

<b>Sanatate, Securitate in Munca si Mediu</b>	
<b>BSOG-MGD-OP-PLN7-001-D01</b>	
<i>Titlu:</i>	
<b>Program de prevenire si reducere a cantitatilor de deseuri generate in cadrul facilitatilor Dezvoltarii Gaze Naturale Midia</b>	
<i>Subiect:</i>	
Scopul elaborarii Programului de prevenire si reducere a cantitatilor de deseuri urmareste sa sprijine in mod proactiv gradul de informare, constientizare si de educare cu privire la modul de prevenire, reducere a generarii deseurilor, precum si cresterea eficientei utilizarii resurselor.	
<i>Grup Tinta:</i>	
Intreg Personalul BSOG	

	Nume	Funcctie	Semnatura	Data
<b>Autor:</b>	Valentin Stoian	Inginer de mediu	Valentin-Dan Stoian	Digitally signed by Valentin-Dan Stoian Date: 2023.08.23 13:39:33 +03'00'
<b>Format verificat de:</b>	Gabriela Maravela	Controlor Documente Operatiuni		
<b>Continut Verificat de:</b>	Cristian Olteanu	HSSE Manager	Cristian Olteanu	Digitally signed by Cristian Olteanu Date: 2023.08.23 14:08:03 +03'00'
	Adriana Radu	HSSE Coordonator	Adriana Radu	Digitally signed by Adriana Radu Date: 2023.08.23 14:16:17 +03'00'
<b>Aprobat de:</b>	Bogdan Vacarelu	Manager Operatiuni		23.08.2023

Detalii Revizii					
Rev. Nr.	Revizie Status	Capitol/Pagina Revizuita	Scopul reviziei	Autor Revizie	Data Reviziei
D01	Document Nou	N/A	Document Nou Emis	Valentin Stoian	20.07.2023

---

**CONTINUT**

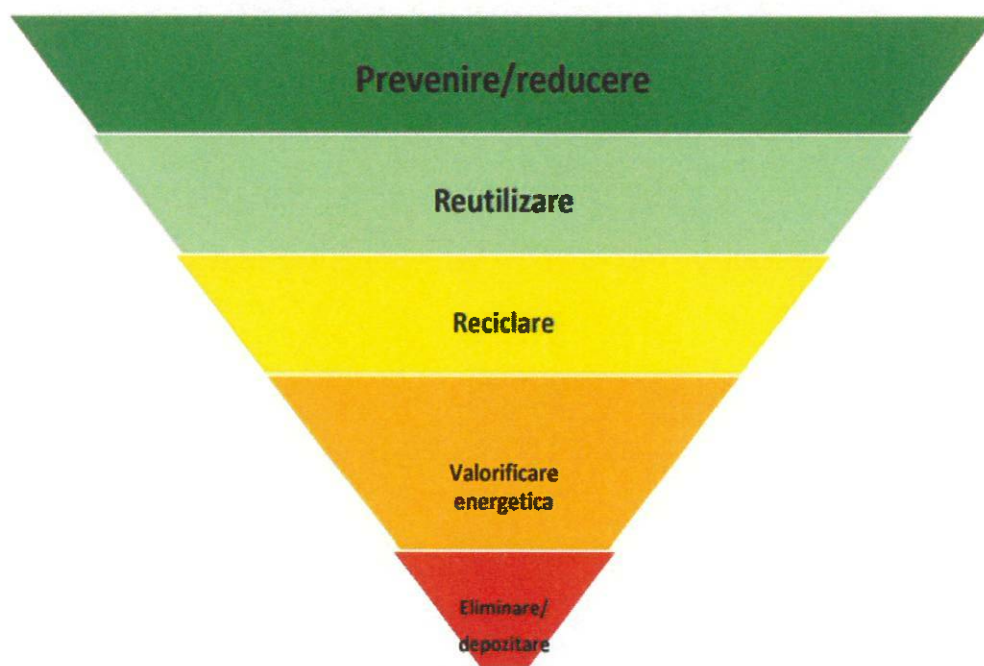
<b>1.0</b>	<b>INTRODUCERE</b>	<b>3</b>
<b>2.0</b>	<b>TERMENI SI DEFINITII (CONFORM OUG 92/2021)</b>	<b>4</b>
<b>3.0</b>	<b>DATE GENERALE</b>	<b>5</b>
<b>4.0</b>	<b>PREZENTAREA SOCIETATII SI DESCRIEREA ACTIVITATII</b>	<b>5</b>
<b>4.1</b>	<b>PREZENTAREA SOCIETATII</b>	<b>5</b>
<b>4.2</b>	<b>DESCRIEREA ACTIVITATII</b>	<b>5</b>
<b>4.3</b>	<b>DESCRIEREA PROIECTULUI MGD</b>	<b>6</b>
<b>5.0</b>	<b>DATE PRIVIND TIPURILE DE DESEURI CARE POT FI GENERATE IN URMA ACTIVITATILOR</b>	<b>9</b>
<b>6.0</b>	<b>MANAGEMENTUL DESEURILOR GENERATE</b>	<b>12</b>
<b>7.0</b>	<b>MONITORIZAREA DESEURILOR GENERATE</b>	<b>12</b>
<b>8.0</b>	<b>GESTIONAREA DESEURILOR DE AMBALAJE</b>	<b>12</b>
<b>8.1</b>	<b>OBLIGATII DE CONFORMARE A DESEURILOR DE AMBALAJE INTRODUSE PE PIATA NATIONALA</b>	<b>13</b>
<b>9.0</b>	<b>MASURI DE PREVENIRE SI REDUCERE A CANTITATILOR DE DESEURI GENERATE PENTRU ANUL 2023</b>	<b>13</b>
<b>10.0</b>	<b>PROGRAM DE PREVENIRE SI REDUCERE A CANTITATILOR DE DESEURI</b>	<b>14</b>
<b>11.0</b>	<b>CONCLUZII</b>	<b>28</b>

## 1.0 INTRODUCERE

Scopul elaborarii Planului de prevenire si reducere a cantitatilor de deseuri urmareste sa sprijine in mod proactiv gradul de informare, constientizare si de educare cu privire la modul de prevenire, reducere a generarii deseurilor, precum si cresterea eficientei utilizarii resurselor.

Planul de prevenire si reducere a cantitatilor de deseuri generate trebuie sa ia in calcul toate masurile de prevenire care pot fi implementate la nivelul amplasamentului in vederea prevenirii generarii si gestionarii eficiente si eficace a deseurilor, astfel incat sa se reduca efectele negative ale acestora asupra mediului. Aceste masuri trebuie sa aiba drept scop reducerea cantitatilor de deseuri prin reutilizarea produselor si prelungirea duratei lor de viata in vederea minimizarii impactului negativ generat de deseuri asupra mediului si a sanatatii populatiei si de a scadea continutul de substante nocive din produse.

Ierarhia care trebuie aplicata ca ordine de prioritate in modul de gestionare al deseurilor este:



*Figure 1 Piramida gestionarii deseurilor*

**Fig.1 Piramida ierarhia deseurilor**

Prezentul Plan de prevenire si reducere a cantitatii de deseuri, a fost elaborat in conformitate cu cerintele OUG 92/2021 privind regimul deseurilor.

