate de interes mai scazut decat zone mai intinse de habitat natural care gazduiesc un ansamblu mai diversificat de specii.

Utilizarea terenului	Detinator	Ha	%	CH/PBF
Habitat cu Sensibilitate Ecologica Scazuta				
Agricultura (legume, cereale)	Privat	116	45%	Putin probabil
Livezi	Privat	46	18%	Putin probabil
Podgorii	Privat	38	14.5%	Putin probabil
Habitat cu Pasuni Imbunatatite	Privat	20	7.5%	Putin probabil
Total Estimat		220	85%	

5.1 Masuri de atenuare

Nr crt	Tema	Locatie	Cerinta	Ierarhia de atenuare	Responsabil	Proces de verificare
Principii						
1.	Principii	Toate	Constructorul va incerca sa minimizeze i) impactul asupra speciilor notabile ii) pierderea, fragmentarea, alterarea, disturbarea si distrugerea habitatelor. Abordarea este evidentiata in acest Plan.	Evitare Reducere	Expert biodiversitate Manager proiect Sef santier	audit intern; inregistrare
2.	Principii	Toate	Respectarea masurilor si conditiilor pentru protectia biodiversitatii/ariilor naturale protejate impuse prin Acordul de mediu	Evitare Reducere	Expert biodiversitate Manager proiect Sef santier	audit intern; inregistrare
3.	Principii	Toate	Respectarea legislatiei de mediu de a mentine si de a nu periclita starea de conservare favorabila a speciilor si habitatelor naturale precum si de a asigura integritatea Retelei Ecologice nationale si ariilor naturale protejate de stat	Evitare Reducere	Expert biodiversitate Manager proiect Sef santier	audit intern; inregistrare
4.	Principii	Toate	Interzicerea folosirii oricarui tip de resursa naturala din interiorul ariilor naturale protejate, fond forestier, fara obtinerea in prealabil a unui document permisiv, conform legislatiei de mediu (Codul silvic, Codul subsolului, Legea regnului animal, Legea regnului vegetal, Legea apelor etc.)	Evitare Reducere	Expert biodiversitate Manager proiect Sef santier	audit intern; inregistrare
5.	Principii	Toate	Exploatarea apelor de suprafata in arealul zonelor si ariilor protejate este interzisa	Evitare Reducere	Expert biodiversitate Manager proiect Sef santier	audit intern; inregistrare
6.	Relatia cu alte planuri	Toate	Acest plan va fi aplicat impreuna cu celelalte planuri.	Evitare Reducere	Manager proiect Sef santier Manager SSM- mediu	audit intern; inregistrare
7.	Specialisti Biodiversitate	Toate	Minim un Specialist Biodiversitate va fi angajat pentru fiecare lot de constructie a conductei. Toti Specialistii Biodiversitate vor fi calificati corespunzator pentru supravegherea amplasamentelor si relocarea speciilor dupa caz	Evitare Reducere	Manager proiect	Raport de monitorizare, Harta
8.	Instruirea muncitorilor	Toate	Muncitorii vor fi instruiti cu privire la sensibilitatea ecologica a zonelor, masurile de protectie a biodiversitatii si vor fi instruiti pe	Evitare	Expert biodiversitate	Verificare in teren, Raport de

			tema reducerii impactului evenimentelor neprevazute, inclusiv prezenta habitatelor sau speciilor neobisnuite.			monitorizare Inregistrare
9.	Instruirea muncitorilor	Toate	Se vor realiza si recomandari de sanatate si securitate privind plantele sau animalele otravitoare sau periculoase de exemplu prin intermediul sedintelor de lucru la care vor participa si expertii pe biodiversitate.	Evitare	Expert biodiversitate Manager SSM- mediu	Verificare in teren, Raport de monitorizare Inregistrare
10.	Contacte in situatii de urgenta	Toate	Se vor aloca numere de contact in caz de urgenta pentru ecologisti pentru cazul in care la locatii se regasesc specii protejate in absenta persoanei care realizeaza supravegherea.	Evitare	Manager proiect Sef santier Responsabil mediu	Verificare in teren, Raport de monitorizare Inregistrare

