



Four pipeline and two  
water-course crossings

Gas Treatment Plant

Ana Platform

Two pipeline crossings

126 km 16" NB Pipeline

Doina Well Centre

18km 8" NB Pipeline & EHC Umbilical



## Midia Gas Development

Planul de management al biodiversității

15 Aprilie 2019

Proiect Nr.: 0497814

<b>Detalii privind documentul</b>	
Titlul documentului	Midia Gas Development
Subtitrarea documentului	Biodiversity Management Plan
Proiect Nr.	0497814
Data	15 Aprilie 2019
Versiunea	1.0
Autor	Peter Wright, Catriona Munro
Nume Client	Black Sea Oil & Gas SLR

#### Istoricul documentelor

Versiune	Revizuire	Autor	Revizuit de	aprobarea ERM de a emite		Commentarii
				Nume	Data	
Proiect	00	Peter Wright/Catriona Munro	Andy Coates	Alistair Fulton	10.04.2019	

---

## Pagina de semnătură

15 Aprilie 2019

# Dezvoltarea privind Gazele din Midia

## Planul de management al biodiversității

---

[Dublu clic pentru a insera semnatura]

Peter Wright  
Consultant Principal

---

[Dublu clic pentru a insera semnatura]

John Ward  
Consultant Senior

---

[Dublu clic pentru a insera semnatura]

Josie Preece  
Consultant

---

[Dublu clic pentru a insera semnatura]

Andy Coates  
Director Tehnic

ERM Romania  
145 Calea Victoriei  
Etajul 8 Victoria Center Sector 1  
010072 Bucuresti  
Romania

© Copyright 2019 de către ERM Worldwide Group Ltd și / sau afiliații săi ("ERM").  
Toate drepturile rezervate. Nici o parte a acestei lucrări nu poate fi reprodusă sau transmisă sub nici o formă sau prin orice mijloace, fără permisiunea scrisă prealabilă a ERM

## Cuprins

<b>1.</b>	<b>INTRODUCERE.....</b>	<b>1</b>
1.1	Context .....	1
1.2	Scopul Raportului .....	1
<b>2.</b>	<b>DESCRIEREA PROIECTULUI.....</b>	<b>1</b>
<b>3.</b>	<b>CADRUL DE REGLEMENTARE ȘI STANDARDELE PROIECTULUI.....</b>	<b>3</b>
3.1	Cadrul legislativ românesc.....	3
3.1.1	Legislația privind evaluarea impactului asupra mediului .....	3
3.1.2	Protecția Biodiversității și Legislația Privind Ariile Protejate .....	4
3.1.3	Legislația privind Mediul și Securitatea în Larg .....	5
3.2	Legislația UE și internațională.....	5
3.2.1	Convenții și protocoale internaționale .....	5
3.2.2	Regulamentele UE.....	6
3.3	Bune Practici ale Industriale Internaționale.....	6
3.4	Procesul de consimțământ.....	7
<b>4.</b>	<b>DESCRIEREA MEDIULUI BIOLOGIC.....</b>	<b>7</b>
4.1	Zone desemnate și recunoscute.....	7
4.2	In Larg .....	7
4.2.1	Plancton .....	7
4.2.2	Fauna si Flora de pe Fundul Marii .....	7
4.2.3	Infauuna .....	8
4.2.4	Pestii .....	9
4.2.5	Cetaceele.....	9
4.2.6	Pasările.....	10
4.3	Pe Tarm.....	11
4.3.1	Habitate și floră.....	11
4.3.2	Mamiferele .....	12
4.3.3	Reptile si Amfibieni .....	12
4.3.4	Nevertebratele .....	12
4.3.5	Pasările.....	13
<b>5.</b>	<b>IMPACTUL POTENȚIAL PRIVIND MEDIUL ȘI MĂSURAREA .....</b>	<b>14</b>
5.1	In larg.....	14
5.2	Pe Tarm.....	15
<b>6.</b>	<b>PLANUL DE ATENUARE SI MONITORIZARE.....</b>	<b>15</b>
6.1	Introducere.....	15
6.2	Rol si Responsabilitate .....	15
6.2.1	BSOG .....	15
6.2.2	Antreprenorii .....	17
6.2.3	Micsorare si Masuri de Monitorizare .....	18
6.3	Angajamente de monitorizare a biodiversității .....	13
6.3.1	In Larg.....	13
6.3.2	Pe Tarm .....	14
6.4	Inspectia, Monitorizarea și Auditul .....	1
6.5	Raportare și Revizuire .....	1
6.6	Raportarea și Comunicarea Externă.....	1
6.7	Revizuirea și Modificarea BMP .....	1
6.8	Managementul Schimbării .....	1
6.9	Documente conexe .....	2
	<b>TIMPI OPTIMALI DE STUDIU LA TARM.....</b>	<b>5</b>

## ANEXA A TIMPI OPTIMALI DE STUDIU LA TARM

## 1. INTRODUCERE

### 1.1 Context

Marea Neagra Oil & Gas SRL (BSOG) sunt operatorii de explorare, dezvoltare și exploatare petroliera a blocului XV Midia, Romania offshore. Câmpiile Ana și Doina se află în vestul Mării Negre, la aproximativ 110 kilometri la est de Constanța, România. BSOG intenționează să dezvolte Proiectul de dezvoltare a gazelor Midia (MGD, Proiectul) pentru producerea și procesarea gazelor naturale din aceste rezervoare și direcționarea exportului către consumatorii din România și Uniunea Europeană..

### 1.2 Scopul Raportului

Pentru a se alinia cu standardele de mediu ale principalilor creditori pentru Proiect, BSOG au efectuat o evaluare a habitatelor critice (CHA) și o evaluare suplimentară a impactului asupra biodiversității, ca parte a pachetului suplimentar de informații privind creditorii (SLIP). CHA a identificat impactul suplimentar asupra receptorilor sensibili la biodiversitate. Acest plan de management al biodiversității (BMP) surprinde noile măsuri de atenuare și gestionare identificate în CHA. De asemenea, captează măsurile de atenuare și gestionare identificate în Evaluarea impactului asupra mediului și sociale (ESIA), astfel încât toate măsurile de diminuare și gestionare a biodiversității pentru Proiect să fie capturate și prezentate într-un singur document.

Obiectivele specifice ale acestui BMP sunt:

- Descrieți pe scurt condițiile existente în cadrul Domeniului de Impact al Proiectelor (AoI).
- Rezumați impactul potențial asupra receptorilor biodiversității asociați cu Proiectul.
- Descrieți abordarea propusă de BSOG pentru a gestiona potențialele impacturi și riscuri pentru biodiversitate pe baza ierarhiei de atenuare.
- Descrieți monitorizarea propusă pentru a vă asigura că măsurile de atenuare din cadrul BMP sunt implementate și eficiente.

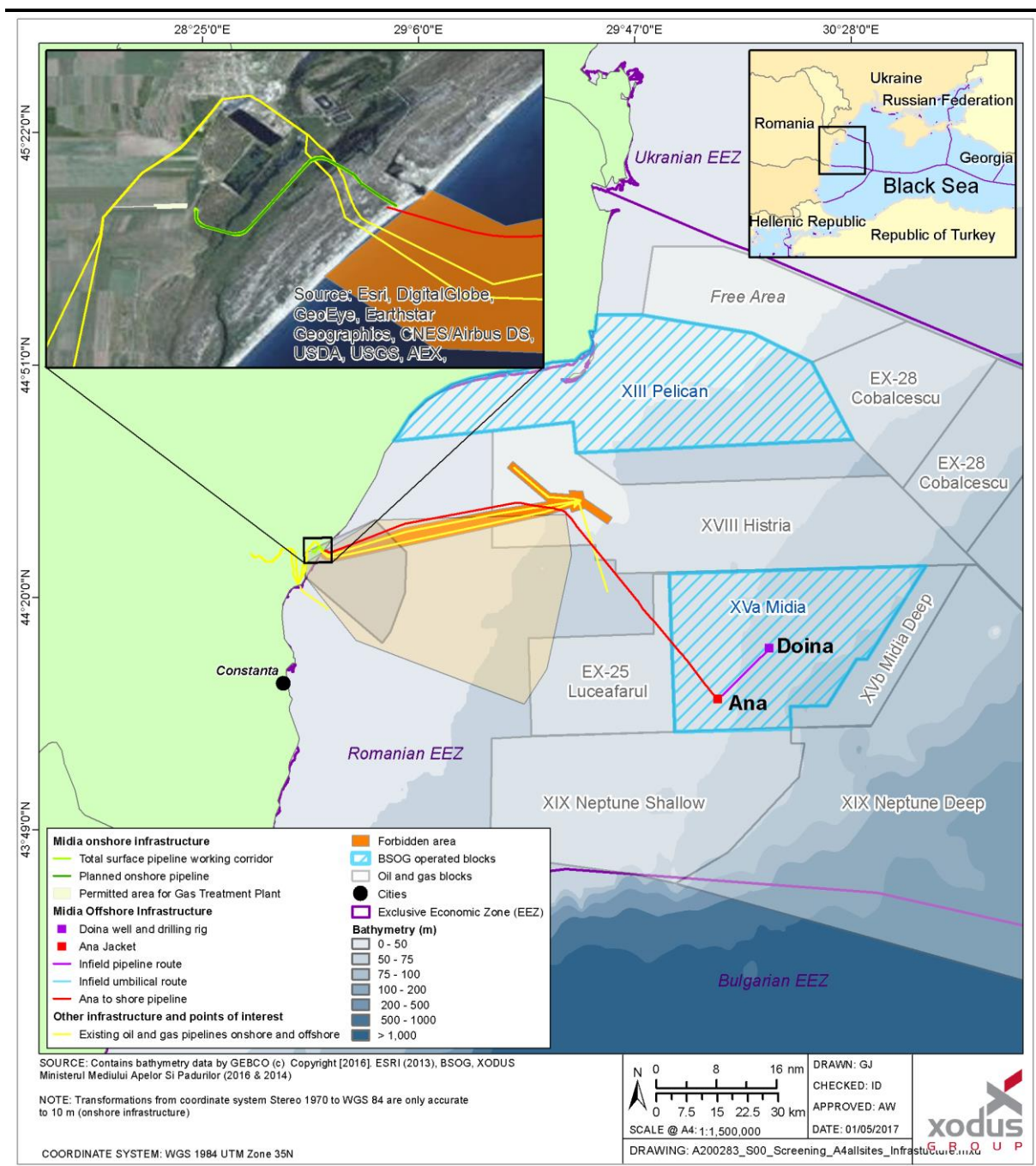
Cerințele specifice pentru a nu obține pierderi nete (NNL) și câștiguri nete (NG) pentru specii și habitate vor fi abordate în Planul de acțiune privind biodiversitatea proiectului (BMP).

## 2. DESCRIEREA PROIECTULUI

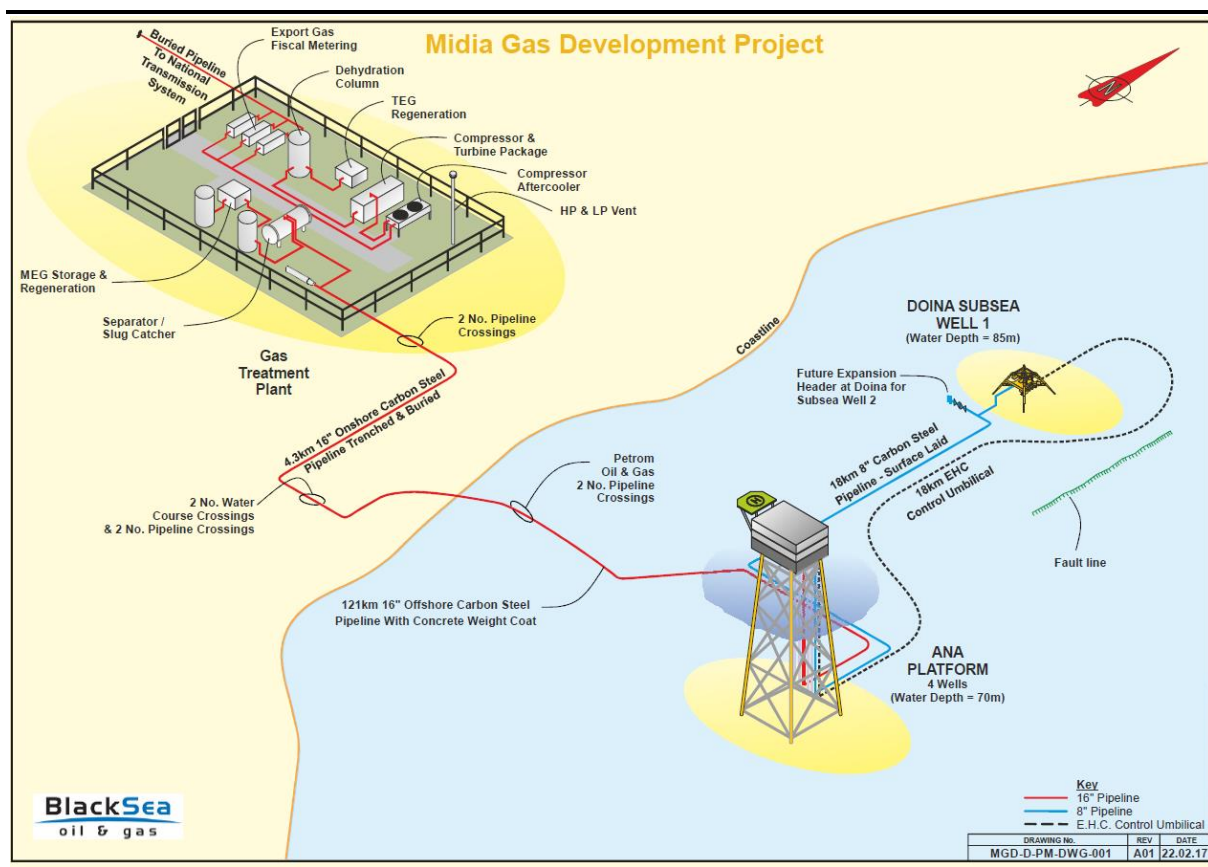
Proiectul va implica forarea a patru sonde de dezvoltare în domeniul Ana și unul în domeniul Doina (fântâni de producție). O platformă mică fără pilot, care să găzduiască puțurile de apă și instalațiile minime la câmpul Ana (platforma Ana). Un sistem de producție a gazelor submarine la câmpul Doina (Doina Subsea); va fi alăturat Platformei Ana printr-o conductă de 18 km 8". O conductă de 16", care cuprinde un segment offshore de 121 km și un segment pe coastă de 4,5 km, va direcționa gazul de la platforma Anna către stația de tratare a gazelor (GTP). Câmpia de vară a segmentului offshore al conductei este situată în zona Vadu, comuna Corbu, județul Constanța.