## 2.0 TERMENI SI DEFINITII (CONFORM OUG 92/2021)

**Deseu** – orice substanta sau obiect pe care detinatorul il arunca ori are intentia sau obligatia sa îl arunce;

**Detinator de deseuri** – producatorul deseurilor sau persoana fizica ori juridica ce se afla in posesia acestora;

**Producator de deseuri** – colectarea, transportul, valorificarea si eliminarea deseurilor, inclusiv supervizarea acestor operatiuni si intretinerea ulterioara a amplasamentelor de eliminare, inclusiv actiunile intreprinse de un comerciant sau de un operator economic care se ocupa de valorificare/eliminarea deseurilor în numele altor persoane;

**Prevenire** – masurile luate inainte ca o substanta, un material sau un produs sa devina deșeu, care reduc:

- Cantitatea de deseuri, inclusiv prin reutilizarea produselor sau prelungirea duratei de viata a acestora;
- Impactul negativ al deseurilor generate asupra mediului si sanatatii populatiei;
- Continutul de substante nocive al materialelor si produselor.

**Valorificare** – orice operatiune care are drept rezultat principal faptul ca deseurile servesc unui scop util prin inlocuirea altor materiale care ar fi fost utilizate intr-un anumit scop sau faptul ca deseurile sunt pregatite pentru a putea servi scopului respectiv in intreprinderi ori in economie in general;

**Eliminare** – orice operatiune care nu este o operatiune de valorificare, chiar si in cazul in care una dintre consecintele secundare ale acesteia ar fi recuperarea de substante sau de energie.

**Reciclare** – orice operatiune de valorificare prin care deseurile sunt transformate in produse , materiale sau substante pentru a-si indeplini functia lor initiala sau pentru alte scopuri. Aceste include retratarea materialelor organice, dar nu include valorificarea energetica si conversia in vederea folosirii materialelor drpet combustibil sau pentru operatiunile de umplere;

**Colectare** – strangerea deseurilor, inclusive sortarea si stocarea preliminara a deseurilor, in vederea transportarii la o instalatie de tratare;

**Colectare separata** – colectarea in cadrul careia un flux de deseuri este pastrat separat in functie de tipul si natura deseurilor, scopul de a facilita tratarea specifica a acestora;

**Gestionarea deseurilor** – colectarea, trasportul, valorificarea (inclusiv sortarea) si eliminarea deseurilor, inclusiv supervizarea acestor operatiuni si intretinerea ulterioara a amplasamentelor de eliminare, inclusiv actiunile intreprinse in calitate de comerciant sau broker;

**Producator de deseuri** – orice persoana ale carei activitati genereaza deseuri (producator initial de deseuri) sau orice persoana care efectueaza operatiuni de pretratare, amestecare sau de alt tip, care duc la modificarea naturii sau a compozitiei acestor deseuri;

**BSOG** – Black Sea Oil & Gas

Deseurile se impart in doua categorii: nepericuloase si periculoase si sunt clasificate conform Deciziei Comisiei 2014/955/UE din 18 decembrie 2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului. Fiecare tip de deșeu este reprezentat de un cod format din 6 cifre în funcție de activitatea generatoare, la care se adaugă un asterix (\*) dacă acesta face parte din categoria celor periculoase .

Toate categoriile de deseuri se colecteaza separat si se predau catre societati autorizate cu care Societatea a incheiat contracte de prestari servicii in vederea colectarii si transportului deseurilor, in scopul valorificarii/eliminarii acestora. La fiecare predare de deseuri se vor intocmi documentele reglementate de Hotararea de Guvern nr. 1061/2008 privind transportul deseurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.

### **3.0 DATE GENERALE**

Denumirea operatorului : BLACK SEA OIL & GAS  
Sediul social: Str. Floreasca 175, Etaj 10, Sector 1, Bucuresti  
CUI/Reg Comertului: RO 21288144  
Reprezentant legal: Mark Beacom

Punct de Lucru: Statia de Tratare Gaze, Comuna Vadu

Activitatea desfasurata:

Extractia gazelor naturale

Transporturi prin conducte

Activitati de servicii anexe extractiei petrolului brut si gazelor naturale

Nume responsabil cu activitatile de protectia mediului:

Valentin Stoian

Tel: +4 0 790 690 867

Email:valentin.stoian@blackseaog.com

### **4.0 PREZENTAREA SOCIETATII SI DESCRIEREA ACTIVITATII**

#### **4.1 PREZENTAREA SOCIETATII**

Black Sea Oil & Gas este o companie independentă de energie cu sediul în România care desfășoară operațiuni de dezvoltare a resurselor de gaze naturale potrivit obiectivului Uniunii Europene de zero emisii până în 2050, prin producția de gaze naturale în calitate de combustibil de tranziție și asigurând infrastructura vitală pentru dezvoltarea de proiecte de energie verde. În prezent, portofoliul companiei este alcătuit din Proiectul MGD și două licențe de producție gaze naturale, zăcămintele Ana și Doina din perimetrul XV Midia – Zona de Apă de Mică Adâncime în care BSOG deține o participație de 70%. BSOG este si operatorul desemnat în numele parteneriatului cu Petro Ventures Resources SRL (20% participație) și Gas Plus Dacia SRL (10% participație).

#### **4.2 DESCRIEREA ACTIVITATII**

Activitatea companiei se concentreaza pe Proiectul Dezvoltare Gaze Naturale Midia (proiectul MGD), primul proiect de dezvoltare a gazelor naturale din platoul continental românesc al Mării Negre construit în ultimii 30 de ani, cu o capacitate de a acoperi în prima fază 10% din cererea de gaze naturale a României.

În prezent există circa 10 miliarde de metri cubi de resurse care urmează să intre în producție la un volum de circa 1 miliard de metri cubi pe an.

Dezvoltarea infrastructurii Proiectului MGD în Marea Neagră vizează nu numai găzduirea producției de gaze din rezervoarele Ana și Doina, dar își propune să ofere și un avantaj semnificativ pentru dezvoltarea proiectelor de energie verde atât în timpul cât și după epuizarea zăcămintelor de gaze Ana și Doina.

O scurta descriere a proiectului MGD este prezentata in cele ce urmeaza.