11.	Restrictionarea activitatilor la culoarul de lucru	Toate	Toate activitatile de constructie trebuie sa se limiteze la coridorul de constructie definit si circulatia vehiculelor, a masinilor si a lucratorilor in afara benzii de constructie si a drumurilor de acces nu este permisa. Exceptie fac operatiunile de degajare care sunt permise in banda de siguranta. Deplasarea vehiculelor si depozitarea materialelor de constructie in afara acestui coridor sunt interzise. Zonele de asezare si componentele vor fi amplasate astfel incat sa fie evitata curatarea inutila a vegetatiei	Evitare	Manager proiect Sef santier	Verificare in teren, Raport de monitorizare Inregistrare
12.	Iluminatul	Toate	Iluminatul artificial va fi gestionat in zona de constructie (in special iluminatul puternic in timpul noptii) pentru a nu orbi pasarile/alte specii de animale.	Evitare Reducere	Manager proiect Sef santier	Verificare in teren, Raport de monitorizare Inregistrare Inregistrare foto
13.	Uciderea/ vanatoarea animalelor	Toate	Nu se va tolera uciderea intentionata a animalelor in timpul constructiei (inclusiv vanatoarea) de catre lucratori.	Evitare	Manager proiect Sef santier	Verificare in teren, Raport de monitorizare
14.	Arderea vegetatiei	Toate	Arderea vegetatiei vor fi strict interzise in zona de constructie si zona tampon.	Evitare	Manager proiect Sef santier	Verificare in teren, Raport de monitorizare
15.	Stabilizarea solului	Toate	Toate zonele perturbate trebuie sa fie stabilizate cat mai curand posibil pentru a evita deteriorarea habitatelor prin eroziune.	Evitare	Manager proiect Sef santier Responsabil mediu	Verificare in teren, Raport de monitorizare
16.	Managementul solului	Toate	Solul din zona lucrarilor va fi udat pentru a preveni crearea de praf, care poate afecta sanatatea pasarilor/animalelor sau poate avea	Evitare	Manager proiect	Verificare in teren, Raport de

			impact asupra vegetatiei din zona lucrarilor		Sef santier Responsabil mediu	monitorizare
17.	Managementul deseurilor	Toate	Pe durata constructiei si posibilelor eliminari a deseurilor menajere si de alta natura, acestea vor fi evacuate in zonele special amenajate si in termeni cat ai restransi si/sau protejate de un culoar de protectie. Scopul acestuia este de a asigura protectia animalelor de la posibila otravire de la digestia deseurilor (resturilor) menajere.	Evitare	Manager proiect Sef santier Responsabil mediu	Verificare in teren, Raport de monitorizare
18.	Claxonatul	Toate	Motoarele vehiculelor si ale altor echipamente vor fi oprite atunci cand nu se mai lucreaza. In acelasi timp, va fi interzis claxonatul in zona de lucru, pentru a reduce zgomotul care afecteaza viata animalelor.	Evitare	Manager proiect Sef santier Responsabil mediu	Verificare in teren, Raport de monitorizare
Activitati de curatare pe culoarul de lucru						
19.	Verificari inainte de curatarea vegetatiei	Toate habitatel e	Specialistii in biodiversitate vor pregati un raport de monitorizare saptamanal/ bilunar si o harta a pericolelor care sa identifice locatiile sensibile. Aceasta va fi impartasita cu lucratorii intr-o maniera adecvata (de exemplu, discutii in Toolbox talks), astfel incat zonele sensibile sa poata fi evitate, declaratiile de metoda sau timpul de lucru pot fi modificate sau pot fi implementate masuri de atenuare.	Evitare	Responsabil biodiversitate Manager proiect	Raport de monitorizare Harta
20.	Verificari inainte de curatarea vegetatiei	Toate habitatel e	Inainte de inceperea procesului de curatare a vegetatiei, specialistii in biodiversitate vor efectua verificari inainte de constructie, pentru a determina daca exista inca specii sau habitate notabile in zonele de lucrari. Controalele vor include scorburi de copaci si alte locuri de adapost. Acest lucru va ajuta la evitarea ranirii accidentale sau a decesului unor specii sensibile cum ar fi pasarile de cuibarit, reptile, amfibieni si lilieci.	Evitare	Responsabil biodiversitate	Raport de monitorizare Harta
21.	Cuiburi de pasari	Toate	Cuiburile active de pasari nu vor fi deteriorate in mod deliberat. Curatarea copacilor si a tufisurilor nu va fi efectuata in timpul sezonului de crestere a pasarilor (martie - august), pe cat posibil. In cazul in care va fi necesara curatarea in acest interval de timp, va fi efectuata o verificare a plantelor care urmeaza a fi indepartate de catre specialistii in domeniul biodiversitatii si decizia de a muta cuibul sau de a amana degajarea va fi facuta de specialistii in biodiversitate.	Evitare Reducere	Responsabil biodiversitate Manager proiect Sef santier	Verificare in teren, Raport de monitorizare Inregistrare Inregistrare foto
22.	Conservarea arborilor	Toate	Daca este posibil doborarea arborilor semnificativi/maturi se va evita si conectivitatea intre zonele cu habitate forestiere va fi mentinuta. Nici un copac cu diametru peste 100 mm nu va fi doborat fara verificarea prealabila a Specialistului Biodiversitate. Arborii vor putea fi doborati	Evitare Reducere	Responsabil biodiversitate Manager proiect	Verificare in teren, Raport de monitorizare Inregistrare

