

## FOAIE DE CAPAT

**Denumire**  
**obiectiv:** "DEZAFECTARE TERMINAL LINII POMPARE  
APARTINAND DEPOZITULUI GHERCESTI"

**Beneficiar:** - S.C. OMV PETROM S.A.

**Obiect:** Documentație pentru obtinerea acordului de mediu –  
ANEXA 5E Legea nr.292 din 2018

**Proiectant:** SC GAUSS SRL, Timisoara

2019

## Memoriu de prezentare

intocmit in conformitate cu Normativul de conținut cuprins in  
Anexa nr. 5E din Legea nr.292 din 2018

### I. Denumirea obiectivului de investiții: “DEZAFECTARE TERMINAL LINII POMPARE APARTINAND DEPOZITULUI GHERCESTI”

#### II. Titular

OMV PETROM S.A.

*Adresa sediului social:* Str. Coralilor, Nr. 22, Sector 1, Bucuresti, Romania;

Asset Oltenia, Sef Serviciu Abandonari si Managmentul Deseurilor

FUIOREA IRINA

0730170608

Irina.Fuiorea@petrom.com

#### PROIECTANT GENERAL

S.C. GAUSS S.R.L.

*Adresa:* Calea Martirilor, nr. 1-3-5, Timisoara, Jud. Timis

*Telefon:* 0256/294711

Persoana de contact: Juganaru Sandra, **tel** 0721454737, **mail:** sandrajuganaru@yahoo.com

### III. Descrierea caracteristicilor fizice ale intregului proiect

#### 3.1. Un rezumat al proiectului

Proiectul intra sub incidenta Legii nr 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului, fiind incadrat in Anexa nr. 2 la pct. 13, lit a) *orice modificari sau extinderi, altele decat cele prevazute la punctul 22 din ANEXA nr. 1 sau in prezenta anexa, deja autorizate, executate sau in curs de a fi executate, care pot avea efecte semnificative negative asupra mediului.*

Terenul aferent obiectivului sus-mentionat este amplasat in U.A.T. mun. Craiova, Ghercesti, judetul Dolj in intravilan, avand categoria de folosinta curti constructii conform CU nr. 532/ 21.05, fiind detinut de OMV Petrom SA nr. cad. 30826 respectiv Ministerul Sanatatii, nr. cad. 229682 si 231032.

Amplasamentul se învecinează cu terenuri incluse in extravilan si intravilan.

Accesul in zonă se realizează din centura ocolitoare a localitatii Craiova cat si din drum judetean ce leaga centura ocolitoare a localitatii Craiova cu localitatea Ghercesti, pe drum existent pana la obiectivul care se va dezafecta.

Suprafata afectata de lucrari este de 36977 mp – curti constructii aflat in proprietatea OMV Petrom si a Ministerului Sanatatii, dupa cum urmeaza: 691 mp - CF 36286 – OMV Petrom si suprafata de 36286 mp CF 229682, CF 231032 – Ministerul Sanatatii.

Lucrarile de dezafectare vor cuprinde: dezafectarea unor echipamente din cadrul Depozitului Ghercesti si lucrari de dezafectare a obiectivelor din zona de interes cu nr. cad. 229682 respectiv 231032 detinute de Ministerul Sanatatii.

### Situția existentă

Amplasamentul proiectului, Depozitul Ghercesti si terenul proprietate al Ministerului Sanatatii, este strabatut in prezent de structuri petoliere care deserveau procesul tehnologic de transport al titeiului, gazelor, apei sarate si apei dulci. In prezent acestea si-au pierdut utilitatea, fapt pentru care se va realiza dezafectarea lor.

Structuri existente pe amplasament care se vor demola:

- In interiorul Depozitului Ghercesti se vor demola urmatoarele:
  - Ventil conducta titei 10“ ¾ si platforma betonata ;
  - Conducta apa sarata 6” si suportii aferenti ;
  - Conducta apa dulce 8”, camin ventil, camin apometre ;
  - Conducta gaz 6” inactiva – 3 ventile , 9 flanse ;
- In zona de interes nr. cad. 229682 respectiv 231032 detinute de Ministerul Sanatatii se vor dezafecta urmatoarele:
  - Conducta inactiva titei 10”;
  - Conducta inactiva gaz 10”;
  - Conducta rezerva apa sarata 6” inactiva;
  - Conducta gaz 20” inactiva;
  - Conducta apa dulce 8 “;
  - Conducta apa sarata 6” inactiva.

### Situație propusa

Strategia de restructurare și modernizare a Societatii Comerciale OMV PETROM S.A. , Zona de Productie II Oltenia include implementarea unor tehnologii în concordanta cu politicile de protecția mediului. Aceasta strategie include si dezafectarea unor instalatii lipsite de utilitate din cadrul structurilor de depozitare si transport a produselor petoliere.

La solicitarea beneficiarului, S.C. O.M.V. PETROM S.A., proiectul " **DEZAFECTARE TERMINAL LINII POMPARE APARTINAND DEPOZITULUI GHERCESTI**" cuprinde

dezmembrarea și demolarea construcțiilor, instalațiilor și rețelelor tehnologice, supratere și subterane, nefuncționale.

Dezmembrarea și desființarea obiectivelor se referă la rețelele tehnologice și structurile aferente acestora.