#### 4.3 DESCRIEREA PROIECTULUI MGD

**Platforma de producție marină**, situată pe amplasamentul zăcământului „Ana” („Platforma ANA”), care cuprinde:

- manifold de producție amplasat pe această platformă care va colecta gazele naturale provenite de la cele 4 sonde de producție aferente zăcământului „Ana”;
- modul de injecție MEG (monoetilenglicol) și inhibitor de coroziune în conductele de transport gaze naturale;
- modul de măsurare nefiscală a producției de gaze;
- modul de reglare capete de sondă, duze de producție și robinete de izolare;
- modul generare putere;

**Ansamblul submarin de producție Doina („Ansamblul DOINA”)** și o sondă de producție pe zăcământul „Doina”. Ansamblul DOINA este prevăzut cu cap de sondă/cap de erupție completat cu sistem de monitorizare prezență nisip, manifold conectare gară temporară de lansare/primire godevil, ansamblu terminale cablu ombilical electro-hidraulic;

**Conducta submarină DOINA - ANA de 8” (Dn 200)** pentru aducerea gazelor naturale de la sonda aparținând zăcământului „Doina” până la Platforma ANA și cablul ombilical electro-hidraulic-chimicale (EHC) aferent conductei submarine DOINA-ANA. Cablu ombilical electro-hidraulic (EHC) leagă Platforma ANA de Ansamblul DOINA și face posibilă alimentarea cu curent electric, comandă, putere hidraulică și injecție MEG (mixat cu inhibitor de coroziune) la Ansamblul DOINA.

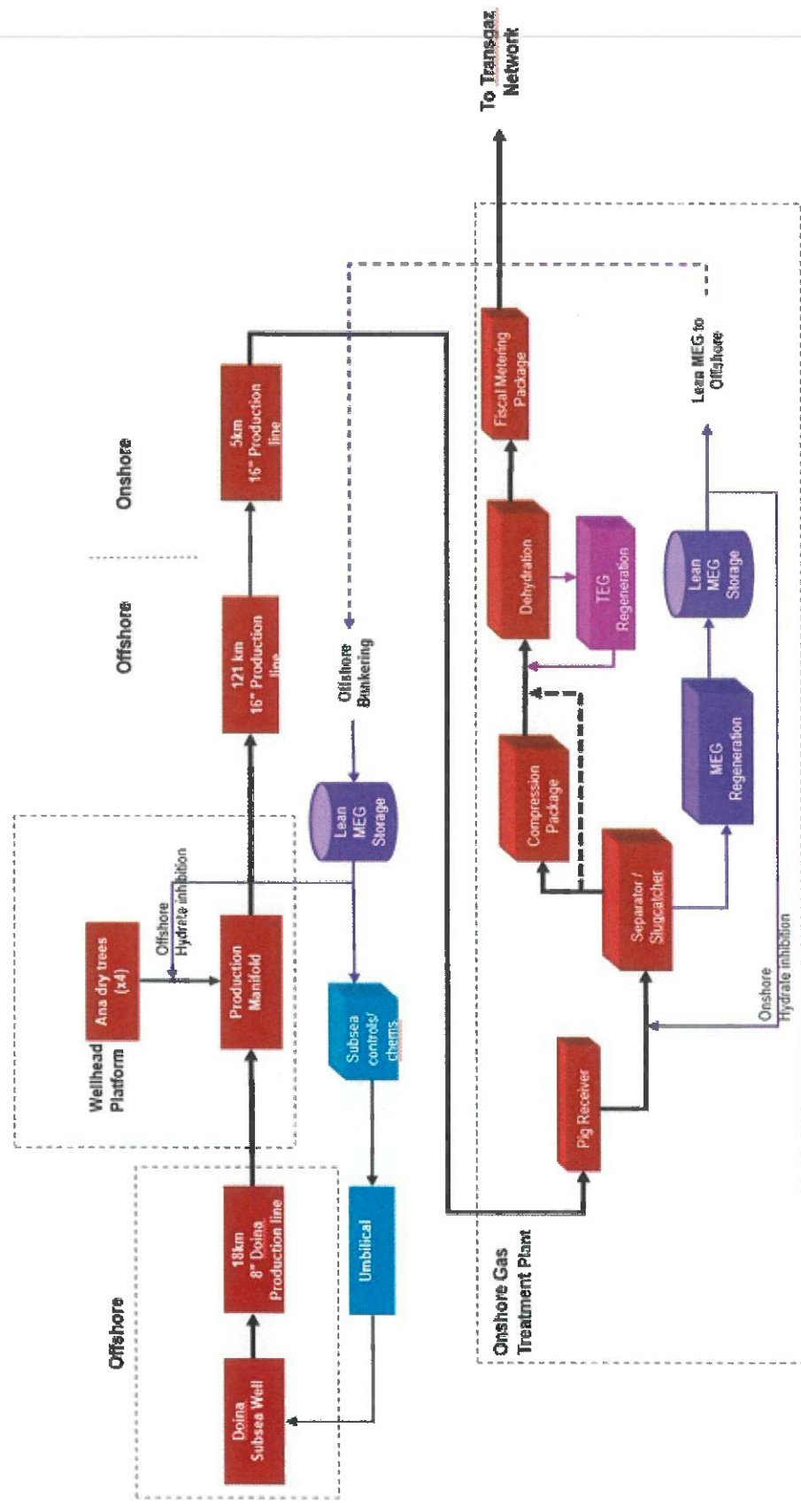
**Conducta de alimentare din amonte ANA – Stația de tratare a gazelor**, formată din:

- segmentul submarin de 16” (Dn 400), pentru aducerea gazelor naturale de la Platforma ANA până la țărm. Segmentul submarin se oprește la linia țărmului, fiind continuat de segmentul terestru (subteran) al acesteia, de la linia țărmului la STG;
- segmentul terestru de 16” (Dn 400), respectiv porțiunea de la linia țărmului până la STG, pe teritoriul comunei Corbu, județul Constanța;

**Stația de tratare a gazelor naturale („STG”)**, cu majoritatea instalațiilor și echipamentelor aferente, care permite aducerea gazelor naturale la standardele și condițiile de livrare (conținut de apă și impurități, presiune, temperatură, etc.) în SNT, situată pe teritoriul comunei Corbu, județul Constanța.

Descrierea procesului tehnologic este prezentata in schema de mai jos

Program de prevenire si reducere a cantitatilor de deseuri generate in cadrul  
facilitatilor Dezvoltarii Gaze Naturale Midia





**Fluxul tehnologic aferent componentei marine** constă în:

- Dirijarea gazelor naturale de la cele 4 sonde de producție aferente zăcământului „Ana” (sondele Ana-100, Ana-101, Ana-102 și Ana-103) și de la sonda de producție aferentă zăcământului „Doina” (Doina-100) către manifoldul de producție de pe Platforma ANA;
- Contorizarea gazului umed este prevăzută pe fiecare linie de curgere Ana și pe linia de curgere Doina pentru a monitoriza performanța fiecărei sonde;
- Injectarea continuă în liniile de producție cu MEG+Cl pre-amestecat, în scopul inhibării formării hidraților de carbon și a coroziunii;
- Livrarea de gaze naturale de la Platforma ANA până la STG prin conducta de alimentare din amonte.