			numai inspre coridorul de siguranta si pe aliniamentul aprobat al drumurilor de acces. Toti arborii vor fi doborati inspre culoarul de lucru pentru a minimiza distrugerea copacilor din zonele adiacente.		Sef santier	Inregistrare foto
23.	Coridoare ecologice de trecere	Toate	Zonele tampon cu vegetatie vor fi mentinute, acolo unde este posibil, de-a lungul coridoarelor de trecere (ex. cursuri de apa).	Evitare Reducere	Responsabil biodiversitate Manager proiect Sef santier	Verificare in teren, Raport de monitorizare Inregistrare Inregistrare foto
24.	Utilizarea pesticidelor si ierbicidelor	Zone sensibile	Vegetatia trebuie curatata sau controlata numai prin masuri biologice si mecanice de control, cu exceptia cazului in care se aproba altfel. Utilizarea pesticidelor si ierbicidelor este strict interzisa in zonele sensibile, daca nu este aprobata in alt mod specific de autoritatile de reglementare.	Evitare	Responsabil biodiversitate Manager proiect Sef santier	Verificare in teren, Raport de monitorizare Inregistrare
25.	Zone de stationare	Toate	Locatiile de stationare a utilajelor si componentele vor fi amplasate astfel incat se va evita curatarea inutila a vegetatiei. Stabilirea locatiilor de stationare a utilajelor si amplasarii organizarii de santier se va face exclusiv in afara ariilor naturale protejate si fondului forestier	Evitare Reducere	Manager proiect Sef santier	Verificare in teren, Raport de monitorizare Inregistrare Inregistrare foto

Activitati de sapare

26.	Rampe de evacuare a animalelor	Toate	Gropile si excavatiile vor fi umplute cat mai curand posibil, dupa lucrari. Pentru a preveni caderea animalelor in transee deschise trebuie instalate rampe de evacuare a animalelor salbatice la traversarea coridorului. Rampele de evacuare vor fi plasate la fiecare 1 km in zona de traversare a coridorului ecologic. Santurile vor fi inspectate zilnic si se vor elibera cu atentie animalele care ar fi putut sa cada in acestea. In cazul in care inspectarea zilnica va stabili ca animalele sunt prinse in mod regulat in interiorul santurilor si nu pot scapa din cauza distantei relativ mari intre rampele de evacuare acestea vor fi plasate la fiecare 500 m. Rampele de evacuare vor fi construite de-a lungul santului deschis in paralel cu linia santului.	Evitare Reducere	Manager proiect Sef santier Responsabil mediu	Verificare in teren Raport de monitorizare Inregistrare Inregistrare foto
27.	Caderea animalelor in santuri deschise	Toate	Lungimea santului deschis trebuie sa fie limitata la 10-12 km in orice perioada de timp. Realizati verificari zilnice ale santurilor deschise si eliberati cu atentie toate animalele cazute in acestea.	Evitare Reducere	Manager proiect Sef santier	Verificare in teren Raport de monitorizare
28.	Bariere si puncte de trecere	Toate	Imprejmuirea va fi minimizata si nicio zona vitala pentru viata salbatica nu va fi izolata de activitatile de lucrari, dar vor fi utilizate bariere temporare pentru a preveni trecerea animalelor salbatice prin zonele de lucrari sau	Evitare Reducere	Manager proiect	Verificare in teren Raport de monitorizare