Figura 2.1 Locatia Proiectului



**Figura 2.2 Prezentare generală a Proiectului**



### 3. CADRUL DE REGLEMENTARE ȘI STANDARDELE PROIECTULUI

Proiectul este supus unei serii de politici, cerințe legale și de reglementare și altor standarde aplicabile relevante pentru acest BMP. Toate standardele internaționale și angajamentele aplicabile acestui BMP sunt descrise în ESIA.

#### 3.1 Cadrul legislativ românesc

##### 3.1.1 Legislația privind evaluarea impactului asupra mediului

Conform Hotărârii Guvernului nr. 2075/2004 pentru aprobarea Metodologiei de aplicare a Legii Petrolului nr. 238/2004 (HG nr.2075 / 2004) lucrarile de exploatare pot incepe numai dupa obtinerea avizului de mediu si asigurarea conditiilor necesare captarii petrolului, eliminarii apei reziduale si, daca este necesar, evacuarea gazului asociat.

Procedura EIA este guvernată de:

- Hotărârea Guvernului nr. 445/2009 privind evaluarea impactului asupra mediului a unor proiecte publice și private (HG 445/2009) - care transpune Directiva EIM 85/337 / CEE și Directiva 2003/35 / CE privind participarea publicului la desen elaborarea anumitor planuri și programe privind mediul și modificarea Directivei 85/337 / CEE privind participarea publicului și accesul la justiție;



- Ordinul nr. 135/2010 pentru aprobarea Metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private (Ordinul nr.135 / 2010); și
- Directiva 2014/52 / UE, de modificare a Directivei 2011/92 / UE privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice și private asupra mediului

Potrivit HG nr. 445/2009, o EIM este obligatorie pentru Proiectul MGD deoarece va implica (așa cum este enumerat în Anexa 1 a HG) extracția de petrol și gaze naturale în scopuri comerciale, unde cantitățile extrase depășesc 500 tone / zi în cazul petrolului și 500.000 de metri cubi / zi în cazul gazelor naturale<sup>1</sup>.

Comandă nr. 863/2002 pentru aprobarea Ghidurilor metodologice aplicabile etapelor procedurii-cadru de evaluare a impactului asupra mediului (Ordinul nr.863 / 2002) conține orientările metodologice aprobate aplicabile celor trei etape esențiale ale procedurii-cadru EIA:

1. Selectare
2. Orientarea și elaborarea Raportului EIM (inclusiv implicarea părților interesate); și
3. Analiza raportului EIM.

### 3.1.2 Protecția Biodiversității și Legislația Privind Ariile Protejate

Următoarea legislație este relevantă pentru protecția biodiversității și reglementează identificarea și gestionarea zonelor protejate din România.

- Legea nr. 82/1993 privind înființarea Rezervației Biosferei "Delta Dunării";
- Hotărârea Guvernului nr. 248/2004 pentru adoptarea unor masuri pentru aplicarea Legii nr.82 / 1993 privind înființarea Rezervației Biosferei "Delta Dunării";
- Ordonanța de urgență a Guvernului (OUG) nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice - care transpune Directiva 79/409 / CEE privind conservarea păsărilor sălbatice, Directiva 92/43 / CEE privind habitatele și Directiva 2006/105 / CE de adaptare a directivelor 73/239 / CEE, 74/557 / CEE și 2002/83 / CE în domeniul mediului, ca urmare a aderării Bulgariei și României;
- Hotărârea Guvernului nr. 663/2016 privind amenajarea zonelor naturale protejate și declararea zonelor de protecție specială ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România;
- Hotărârea Guvernului nr. 763/2015 privind aprobarea Planului de gestiune și a Regulamentului asociat al Rezervației Biosferei Delta Dunării;
- Hotărârea Guvernului nr. 1284/2007 privind instituirea zonelor de protecție a păsărilor ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 din România - care transpune Directiva 92/43 / CEE privind habitatele;
- Ordinul nr. 46/2016 privind stabilirea zonelor naturale protejate și declararea siturilor de importanță comunitară ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România;
- Ordinul nr. 1964/2007 privind instituirea regimului zonelor naturale protejate pentru siturile de importanță comunitară ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 din România, care transpune Directiva 2009/147 / CE privind păsările;
- Legea nr. 5/2000 privind aprobarea Planificării Spațiale a Teritoriului Național - secțiunea III - ariile protejate.

<sup>1</sup> Deși nu se aplică Proiectului MGD, autoritatea de reglementare din România a considerat că proiectul se încadrează în "Conducte pentru transportul gazelor, al petrolului și al substanțelor chimice cu diametrul mai mare de 800 mm și cu o lungime de cel puțin 40 km". În consecință, EIA a fost luată în considerare în acest sens.

### 3.1.3 Legislația privind Mediul și Securitatea în Larg

De când a devenit membru al Uniunii Europene, România a înregistrat progrese semnificative în transpunerea legislației naționale în domeniul protecției mediului, al sănătății și siguranței la locul de muncă, al ocupării forței de muncă și al acquis-ului comunitar (în principal directive).

Principalele acte normative care reglementează explorarea și producția de petrol și gaze în România sunt Legea petrolieră nr. 238/2004 și normele sale de aplicare aprobate prin HG nr. 2075/2004. Acestea reflectă punerea în aplicare a Directivei 94/22 / CE privind condițiile de acordare și utilizare a autorizațiilor de prospectare, explorare și producție a hidrocarburilor.

În special, Legea nr. 165/2016 privind siguranța operațiunilor offshore de petrol și gaze a transpus Directiva 2013/30 / UE. Prezenta lege are ca scop prevenirea sau reducerea producerii accidentelor majore în domenii offshore și asigurarea unor acțiuni adecvate de curățare și atenuare pentru a limita impactul acestor accidente. Operatorii de active petroliere și gaze offshore sunt obligați să:

- Identificarea și implementarea tuturor măsurilor adecvate pentru prevenirea accidentelor majore și limitarea consecințelor asupra sănătății umane și a mediului în cazul unui astfel de accident;
- Dezvolte:
  - un raport privind pericolele de accidente majore;
  - un plan intern de intervenție în caz de urgență, care să acopere aspectele legate de mediu și siguranță și ținând seama de evaluarea riscului de accidente majore;
  - un sistem de management al siguranței și al mediului;
  - o politică de prevenire a accidentelor corporatiste;
  - o descriere a schemei de verificare independentă;
- Obținerea aprobarilor din partea autorităților competente pentru reglementarea operațiunilor petroliere offshore (CAROPO) înainte de începerea operațiunilor cu instalații fixe și / sau mobile;
- Demonstrarea capacității tehnice și financiare pe durata ciclului de viață al operațiunilor; și
- Notificați autoritățile competente și alte agenții atunci când apare un accident major și trimiteți rapoartele mandatate cu privire la incident, după caz.

În contextul biodiversității, aceste legi sunt importante în ceea ce privește protejarea receptorilor de biodiversitate marină de coastă și de efectele potențiale ale accidentelor majore.

## 3.2 Legislația UE și internațională

Următoarea legislație UE și internațională este relevantă pentru gestionarea impactului biodiversității din proiectul MGD.

### 3.2.1 Convenții și protocoale internaționale

România a ratificat convențiile internaționale din Aarhus și Espoo:

- Convenția privind accesul la informație, participarea publicului la luarea deciziilor și accesul la justiție în probleme de mediu 1998, ratificată prin Legea nr. 86/2000 (Convenția de la Aarhus);
- Convenția UNECE din 1991 privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontalier, ratificată prin Legea nr. 22/2001 (Convenția de la Espoo);

Respectarea cerințelor de participare a publicului definite de Convenția de la Aarhus va fi acoperită integral de Proiectul MGD prin respectarea legislației românești și a standardelor EBRD.

Sunt incluse convenții internaționale suplimentare relevante pentru gestionarea impactului biodiversității din Proiectul MGD:

- Convenția privind protecția mării negre împotriva poluării, 1992, București, ratificată prin Legea nr. 98/1992 și Protocolul de conservare a bazinului Mării Negre a Mării Negre, ratificat prin Legea nr. 218/2011;
- Convenția IMO pentru prevenirea poluării de către nave, 1973 și Protocolul adițional din 1978, ratificat prin Legea nr. 6/1993 (MARPOL 73/78);
- Convenția IMO privind pregătirea, reacția și cooperarea în domeniul poluării cu hidrocarburi, 1990, ratificată prin Ordonanța Guvernului nr. 14/2000 (Convenția OPRC);
- Convenția internațională privind răspunderea civilă pentru daunele cauzate de poluarea cu hidrocarburi, 1992, ratificată prin Ordonanța Guvernului nr. 15/2000 (Convenția CLC);
- Convenția privind conservarea vieții sălbatice și a habitatelor naturale din Europa, 1979, ratificată prin Legea nr. 13/1993 (Convenția de la Berna);
- Convenția privind diversitatea biologică, 1992, ratificată prin Legea nr. 58/1994 (CBD);
- Convenția privind zonele umede de importanță internațională, în special ca habitat al păsărilor acvatice. Ramsar (Iran), 2 februarie 1971. Seria Tratatului ONU nr. 14583. Așa cum a fost modificat prin Protocolul de la Paris din 3 decembrie 1982 și Amendamentul Regina, 28 mai 1987.
- Convenția privind conservarea speciilor migratoare de animale sălbatice, 1979, ratificată prin Legea nr. 13/1998 (Convenția de la Bonn) și
- Acordul privind conservarea cetaceelor din Marea Neagră, Marea Mediterană și zona adiacentă a Atlanticului (ACCOBAMS), 2001, înființat sub auspiciile Convenției de la Bonn (UNEP / CMS).

### 3.2.2 Regulamentele UE

Următoarele regulamente UE sunt relevante pentru gestionarea impactului biodiversității prin proiectul MGD; toate acestea sunt direct aplicabile în România și vor fi respectate de către proiect:

- Directiva Consiliului 92/43 / CEE privind conservarea habitatului natural și a faunei și florei sălbatice; și
- Regulamentul (CE) nr. 147/2009 privind conservarea păsărilor sălbatice, de modificare și abrogare a Directivei 79/409 / CEE.

### 3.3 Bune Practici ale Industriale Internaționale

Există o serie de cerințe de performanță ale BERD (PR) care sunt relevante pentru Proiect. Cele care se referă în mod specific la gestionarea impactului asupra biodiversității sunt:

- PR 1: Evaluarea și managementul impactului și problemelor de mediu și sociale
- PR 3: Eficiența resurselor și prevenirea și controlul poluării
- PR 6: Conservarea biodiversității și gestionarea durabilă a resurselor naturale vii

Deși cerințele BERD se concentrează în principal, standardele IFC sunt de asemenea luate în considerare și, acolo unde acestea diferă, au fost abordate cele mai stricte dintre ele. În special, standardul de performanță al IFC 6 privind conservarea biodiversității și gestionarea durabilă a resurselor naturale vii sunt relevante, la fel ca și Orientările generale ale CEE pentru construcția onshore, în timp ce atât orientările EHS pentru petrol și gazele offshore cât și cele offshore se aplică,.

### 3.4 Procesul de consimțământ

EIM-urile naționale și evaluările corespunzătoare (AA) (în conformitate cu Directiva Habitate) au fost realizate pentru Proiect. Măsurile de atenuare au fost identificate ca parte a procesului național EIA, AA și internațional ESIA. Măsurile de atenuare au fost incluse și ca obligații din partea Consimțământului de Mediu (Consimțământul de Mediu nr. 3 din 22.01.2019), Permisul Administrației Rezervației Biosferei Delta Dunării (ARBDD Permis nr.2 din 21.01.2019) și permisiunea custozilor Marea Neagră SPA (notificarea custodel nr. EL 1228 din 21.12.2018).

## 4. DESCRIEREA MEDIULUI BIOLOGIC

Următoarele secțiuni prezintă un rezumat al principalilor receptori de biodiversitate identificați prin studiul bazat pe documente și studiile efectuate pe teren pentru a informa proiectul de dezvoltare și ESIA.

### 4.1 Zone desemnate și recunoscute

Proiectul MGD se suprapune cu o serie de zone protejate la nivel național și recunoscute pe plan internațional, după cum se arată mai jos.

- Zona Delta Dunării zona de importanță comunitară (ROSCI0065);
- Zona Delta Dunării zona de importanță comunitară – zona marina (ROSCI0066)
- Delta Dunării și zona complexă de protecție complex Razim Sinoe (ROSPA0031);
- Zona de protecție specială a Mării Negre (ROSPA0075);
- Rezervația Biosferei Delta Dunării;
- Delta Dunării, patrimoniu mondial UNESCO;
- Zona umedă Delta Dunării zona de importanță internațională (Zona Ramsar );
- Zona importantă pentru păsări și biodiversitate din Delta Dunării (IBA) / Zona cheie pentru biodiversitate (KBA); si
- Marea Neagră IBA/KBA.

Aproximativ 6,5 km sud-vest și 8,5 km nord de situl de dezvoltare onshore propus este rezervația naturală - Corbu - Nuntași - Histria (RONPA0365) și aproximativ 10 km sud - vest Lacul Tașaul (ROSPA0060) și 15 km vest Cheile Dobrogei (ROSPA0019). Mai multe detalii și hărți ale siturilor protejate în legătură cu zona de proiect propusă sunt prezentate în ESIA.

### 4.2 In Larg

#### 4.2.1 Plancton

Fitoplanctonul prelevat în zona proiectului în 2015 cuprindea 55 de specii din șase grupuri taxonomice. Dintre acestea, dinoflagellatele urmate de Bacillariophyta. Stratul de 0-10 m a fost cea mai importantă zonă pentru creșterea fitoplanctonului cu 20-80% din biomasa totală. Probele din 2016 au arătat că zooplanctonul a fost reprezentat de 14 specii aparținând 10 grupuri taxonomice și a constat în cea mai mare parte din stadiile de viață minore ale bivalvei, gastropodelor, polieților și decapodelor.