**Fluxul tehnologic aferent componentei terestre** constă în:

- **intrarea gazelor și separarea lichidelor** se realizează printr-un separator de lichide (GP-V-31-01) care este și primul echipament din fluxul de tratare în care intră gazul umed. Este de tip orizontal și operează în mod normal la presiunea de 58 barg și temperaturi cuprinse între 0-20°C. Funcția de baza a separatorului GP-V-31-01 este aceea de separare a gazul umed de apa de zăcământ și de MEG (injectat în sistemul submarin de conducte la Platforma Ana), de fapt: soluție diluată de monoetilenglicol, având concentrația cuprinsă între 10% și 47%. Separatorul de lichide (GP-V-31-01) este proiectat astfel încât să poată primi un dop de lichid de aprox. 35 m<sup>3</sup>; în amonte de separatorul de lichide este instalat un aranjament robinet/bucă de reglare IOPPS (Instrument Operated Pressure Protection System) având scopul de a proteja STG de presiunea excesivă ce ar putea apărea urmare a unei opriri/închideri în aval (în STG) urmată de creșterea presiunii în conducta submarină și în porțiunea care traversează plaja; gazul, separat de lichide în separatorul GP-V-31-01, este direcționat spre separatorul de picături (GP-V-32-02) în vederea reținerii lichidelor reziduale înainte de intrarea în modulul de uscare cu TEG;
- **uscarea gazelor** se realizează după comprimare iar gazul este dirijat către modulul de uscare gaze cu trietilenglicol (TEG) în vederea obținerii unui punct de rouă la apă mai mic de -15°C la 55 barg, cerință impusă de ANRE prin Regulamentul de măsurare a cantităților de gaze naturale tranzacționate la consumatorii captivi prin OM nr. 62/2008. Tehnologia de uscare gaze cu TEG include o coloană de absorbție cu umplutură (GP-V-33-01) în care gazul circulă în contracurent cu TEG-ul concentrat și un modul de regenerare (concentrare) TEG (GP-Z-45-01). Modulul de regenerare TEG are la bază separatorul de faze (GP-V-44-01), vasul de acumulare cu refierbător și coloana de stripare. Aportul de căldură în refierbător (reboiler) se realizează prin schimbul de căldură în contra-curent al glicolului, în sistem închis, cu un agent de încălzire. Gazul de stripare va fi azot de înaltă puritate, 99% mol, din considerente de protecție a mediului;
- **măsurarea fiscală a gazelor și exportul acestora:** gazul uscat iese pe la partea superioară a coloanei de uscare (GP-V-33-01) și este direcționat către modulul de măsurare fiscală a gazului de export (GP-Z-34-01) și mai departe către SNT.

Modulul de măsurare gaze de export conține: debitmetre de măsură fiscală (duty/standby/ principal (master) pentru calibrare), punct de prelevare probe de gaze, un analizor gaz-cromatograf online și un analizor de umiditate a gazelor (punct de rouă), dispozitive pentru monitorizare și înregistrare a datelor. Datele de debit și compoziție colectate și calculate într-un computer, vor fi transmise prin intermediul unei interfețe digitale către SNT;

- **depozitarea și injecția de MEG:** sistemul de injecție MEG concentrat precum și modulul de regenerare MEG vor opera intermitent, la începutul și la mijlocul intervalului de exploatare a zăcământului, la debite în conformitate cu cerințele de injecție submarină (la capetele de erupție ale sondelor) și în funcție de condițiile de operare a conductei submarine. Sărurile conținute de apa de zăcământ se vor acumula și vor avea tendința să contamineze în timp MEG-ul regenerat. Acest lucru va conduce la necesitatea de a înlocui periodic MEG-ul regenerat. Calitatea MEG-ului va fi periodic testată pentru a monitoriza degradarea și salinitatea și a le menține în limite acceptabile. MEG-ul concentrat va fi stocat în vasul GP-V-31-01 de unde cu ajutorul pompelor GP-P-44-03A/B va fi încărcat la cisternă și transferat la vasul care îl transportă periodic, pe mare la Platforma ANA. MEG-ul diluat este separat și evacuat gravitațional, discontinuu, pe la baza separatorului de la intrarea în STG (GP-V-31-01), nivelul de lichid fiind reglat prin intermediul unui robinet on/off, instalat pe conducta către separatorul de MEG diluat (GP-V-44-01). Când modulul de regenerare MEG nu funcționează, MEG-ul diluat este dirijat către rezervorul de stocare MEG diluat (GP-T-44-01), de unde va fi încărcat la cisternă și trimis pentru tratare, pe bază de contract, în locații destinate acestui scop). Presiunea de descărcare în separatorul de faze GP-V-44-01 se realizează cu gaz inert. Tot cu gaz inert se realizează și perna de gaz (blanketing) în rezervorul GP-T-44-01, pentru evitarea degradării soluției de MEG. Pompele de transfer MEG diluat (GP-P-44-01A/B) vehiculează lichidul spre modulul de regenerare MEG (GP-Z-44-01).
- **tratare și stocare apă de zăcământ:** la începutul exploatării zăcământului nu va rezulta apă de zăcământ, doar apă rezultată prin condensarea vaporilor de apă; în timpul exploatării zăcământului, după ce presiunea de operare și temperatura conductei submarine vor intra în intervalul de operare în care nu se mai formează hidrați, injecția de MEG nu va mai fi necesară. În acest mod de operare, unele dintre echipamentele aferente stocării și regenerării MEG-ului, vor fi folosite la tratarea și stocarea apei de zăcământ, separată în separatorul de lichide (GP-V-31-01). Separatorul de faze (GP-V-44-01) poate fi folosit pentru separarea gazelor din apă de zăcământ, iar rezervorul de stocare MEG diluat (GP-V-44-01) poate fi folosit la stocarea apei de zăcământ, înainte de a fi evacuată către batalul de retenție sau încărcată la cisternă (dacă este contaminată) și transportată pentru tratare, pe bază de contract, în locații destinate acestui scop.

## 5.0 DATE PRIVIND TIPURILE DE DESEURI CARE POT FI GENERATE IN URMA ACTIVITATILOR

**Tabel 1.** Tipuri de deseuri care sunt generate sau care pot fi generate de-a lungul perioadei de operare

Nr. Crt	Cod deseuri	Denumire deseuri	Sursa
<b>Deseuri nepericuloase</b>			
1	Fier si otel	17 04 05	Activitati curente de mentenanta
2	Hartie carton	20 01 01	Activitate birou
3	Ambalaje materiale plastice	15 01 02	Despachetare materiale
4	Ambalaje hartie-carton	15 01 01	Despachetare materiale
5	Materiale plastice	20 01 39	Activitati curente
6	Ambalaje de lemn	15 01 03	Despachetare materiale
7	Metale feroase	16 01 17	Activitati de mentenanta
8	Absorbanti, materiale filtrante, materiale de lustruire si imbracaminte de protectie, altele decat cele specificate la 15 02 02	15 02 03	Activitati curente
9	Deseuri lichide apoase, altele decat cele mentionate la 16 01 01	16 10 02	Activitati curente
10	Deseuri biodegradabile	20 02 01	Activitati curente
11	Materiale izolante, altele decat cele specificate la 17 06 01 si 17 06 03	17 06 04	Activitati curente
12	Praf si suspensii de metale feroase	12 01 02	Activitati curente de mentenanta
13	Pilitura si span feros	12 01 01	Activitati curente de mentenanta
14	Piese de polizare uzate si materiale de polizare, altele decat cele specificate la 12 01 20	12 01 21	Activitati curente de mentenanta
15	Deseuri organice, altele decat cele specificate la 16 03 05	16 03 06	Activitati curente
16	Deseuri nespecificate	05 07 99	Activitati curente
17	Sticla	20 01 02	Activitati curente
18	Deseuri municipale amestecate	20 03 01	Activitati curente
19	Deseuri de vopsele si lacuri, altele decat cele specificate la 08 01 11	08 01 12	Activitati de mentenanta de vopsitorie
20	Baterii alcaline (cu exceptia 16 06 03)	16 06 04	Activitati curente
21	Alte baterii si acumulatori	16 06 05	Activitati curente
22	Echipamente casate, altele decat cele specificate de la 16 02 09 la 16 02 13	16 02 14	Echipamente de birou
<b>Deseuri periculoase</b>			
23	Filtre de ulei	16 01 07*	Activitati de mentenanta
24	Uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie si de ungere	13 02 05*	Activitati de intretinere
25	Ambalaje care contin reziduuri de substante periculoase sau sunt contaminate cu substante periculoase	15 01 10*	Activitati curente si activitati de vopsitorie