			sa aiba ace la zonele de stocare a deseurilor.		Sef santier Responsabil mediu	Inregistrare Inregistrare foto
Activitati de restaurare						
29.	Proces de restaurare	Toate	Toate zonele vor fi restaurate conform Planului. Restaurarea in zonele sensibile va fi realizata conform planului de restaurare pentru aceste zone	Atenuare	Responsabil biodiversitate Manager proiect Sef santier	Verificare in teren Raport de monitorizare Inregistrare Inregistrare foto
30.	Monitorizarea restaurarii	Toate	Zonele restaurate vor fi monitorizate si se vor folosi metode adecvate pentru controlul cresterii speciilor invazive (ex. cosit). Zonele restaurate vor fi monitorizate in primul si al doilea sezon de crestere pentru a valida succesul restaurarii. In cazul in care eforturile se dovedesc a nu fi reusite, masuri de restabilire vor fi prescrise de specialistii in domeniul biodiversitatii si vor fi puse in aplicare.	Atenuare	Responsabil biodiversitate Manager proiect Sef santier	Verificare in teren Raport de monitorizare Inregistrare Inregistrare foto
Drumuri de acces						
31.	Drumuri de acces	Drumuri de acces	Drumurile din zonele de acces vor fi construite astfel incat scurgerea apei de ploaie sa fie eficienta si sa se evite baltirea care ar putea atrage amfibieni.	Evitare	Manager proiect Sef santier	Verificare in teren Raport de monitorizare
32.	Semnalizarea circulatiei	Drumuri	Zonele cu viata salbatica vor fi indicate prin semnalizare adecvata de-a lungul drumurilor de acces in cazul in care exista un potential de coliziune a vehiculelor / fauna salbatica	Evitare	Manager proiect Sef santier	Verificare in teren

Specii invazive						
33.	Specii invazive	Toate	Interdictia la nivel de amplasament asupra lucratorilor care aduc vegetatie sau sol din afara zonei de lucrari pentru a impiedica dispersarea speciilor invazive non-native.	Evitare	Responsabil biodiversitate Manager proiect Sef santier	Verificare in teren Raport de monitorizare
34.	Cartare specii invazive	Toate	In timpul verificarilor inainte de curatarea vegetatiei este necesara cartarea sau identificarea speciilor invazive. In cazul in care au fost identificate, specialistii in biodiversitate vor elabora planuri de actiune pe specii si zone afectate.	Evitare Atenuare	Responsabil biodiversitate Manager proiect Sef santier	Verificare in teren Raport de monitorizare Harti
Arii protejate						
35.	Restaurarea habitatelor speciilor notabile	Toate	Daca este necesar vor fi create conditiile pentru recolonizarea speciilor notabile in zonele in care au fost afectate habitatele prin furnizarea unui microhabitat care restaureaza conditiile initiale (pre-proiect). Succesul masurilor de restaurare va fi monitorizat prin cuatificarea numarului de	Atenuare	Responsabil biodiversitate Manager proiect	Verificare in teren Raport de monitorizare Inregistrare