#### 4.2.2 Fauna și Flora de pe Fundul Marii

RPS și MG3 (2017b) au identificat trei tipuri diferite de habitate EUNIS de-a lungul traseului de conductă de la Doina la Ana:

- A5.37 'Nămolul Circalittoral profund';
- A5.71 'Fisuri și guri de aer în sedimentele sublitorale; and
- A5.379 'Nămoluri cu circulație antropică pontică cu *Modiolula phaseolina*'.

RPS și MG3 (2017b) au identificat șapte tipuri diferite de habitate EUNIS în cadrul coridorului conductelor de la Ana la țarm:

- A5.36 'Namol fin Circalittoral';
- A5.44 Sedimente amestecate Circalittoral;
- A5.37 'Namol circalittoral de adancime';
- A5.37 'Namol circalittoral de adancime' cu o densitate de pietris si sedimente de scoici de tipul *M. phaseolina*;
- A5.379 'Nămoluri cu circulație antropică pontică *Modiolula phaseolina*'; si
- A5.628 'Pontic *Mytilus galloprovincialis* paturi pe sedimente sublitorale'.

Dintre habitatele identificate, A5.71 "Sepi și guri de aerisire în sedimente sublitorale" și A5.628 "Păduri pontice *Mytilus galloprovincialis* pe sedimente sublitorale" sunt ambele considerate a fi habitatele din anexa I enumerate în Directiva Habitatae.

Cele mai puțin adânci secțiuni ale traseului de export (adică adâncimea apei <30 m) au fost în mod obișnuit pline și murdare. Deși unele zone au constat în nămol gol și moale, sedimentele au fost acoperite în mod patchily de acumulările de cochilii bivalve mari, inclusiv speciile *Lutraria* sp., *Mya* sp., *Spisula* sp. și *M. galloprovincialis*, printre altele.

Fundul mării în adâncimi de apă <30 m a inclus, de asemenea, zone de habitat nisipos noros, adesea vâlurite de curentul predominant. Principalele specii prezente au inclus *M. galloprovincialis*, înregistrate ca indivizi singuri, semi-infaunali sau aranjați în mici fragmente de 1-5 exemplare, cocoșul *Cerastoderma* sp., Și anemonele ocazionale înfloritoare. A fost de asemenea remarcat prezența burrows și tuburi făcute de nevertebrate infanunale.

Mărima mării > 30 m a constat, de asemenea, predominant din nămol gol, cu mușgai ocazional, cu o faună vizibilă, incluzând anemone *Cerianthid*, hidroizi și *M. galloprovincialis* semi-infanunale și captatori oportunisti mobili (de exemplu crabul *Liocarcinus* sp.) Și polheții și amfipodii infanunali. În unele zone, *M. galloprovincialis* au fost relativ abundente, în special în comparație cu transecte mai puțin. Midiiile au fost înregistrate, de obicei, în aglomerări împrăștiate de 5-20 persoane, împreună cu agregări dense de tuburi polietice sau amfipod. Acest habitat dominat de midii a fost înregistrat la adâncimi cuprinse între 30 și 50 m. Cum coaja de *M. galloprovincialis* a devenit mai puțin abundentă cu adâncimea, a fost înlocuită cu cojile de midii *Modiolula phaseolina*, cu fragmente de coajă din ce în ce mai abundente față de Ana, formând covoare dense. În unele dintre aceste paturi erau găzduite *M. phaseolina* vii.

### 4.2.3 Infauna

În ancheta din 2016 s-au observat viermi poliecheți, specii de moluște (în mare parte bivalve) și crustacee (amfipodi), care domină, din abundență, câmpurile Infauna Ana și Doina și rutele de conducte. Cu toate acestea, în ceea ce privește biomasa, moluștele au fost dominante. Dintre toate speciile înregistrate, cinci au reprezentat 45% din abundența totală. Cele mai numeroase specii au fost mielul *Modiolula phaseolina*, reprezentând 16% din total. Așa cum sa arătat în contul sumar al habitatelor bentonice și epifaunelor de mai sus, *M. phaseolina* a fost organismul caracteristic, care definește biotopul, în majoritatea zonelor de studiu. O altă bivalvă, *Lentidium mediterraneum*, a fost de asemenea abundentă, contribuind la 12% din abundența faunistică totală. Cu toate acestea, această scoică a fost înregistrată într-o singură locație (cea mai puțin superioară, cea mai nisipoasă și cea mai insulară din stațiile de eșantionare), în timp ce *M. phaseolina* a fost relativ omniprezent,

înregistrată la 36 de stații. Polieții *Melinna palmata* (5%), *Terebellides stroemi* (6%) și *Dipolydora quadrilobata* (5%) au fost de asemenea relativ abundenți.

Numărul total de taxoni găsit a variat de la 9 la 46 / 0.2m<sup>2</sup> în întreaga zonă de studiu. Deși numărul mediu de taxoni găsit nu a variat semnificativ în majoritatea zonelor proiectului MGD, numărul de taxoni la stațiile din apele relativ adânci ale câmpului Ana a fost ușor mai mare comparativ cu alte stații și a arătat o corelație pozitivă cu conținutul de pietriș.

#### 4.2.4 Pestii

Principalele specii de pești de interes din apele românești ale Mării Negre sunt:

- Sprot (*Sprattus sprattus*);
- Calcan (*Psetta maeotica*);
- Hamsie (*Engraulis encrasicolus*);
- Stravid (*Trachurus mediterraneus ponticus*);
- Merlan alb sau albastru (*Merlangius melangus euxinus*);
- Lufar (*Pomatomus saltatrix*);
- Laban (representatives of Mugilidae family); and
- Caine de mare (*Squalus acanthias*)

Specii de pești vulnerabile sau pe cale de dispariție, conform cărților roșii românești și a listei roșii IUCN, care pot apărea în Proiectul Aol, sunt enumerate în tabelul 4.1.

#### ▪ Tabelul 4.1 Starea de conservare a peștilor marini în zona de proiect

Nr.	Numele speciei	IUCN Lista rosie	Cartea rosie a vertebratelor din România	Cartea Roșie a Mării Negre	Directiva UE privind habitatele
1	<i>Balistes caprisus</i>	Vulnenrabil	Nu este inclus	Nu este inclus	
2	<i>Mullus barbatus ponticus</i>	Neevaluat	Nu este inclus	Pe cale de dispariție	Nu este inclus
3	<i>Alosa immaculata</i>	Vulnenrabil	Nu este inclus	Nu este inclus	Anexa II
4	<i>Alosa tanaica</i>	Preocupare Minimă	Nu este inclus	Nu este inclus	Anexa II
5	<i>Dentex dentex</i>	Vulnenrabil	Nu este inclus	Nu este inclus	Nu este inclus
6	<i>Gobius cobitis</i>	Preocupare Minimă	Nu este inclus	Pe cale de dispariție	Nu este inclus
7	<i>Pomatomus saltatrix</i>	Vulnenrabil	Nu este inclus	Nu este inclus	Nu este inclus
8	<i>Trachurus trachurus</i>	Vulnenrabil	Nu este inclus	Nu este inclus	Nu este inclus

#### 4.2.5 Cetaceele

Apele marine din România gazduiesc toate cele trei specii de cetacee despre care se știe că trăiesc în Marea Neagră: acestea fiind delfinul (*Tursiops truncatus ponticus*), delfinul comun (*Delphinus delphis ponticus*) și Delfinul portuar (*Phocoena phocoena relicta*) care sunt subspecii endemice ale speciilor găsite în altă parte a Europei. Vizionările vizuale oportuniste și datele de monitorizare acustică pasivă au fost obținute în timpul unei campanii seismice asupra Blocului XV Midia în perioada 13 mai - 23 iunie 2016, când s-au înregistrat vizite zilnice de delfini obișnuiți și cu botul



ascutit și ocazionale a delifinilor portuari. Observările au inclus cochilii mixte care conțin adulți și minori, precum și cochilii adulte, cetacee care se hrăneau în mod activ sau vânau.

Oportunități vizuale și date de monitorizare acustică pasivă au fost obținute și în timpul activităților de explorare geofizică în jurul locației platformei Ana între 27 octombrie și 12 noiembrie 2016. În această perioadă a fost făcută o singură înregistrare a cetaceelor, pe 10 noiembrie, când s-au observat cinci delfini obișnuiți (doi adulți și trei minori) care vânează pești pelagici.

Starea de conservare a celor trei specii de mamifere marine, conform cărților roșii românești și a listei roșii IUCN, care ar putea apărea în Proiectul Aol, este prezentată în tabelul 4.5.

**Table 4.2 Conservation Status of Marine Mammals in the Project Area**

Nr.	Numele Speciei	Lista rosie IUCN	Cartea Rosie a vertebratelor din România	Cartea Rosie a Marii Negre	Directiva UE privind habitatele
1	<i>Delphinus delphis ponticus</i>	Neevaluat	Pe cale de dispariție	Datele sunt deficitare	ANEXA II și IV
2	<i>Phocoena phocoena relicta</i>	Neevaluat	Pe cale de dispariție	Datele sunt deficitare	ANEXA II și IV
3	<i>Tursiops truncatus ponticus</i>	Neevaluat	Pe cale de dispariție	Datele sunt deficitare	ANEXA II și IV

#### 4.2.6 Pasările

Datorită poziționării Marea Neagra are deschidere în zone continentale largi, unde o mare majoritate a speciilor migrează spre țărmul Marii Negre în direcțiile de migrațiile nord-sud / sud-nord și unele migrații est-vest / vest-est. Prin urmare, un număr considerabil de păsări sunt prezente în Marea Neagră în perioadele de migrație (toamna și primăvara).

Anchetele din zona proiectului au înregistrat un total de 52 de specii de păsări în perioada de observație. Cele mai abundente dintre acestea au fost pescărușul carpian (*Larus cachinnans*) și cormoranul mare (*Phalacrocorax carbo*), unde au fost observate 212 și respectiv 164 de indivizi în perioada de observație de 11 zile.

Mediul marin și pe coasta din jurul Proiectului este identificat ca fiind de importanță conservatoare pentru o varietate de specii de păsări, inclusiv păsări de apă și păsări marine. În special în secțiunea apropiată coastei a traseului conductei Ana la țărm trece prin SPA de la Marea Neagră, care este desemnată datorită importanței locului ca zona de reproducere și iernare pentru peste 37 specii de păsări.

Specii de păsări marine pe cale de dispariție sau vulnerabile, conform cărților roșii românești și a listei roșii IUCN, înregistrate din proiectul offshore Aol, sunt enumerate în tabelul 4.5. O serie de păsări de coastă și marine înregistrate în timpul anchetelor de coastă pe uscat sunt prezentate în secțiunea 4.3.

**Tabelul 4.3 Starea de conservare a păsărilor marine în zona de proiect**

Nr.	Numele speciei	Lista roșie IUCN	Cartea Roșie vertebratelor din România	Cartea Roșie a Marii Negre	Europa	Europa 27	Directiva EU Privind pasările
1	<i>Gavia arctica</i>	Cea mai mică preocupare	Neinclus	Neinclus	Cea mai mică preocupare	Cea mai mică preocupare	ANEXA I

2	<i>Larus genei</i>	Cea mai mică preocupare	Neinclus	Pe cale de dispariție	Neinclus	Neinclus	ANEXA I
3	<i>Larus melanocephalus</i>	Cea mai mică preocupare	Neinclus	Pe cale de dispariție	Neinclus	Neinclus	ANEXA I
4	<i>Sterna sandvicensis</i>	Cea mai mică preocupare	Neinclus	Pe cale de dispariție	Neinclus	Neinclus	ANEXA I
	<i>Puffinus yelkouan</i>	Vulnerabil	Neinclus	Neinclus	Cea mai mică preocupare	Cea mai mică preocupare	ANEXA I

## 4.3 Pe Tarm

### 4.3.1 Habitate și floră

Delta Dunării SCI cuprinde 29 de habitate din anexa I ca elemente de desemnare. Următoarele habitate au fost identificate în cadrul Proiectului Aol:

- 1410 Pajiști mediteraneene de sare (*Juncetalia maritimi*);

Habitatul din anexa I 1140 Zonele mlăștinoase și nisipoase care nu sunt acoperite de apa de mare la reflux și care vor fi traversate prin HDD la apropierea de coasta a conductei se află, de asemenea, în cadrul Proiectului Aol. Cu toate acestea, acest habitat nu este o caracteristică desemnată a SCI Delta Dunării. Alte habitate neaplicate în anexa 1 identificate în zona de țărm includ paturi de stuf, dune de nisip, zone agricole, zone ruderales și regiuni păduroase de plantare.

Nu au fost identificate specii de plante din anexa II în Proiectul Aol. Alte specii de conservare, adică acele specii clasificate ca specii de plante vulnerabile, pe cale de dispariție sau pe cale de dispariție critică, conform cărților roșii românești identificate în Proiectul Aol, sunt enumerate în Tabelul 4.4.

**Table 4.4 Conservation Status of Vascular Plants in the Project Area**

No.	Numele speciei	Lista rosie IUCN	Cartea rosie a plantelor vasculare din România	Cartea Roșie a Mării Negre	Directiva UE privind habitatele
1	<i>Artemisia tschermieviana</i>	Datele sunt deficitare	Pe cale de disparitie	Nu este inclus	Nu este inclus
2	<i>Centaurium spicatum</i>	Ultima grija	Vulnerabil	Nu este inclus	Nu este inclus
3	<i>Cirsium alatum</i>	Ultima grija	Critic pe cale de dispariție	Nu este inclus	Nu este inclus
4	<i>Crambe maritima</i>	Ultima grija	Pe cale de disparitie	Nu este inclus	Nu este inclus
5	<i>Dianthus bessarabicus</i>	Ultima grija	Pe cale de disparitie	Nu este inclus	Nu este inclus
6	<i>Elymus farctus ssp. bessarabicus</i>	Datele sunt deficitare	Critic pe cale de dispariție	Nu este inclus	Nu este inclus
7	<i>Eryngium maritimum</i>	Ultima grija	Vulnerabil	Pe cale de disparitie	Nu este inclus
8	Datele sunt deficitare	Datele sunt deficitare	Vulnerabil	Nu este inclus	Nu este inclus

### 4.3.2 Mamiferele

În cadrul Proiectului AoI au fost identificate vidra europeană (*Lutra lutra*) și veverița europeană (*Spermophilus citellus*), ambele specii desemnând caracteristicile SCI Delta Dunării.