26	Absorbanti, materiale filtrante(inclusive filtre de ulei nespecificate in alta parte), materiale de lustruire si imbracaminte de protectie contaminate cu subst periculoase	15 02 02*	Activitati curente
27	Echipamente casate cu continut de clorofluorocarburi, HCFC, HFC	16 02 11*	Mentenanata echipamente
28	Echipamente casate cu continut de componente periculoase altele decat cele specificate de la 16 02 09 la 16 02 12	16 02 13*	Mentenanata echipamente
29	Pamant si pietre cu continut de substante periculoase	17 05 03*	Activitate de decopertare in caz de poluari accidentale;
30	Baterii cu plumb	16 06 01*	Activitati de mentenanata
31	Baterii cu Ni-Cd	16 06 02*	Activitati de mentenanata
32	Baterii cu continut de mercur	16 06 03*	Activitati de mentenanata
33	Tuburi de neon	20 01 21*	Activitati curente
34	Deseuri de vopsele si lacuri cu conitnut de solvent organici sau alte subst periculoase	08 01 11*	Activitati de vopsitorie
35	Ape uleioase de la separatoarele ulei/apa	13 05 07*	Curatare separator hidrocarburi
36	Namoluri de la separatoare ulei/apa	13 05 02*	Curatare separator hidrocarburi
37	Ambalaje metalice care contin o matrita poroasa solida formata din materiale periculoase, inclusive containere goale pentru stocare sub presiune	15 01 11*	Activitati curente
38	Baterii si acumulatori incluse in 16 06 01, 16 06 02 sau 16 06 03 si baterii si acumulatori nesortate continand aceste baterii	20 01 33*	Activitati curente
39	Deseuri de tonere de imprimanta cu continut de subst periculoase	08 03 17*	Activitati de birou
40	Uleiuri hidraulice neclorurate	13 01 10*	Activitati de mentenanata
41	Uleiuri hidraulice minerale clorurate	13 01 09*	Activitati de mentenanata
42	Uleiuri sintetice de motor, de transmisie si de ungere	13 02 06*	Activitati de mentenanata
43	Alte uleiuri de motor, de transmisie si de ungere	13 02 08*	Activitati de mentenanata
44	Fluide antigel cu conitnut de subst periculoase	16 01 14*	Activitati de mentenanata
45	Deseuri organice cu continut de subst periculoase	16 03 05*	Activitati de mentenanata
46	Namoluri continand hidrocarburi provenite de la operatiunile de intretinere a instalatiilor si echipamentelor	05 01 06*	Activitati de mentenanata

47	Namoluri provenite din rezervor	05 01 03*	Activitati de mentenanta
----	---------------------------------	-----------	--------------------------

Cantitatile de deseuri generate vor fi centralizate in evidenta gestiunii deseurilor care se completeaza lunar, in conformitate cu HG 856/2002 privind evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei cuprinzând deseurile, inclusiv deseurile periculoase. Raportul privind evidenta gestiunii deseurilor se transmite anual catre Agentia pentru Protectia Mediului.

## 6.0 MANAGEMENTUL DESEURILOR GENERATE

In vederea asigurarii unui management corect, pentru a preveni amestecarea si/sau contaminarea deseurilor ce pot fi reciclate, se vor respecta urmatoarele principii:

- ✓ Deseurile rezultate din activitate sunt colectate separat, pe fiecare tip de deșeu; Deseurile sunt depozitate in pubele confectionate din plastic/metal, etichetate corespunzator codului deseului.
- ✓ Numarul pubelelor si capacitatea acestora vor fi adaptate in functie de cantitatea de deșeu generata; amplasarea lor se va realiza intr-un loc betonat accesibil tuturor angajatilor;
- ✓ Nu se amesteca diferitele categorii de deseuri, prin sortarea acestora de catre angajati inainte de depozitarea lor in pubele;
- ✓ In cazul ambalajelor ce contin lichide/mancare, acestea se vor goli/spala anterior depozitarii in pubele (ex. sticla de suc se va goli anterior depozitarii ei in pubele de plastic);
- ✓ Deseurile periculoase se vor depozita in recipiente corespunzatoare tipului de deșeu colectat;
- ✓ Deseurile sunt predate catre colectori autorizati din punct de vedere al protectiei mediului pentru colectarea/eliminarea/reciclarea acestora. Mai mult, operatorii care valorifica/elimina deseurile generate pe amplasamentul punctelor de lucru, la finalul acestor operatiuni, transmit dovada prin care aceste deseuri au fost valorificate/eliminate integral.
- ✓ Se va evita formarea de stocuri de deseuri semnificative prin evacuarea periodica a acestora.

## 7.0 MONITORIZAREA DESEURILOR GENERATE

In conformitate cu prevederile legislative in vigoare privind managementul deseurilor societatea intocmeste evidenta gestiunii lunar, in baza formularelor stabilite de HG 856/2002 si vor raporta anual datele catre autoritatile de mediu (APM C-ta si ARBDD Tulcea) in conformitate cu cerinta din autorizatia de mediu

Evidenta gestiunii deseurilor se va realiza pentru fiecare cod de deșeu in parte si transportul acestora se va realiza conform 1061/2008 privind transportul deseurilor periculoase si nepericuloase pe teritoriul Romaniei.

## 8.0 GESTIONAREA DESEURILOR DE AMBALAJE

Toate ambalajele introduse pe piata nationala, indiferent de materialul din care au fost realizate si de modul lor de utilizare si toate deseurile de ambalaje, indiferent de modul de generare trebuie sa respecte prevederile specifice de calitate existente pentru

ambalaje privind siguranta, protectia sanatatii si igiena produselor ambalate, a cerintelor de transport si a normelor privind gestionarea deeurilor periculoase.

Principiile specifice activitatii de gestionare a deeurilor de ambalaje sunt:

- ✓ Prevenirea producerii de deseuri de ambalaje;
- ✓ Reutilizarea ambalajelor;
- ✓ Reciclarea deeurilor de ambalaje;
- ✓ Valorificarea prin alte forme a deeurilor de ambalaje;
- ✓ Activitati care sa conduca la reducerea cantitatilor eliminate prin depozitarea finala.