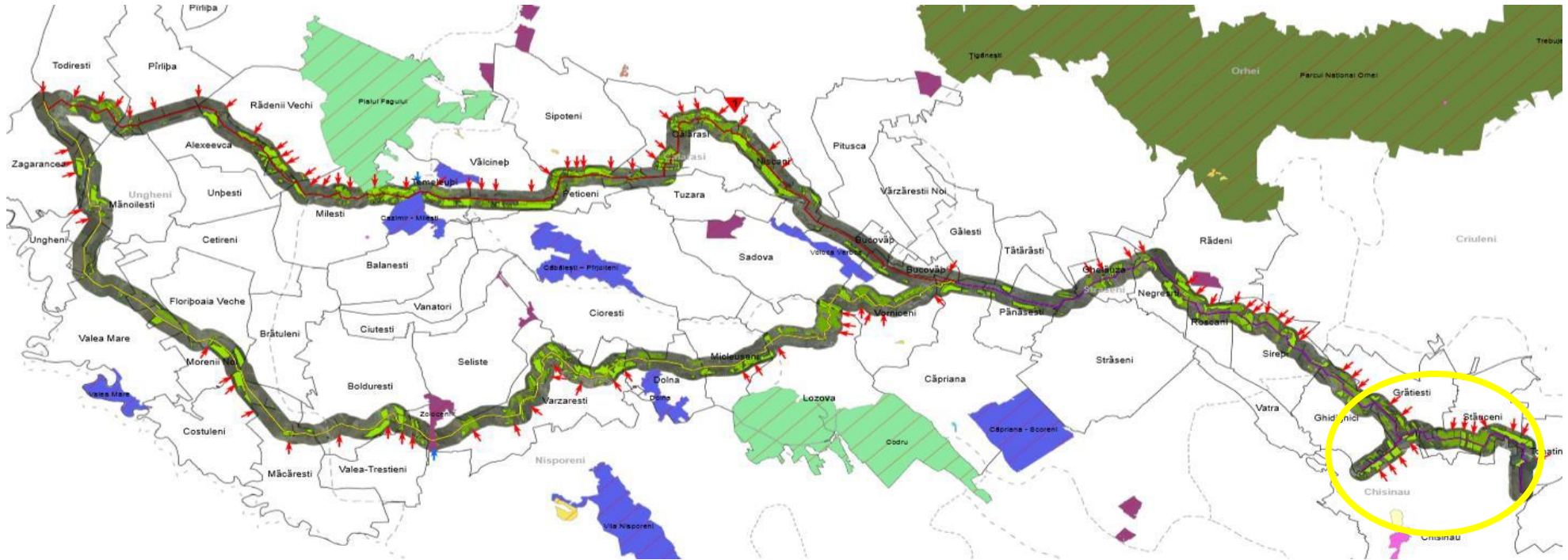
			indivizi din speciile care au fost recent colonizate.		Sef santier	Inregistrare foto
Zone de padure						
36.	Evitare	Toate	<p>Prezenta arborilor batrani si in descompunere in zona de lucrari (in special stejar sau fag):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Examinarea suplimentara a zonei de lucrari cu cateva zile inainte de inceperea constructiei, astfel incat sa se determine cazurile de arbori cazuti (dupa eventualele calamitati naturale). 2. Nu este admisa nicio realiniere minora a traseului conductei in zona de protectie a NPA sau a facilitatilor asociate in afara zonei aprobate a proiectului, precum si orice deviere a traseului sau a constructiei (instalarea cladirilor temporare) care ar presupune intrari in zonele de arii protejate. 	Evitare Reducere Atenuare	Responsabil biodiversitate Manager proiect Sef santier	Verificare in teren Raport de monitorizare Inregistrare Inregistrare foto
37.	Evitare si replantare	Toate	<p>Prezenta speciilor de plante ierboase cu statut de protectie national si international:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Examinarea suplimentara a zonei de lucrari cu cateva zile inainte de inceperea constructiei, pentru determinarea speciilor de plante, in special cele perene (anuale), care pot fi observate numai pe parcursul unei anumite perioade fenologice. Daca se identifica plante in perioada de inflorire, un specialist (specialist biolog sau silvic) va monitoriza replantarea acestora in afara zonei afectate de lucrarile de constructie - Activitatile de constructie ar trebui sa fie limitate la coridorul de constructie definit, iar deplasarea autovehiculelor si depozitarea materialelor de constructie in afara acestui coridor va fi interzisa. 	Evitare Reducere Atenuare	Responsabil biodiversitate Manager proiect Sef santier	Verificare in teren Raport de monitorizare Inregistrare Inregistrare foto