O Alte specii de conservare, și anume cele clasificate ca vulnerabile sau pe cale de dispariție conform cărților roșii române și a listei roșii IUCN sau enumerate în anexa II sau IV la Directiva UE privind habitatele identificate în proiectul AoI, sunt enumerate în tabelul 4.5.

**Table 4.5 Conservation Status of Mammals in the Project Area**

Nor.	Numele speciei	Lista rosie IUCN	Cartea rosie a vertebratelor din România	Cartea rosie a Marii Negre	Directiva UE privind habitatele
1	<i>Canis aureus</i>	Ultima grija	Vulnerabil	Neinclus	Neinclus
2	<i>Lutra lutra</i>	Aproape amenintat	Vulnerabil	Pe cale de disparitie	ANEXA II
3	<i>Spermophilus citellus</i>	Vulnerabil	Vulnerabil	Neinclus	ANEXA II

### 4.3.3 Reptile si Amfibieni

În cadrul Proiectului AoI au fost identificate broaștele țestoase europene (*Emys orbicularis*) și țestoasa comună (*Testudo graeca*), ambele fiind specii din anexa II și care desemnează caracteristicile SCI Delta Dunării.

Alte specii de conservare, adică cele clasificate ca fiind aproape amenințate, vulnerabile sau pe cale de dispariție conform cărții roșii românești și a listei roșii IUCN, identificate în Proiectul AoI, sunt enumerate în tabelul 4.6.

**Table 4.6 Conservation Status of Herpetofauna in the Project Area**

Nr.	Numele speciei	Lista rosie IUCN	Cartea rosie a Vertebratelor din Romania	Directiva UE privind habitatele
1	<i>Bombina bombina</i>	Ultima grija	Aproape amenintat	ANEXA II
2	<i>Emys orbicularis</i>	Ultima grija	Vulnerabil	ANEXA II
3	<i>Eremias arguta</i>	Aproape amenintat	Pe cale de disparitie	Neinclus
4	<i>Hyla arborea</i>	Ultima grija	Vulnerabil	ANEXA IV
5	<i>Lacerta trilineata</i>	Ultima grija	Pe cale de disparitie	Neinclus
6	<i>Natrix tessellata</i>	Ultima grija	Aproape amenintat	ANEXA IV
7	<i>Pelobates syriacus</i>	Ultima grija	Pe cale de disparitie	ANEXA III
8	<i>Testudo graeca</i>	Vulnerabil	Pe cale de disparitie	ANEXA II

### 4.3.4 Nevertebratele

Fluturile roșu de mlastina (*Lycaena dispar*) și molia de lemn (*Catopta thrips*) au fost identificate în Proiectul AoI. Ambele indică caracteristicile Deltei Dunării SCI.

Alte specii de conservare, adică cele clasificate ca Vulnerabil sau Pe cale de dispariție, în conformitate cu Cartea Rosie Română și Lista rosie IUCN sau enumerate în ANEXA II sau IV din Directiva UE privind habitatele identificate în zona de proiect, sunt enumerate în Tabelul 4.7 . Nu a fost efectuată nicio cartografiere a înregistrărilor nevertebrate pentru Proiectul ESIA.

**Tabelul 4.7 Starea de conservare a nevertebratelor în Proiectul Aol**

No.	Numele speciei	Lista rosie IUCN	Lista europeană roșie	Directiva UE privind habitatele
1	<i>Catopta thrips</i>	Neevaluata	Neinclusa	ANEXA II
2	<i>Lycaena dispar</i>	Aproape amenintat	Neinclus	ANEXA II
3	<i>Helix pomatia</i>	Ultima grija	Neinclus	ANEXA II

#### 4.3.5 Pasările

Următoarele specii de păsări cu interes de conservare au fost identificate în Proiectul Aol enumerate în Tabelul 4.8. Aceste specii sunt considerate a fi de interes pentru conservare deoarece îndeplinesc unul sau mai multe dintre următoarele criterii:

- Sunt enumerate în ANEXA I a Directivei privind Păsările;
- Sunt desemnate caracteristicile uneia dintre zonele desemnate și enumerate în secțiunea 4.1;
- Clasificate ca vulnerabile, pe cale de dispariție sau critic pe cale de dispariție pe o lista roșie globală, regională sau națională; și / sau
- Proiectul Aol susține > 1% din populația globală în orice moment al unui ciclu anual.

**Table 4.8 Conservation Status of Pasari in the Project Area**

No.	Numele speciei	Lista rosie IUCN	Redbook of vertebrates of Romania	Black Sea Red Book	Europe	Europe 27	EU Birds Directive
1	<i>Alcedo atthis</i>	Ultima grija	Neinclus	Neinclus	Vulnerabil	Vulnerabil	ANEXA I
2	<i>Ardea purpurea</i>	Ultima grija	Neinclus	Pe cale de disparitie	Ultima grija	Ultima grija	ANEXA I
3	<i>Ardeola ralloides</i>	Ultima grija	Pe cale de disparitie	Vulnerabil	Ultima grija	Ultima grija	ANEXA I
4	<i>Aythya ferina</i>	Vulnerabil	Neinclus	Neinclus	Vulnerabil	Vulnerabil	ANEXA II
5	<i>Aythya nyroca</i>	Aproape amenintat	Neinclus	Vulnerabil	Ultima grija	Ultima grija	ANEXA I
6	<i>Buteo lagopus</i>	Ultima grija	Neinclus	Neinclus	Ultima grija	Pe cale de disparitie	Neinclus
7	<i>Buteo rufinus</i>	Ultima grija	Neinclus	Vulnerabil	Ultima grija	Ultima grija	ANEXA I
8	<i>Ciconia ciconia</i>	Ultima grija	Neinclus	Vulnerabil	Ultima grija	Ultima grija	ANEXA I
9	<i>Circus macrourus</i>	Aproape amenintat	Neinclus	Pe cale de disparitie	Aproape amenintat	Pe cale de disparitie	ANEXA I
10	<i>Circus pygargus</i>	Ultima grija	Neinclus	Pe cale de disparitie	Ultima grija	Ultima grija	ANEXA I
11	<i>Egretta alba</i>	Ultima grija	Neinclus	Pe cale de disparitie	Ultima grija	Ultima grija	ANEXA I
12	<i>Egretta garzetta</i>	Ultima grija	Neinclus	Pe cale de disparitie	Ultima grija	Ultima grija	ANEXA I
13	<i>Falco peregrinus</i>	Ultima grija	Pe cale de disparitie	Pe cale de disparitie	Ultima grija	Ultima grija	ANEXA I
14	<i>Falco vespertinus</i>	Aproape amenintat	Neinclus	Vulnerabil	Aproape amenintat	Vulnerabil	ANEXA I
15	<i>Glareola pratincola</i>	Ultima grija	Pe cale de disparitie	Vulnerabil	Ultima grija	Ultima grija	ANEXA I

16	<i>Haematopus ostralegus</i>	Aproape amenintat	Vulnerabil	Vulnerabil	Vulnerabil	Vulnerabil	ANEXA II
17	<i>Haliaeetus albicilla</i>	Ultima grija	Pe cale de disparitie	Neinclus	Ultima grija	Ultima grija	ANEXA I
18	<i>Himantopus himantopus</i>	Ultima grija	Vulnerabil	Neinclus	Ultima grija	Ultima grija	ANEXA I
19	<i>Larus genei</i>	Ultima grija	Neinclus	Critical Pe cale de disparitie	Ultima grija	Ultima grija	ANEXA I
20	<i>Larus melanocephalus</i>	Ultima grija	Neinclus	Pe cale de disparitie	Ultima grija	Ultima grija	ANEXA I
21	<i>Limosa limosa</i>	Aproape amenintat	Neinclus	Neinclus	Vulnerabil	Pe cale de disparitie	ANEXA II
22	<i>Netta rufina</i>	Ultima grija	Neinclus	Pe cale de disparitie	Ultima grija	Ultima grija	ANEXA II
23	<i>Nycticorax nycticorax</i>	Ultima grija	Neinclus	Vulnerabil	Ultima grija	Ultima grija	ANEXA I
24	<i>Pandion haliaetus</i>	Ultima grija	Neinclus	Vulnerabil	Ultima grija	Ultima grija	ANEXA I
25	<i>Pelecanus crispus</i>	Ultima grija	Vulnerabil	Critically Pe cale de disparitie	Ultima grija	Ultima grija	ANEXA I
26	<i>Pelecanus onocrotalus</i>	Ultima grija	Neinclus	Vulnerabil	Ultima grija	Ultima grija	ANEXA I
27	<i>Platalea leucorodia</i>	Ultima grija	Pe cale de disparitie	Pe cale de disparitie	Ultima grija	Ultima grija	ANEXA I
28	<i>Plegadis falcinellus</i>	Ultima grija	Neinclus	Vulnerabil	Ultima grija	Ultima grija	ANEXA I
29	<i>Recurvirostra avosetta</i>	Ultima grija	Neinclus	Vulnerabil	Ultima grija	Ultima grija	ANEXA I
30	<i>Sterna albifrons</i>	Ultima grija	Neinclus	Pe cale de disparitie	Ultima grija	Ultima grija	ANEXA I
31	<i>Sterna sandvicensis</i>	Ultima grija	Neinclus	Critical Pe cale de disparitie	Ultima grija	Ultima grija	ANEXA I
33	<i>Tadorna tadorna</i>	Ultima grija	Neinclus	Vulnerabil	Ultima grija	Ultima grija	Neinclus
34	<i>Tringa stagnatilis</i>	Ultima grija	Neinclus	Neinclus	Ultima grija	Pe cale de disparitie	Neinclus
35	<i>Tringa totanus</i>	Ultima grija	Neinclus	Neinclus	Ultima grija	Vulnerabil	ANEXA II
36	<i>Turdus pilaris</i>	Ultima grija	Neinclus	Neinclus	Ultima grija	Vulnerabil	ANEXA II
37	<i>Upupa epops</i>	Ultima grija	Neinclus	Vulnerabil	Ultima grija	Ultima grija	Neinclus
38	<i>Vanellus vanellus</i>	Aproape amenintat	Neinclus	Neinclus	Vulnerabil	Vulnerabil	ANEXA II

## 5. IMPACTUL POTENȚIAL PRIVIND MEDIUL ȘI MĂSURAREA

### 5.1 In larg

Impacturile potențiale asupra biodiversității marine asociate cu construcția, punerea în funcțiune, operarea și dezafectarea infrastructuri in larg includ:

- pierderea directă și indirectă a habitatelor bentonice;

- pierderea directă și indirectă a habitatelor de reproducere a peștilor și pepinierelor, în special a habitatelor demersale (fundul mării); și
- vătămarea și perturbarea mamiferelor marine și a peștilor cauzate de zgomotul subacvatic generat în timpul construirii și exploatării infrastructurii în larg, inclusiv montarea pilonilor și bazinelor.

## 5.2 Pe Tărm

Impactul potențial asupra ecologiei și biodiversității terestre și intermediare asociate construcției, exploatării și dezafectării conductei pe uscat și GTP sunt evaluate în ESIA și includ:

- pierderea și distrugerea temporară a habitatului sensibil, cum ar fi habitatul 1410 al pajiștilor sălbatice mediteraneene (*Juncetalia maritimi*);
- pierderea permanentă și / sau fragmentarea habitatului, dacă nu este înlocuită sau dacă recuperabilitatea habitatului este redusă semnificativ;
- pierdere temporară a habitatului și / sau tulburări datorate zgomotului, vibrațiilor și luminii asupra speciilor protejate, cum ar fi (*Spermophilus citellus*), țestoasa europeană de iaz (*Emys orbicularis*), Șarpele rău (*Dolichophis caspius*) și lilieci (*Chiroptera* spp.);
- perturbarea cauzată de lumina asociată lucrărilor în timpul construcției și funcționării pentru specii sensibile la lumină, cum ar fi molia *Catopta thrips*;
- impactul asupra habitatelor învecinate din activitățile necontrolate ale forței de muncă din construcții;
- uciderea sau rănirea speciilor datorate lucrărilor de construcție;
- efectele potențiale asupra habitatelor și speciilor care rezultă dintr-un deversare de combustibil sau substanțe chimice; și
- introducerea unor specii invazive terestre sau intermediare învecinate din vehicule / nave sau materiale care provin din afara zonei locale sau romania.

## 6. PLANUL DE ATENUARE SI MONITORIZARE

### 6.1 Introducere

O serie de acțiuni de gestionare (și alte măsuri de atenuare) trebuie implementate în ceea ce privește gestionarea biodiversității. Acțiunile specifice de gestionare și măsurile necesare pentru personalul BSOG și contractorii săi sunt rezumați în Tabelul 6 și Tabelul 6.3.

### 6.2 Rol si Responsabilitate

O abordare integrată a gestionării biodiversității implică o serie de părți interesate, inclusiv Compania, Contractorii (și subcontractorii), autoritățile locale, agențiile de reglementare și publicul larg.

#### 6.2.1 BSOG

Responsabilitățile și responsabilitățile BSOG pentru managementul HSE pe parcursul derulării Proiectului sunt detaliate în Planul de management de mediu și social (ESMP) al proiectului. În ceea ce privește acest BMP, BSOG este responsabil pentru activitățile de management cheie, inclusiv:

- Dezvoltarea condițiilor de licitație privind managementul biodiversității;
- Formarea profesională a reprezentantului său pe teren;



- Supravegherea și controlul;
- Cooperarea de management în caz de accident de mediu; și
- Gestionarea poluării din propriile sale operațiuni.

În acest scop, BSOG a identificat un rol specializat în biodiversitate, care va determina aplicarea BMP. Specialistul în domeniul biodiversității va raporta managerului BSOG HSSE și va fi prezent înaintea de începerea construcției.

Se vor aplica rolurile și responsabilitățile detaliate în Tabelul 6.1. Lista completă a rolurilor și responsabilităților BSOG este prezentată în proiectul ESMP.