## **8.1 OBLIGATII DE CONFORMARE A DESEURILOR DE AMBALAJE INTRODUSE PE PIATA NATIONALA**

Black Sea Oil & Gas importa o parte dintre materialele necesare desfasurarii activitatii drept pentru care intra sub incidenta legislatiei Fondului pentru mediu.

Black Sea Oil & Gas realizeaza in mod individual obiectivele anuale de valorificare prin recilare sau prin alte operatiuni de valorificare:

1. Valorificarea ambalajelor primare ale importurilor de materiale introduse pe piata nationala, achizitionate intracomunitar sau extracomunitar pentru utilizarea sau consumul propriu, devenite deseuri;  
Valorificarea ambalajelor secundare si a ambalajelor pentru transport utilizate la livrarea marfii devenite deseuri;

Black Sea Oil & Gas stabileste lunar si detine evidenta deeurilor rezultate din importul intracomunitar/extracomunitar de produse, intocmite in baza documentelor financiar contabile si a documentelor justificative, pe fiecare tip de material in parte.

Pentru a fi luate in calcul la indeplinirea obiectivelor de valorificare/reciclare, trebuie indeplinite urmatoarele conditii:

- a) Cantitatile de deseuri de ambalaje trebuie sa faca obiectul unei prestari de serviciu de valorificare/reciclare.
- b) Facturarea serviciilor de valorificare/reciclare deseuri de ambalaje trebuie sa se realizeze in conformitate cu prevederile Codului Fiscal si sa fie efectuate in baza documentelor care dovedesc valorificare/reciclarea deeurilor.
- c) Pe facturile fiscale si pe documentele de insotire a transporturilor de deseuri de ambalaje trebuie sa se mentioneze ca incredintarea se realizeaza in scopul indeplinirii obiectivelor anuale de valorificare/reciclare, precum si datele de identificare ale BSOG, pentru care se indeplinesc obiectivele.
- d) In cazul neindeplinirii conditiilor, cantitatile de deseuri nu sunt considerate ca fiind predate pentru indeplinirea obiectivelor anuale de valorificare/reciclare.
- e) BSOG este obligat sa faca dovada trasabilitatii deeurilor de ambalaje, de la operatorul cu care a incheiat contractual de prestari servicii pana la operatorul economic reciclator, prin documente financiar-contabile si documente justificative.

## **9.0 MASURI DE PREVENIRE SI REDUCERE A CANTITATILOR DE DESEURI GENERATE PENTRU ANUL 2023**

Reducerea cantitatilor de deseuri rezultate din activitatile de operare se poate realiza prin implementarea unor masuri practice:

- a) Reducerea de la sursa
  - ✓ Reducerea cantitatii de ambalaje contaminate si de ambalaje in general prin achizitia de substante/uleiuri stocate in butoaie de mare capacitate in locul achizitiei in recipiente cu capacitate mai mica.
  - ✓ Reducerea utilizarii de documente tiparite in favoarea celor electronice; tiparirea documentelor doar unde este strict necesar prin printarea fata-verso pentru a economisi hartia.
  - ✓ Achizitionarea de substante prin inlocuirea produsului periculos cu cel mai putin periculos.
  - ✓ Achizitionarea de materiale cu termen de garantie mai mare.
- b) Reciclare/reutilizare
  - ✓ Reutilizarea cartuselor de tonere de imprimanta.
  - ✓ Evitarea generarii de deseuri electrice si electronice prin repararea echipamentelor defecte;
  - ✓ Cresterea duratei de viata a echipamentelor prin reducerea de avarii/defectiuni si a generarii de deseuri
- c) Colectarea separata a deeurilor
  - ✓ Colectarea deeurilor periculoase separate de cele nepericuloase;
  - ✓ Reintroducerea in circuitul economic al deeurilor valorificare (caton-hartie, plastic, metal, lemn) prin predarea acestora catre operatori economici autorizati
- d) Utilizarea unor practici generale
  - ✓ Imbunatatirea si constientizarea colectarii selective a deeurilor
  - ✓ Evitarea de stocuri de materiale/substante pentru a evita iesirea acestora din garantie devenind deseuri (se folosesc materialele care au termen de valabilitate apropiat)
  - ✓ Responsabilizarea personalului privind prevenirea producerii deeurilor prin intermediul instruirilor.

## **10.0 PROGRAM DE PREVENIRE SI REDUCERE A CANTITATILOR DE DESEURI**

In continuare, in tabelul 2 sunt detaliate, pentru fiecare tip de deeu, masurile propuse si obiectivele anuale pentru prevenirea si reducerea cantitatilor de deseuri care pot fi generate din activitatea proprie:

Tabel 2.

Program de prevenire si reducere a cantitatilor de deseuri generate in cadrul  
facilitatilor Dezvoltarii Gaze Naturale Midia

Tip deseu COD	Denumire conform HG 856/2002	Masuri de reducere a cantitatii deseurilor				Locul de generare
		Reducerea la sursa	Reciclare/reutilizare	Colectare selectiva	Obiective	
17 04 05	Fier si otel	Folosirea materialelor fara a avea surplus. Mentenananta echipamentelor pentru prelungirea duratei de utilizare.	Reciclare si reutilizare	Colectare selectiva	Achizitionarea de materiale astfel incat sa nu se produca stocuri nejustificate.	STG
20 01 01	Hartie si carton (maculatura)	Minimizare achizitiile ambalaje Refolosirea bibliografelor Folosirea documentelor in format electronic. Arhivarea documentelor in format electronic;	Reciclare si reutilizare pe cat posibil	Colectare selectiva	Evitarea contaminarii Reducerea cu 2 %	STG Office Constanta Office Bucuresti



Program de prevenire si reducere a cantitatilor de deseuri generate in cadrul  
facilitatilor Dezvoltarii Gaze Naturale Midia

	Scanare in loc de printare documente; Tipararire pe ambele fete ale foi Reutilizarea hartiei ca si ciorne;					
	Amplasarea optima in birouri si utilizarea recipientilor pentru colectarea selectiva a hartiei/maculaturii.					
15 01 02	Achitionarea in capacitate mici. Evitarea articolelor si ambalajelor din materiale plastice preferandu-se cele din materiale prietenoase cu mediul.	Reciclare in vederea valorificarii	Colectare selectiva	Evitarea contaminarii cu substante periculoase	STG Office Constanta Office Bucuresti	

Program de prevenire si reducere a cantitatilor de deseuri generate in cadrul  
facilitatilor Dezvoltarii Gaze Naturale Midia