			<p>Nu vor fi utilizate pesticide chimice pentru curatarea zonei de plante erbacee in scopul construirii si intretinerii</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zona de lucru va fi umezita cu apa pentru a preveni excesul de praf, care poate afecta vegetatia din apropierea zonei de lucrari. <p>Deseurile de constructie (inclusiv scurgerile accidentale de uleiuri si alte substante chimice) si deseurile menajere vor fi colectate si evacuate din santier, astfel incat sa nu atraga pasarile.</p> <p>In cadrul lucrarilor de restaurare, zona afectata va fi replantata cu specii de plante care au ocupat zona proiectului inainte de curatarea vegetatiei.</p>			
38.	Zone de padure	Toate	<p>Obligatia la efectuarea lucrarilor de defrisare a arborilor si arbustilor, care se vor efectua in conformitate cu prevederile art. 26 al Legii regnului vegetal Nr. 239 din 08.11.2007 si Hotararea Guvernului nr.27 din 19.01.2004 pentru aprobarea Regulamentului cu privire la autorizarea taierilor in fondul forestier si vegetatia forestiera din afara fondului forestier, prin obtinerea autorizatiei de la organul teritorial de mediu, cu</p>	Evitare Reducere Atenuare	Responsabil biodiversitate Manager proiect Sef santier	Verificare in teren Raport de monitorizare Inregistrare Inregistrare foto

			marcarea prealabila pe teren a arborilor preconizati pentru taieri. Se va tine cont de faptul ca, nu este necesara autorizatia pentru efectuarea taierilor vegetatiei forestiere provenite din lastari si seminte aflate in afara plantatiilor forestiere proiectate in zonele canalelor de evacuare a apei si altor edificii, unde vegetatia forestiera impiedica exploatarea normala a acestora, in limitele prevederilor pct.27 al Hotararii Guvernului nr.27 din 19.01.2004			
Alte habitate sensibile						
39.	Translocare	Toate	Habiatele potentiale pentru translocare vor fi identificare in imediata apropiere a amprentei proiectului (dar in afara zonei de influenta) daca este necesar	Atenuare	Responsabil biodiversitate Manager proiect Sef santier	Verificare in teren Raport de monitorizare Inregistrare Inregistrare foto

Anexa 1

Zone Protejate si Habitate Sensibile din interiorul Coridorului Conductei



Rationale
 Several forested areas (protected and non-protected), vineyards and orchards will be crossed by the pipeline, as shown in this map. This implies their removal from the safety strip of 50 meters, causing permanent landscape effects, disturbances to fauna, destruction of flora and disturbances of natural protected areas.

Please refer to Sections 7.1.10, 7.2.1, 7.2.3, 7.2.4, 8.1.1.7, 8.1.2.1, 8.1.2.2 and 8.1.2.3 of the EBA Report for further details.

This map makes use of red and blue arrows to point the location of the areas of expected negative impact.

In the box, one example is shown of how the impacts of protected and other green areas have been considered for the assessment.

Example
 Safety strip
 Area affected by construction

Legend

Protected Areas (source: glismedu)

- Biological Natural Monuments
- Hydrological Natural Monuments
- Landscape Reserves
- Multifunctional Management Areas
- National Park
- Natural Forest Reserves
- Natural Monument Geology and Paleontology
- Resource Reserves
- Scientific Reserves
- Botanical Garden
- Monument of Landscape Architecture
- Tree Garden
- Herb Natural Reserve

Other Green Areas

- Forest Areas (source: IPOT)
- Vineyard (source: IPOT)
- Orchard (source: IPOT)

Expected areas of Impact on:

- Protected Areas
- Other Green Areas

Options

- 1b
- 2
- Common Section

Protected Area according to IUCN classification

Districts

Localities

Fichtner GmbH & Co.KG
 Banwaystr. 3 70191 Stuttgart Germany phone: +49 711 8995-0 fax: +49 711 8995-459 info@fichtner.de

Client: Ministerul Economiei

Ungheni - Chisinau Natural Gas Pipeline

Map No. 6
 Protected and other green areas in the project area, and expected areas of impact (landscape and biological environment)

Scale: 0 1.5 3 6 9 12 km

Name	Date
Checked by: A. Spore / M. Hiedl-Wiens	17.07.2015
Revised by: S. Soule	17.07.2015
Prepared by: J. Hiedl	17.07.2015

Scale: 1:110.000

FICHTNER