**Tabelul 6.1 Roluri și responsabilități în cadrul organizației**

<b>Persoane responsabile</b>	<b>Activități</b>
BSOG Senior management	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Aprobă BMP și resursele pentru implementare</li> <li>■ Asigură respectarea proiectului conform cerințelor planului.</li> <li>■ Își asumă responsabilitatea generală pentru implementarea acestui BMP, inclusiv contractorii principali.</li> <li>■ Se asigura că acest plan este disponibil tuturor angajaților și contractorilor-cheie.</li> <li>■ Elaborarea, revizuirea și monitorizarea implementării acestui BMP.</li> </ul>
HSE - Administrator	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Asigurarea suportului necesar pentru contractorii principali pentru a asigura respectarea cerințelor BMP.</li> <li>■ efectuează audituri și inspecții periodice ale antreprenorilor principali pentru monitorizarea performanțelor în comparație cu cerințele acestui BMP.</li> <li>■ Raportează toate pericolele, incidentele și neconformitățile.</li> <li>■ Pregătește un raport de mediu anual care include detalii privind problemele legate de biodiversitate.</li> <li>■ centralizează rapoartele emise de părțile contractante ale serviciilor de biodiversitate.</li> <li>■ Asigură comunicarea între părțile contractante BSOG ale serviciilor de biodiversitate și constructor.</li> <li>■ Face inspecții periodice pe teren</li> </ul>
Director adjunct al proiectului HSE	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Supraveghează și coordonează activitățile zilnice din domeniul ESHS pe șantierele de construcții.</li> <li>■ Sprijinirea ESHS și a personalului din domeniul construcțiilor prin asistență în revizuirea documentelor ESHS, investigații incidente și consultanță tehnică.</li> <li>■ Organizarea și participarea la inspecții, revizui și audituri ale contractorului EPCIC Performanța ESHS cu privire la cerințele acestui ESMP.</li> <li>■ Efectuează supravegherea pe teren a ESHS și a contractorilor EPCIC, după caz.</li> <li>■ Examinați și furnizați comentarii la planurile de management ESHS ale contractorilor EPCIC.</li> <li>■ Responsabilitatea pentru păstrarea înregistrărilor ESHS sistematice și a dovezilor care demonstrează conformitatea cu standardele Proiectului.</li> <li>■ Asigurați-vă că toate incidentele legate de ESHS care au avut loc pe șantierele de construcții sunt raportate și investigate în mod eficient, iar lecțiile învățate sunt partajate în conformitate cu procedura de raportare a incidentului BSOG.</li> <li>■ Să acționeze ca o legătură locală între comunitate / părțile interesate și BSOG și să mențină relații pozitive cu aceștia.</li> <li>■ Asigurați-vă că activitățile de implicare a părților interesate sunt documentate și că dovezile (de exemplu, Minutele întâlnirilor) sunt păstrate în dosar.</li> <li>■ Responsabil pentru monitorizarea implementării Mecanismului de Reclamatii la nivel de domeniu</li> <li>■ Raportați managerului HSE zilnic și în formatul convenit cu privire la toate aspectele legate de sănătate, siguranță și mediu și activitățile desfășurate.</li> <li>■ Raportați managerului de comunicare și CSR în fiecare zi și în format convenit cu privire la toate aspectele sociale și activitățile părților interesate.</li> </ul>

Persoane responsabile	Activități
BSOG Specialist în biodiversitate	<ul style="list-style-type: none"> <li>Asigurarea faptului că anchetele de colectare a datelor preliminare sunt completate suficient.</li> <li>Elaborarea de mențiuni și de metode personalizate pentru toate lucrările din cadrul santierelor Natura 2000 și a habitatelor sensibile, (inclusiv zonele sensibile din zonele riverane). Aceasta include: Declarație privind metodele de eliminare a vegetației (inclusiv metodele de sondaj de verificare); <ul style="list-style-type: none"> <li>declarație privind metoda de translocare a florei;</li> <li>declarație privind metoda de translocare a faunei; și</li> <li>declarație privind metoda de restabilire a vegetației.</li> </ul> </li> <li>Asigură efectuarea de sondaje de opinie (evaluare rapidă) de către personal calificat, imediat înainte de începerea lucrărilor într-o zonă.</li> <li>Furnizarea de instructajului privind discuțiile contractorilor pentru a asigura conformitatea.</li> <li>Monitorizarea lucrărilor și asigurarea faptului că orice specie descoperită se îndepărtează din zona de lucrări.</li> <li>Monitorizarea efectuării controalelor zilnice, cum ar fi verificarea tranșelor faunei și asigurarea respectării celorlalte componente ale BMP.</li> <li>Asigurarea că rapoartele și constatările din teren sunt raportate la părțile interesate la intervale regulate (cel puțin o dată la două săptămâni).</li> <li>Revizuirea datelor din specie în domeniu pentru a se asigura că receptorii selectați pentru monitorizare sunt adecvați.</li> <li>Asigurarea datelor adecvate pentru a informa monitorizarea în cadrul BAP (Planul de acțiune pentru biodiversitate).</li> <li>Raportați în managerul HSE adjunct al Proiectului</li> </ul>
Observator mamifere marine (MMO)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Efectuați monitorizarea operațiunilor în larg și a zgomotului din apropierea tarmului (adică forare)</li> <li>Efectuați monitorizarea acustică pasivă pentru a detecta audibil prezența cetaceelor (de exemplu, în condiții meteorologice nefavorabile sau de stare maritimă care pot împiedica identificarea vizuală);</li> <li>Responsabil pentru întârzierea începerii operațiunilor în cazul în care cetaceele sunt detectate în o rază de 500 m până când cetaceenii s-au îndepărtat (adică nu au fost văzuți timp de cel puțin 30 de minute);</li> <li>Responsabil de suspendarea, dacă este posibil, a unor astfel de operațiuni în cazul în care un mamifer marin este observat apropiindu-se prea mult de operațiuni (risc de rănire / afectare a auzului în apropierea sursei);</li> <li>Responsabil pentru monitorizarea aplicării operațiunilor de pornire ușoară pentru a permite un timp suficient pentru ca orice cetacee să se îndepărteze de zona înainte de atingerea puterii totale;</li> <li>Responsabil pentru înregistrarea tuturor observațiilor mamiferelor marine în format predefinit și susținută de fotografii;</li> <li>Raportarea la BSOG ca urmare a încheierii operațiunilor, detalierea mamiferelor marine cu vedere, metodele utilizate pentru detectarea acestora, detalii privind orice probleme întâmpinate și recomandări pentru orice ajustare a acestor măsuri de precauție.</li> <li>Raportați către managerul adjunct al Proiectului HSE</li> </ul>

## 6.2.2 Antreprenorii

Aspecte generale ale contractantului Cerințele HSSE sunt definite în articolele relevante ale contractelor lor și ale declarațiilor de metode asociate. Fiecare antreprenor trebuie să implementeze, de asemenea, toate cerințele relevante ale BMP. Contractorii sunt responsabili pentru a asigura că orice lucrare subcontractată îndeplinește și aceste cerințe. Contractorii vor fi, prin urmare, obligați să furnizeze BSOG abordările propuse:

- prevenirea și gestionarea impacturilor ecologice pe amplasament; și
- orice alte condiții prezentate în acest BMP.

În plus, Antreprenorii vor prezenta BSOG cu detalii despre:

- Echipa propusă pentru implementarea managementului și monitorizării cerințelor pentru protecția biodiversității, inclusiv includerea unui specialist în biodiversitate;
- contracte / acorduri pentru echipa de personal responsabil cu implementarea managementului și monitorizării cerințelor pentru protecția biodiversității și a CV-urilor; și
- înregistrări ale oricărui impact ecologic.

### 6.2.3 Micsorare si Masuri de Monitorizare

Multe dintre impacturile potențiale asupra biodiversității pot fi evitate sau reduse înainte de punerea în aplicare a măsurilor de atenuare la fața locului.

Măsurile de evitare și reducere a efectelor proiectului includ:

- amplasarea platformei în larg și cu atenție în habitate care nu sunt critice;
- amplasarea GTP în afara siturilor desemnate în Delta Dunării și a unui habitat modificat;
- utilizarea Forajului Orizontal Direcțional (HDD) pentru secțiunile conductei de pe tarm pentru a evita, în măsura posibilului, evitarea habitatelor critice conform Directivei UE privind habitatul ANEXA I;
- minimizarea lățimii de lucru a conductei de pe tarm; și
- implementarea constrângerilor sezoniere.

Măsurile de atenuare au fost identificate ca parte a procesului ESIA. Măsurile de atenuare au fost incluse și ca obligații din partea Consimțământului de Mediu (Consimțământul de Mediu nr. 3 din 22.01.2019), Permisul Administrației Rezervației Biosferei Delta Dunării (ARBDD Permis nr.2 din 21.01.2019) și permisiunea custozilor Marea Neagră SPA (notificarea custodel nr. EL 1228 din 21.12.2018). Acestea au fost revizuite, consolidate și modificate pe baza evaluării suplimentare a efectelor asupra biodiversității întreprinse ca parte a SLIP. Dacă este necesar, au fost identificate măsuri suplimentare de atenuare pe baza evaluării actualizate.

Un rezumat consolidat al tuturor măsurilor necesare de atenuare și gestionare a biodiversității este prezentat în Tabelul 6.2 și Tabelul 6.3.

Orice abatere de la măsurile de atenuare și gestionare stabilite în tabelele 6.2 și 6.3 va face obiectul procedurii de gestionare a proiectului (MCM) (vezi secțiunea 6.8)

**Table 6.2 Măsurile de atenuare și gestionare în larg**

Număr de referință al angajamentelor <sup>10</sup>	Subiect	Măsurile de atenuare / gestionare a impactului	Parti responsabile	Indicatori de monitorizare	Perioada de implementare
-	Habitate bentonice	În etapa de proiectare detaliată, traseul conductei de infiltrație va fi microsutat pentru a evita concrețiile carbonatice sensibile și habitatele covoarelor bacteriene identificate în timpul anchetelor de bază.	Contractorii pentru construcția conductelor	Descărcați videoclipul. Traseul conductei microplatformei	Pre-construcție și construcție
1	Pești și mamifere marine	Durata și amplitudinea emisiilor de zgomot în timpul operațiunilor de foraj și de strângere vor fi minimizate, în măsura posibilului, în mod rezonabil, pentru a evita sau a reduce riscul de rănire sau de mortalitate potențial pentru mamifere sau pești marini.	Contractori pentru forare, construcție și dezafectare	Orice înregistrări privind leziunile / decesul cetaceelor	Forare și finalizare, Instalare și punere în funcțiune, operațiuni și dezafectare
2	Pești și mamifere marine	Pe cât posibil și în conformitate cu durata Permisului de mediu offshore, activitățile de construcție sau de dezafectare a construcțiilor care utilizează explozivi vor avea loc în perioada în care există un mamifer marin minim sau altă prezență de faună marină în zona proiectului (adică în timpul lunilor de iarnă).	Contractori pentru forare, construcție și dezafectare	Program de activitate	Instalare, punere în funcțiune și dezafectare
3	Pești și mamifere marine	Pentru a minimiza impactul zgomotului asupra mamiferelor marine, un observator mamifer marin acreditat (MMO) va fi angajat pentru a verifica prezența mamiferelor marine într-o zonă de monitorizare de 500 m în jurul surselor de zgomot offshore și nearshore timp de 30 de minute înainte de începerea activităților de strângere a ciocanului. În cazul în care se detectează mamifere marine în zona de monitorizare înainte de începerea operațiunilor, operațiunile de strângere nu vor începe până când MMO nu confirmă că cetaceenii s-au mutat din zona de 500 m. Aceste proceduri vor fi aplicate și în cazul în care există o pauză în operațiunile de asamblare pe o perioadă mai mare de 10 minute, cu excepția cazului în care se	Contractorii privind construcțiile	Raport MMO	Instalare și punere în funcțiune

(<sup>10</sup>) New measures developed as part of the updated impact assessment which are not included in the commitments register do not have a number.

		păstrează un ceas continuu și MMO poate confirma absența mamiferelor marine în zona de monitorizare de 500 m.			
4	Pești și mamifere marine	Pe cât posibil, activitățile de froare sau spargere vor începe în timpul zilei. În cazul condițiilor meteorologice nefavorabile / stării marine care împiedică detectarea vizuală a mamiferelor marine, va fi efectuată monitorizarea acustică pasivă (PAM) pentru a identifica momentul în care sunt prezente mamiferele marine în zona de monitorizare de 500 m și pentru a informa despre necesitatea de a întârzia începutul operațiunilor de strângere, așa cum este descris la punctul 3 de mai sus.	Contractorii privind construcțiile	Raport MMO	Instalare si punere in functiune
5	Pești și mamifere marine	Se va aplica o procedură "de pornire ușoară" pentru operațiile de forare în care amplitudinea emisiei de zgomot crește treptat, în conformitate cu o procedură de pregătit.	Contractorii privind construcțiile	Raport MMO	Instalare si punere in functiune
6	Pești și mamifere marine, Habitate bentonice	Metodele de instalare a conductelor vor avea ca scop reducerea utilizării ancorelor, acolo unde este posibil, pentru a asigura un impact minim asupra speciilor bentonice, a peștilor demersali și a habitatelor acestora. Modelele de ancorare vor fi informate prin videoclipul derulant utilizat pentru microsite-ul traseului conductei în regiunea concrețiilor carbonat și a habitatelor covoarelor bacteriene identificate în timpul anchetelor de bază.	Contractorii privind construcțiile în larg	Metoda de declarare / înregistrări de inspecție	Instalare si punere in functiune
7	Specii invazive	Navele de proiect internaționale / regionale se vor conforma cerințelor OMI privind gestionarea apei de balast și a biocombustibililor / Cerințele de mediu din România pentru a evita introducerea speciilor invazive.  Toate navele care vor descărca balastul vor avea un plan de gestionare a apei de balast și o carte de înregistrare a apei de balast, în conformitate cu cerințele Convenției internaționale pentru controlul și gestionarea apei de balast și sedimentelor navelor (Convenția BWM). Dacă navele nu au la bord un sistem de tratare a apei de balast, ele vor schimba balastul în mijlocul oceanului (unde este posibil, cel puțin 200 nm de la țărm și în apă cu adâncimi mai mari de 200 m)	Expertii în instalații și comandanții navelor	Inregistrari de inspectie / Inregistrari ale Finisari antiputrescibila si ale balastului	Forare și finalizare, Instalare și punere în funcțiune, operațiuni și dezafectare

		înainte de a ajunge la locul proiectului.			
8	Pasari	Iluminarea de pe platforma Ana va fi redusă la niveluri necesare pentru ca operațiunile sa fie desfasurate in siguranta.	BSOG	Documente de inspecție	Instalare și punere în funcțiune, operațiuni și dezafectare
9	Habitate bentonice	Suprafața totală a suprafeței platformei de forare va fi calculată pentru a identifica regiunea de impact. De asemenea, ancorele vor fi limitate la zona de interacțiune de 500 m.	Contractorul privind forajul	Procedura privind obiectele aruncate / înregistrări de incidente și inspecții	Forare și finalizare