15 01 01	Ambalaje hartie- carton	Ambalare comuna. Reutilizarea ambalajelor. Achizitionarea de produse neambalate sau produse fara ambalaje excesiv.	Predare direct catre reciclator	Colectare selectiva in containere dedicate pentru acest tip de deseuri	Evitarea contaminarii cu substante periculoase	STG Office Constanta Office Bucuresti
20 01 39	Materiale plastice	Aplicarea unor bune practi de folosire a plasticului in toate activitatile care includ: - Evitarea articolelor si ambalajelor din materiale plastice, preferandu-se cele din materiale prietenosa cu mediul; - evitarea articolelor de unica folosinta pentru servirea meselor sau pentru curatenie; ele vor fi inlocuite	Reciclare	Colectare selectiva	Reutilizare si reducere consum	STG Office Constanta Office Bucuresti

Program de prevenire si reducere a cantitatilor de deseuri generate in cadrul  
facilitatilor Dezvoltarii Gaze Naturale Midia

		cu articole care se pot spala si refolosi; - Evitarea achizitionarii de apa pentru consum in PET-ri, preferabil sticla.				
15 01 03	Ambalaje de lemn	Utilizarea unor elemente refolosibile	Reutilizare (ex paleti), predare direct catre reciclator	Colectare selectiva	Evitarea contaminarii cu substante periculoase	STG
16 01 17	Metale feroase	Respectare program revizii la timp	Reciclare	Colectare selectiva	Predare in vederea reciclarii	STG
15 02 03	Absorbanti, materiale filtrante, materiale de lustruire si imbracaminte de protectie, altele decat cele specificate la 15 02 02	Revizii la termen, acolo unde este posibil recuperarea materialelor	Valorificare energetica	Colectare selectiva	Predare catre societati autorizate	STG

Program de prevenire si reducere a cantitatilor de deseuri generate in cadrul  
facilitatilor Dezvoltarii Gaze Naturale Midia

16 10 02	Deseuri lichide apose, altele decat cele specificate la 16 01 01	Folosirea substantelor cu responsabilitate	Valorificare la statie de tartare ape	Colectare selectiva	Predare catre societati autorizate	STG
20 02 01	Deseuri biodegradabile	Achizitionare alimente in functie de numarul de persoane pentru a evita surplusul	Eliminare prin societati autorizate	Colectare selectiva in pubele etanse	Reducerea consumului Reducerea cantitatii cu 5%	STG Office Constanta Office Bucuresti
17 06 04	Materiale izolante, altele decat cele specificate la 17 06 01 si 17 06 03	.Evitarea formarii de stocuri; Refolosire	Valorificare, refolosire pe cat posibil	Colectare selectiva	Evitarea contaminarii cu subst periculoase Predarea catre operatori autorizati in vederea valorificarii	STG
12 01 02	Praf si suspensii de materiale feroase	Achizitionarea de piese astfel incat sa nu mai fie nevoie de modificarea acestora.	Valorificare/reciclare	Colectare selectiva	Evitarea contaminarii, predarea catre societati autorizate	STG
12 01 01	Pilitura si span feros	Achizitionarea de piese astfel incat sa nu mai fie	Valorificare/reciclare	Colectare selectiva	Evitarea contaminarii,	STG

Program de prevenire si reducere a cantitatilor de deseuri generate in cadrul facilitatilor Dezvoltarii Gaze Naturale Midia

		nevoie de modificarea acestora				predarea catre societati autorizate	
12 01 21	Piese de polizare uzate si materiale de polizare, altele decat cele specificate la 12 01 20	Utilizarea pe termen indelungat Depozitarea in conditii normale pentru a nu afecta ingritatea materialului	Reutilizare acolo unde se permite	Colectare selectiva	Refolosire Predare catre societati autorizate	STG	
20 01 02	Sticla	Pentru lichide nepericuloase refolosire	Reciclare	Colectare selectiva	Evitarea contaminarii	STG Office Constanta Office Bucuresti	
20 03 01	Deseuri municipale amestecate	Achizitie de produse prietenoase cu mediul Separare deseuri biodegradabile de la cantina de cele municipale amestecate	Eliminare prin societati autorizate	Colectare selectiva	Reducere consum Imbunatire colectare selectiva Reducere deseuri cu 5%	STG Office Constanta Office Bucuresti	

Program de prevenire si reducere a cantitatilor de deseuri generate in cadrul facilitatilor Dezvoltarii Gaze Naturale Midia

08 01 12	Deseuri de vopsele si lacuri, altele decat cele specificate la 08 01 11	Achizitia de produse mai putin poluatoare pe baza de apa	Reutilizare recipienti pentru colectarea deseurilor	Colectare separata	Utilizarea cu raspundere pentru a evita generarea de deseuri	STG
16 06 04	Baterii alcaline (cu exceptia 16 06 03)	Achizitia de materiale fara a produce stocuri Depozitare in conditii adecvate pentru a nu afecta integritatea materialelor	Reutilizare	Colectare separata	Refolosire Predare catre societati autorizate	STG Office Constanta Office Bucuresti
16 06 05	Alte baterii si acumulatori	Achizitia de materiale fara a produce stocuri Depozitare in conditii adecvate pentru a nu afecta integritatea materialelor	Reutilizare	Colectare separata	Refolosire Predare catre societati autorizate	STG

Program de prevenire si reducere a cantitatilor de deseuri generate in cadrul  
facilitatilor Dezvoltarii Gaze Naturale Midia

16 02 14	Echipamente de lucru casate, altele decat cele specificate de la 16 02 09 la 16 02 13	Verificarea si mentenanta la timp a echipamentelor	Reutilizarea unde situatia este permisa Reciclare	Colectare selective in containere dedicate	Se vor considera deseuri dupa ce nu vor mai putea fi folosite in siguranta	STG Office Constantia Office Bucuresti
16 01 07*	Filtre de ulei	Inlocuire la termenul recomandat	Predare catre societati autorizate in vederea valorificarii	Colectare selectiva	Colectare in containere etanse si predate spre valorificare	STG
13 02 05*	Uleiuri minerale necorurate de motor, de la transmise si de ungere	Respectarea intervalului de mentenanta a echipamentelor; Utilizarea de filtre speciale si/sau de o calitate superioara care mentin proprietatile uleiurilor;	Predare catre societati autorizate in vederea valorificarii	Colectare selectiva	Evitarea contaminarii altor materiale nepericuloase	STG
15 01 10*	Ambalaje care contin reziduuri de substante periculoase sau sunt contaminate cu substante periculoase	Utilizarea de ambalaje cu capacitate mare	Reciclare, reutilizare ambalaje (ex. Colectare ulei)	Colectare selectiva	Depozitare in zone special amenajate, betonate	STG

**Program de prevenire si reducere a cantitatilor de deseuri generate in cadrul  
 facilitatilor Dezvoltarii Gaze Naturale Midia**