Tabelul 6.2 Măsurile de atenuare și gestionare pe tarm

Număr de referință al angajamentelor	Subiect	Măsurile de atenuare / gestionare a impactului	Responsible Party	Indicatori de monitorizare	Perioada de implementare
10	Flora și Fauna	<p>În conformitate cu cerințele legale / de autorizare aplicabile, este strict interzisă efectuarea oricăreia dintre acțiunile următoare pentru a preveni orice daună speciilor de floră sau faună (a se vedea angajamentul 11 pentru măsuri suplimentare relevante pentru speciile de păsări):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Orice tip de adunare, captură, ucidere, distrugere sau ranire a unor astfel de specii în mediul lor natural, în orice stadiu al ciclului biologic;</li> <li>■ Perturbarea deliberată în timpul reproducerii, dezvoltării, hibernării și migrației;</li> <li>■ deteriorarea și / sau distrugerea locurilor pentru reproducere sau pentru odihnă;</li> <li>■ Depozitarea necontrolată a deșeurilor rezultate din funcții administrative și din activități specifice. Este obligatoriu organizarea unui loc special pentru depozitarea deșeurilor și asigurarea transportului acestora cât mai curând posibil, astfel încât să nu se pună în pericol viața sălbatică din zonă.</li> </ul>	BSOG și Contractorii	Înregistrări privind instruirea Registrului de rapoarte privind încălcările Planului de gestionare a deșeurilor BAP	Pre-construcție și construcția
11	Birds	<p>Pentru toate speciile de păsări, sunt interzise următoarele acțiuni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ uciderea deliberată sau capturarea păsărilor, indiferent de metodă;</li> <li>■ Deteriorarea intenționată, distrugând și / sau adunând cuiburi și / sau ouă;</li> <li>■ Perturbarea deliberată, în special în timpul perioadelor de reproducere, reproducere și migrație;</li> <li>■ Sunt deținute persoane din speciile pentru care sunt interzise vânătoarea și capturarea;</li> <li>■ Comercializarea, deținerea și / sau transportul păsărilor vii sau moarte sau a unor piese ușor de identificat sau a unei comenzi de producție care urmează să fie comercializate.</li> <li>■ Toate lucrările la o distanță de 20 m de cuiburi cunoscute sau de adăposturile de iarnă folosite în mod regulat trebuie supravegheate de către Specialistul pentru biodiversitate sau</li> </ul>	BSOG and Contractors	Înregistrări privind instruirea Registrului de rapoarte privind încălcările Planului de gestionare a deșeurilor Implementarea BAP a constrângerilor sezoniere. Verificați	Pre-construcție și construcția

Număr de referință al angajamentelor	Subiect	Măsurile de atenuare / gestionare a impactului	Responsibile Party	Indicatori de monitorizare	Perioada de implementare
		<p>zonele tampon adecvate marcate unde nu există activitate de construcție.</p> <p>■ Pentru a evita perturbarea păsărilor cuibăritoare, degajarea vegetației va fi programată în afara sezonului de creștere a păsărilor (aprilie-august). În cazul în care acest lucru nu este posibil, verificarea anchetelor va fi efectuată de specialistul în domeniul biodiversității înainte de începerea lucrărilor. O zonă de excludere de 20 m va fi înființată în jurul oricăror cuiburi active identificate, până când toți tinerii vor fi creați.</p>		sondașele. Înființarea zonelor tampon.	
12	Biodiversitate	<p>Se va numi un expert extern în domeniul biodiversității (specialistul în biodiversitate) care să instruiască personalul care desfășoară activități în zona proiectului, pentru a asigura un impact minim asupra biodiversității și pentru a asigura o monitorizare informată a activităților. Întreprinzătorii EPC vor fi obligați să aibă un specialist în biodiversitate în echipa lor pentru a interconecta cu specialistul BSOG în biodiversitate.</p> <p>Specialistul în domeniul biodiversității va fi informat de către echipa de gestionare a siturilor ori de câte ori speciile de faună / floră (adică specii protejate sau pe cale de dispariție) sunt localizate în zonă și vor muta temporar sau altfel vor asigura o protecție adecvată a speciilor identificate în zonă de muncă. BSOG va înregistra detalii despre acțiunile efectuate pentru a demonstra impactul limitat asupra biodiversității (date, specii, măsurile implementate, mijloacele utilizate). Aceste înregistrări vor fi puse la dispoziția APE Constanța, la cererea rezonabilă.</p> <p>Implementați BMP și BAP</p>	BSOG și experții externi	<p>Numirea specialistului competent în domeniul biodiversității.</p> <p>Registrul înregistrărilor și interacțiunilor faunei și florei.</p> <p>Dezvoltarea și implementarea unor declarații specifice privind metoda biodiversității.</p> <p>BAP</p>	Pre-construcție și construcții

Număr de referință al angajamentelor	Subiect	Măsurile de atenuare / gestionare a impactului	Responsabil Party	Indicatori de monitorizare	Perioada de implementare
-	Habitate și floră	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Următoarele măsuri vor fi aplicate tuturor habitatelor afectate de-a lungul trasei de gazoduct pe uscat.</li> <li>■ Activitățile de nivelare a solului vor fi limitate, pentru a păstra cât mai mult posibil caracteristicile topografice locale, care au un rol important în asigurarea unor habitate umede (în special zone inundate temporar) pentru anumite specii de importanță comunitară. Peisajul și formele de relief prezentate înainte de construcție vor fi reinstalate în urma construcției, în conformitate cu Planul de gestionare a solului, a corpului de trecere și a reîntregirii solului.</li> <li>■ Minimizarea amprentei lucrărilor cât este posibil. Minimizarea amprentei de stocare a solului, în măsura în care este posibil, respectând în același timp cerințele Planului de gestionare a solului, a corpului de trecere și a reîntregirii solului.</li> <li>■ Îndepărtarea gazelor și a celui mai mare strat de sol și depunerea acestuia separat de solul de umplere, pentru a fi refăcut pentru refacerea suprafețelor de habitat afectate de instalarea conductei.</li> <li>■ Acoperirea gazelor și a solului pentru a preveni eroziunea și pale de vânt care îl pot afecta și care pot reduce numărul de semințe și bulbi disponibili pentru revegetare.</li> <li>■ Suprafața habitatului afectată de lucrări va fi revegetată folosind exclusiv semințe și bulbi conservate în stratul de sol vegetal care a fost îndepărtat și depozitat separat; utilizarea voluntară sau accidentală a speciilor care nu sunt native va fi evitată în orice situație.</li> <li>■ Toate habitatele vor fi restabilite în conformitate cu planul de gestionare a solului, a corpului de trecere a apei și a reîntregirii și a declarației metodei de restabilire a vegetației.</li> </ul>	BSOG și Contractorii	Solul, Planul de management al trecerii și reîntregirii corpului de apă BAP	Pre-construcție și construcții

Număr de referință al angajamentelor	Subiect	Măsurile de atenuare / gestionare a impactului	Responsabil Party	Indicatori de monitorizare	Perioada de implementare
-	Habitate și floră	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Instalarea conductei de canal cu deschidere deschisă prin terenurile 4-7 va fi micrositată pentru a reduce impactul asupra habitatelor, ceea ce va necesita mai mult timp pentru reintroducerea sau recuperarea din cauza tulburărilor temporare. Microsistemul va fi informat prin analizele efectuate înainte de etapa de proiectare detaliată.</li> <li>■ Suprafața habitatului <i>Phragmites</i> / <i>Typha</i> tracasat prin teledetecție și va fi împrăștiată înainte de începerea construcției.</li> </ul>	BSOG and Contractors	Refined pipeline route	Pre-construction
-	Habitate și floră	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Călea de acces va fi amplasată pe drumurile existente, acolo unde este posibil. În cazul în care sunt necesare noi căi de acces, se vor efectua anchete privind biodiversitatea înainte de construire și toate efectele asupra speciilor / habitatelor de importanță pentru conservare vor fi gestionate în conformitate cu BMP / BAP.</li> <li>■ Căile de acces vor fi construite cât mai curând posibil și urmărirea vehiculelor de pe șantier va fi evitată pe aceste drumuri, astfel încât vegetația adiacentă și structura de dune de nisip să fie lăsate neîngrădite și necompacte pe cât posibil.</li> <li>■ De-a lungul secțiunilor căilor de acces și a benzii de lucru a conductei care au o structură fragilă a solului sau au soluri umede sau umede, va fi instalată o protecție la sol pentru a proteja solul împotriva deteriorării prin mișcarea vehiculului județe).</li> <li>■ Habitatele pierdute în zonele de construcție vor fi restaurate progresiv pentru a minimiza timpul dintre pierderea habitatelor și restaurarea. Dacă este cazul, BSOG va actualiza evaluarea habitatului critic și BAP</li> </ul>	BSOG și Contractorii	Dovezi fotografice și raportarea implementării măsurilor.	Pre-construcție și construcție

Număr de referință al angajamentelor	Subiect	Măsuri de atenuare / gestionare a impactului	Responsible Party	Indicatori de monitorizare	Perioada de implementare
-	Flora species <i>Artemisia tschernieviana</i> <i>Crambe maritima</i> (Vara de mare) <i>Dianthus bessarabicus</i> <i>Eryngium maritimum</i> (sea holly) <i>Elymus farctus</i> ssp. <i>Bessarabicus</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pentru a minimiza impactul asupra speciilor de plante pe cale de dispariție și critic pe cale de dispariție, vor fi implementate următoarele măsuri:</li> <li>Se va efectua ancheta asupra amprentei temporare a proiectului înainte de construcție pentru a identifica indivizii de pe cale de dispariție și critic pe cale de dispariție a speciilor de plante.</li> <li>Indivizii găsiți vor fi translocati pe site-uri receptor adecvate înainte de construcție, în conformitate cu declarația metodei de translocare a florei.</li> </ul>	BSOG si Contractorii	Dezvoltarea și implementarea declarației metodei de translocare a florei. Dovezi fotografice și raportarea implementării măsurilor.	Pre-construcție
13	popîndăul ( <i>Spermophilus citellus</i> )	<p>Pentru a minimiza impactul asupra popîndăului european, vor fi implementate următoarele măsuri.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Verificarea anchetelor GTP, Compus de construcții temporare și un habitat adecvat în cadrul amprentei coridorului de lucru al conductei vor fi efectuate înainte de începerea construcției pentru a identifica orice colonii sau un habitat important pentru veverița europeană. Acestea vor fi întreprinse în conformitate cu declarația privind metoda de verificare a vegetației (inclusiv metodele de sondaj de verificare).</li> <li>Coloniile sau indivizii prezenți vor fi translocați în locurile de receptor adecvate identificate de către Specialistul pentru biodiversitate în conformitate cu declarația metodei de translocare a faunei.</li> <li>Dacă este necesar, amprenta GTP și componenta construcțiilor temporare va fi împrejmuită cu garduri mici de mamifere / reptile din plase groase sau din folie de plastic pentru a exclude popîndăul de Europa înainte de începerea construcției (dacă este cazul).</li> <li>Toate lucrările efectuate la 20 de metri de colonii vechi de păsări trebuie să fie supravegheate de către Specialistul pentru biodiversitate.</li> <li>Se vor impune limite de viteză pentru traficul pe șantier și construcții, pentru a reduce coliziunile rutiere care implică animale individuale. Orice coliziune va fi raportată specialiștilor</li> </ul>	BSOG expertul extern	Dezvoltarea și punerea în aplicare a declarației privind metodele de eliminare a vegetației (inclusiv metodele de control al sondajelor). Dovezi fotografice și raportarea implementării măsurilor. Implementarea planului de gestionare a solului, a corpului de trecere a	Pre-construcție si construcție

Număr de referință al angajamentelor	Subiect	Măsuri de atenuare / gestionare a impactului	Responsible Party	Indicatori de monitorizare	Perioada de implementare
		<p>În domeniul biodiversității și documentată pentru a permite identificarea și implementarea unor măsuri suplimentare de atenuare (de exemplu, utilizarea unor lovituri de viteză în apropierea zonelor identificate ca riscuri ridicate, a gardurilor, a reflectoarelor de lumină).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Prevederile OUG nr. 57/2007 vor fi respectate în ceea ce privește interzicerea: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ o colectarea, capturarea, uciderea, distrugerea sau ranirea a unor astfel de specii în mediul lor natural, în orice stadiu al ciclului biologic;</li> <li>○ tulburarea deliberată în timpul reproducerii, dezvoltării, hibernării și migrației; și deteriorarea și / sau distrugerea locurilor de reproducere sau de odihnă.</li> </ul> </li> </ul>		apei și a reîntregirii	



Număr de referință al angajamentelor	Subiect	Măsurile de atenuare / gestionare a impactului	Responsibile Party	Indicatori de monitorizare	Perioada de implementare
14	Amfibieni și reptile incluzând broaște europene cu burtă ( <i>Bombina bombina</i> ) Broasca testoasă ( <i>Testudo graeca</i> ) Broasca testoasă europeană ( <i>Emys orbicularis</i> ) Spadefootul estic ( <i>Pelobates syriacus</i> ) Brotăcel ( <i>Hyla arborea</i> ) Guster ( <i>Lacerta trilineata</i> ) Sarpele de apă ( <i>Natrix tessellata</i> ) Sarpele rau ( <i>Dolichophis caspius</i> )	Următoarele măsuri vor fi aplicate pentru a minimiza efectele asupra amfibienilor și reptilelor. <ul style="list-style-type: none"> <li>Coridorul de lucru al conductei, amprenta GTP și Temporarea construcției compuse vor fi chestionate înainte de începerea lucrărilor pentru a identifica indivizii amfibieni și reptile prezente. Acestea se vor desfășura în conformitate cu declarația privind metoda de verificare a vegetației (inclusiv metodele de control al sondajului).</li> <li>Indivizii găsiți vor fi translocați într-un loc receptor potrivit în afara amprentei proiectului, în conformitate cu declarația metodei de translocare a faunei.</li> <li>Zonele de construcție vor fi apoi împrejmuite cu garduri mici de mamifere / reptile pentru a împiedica reîntrirea în zonă a persoanelor. Înghețarea va fi efectuată în etape, în paralel cu lucrările de instalare pentru a reduce fragmentarea habitatelor până la scurte perioade de veghe și pentru scurte perioade de timp.</li> <li>Întregul personal din cadrul amplasamentului să efectueze cursuri de informare privind conducătorii auto asupra speciilor prezente în zonă care ar putea fi afectate de coliziunile vehiculului.</li> <li>Se vor impune limite de viteză pentru traficul pe șantier și construcții, pentru a reduce coliziunile rutiere care implică animale individuale. Orice coliziune va fi raportată specialiștilor în domeniul biodiversității și documentată pentru a permite identificarea și implementarea unor măsuri suplimentare de atenuare (de exemplu, utilizarea unor lovituri de viteză în apropierea zonelor identificate ca riscuri ridicate, a gardurilor, a reflectoarelor de lumină).</li> <li>Prevederile OUG nr. 57/2007 va fi respectat în ceea ce privește interzicerea: <ul style="list-style-type: none"> <li>colectarea, capturarea, uciderea, distrugerea sau provocarea de răni a unor astfel de specii în mediul lor natural, în orice stadiu al ciclului biologic;</li> <li>tulburarea deliberată în timpul reproducerii,</li> </ul> </li> </ul>	BSOG și Expert extern	Production of Check Survey Report. Development and implementation of fauna translocation method statement. Implementation of the Soil, Waterbody Crossing and Reinstatement Management Plan BAP?	Pre-construction and Construction

Număr de referință al angajamentelor	Subiect	Măsuri de atenuare / gestionare a impactului	Responsible Party	Indicatori de monitorizare	Perioada de implementare
		<p>dezvoltării, hibernării și migrației; și</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Deteriorarea și / sau distrugerea locurilor de reproducere sau de odihnă. .</li> </ul> <p>La sfârșitul lucrărilor de construcție pentru traseul computerizat temporar și conductă, configurația inițială a micro-reliefului ar trebui să fie restabilită în conformitate cu Planul de gestionare a solului, a corpului de trecere și a reintegririi. În acest fel, zonele inundabile vor fi păstrate și vor servi drept habitat de reproducere pentru amfibieni. Potențialul de utilizare a unor micro-reliefuri suplimentare pentru crearea de habitate pentru a nu obține pierderi nete și câștiguri nete ale biodiversității va fi explorat ca parte a BAP.</p>			

Număr de referință al angajamentelor	Subiect	Măsuri de atenuare / gestionare a impactului	Responsible Party	Indicatori de monitorizare	Perioada de implementare
15	Vidra europeană ( <i>Lutra lutra</i> )	<p>Semne privind vidrele au fost înregistrate în cadrul Proiectului Aol, cu toate acestea, nu au fost identificate nicio urmă. Următoarele măsuri vor fi aplicate pentru a minimiza efectele asupra vidrelor europene.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Verificarea anchetelor cursurilor de apă și a apei în cadrul a 150 m de amprenta proiectului va fi efectuată înainte de începerea construcției.</li> <li>Dacă sunt identificate vizuine sau culcusuri (locuri de odihnă), acestea vor fi marcate.</li> <li>Componentele HDD vor fi amplasate la o distanță de cel puțin 20 m de oricare orizontală de vidrare activă și la 150 m de orice oră de reproducere activă.</li> <li>Zonele de construcție vor fi apoi împrejmuite cu garduri mici de mamifere / reptile pentru a împiedica reîntrirea în zonă a persoanelor. Înghețarea va fi efectuată în etape, în paralel cu lucrările de instalare pentru a reduce fragmentarea habitatelor până la scurte perioade de veghe și pentru scurte perioade de timp.</li> <li>În fiecare dimineață se vor efectua sondaje de verificare a conductelor deschise și a șanțurilor pentru identificarea indivizilor care au fost prinși în zonele de construcție.</li> <li>Se vor impune limite de viteză pentru traficul pe șantier și construcții, pentru a reduce coliziunile rutiere care implică animale individuale. Orice coliziune va fi raportată specialiștilor în domeniul biodiversității și documentată pentru a permite identificarea și implementarea unor măsuri suplimentare de atenuare (de exemplu, utilizarea unor limitări de viteză în apropierea zonelor identificate ca riscuri ridicate, a gardurilor, a reflectoarelor de lumină).</li> <li>Unelte ascuțite / utilajele nu trebuie lăsate pe loc peste noapte.</li> <li>Prevederile OUG nr. 57/2007 vor fi respectate în ceea ce privește interzicerea: <ul style="list-style-type: none"> <li>colectarea, capturarea, uciderea, distrugerea sau provocarea de răni a unor astfel de specii în mediul lor natural, în orice stadiu al ciclului</li> </ul> </li> </ul>	BSOG si expert extern	Elaborarea raportului de verificare a studiului. Implementarea planului de gestionare a solului, a corpului de trecere a apei și a reîntregirii	Pre-construcție și Construcție

Număr de referință al angajamentelor	Subiect	Măsuri de atenuare / gestionare a impactului	Responsible Party	Indicatori de monitorizare	Perioada de implementare
		<ul style="list-style-type: none"><li>biologic;</li><li>tulburarea deliberată în timpul reproducerii, dezvoltării, hibernării și migrației; și</li><li>Deteriorarea și / sau distrugerea locurilor de reproducere sau de odihnă. .</li></ul>			

Număr de referință al angajamentelor	Subiect	Măsurile de atenuare / gestionare a impactului	Responsibile Party	Indicatori de monitorizare	Perioada de implementare
16	Vanturel de seara ( <i>Falco vespertinus</i> )	<p>Următoarele măsuri vor fi aplicate pentru a minimiza efectele asupra Vanturelului de seara.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Lucrările de conducte vor fi programate în afara perioadei de reproducere a păsărilor (de ex. 31.03 până la 15.08 - 31.03). Acest lucru este considerat optim ca păsările au terminat reproducerea, iar speciile de migranți vor părăsi zona. Dacă această perioadă nu este fezabilă sau în contradicție cu durata permisă a permisului, se vor aplica eforturi suplimentare pentru următoarele măsuri practice de atenuare. Este strict interzisă uciderea, capturarea sau perturbarea oricărui vultur sau distrugerea deliberată, distrugerea și / sau colectarea cuiburilor și / sau a ouălor de șoim sau specii Corvidae (cuiburile abandonate pe care vanturelul de seara le folosește).</li> <li>■ Perimetrul GTP nu va fi depășit și în nici un caz nu se va efectua nicio intervenție în plantația de salcam în zona de est a centralei. <ul style="list-style-type: none"> <li>- De-a lungul perimetrului GTP va fi menținută sau stabilită o barieră vizuală formată din vegetație ierboasă, copaci maturi și tufisuri (de ex. : Crataegus monogyna, Fraxinus ornus, Salix sp., Tilia sp. efecte vizuale, zgomote și vibrații asupra zonelor de cuiburare generate de GTP în timpul operațiunilor.</li> </ul> </li> <li>■ Nu se depozitează materii prime / deșeuri în plantația de salcâm în partea de est a sitului GTP</li> <li>■ În măsura în care este practic posibil - activitățile de construcție, care au un impact perturbator din punct de vedere al zgomotului și al vibrațiilor, pentru a evita apropierea imediată a plantației de salcâm între 20 aprilie și 15 septembrie (de exemplu, construirea bazinului de retenție situat în partea de est a amplasarea și instalarea coșului).</li> </ul>	BSOG și expert extern	Planul de acțiune privind biodiversitatea	Pre-construcție și construcție
17 and 19	Nevertebrate inclusiv fluturele roșu de mlastina ( <i>Lycaena dispar</i> ) Molia de lemn ( <i>Catopta thrips</i> )	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Se vor aplica următoarele măsuri pentru a minimiza efectele asupra nevertebratelor protejate și amenințate:</li> <li>■ Verificarea cercetărilor în habitatul adecvat pe suprafața GTP, Amestecul de construcții temporare și amprenta coridorului de lucru al conductei vor fi efectuate înainte de începerea</li> </ul>	BSOG	Documente de inspecție	Pre-construcție și construcții

Număr de referință al angajamentelor	Subiect	Măsurile de atenuare / gestionare a impactului	Responsibile Party	Indicatori de monitorizare	Perioada de implementare
	Roman snail ( <i>Helix pomatia</i> )	<p>construcției pentru a identifica indivizii tip melcului roman, în conformitate cu declarația metodei de verificare a vegetației (inclusiv metodele de verificare a verificărilor).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Indivizii de tip melc roman găsiți vor fi translocate într-un loc adecvat receptorului în afara amprentei proiectului, în conformitate cu declarația metodei de translocare a faunei.</li> <li>■ Plantele Dragavei sau zonele cu acest tip de plante (<i>Rumex</i> sp) (planta de hranire pentru larva a Fluturelui de mlastina) și <i>Artemisia</i> sp. (plantele de hrănire pentru larve pentru trizanoperele <i>Catopta</i>) vor fi păstrate în amprenta de construcție acolo unde este posibil</li> <li>■ Nici un individ din clasa molie de lemn de stepă, atras de lumina asociată lucrărilor în timpul etapei de construcție / operare, nu va fi capturat / ucis.</li> <li>■ Este interzisă utilizarea insecticidelor și pesticidelor pe suprafața PP; cu toate acestea, rodenticidele și capcanele pot fi utilizate în timpul fazei operaționale pentru a controla viermi și a proteja bunurile.</li> </ul>			
18	Caracteristicile biodiversității	Evitați să lucrați noaptea în timpul lucrărilor de construcție. Dacă se utilizează lumină noaptea, utilizarea excesivă va fi evitată, iar sursele de lumină vor fi îndreptate către zona de administrare a locației și umbrite de ecranele matte pentru a minimiza iluminarea zonelor externe. În timpul operațiunilor, iluminarea site-ului va fi necesară și va fi atenuată așa cum este descris.	BSOG și ontractorii	Documente de inspecție	Pre-construcție și construcții
20	Caracteristicile biodiversității	Activitățile de transport al materialelor vor fi planificate astfel încât vehiculele să-și limiteze deplasările la minimul necesar pentru performanța lucrărilor.	Contractori	Documente de inspecție	Pre-construcție și construcții
-	Specii invazive	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Toate vehiculele vor fi spălate și vor fi curățate roțile și arcurile roților înainte de a fi mobilizate la locul de amplasare (de exemplu, la șantierele de echipamente).</li> <li>■ Gratarele vor fi instalate la începutul tuturor căilor de acces care duc în santierul desemnat în Delta Dunării pentru a împiedica răspândirea speciilor invazive (de exemplu, <i>Robinia pseudacacia</i>) ca semințe sau a materialului vegetativ viabil în habitate sensibile.</li> </ul>	Contractori	Înregistrările inspecției vehiculelor. Construcția de grătare. Monitorizarea speciilor invazive.	Înainte și în timpul construcției

Număr de referință al angajamentelor	Subiect	Măsurile de atenuare / gestionare a impactului	Responsabil Party	Indicatori de monitorizare	Perioada de implementare
		■ Monitorizarea și întreținerea continuă a proiectului Wayleave va include îndepărtarea selectivă a speciilor invazive din amprenta proiectului.			

### 6.3 Angajamente de monitorizare a biodiversității

#### 6.3.1 In Larg

Următoarea monitorizare offshore a biodiversității va fi efectuată în timpul construcției, exploatării și dezafectării, sub responsabilitatea BSOG.

**Table 6.3 Monitorizarea in larg**

Receptor	Monitorizare	Perioada	Frecvență / Durata	Responsabil
Habitate bentonice	Monitorizarea habitatelor marine de-a lungul traseului conductei și a zonelor de decantare a forajului la sondele Anna și Doina. Campaniile de monitorizare se efectuează o dată la șase luni, în fiecare an și la fiecare doi ani după finalizarea construcției, pentru a identifica gradul de restaurare a habitatelor perturbate (monitorizarea va fi efectuată de-a lungul traseului conductei, în zonele unde vor fi forate și va scurge reziduurile și fluidul de foraj pe bază de apă). Monitorizarea va cuprinde anchete video în jos.	Construcția, exploatarea, dezafectarea	După șase luni, un an și apoi la fiecare doi ani.	BSOG
Habitate bentonice	Monitorizarea habitatelor, cu accent pe zonele desemnate pentru protecția lor (ROSCI 0066 Delta Dunării). Monitorizarea habitatelor din cadrul Deltei Dunării ROSCI 0066 va fi raportată ca parte a monitorizării mai largi a habitatelor bentonice.	Construcția, exploatarea, dezafectarea	După șase luni, un an și apoi la fiecare doi ani.	BSOG
Plancton	Monitorizarea componentei planctonice marine (fitoplancton, zooplancton) din zona de implementare a proiectului. Sondajele vor fi efectuate lunar în timpul construcției.	Construcția	Lunar în timpul construcției	BSOG



Receptor	Monitorizare	Perioada	Frecventa / Durata	Responsabil
Mamifere marine	Monitorizarea mamiferelor marine (folosind observatori acreditați de mamifere marine JNCC și echipamente de monitorizare acustică) pe toată durata construcției, cu accent pe platforma de instalare / asamblare Ana (perioada în care se așteaptă cea mai mare perturbare a mamiferelor marine în timpul instalării platformei).	Construcția	Zilnic în timpul activității de forare și a altor activități generatoare de zgomot.	BSOG
Pasari	Monitorizarea păsărilor în timpul construcției și pe întreaga durată a construcției, cu accent pe instalarea / asamblarea platformei Ana.	Construcția	Zilnic în timpul activității de forare și a altor activități generatoare de zgomot.	BSOG
Pești și mamifere marine	Monitorizarea apariției potențiale a mortalității la speciile de pești și mamifere marine. Raportarea de către MMO a oricăror evenimente de mortalitate observate.	Construcția	Zilnic în timpul activității de forare și a altor activități generatoare de zgomot..	BSOG

### 6.3.2 Pe Tarm

Următoarea monitorizare a biodiversității pe uscat va fi efectuată în timpul operațiunilor de construcție, operare și dezafectare, sub responsabilitatea BSOG. Aceste anchete de monitorizare sunt în plus față de anchetele de verificare înainte de construcție și de controalele de reabilitare a habitatului efectuate imediat după construcție. Perioadele de monitorizare ar trebui să fie informate prin calendarul anchetelor prezentate în anexa A..