15 02 02*	Absorbanti, materiale filtrante, materiale de lustruire si imbracaminte de protectie contaminate cu subst periculoase	Utilizare controlata, mentenanta conform la timp conform graficelor	Sortare si reciclare materiale care se pot recupera	Colectare selectiva	Depozitare in containere etanse Evitarea contaminarii altor materiale nepericuloase	STG
16 02 11*	Echipamente casate cu continut de clorofluorocarburi, HCFC, HFC	Achizitionarea de echipamente cu termen mai lung de garantie Mentenanta la timp a echipamentelor	Reutilizarea pe cat posibil si predarea catre societati autorizate in vederea valorificarii	Colectare selectiva	Reutilizare	STG Office Constanta Office Bucuresti
16 02 13*	Echipamente casate cu continut de componente periculoase altele decat cele specificate de la 16 02 09 la 16 02 12	Mentenanta la timp a echipamentelor	Reutilizarea pe cat posibil si predarea catre societati autorizate in vederea valorificarii	Colectare selectiva	Reutilizare	STG Office Constanta Office Bucuresti
17 05 03*	Pamant si pietre cu continut de subst periculoase	Protejarea zonelor de lucru pentru a evita contaminarea solului	Predarea catre societati autorizate in vederea valorificarii	Colectare separata	Luarea de masuri pentru evitarea contaminarii zonelor de lucru	STG



Program de prevenire si reducere a cantitatilor de deseuri generate in cadrul  
facilitatilor Dezvoltarii Gaze Naturale Midia

16 06 01*	Baterii cu plumb	Reincarcare si refolosire	Reciclare /refolosire	Colectare selectiva	Refolosirea pe cat se poate si predarea catre societati autorizate	STG
16 06 02*	Baterii cu Ni-Cd	Reincarcare si refolosire	Recilare/refolosire	Colectare selectiva	Refolosire pe cat posibil si predarea catre societati autorizate	STG
16 06 03*	Baterii cu continut de mercur	Inlocuire cu echipamente nepotuanante	Recilare	Colectare selectiva	Predarea catre societati autorizate si inlocuirea cu altele mai prietenoase cu mediul	STG
20 01 21*	Tuburi de neon	Inlocuire cu tuburi LED	Predare spre eliminarea controlata	Colectare selectiva	Utilizare senzori pentru iluminare numai in caz de nevoie	STG Office Constanta Office Bucuresti
08 01 11*	Deseuri de vopsele si lacuri cu continut de solvent organici sau alte subst periculoase	Folosirea de vopseluri pe baza de apa acolo unde este posibil	Valorificare energetica	Colectare selectiva	Respectarea retetelor pentru a nu se genera deseuri	STG

Program de prevenire si reducere a cantitatilor de deseuri generate in cadrul  
facilitatilor Dezvoltarii Gaze Naturale Midia

13 05 07*	Ape uleioase de la separator ulei/apa	Limitarea scurgerilor accidentale	Predarea catre o societate autorizata	Colectarea si transportul cu auto specializate	Intretinerea periodica a separatorului de hidrocarburi	STG		
13 05 02*	Namoluri de la separatoare ulei/apa	Limitarea scurgerilor accidentale	Predare catre un agent economic autorizat	Colectare selectiva in containere dedicate pentru acest tip de deuseu	Intretinerea cu curatarea periodica a separatorului de hidrocarburi pentru eliminarea petelor	STG		
15 01 11*	Ambalaje metalice care contin o matrita poroasa solida formata din materiale periculoase, inclusiv containere goale	Achizitii numai in limita necesarului	Reciclare dupa eliminarea presiunii	Colectare selectiva	Depozitare in spatii dedicate	STG		

Program de prevenire și reducere a cantitatilor de deseuri generate în cadrul  
facilitatilor Dezvoltării Gaze Naturale Midia

	pentru stocare sub presiune								
08 02 17*	Deseuri de tonere de imprimanta cu cont de subst periculoase	Folosirea de tonere reincarcabile Utilizarea printarii la o valoare mai mica pentru a se evita consumul	valorificare	Colectare selectiva	Reducerea consumului si predarea la schimb cu unul nou	STG Office Constanta Office Bucuresti			
13 01 10*	Uleiuri hidraulice neclorurate	Respectarea intervalului de mentenenta a echipamentelor	Predare catre societati autorizate in vederea valorificarii	Colectare selectiva	Evitarea contaminarii altor materiale nepericuloase	STG			
13 01 09*	Uleiuri hidraulice minerale clorurate	Respectarea intervalului de mentenenta a echipamentelor	Predare catre societati autorizate in vederea valorificarii	Colectare selectiva	Evitarea contaminarii altor materiale nepericuloase	STG			
13 02 06*	Uleiuri sintetice de motor, transmise si de ungere	Respectarea intervalului de mentenenta a echipamentelor	Predare catre societati autorizate in vederea valorificarii	Colectare selectiva	Evitarea contaminarii altor materiale nepericuloase	STG			
13 02 08*	Alte uleiuri de motor, de transmisie si de ungere	Respectarea intervalului de revizie a echipamentelor	Predarea catre agenti economici autorizati	Colectare separata fara amestec cu alte substante	Evitarea contaminarii altor deseuri	STG			

Program de prevenire si reducere a cantitatilor de deseuri generate in cadrul  
facilitatilor Dezvoltarii Gaze Naturale Midia

16 01 14*	Fluide antifigel cu cont de substante periculoase	Inercarea de folosire a unor substante nepericuloase	Predarea catre societati pentru valorificare	Colectarea separata in recipiente adequate	Evitarea contaminarii altor deseuri	STG
05 01 06*	Namoluri continand hidrocarburi provenite de la operatiunile de intretinere a instalatiilor si echipamentelor	Respectarea programului de mentenanta	Valorificare	Colectare selectiva	Evitarea contaminarii altor deseuri si predarea catre operatori autorizati	STG
05 01 03*	Namoluri provenite din rezervor	Respectarea programului de mentenanta	Valorificare	Colectare selectiva	Predarea catre operatori autorizati	STG

## 11.0 CONCLUZII

**Black Sea Oil & Gas** respecta cerintele legale prevazute in OUG 92/2021, prin masurile pe care le adopta cu privire la monitorizarea si reducerea la minim a efectelor negative ale deseurilor asupra sanatatii populatiei si a mediului inconjurator.

Se cunoaste faptul ca deșeurile sunt o sursă importantă de emisii de dioxid de carbon, prevenția și mai apoi reciclarea acestora fiind metoda de reducere a emisiilor evacuate în atmosferă.

Gestionarea neadecvată a deșeurilor contribuie la schimbările climatice și la poluarea Atmosferică.

Aplicarea măsurilor privind gestionarea corectă a deșeurilor rezultate din activitatea proprie contribuie atât la prevenirea, cât și la reducerea cantității de deșeuri. Gestionarea corectă a deșeurilor diminuează astfel impactul negativ asupra calității mediului înconjurător produs de acestea.

A fost realizata o evaluare a măsurilor pe care le putem lua pentru prevenirea și reducerea cantității de deșeuri și suntem în procesul de dezvoltare a unui plan detaliat cu obiective clare. Aceste obiective includ reducerea cantității totale de deșeuri generate, identificarea și implementarea de practici și tehnologii sustenabile pentru gestionarea deșeurilor, precum și promovarea economiei circulare prin reciclare și re folosire.

De asemenea avem în vedere implementarea de măsuri preventive. Acestea pot include reducerea ambalajelor și materialelor inutile, optimizarea proceselor de producție pentru a minimiza pierderile și utilizarea de tehnologii și echipamente mai eficiente din punct de vedere al resurselor.