**Table 6.4 Monitorizarea pe Tarm**

Receptor	Monitorizare	Perioada	Frecventa / Durata	Responsabil
Habitate	Vor fi monitorizate toate habitatele din cadrul amprentei temporare a proiectului (inclusiv traseul conductei, zonele temporare de așezare și compușii, compușii HDD și piesele de acces). Studiile privind condițiile de construcție și fotografiile vor fi întreprinse pentru a stabili condițiile de bază pentru restaurarea habitatelor, în conformitate cu Planul de management al trecerii și reintegririi solului. Monitorizarea post-construcție va fi efectuată pentru a monitoriza succesul reabilitării habitatului utilizând sondaje transecte, fotografierea cu puncte fixe și cartografierea habitatelor.	Functionarea în timpul Pre-construcției, post-construcției /.	Trei vizite în perioada de primăvară, la începutul verii și la sfârșitul verii. Efectuată timp de cel puțin doi ani de la construcție. Dacă reabilitarea satisfăcătoare a habitatului nu a fost finalizată după doi ani, monitorizarea va fi continuată și revizuită anual.	BSOG

Receptor	Monitorizare	Perioada	Frecventa / Durata	Responsabil
Flora	Monitorizarea florei de interese de conservare (specii critice și prioritare de habitat și caracteristici calitative ale siturilor desemnate) persoane replantate în cadrul amprentei temporare a proiectului.	Post construcție / funcționare.	Trei vizite (una în primăvară, vara timpurie și vara târzie). Efectuată timp de cel puțin doi ani de la construcție. Dacă re-colonizarea satisfăcătoare nu a avut loc după doi ani, monitorizarea va fi continuată și revizuită anual.	BSOG
	Monitorizarea florei de interese de conservare (specii critice și prioritare ale habitatelor și caracteristici calitative ale locurilor desemnate) indivizi translați pe site-uri receptor adecvate.	Post construcție / funcționare.	Trei vizite (una în primăvară, vara timpurie și vara târzie). Efectuată timp de cel puțin doi ani de la construcție. Dacă re-colonizarea satisfăcătoare nu a avut loc după doi ani, monitorizarea va fi continuată și revizuită anual.	BSOG
Toate grupele de faună	Anchete de pre-construcție pentru a informa baza de date pentru o monitorizare viitoare. Transectele vor fi utilizate pentru a oferi o acoperire reprezentativă în diferitele habitate afectate de Proiect.	Pre-construcția	O vizită înainte de începerea activităților de construcție	BSOG
Pasari	Se vor desfășura anchete de reproducere a păsărilor, inclusiv identificarea migranților de reproducere și a speciilor rezidente de reproducere. Metodele de tranziție vor fi utilizate, utilizând o zonă de cercetare similară și o abordare ca și studiile de bază întreprinse pentru a informa ESIA, astfel încât rezultatele anchetei înainte și după construcție să fie comparabile.	Post construcție / funcționare	Două vizite (una în perioada de reproducere timpurie, un sezon intermediar). Anchetele se vor desfășura timp de doi ani după construcție.	BSOG
	Sondajele privind păsările viitoare vor fi efectuate utilizând metode transecte. Va fi utilizată o zonă și o abordare similară celor utilizate pentru studiile de bază întreprinse în vederea informării ESIA, astfel încât rezultatele anchetei înainte și după construcție să fie comparabile.	Post construcție / funcționare	Trei vizite (una la începutul iernii, una la mijlocul iernii și una la iarnă târzie). Anchetele se vor desfășura timp de doi ani după construcție.	BSOG
	Sondajele privind migrația de păsări se vor efectua folosind metode bazate pe punct / punct de vedere. Va fi utilizată o zonă și o abordare similară celor utilizate pentru studiile de bază întreprinse în vederea informării ESIA, astfel încât rezultatele anchetei înainte și după construcție să fie comparabile.	Post construcție / funcționare	Trei vizite (o toamnă timpurie, o jumătate toamnă și o toamnă târzie). Anchetele se vor desfășura timp de doi ani după construcție.	BSOG
Mamifere	Anchetele asupra mamelor vor fi realizate folosind metode transectate, incluzând transecte de timp de zi și de noapte. Va fi utilizată o zonă și o abordare similară celor utilizate pentru studiile de bază întreprinse în vederea informării ESIA, astfel încât rezultatele anchetei înainte și după construcție să fie comparabile.	Post construcție / funcționare	Două vizite (una la începutul verii și una la mijlocul verii). Anchetele se vor desfășura timp de doi ani după construcție.	BSOG

Receptor	Monitorizare	Perioada	Frecventa / Durata	Responsabil
Reptile si amfibieni	Studiile de amfibieni și reptile vor fi realizate folosind transecte de timp de zi, căutări active și transecte de seară pentru înregistrarea vocalizărilor amfibienilor.	Post construcție / funcționare	Two visits (one in spring during the amphibian breeding season and one in summer). Surveys will be undertaken for two years post-construction.	BSOG
Nevertrebrate	Studiile de nevertebrate vor fi realizate utilizând transecte și căutări active. Plantele alimentare cu specii de fluturi și molii cu caracter prioritar sau cu caracteristici critice sau desemnate vor fi înregistrate în amprenta proiectului.	Post construcție / funcționare	Două vizite (una la începutul verii și una la mijlocul sau sfârșitul verii). Anchetele se vor desfășura timp de doi ani după construcție.	BSOG

Monitorizarea va fi efectuată timp de 2 ani calendaristici de la finalizarea lucrărilor de construcții, iar raportul care conține rezultatele monitorizării biodiversității va fi prezentat anual la AAP Constanța.

Supravegherea suplimentară a măsurilor de a nu furniza pierderi nete și câștiguri nete pentru receptorii biodiversității stabilite în Proiectul PAC va fi monitorizată separat. Măsurile de monitorizare aplicabile vor fi evidențiate în BAP

## 6.4 Inspecția, Monitorizarea și Auditul

Inspecția și monitorizarea impactului activităților proiectului asupra biodiversității vor spori eficiența BMP. BSOG va stabili un program pentru auditurile sau inspecțiile BMP ale contractorilor principali pe uscat. Contractorilor li se va cere să stabilească un calendar similar pentru activitățile lor și pentru eventualele subcontractanți.

Prin procesul de inspecție, monitorizare și audit, BSOG va încerca să se asigure că sunt respectate condițiile stipulate în cadrul acestui BMP și standardele, procedurile și liniile sale aplicabile.

Inspecțiile, monitorizarea și auditurile vor fi documentate, iar eventualele acțiuni corective vor fi atribuite proprietarilor și termenelor de implementare. O bază de date de urmărire a acțiunilor va fi utilizată pentru a coordona în timp util încheierea acțiunilor corective.

Informațiile privind inspecția, monitorizarea și auditul, împreună cu programele de îmbunătățire a acestora, vor fi raportate periodic managerului HSSE.

## 6.5 Raportare și Revizuire

Având în vedere sensibilitățile în materie de biodiversitate identificate în mediul marin și în mediul marin, BSOG va raporta lunar o performanță a proiectului în raport cu angajamentele din cadrul BMP pentru managementul BSOG.

Contractorilor li se va cere să raporteze lunar cu privire la performanțele lor în timpul proiectării și achiziției. Raportarea zilnică și săptămânală este așteptată la începerea lucrărilor de construcție pe uscat în timpul anchetelor de verificare pre-construcție.

Rapoartele de la MMO ar trebui să fie furnizate zilnic în perioadele în care acestea monitorizează activitatea mamiferelor marine.

## 6.6 Raportarea și Comunicarea Externă

BSOG va pregăti un raport anual privind performanța în materie de mediu, sănătate și siguranță. Raportul anual va fi prezentat pe site-ul BSOG. Raportarea biodiversității către organisme naționale de reglementare va fi efectuată în conformitate cu reglementările aplicabile și cu autorizațiile de proiect.

## 6.7 Revizuirea și Modificarea BMP

BMP va fi revizuit și actualizat după cum este necesar. Modificările se pot baza pe proiectarea proiectului, pe performanța socială și de mediu a Proiectului sau pe actualizarea acestuia pentru a reflecta schimbările în activitățile planificate, legislația, standardele companiei, preocupările părților interesate și personalul proiectului.

## 6.8 Managementul Schimbării

Procesul implementat pentru a gestiona schimbările care au impact asupra aspectelor ESHS ale proiectului sunt integrate în procesul global de management al schimbării aplicabil tuturor modificărilor proiectului și sunt conduse de cerințele stabilite în BSOG-HS-GDL-006-D02 Managementul schimbării (MoC) și în proiect ESMP.

În ceea ce privește impactul asupra biodiversității, o importanță deosebită o reprezintă factorii potențiali de declanșare a schimbărilor care ar trebui luați în considerare în cadrul liniilor directe privind gestionarea modificărilor. Acestea pot fi incluse:

- rafinarea designului sau a rezultatelor detaliate ale proiectului care afectează receptorii biodiversității;
- schimbări în metodologiile de construcție care pot schimba efectele asupra receptorilor biodiversității;

- obstacole în câmp sau întâlniri cu animale sălbatice în timpul construcției;
- rezultatele unor anchete și monitorizări suplimentare (inclusiv anchete de verificare);
- comentariile / preocupările prezentate de public / părțile interesate / creditorii; și
- changes in regulations or requirements by regulatory bodies.

Ghidul MCI stabilește diferite niveluri de schimbare care necesită niveluri diferite de aprobare de către creditorii proiectului (așa cum sunt definiți în Ghidul MC). În ceea ce privește impacturile sociale și de mediu, diferitele niveluri sunt definite de severitatea impactului înainte de punerea în aplicare a atenuării, care va fi determinată utilizând metodologia prezentată în proiectul ESIA.

- Modificările de rangul 1 - Modificări în care impactul potențial al modificării înainte de diminuare nu va fi decât minor.
- Schimbări de nivelul 2 - Modificări în care impactul potențial al modificării înainte de atenuare va fi moderat. BSOG va informa creditorii, dar nu va avea nevoie de aprobarea lor pentru a implementa schimbarea
- Modificările de rangul 3 - Modificarea au fost impactul potențial al modificării înainte de diminuare va fi important - BSOG solicită aprobarea creditorilor pentru schimbare înainte de punerea în aplicare.

Pentru modificările de nivelul 2, BSOG va informa Creditorii de Proiect despre schimbare, dar nu va trebui să obțină aprobarea înainte de implementarea modificării. Pentru modificările de nivelul 3, BSOG va solicita aprobarea de la creditorii proiectului înainte de a implementa modificarea. Următoarele modificări vor fi considerate ca fiind modificări de nivelul 3.

- Modificări ale proiectului și ampretei sau activității proiectului care pot avea ca rezultat un nou impact potențial nou sau pot ridica un impact deja evaluat la un potențial impact major. Acestea includ orice schimbări care ar putea avea ca rezultat un impact suplimentar asupra habitatului critic.
- Modificări ale angajamentelor de atenuare sau de evitare a eventualelor efecte care ar putea avea ca rezultat un nou impact major potențial.

## 6.9 Documente conexe

BMP este unul dintre numeroasele planuri care fac parte din Sistemul de Management al Proiectului de mediu și sociale (ESHS). Proiectul ESMP stabilește structura și lista completă a planurilor individuale. Următoarele planuri de management pentru proiect, pe uscat și offshore, sunt relevante pentru gestionarea problemelor legate de biodiversitate.

- Planuri de management al proiectelor
- Planul cadru de acțiune privind biodiversitatea (BAP)
- Planul de pregătire și răspuns în caz de urgență pentru proiectul MGD
- Managementul Planurilor la Tarm
  - Planul de prevenire și control al poluării
  - Acumulări de apă, sol și Planul de management al reintegririi
- Planuri de pregătire pentru situații de urgență și răspunsuri specifice santierului
  - Planuri de management în larg
  - Planul de prevenire și control al poluării
  - Planul de gestionare al forarilor

Planuri de pregătire pentru situații de urgență și răspunsuri specifice santierului

În special, cadru BAP stabilește măsurile identificate de proiect pentru a nu duce la pierderea netă a habitatelor naturale / caracteristicile biodiversității prioritare și câștigul net al habitatului critic, în conformitate cu IFC PS6 și BERD PR6. Aceasta va fi actualizată de BSOG în urma închiderii financiare. BAP detaliat va fi un "document viu" care va fi actualizat în mod regulat pe măsură ce Proiectul se va dezvolta, în conformitate cu Procesul adaptiv de management al efectelor proiectului și procesul de management al schimbării.

Ca parte a acestui BMP, vor fi elaborate o serie de declarații de metodă pentru măsuri specifice de gestionare a biodiversității. Acestea vor include următoarele.

- Declarația privind metodele de eliminare a vegetației (inclusiv metodele de verificare a sondajului).
- Declarația metodei translocării Florei.
- Declarația metodei translocării faunei.
- Declarația metodei de reinstalare a vegetației.

Instrumentele suplimentare pot fi elaborate de către Proiect dacă nevoia este identificată ca parte a abordării Proiectelor de management adaptiv.

## ANEXA A TIMPI OPTIMALI DE STUDIU LA TARM

10 Aprilie 2019



## TIMPI OPTIMALI DE STUDIU LA TARM

Tabelul A.1 Rezultatele optime ale sondajului la tarm

	Ian	Feb	Mar	Apr	Mai	Iun	Iul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
<b>Pasari Cuibatoare</b>												
<b>Pasari Permanente</b>												
<b>Pasari trecatoare</b>												
<b>Pasari care ierneza</b>												
<b>Mamifere</b>												
<b>Reptile și amfibieni</b>												
<b>Nevertrebrate</b>												

## Legenda

<b>Perioada optimă</b>
<b>Perioadă favorabilă</b>

---

**ERM are peste 160 de birouri în țările prezentate mai jos**

**și teritorii din întreaga lume**

Argentina	New Zealand
Australia	Norway
Belgium	Panama
Brazil	Peru
Canada	Poland
Chile	Portugal
China	Puerto Rico
Colombia	Romania
France	Russia
Germany	Singapore
Hong Kong	South Africa
India	South Korea
Indonesia	Spain
Ireland	Sweden
Italy	Switzerland
Japan	Taiwan
Kazakhstan	Thailand
Kenya	UAE
Malaysia	UK
Mexico	US
The Netherlands	Vietnam

**ERM's Biroul din Romania**

145 Calea Victoriei  
8th floor Victoria Center Sector 1  
010072 Bucuresti  
Romania

T +40-31-405-1680

[www.erm.com](http://www.erm.com)