Lucrarile de dezmembrare se execută pentru fundațiile și instalațiile metalice și constă în descompunerea lor în piese componente, manual sau mecanizat, după caz, cu utilaje, scule și echipamente corespunzătoare lucrărilor de demontare și tăiere metale.

### 3.2. Justificarea necesității proiectului

Strategia de restructurare și modernizare a Societății Comerciale OMV PETROM S.A. București include și implementarea unor tehnologii care să asigure protecția mediului, în conformitate cu legislația în vigoare. Aceasta strategie include și dezafectarea prin demolare a unor obiective din cadrul Depozitului Ghercești și terenurilor aflate în proprietatea Ministerului Sănătății.

Necesitatea desființării prin demolare a obiectivelor mai sus menționate rezidă din următoarele considerente:

- Pierderea funcționalității unor construcții și instalații ca urmare a restructurării activității;
- Gradul de uzură morală și fizică ridicat al liniilor de transport/echipamentele aferente acestora;
- Utilitatea valorificării, structurilor metalice și conductelor datorită faptului că valoarea lor scade în timp prin degradare și ruginire;
- Eliberarea terenului ocupat în prezent de aceste obiective și posibilitatea de reutilizare a acestuia în viitor.

### 3.3. Valoarea investiției

În ceea ce privește valoarea investiției, aceasta este strict confidențială la cererea beneficiarului.

### 3.4. Perioada de implementare a proiectului

Proiectul se va pune în opera pe parcursul anului 2019 - 2020.

**3.5. Planșele anexate reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafața de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);**

- Plan de Incadrare în zonă;
- Plan de Situație;

**3.6. Formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție etc.)**

Prezentul proiect nu propune realizarea de construcții noi, ci demolarea unor construcții lipsite de utilitate în prezent. Lucrarile de demolare vizează următoarele obiective:

- In interiorul Depozitului Ghercesti se vor demola urmatoarele:
  - Ventil conducta titei 10“ ¾ si platforma betonata ;
  - Conducta apa sarata 6” si suportii aferenti ;
  - Conducta apa dulce 8”, camin ventil, camin apometre ;
  - Conducta gaz 6” inactiva – 3 ventile , 9 flanse ;
- In zona de interes nr. cad. 229682 respectiv 231032 detinute de Ministerul Sanatatii se vor dezafecta urmatoarele:
  - Conducta inactiva titei 10”;
  - Conducta inactiva gaz 10”;
  - Conducta rezerva apa sarata 6” inactiva;
  - Conducta gaz 20” inactiva;
  - Conducta apa dulce 8 “;
  - Conducta apa sarata 6” inactiva.

### **3.7. Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, in funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, marimea, capacitatea**

Principalele faze tehnologice existente in zona sunt:

- extragerea zacamantului de titei (constand intr-un amestec de titei, apa de zacamant si gaze asociate) cu ajutorul sondelor de exploatare;
- dirijarea zacamantului de titei (prin intermediul conductelor de amestec ) catre punctele de colectare spre parcurile de separatoare ;
- procesul de separare trifazica in parcul de separatoare: titei, apa sarata, impuritati mecanice si faza gazoasa (gazele asociate);
- pomparea fazei lichide la depozitul de tratare, unde are loc o tratare termochimica a acesteia in vederea separarii apei de zacamant si aducerea titeiului la conditiile de calitate necesare predarii catre rafinarii si depozitarea temporara;
- dirijarea fazei gazoase ( prin intermediul distribuitorilor de gaz-lift si conductelor de gaz-lift ) la sondele ce produc in sistem de gaz-liftare si eventual pentru consum intern, prin colectoare de joasa presiune spre statiile de compresoare sau prelucrarea in vederea obtinerii de produse de tipul gazolinei sau utilizarea la consumul intern;
- apa rezultata in urma procesului de tratare a titeiului este depozitata in rezervoare de unde este trimisa spre statiile de injectie in vederea injectiei in zacamant;
- procesul de injectie a apei se face prin intermediul statiilor de injectie, conductelor de injectie, distribuitorilor si a sondelor de injectie;

In prezent pe amplasamentele vizate de proiect se vor dezafecta doar instalatiile de transport apa dulce, apa sarata, titei si gaze.

### **3.8. Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare al acestora;**

Operatiunile care se vor realiza pe amplasament in vederea demolarii structurilor si instalatiilor nu necesita consum de materii prime.

Realizarea lucrarilor aferente proiectului de dezafectare/demolare nu necesita alimentarea cu energie electrica.

In cadrul activitatilor de demolare se va utiliza drept combustibili motorina. Alimentarea cu carburanti (motorina) se va asigura prin alimentare cu recipienti metalici/cisterna mobila. Cantitatea de combustibil utilizata va fi de aproximativ 400 l/zi.

### **3.9. Racordarea la rețelele utilitare existente in zona;**

Pe perioada desfasurarii proiectului de demolare a obiectivelor se va utiliza apa in scop tehnologic in procesul de „damfuire”, acolo unde este cazul. Apa necesara alimentarii utilajului mobil se va asigura de la depozit Ghercesti.

Apa potabila necesara personalului implicat in realizarea proiectului este asigurata in PET-uri.

### **3.10. Descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului in zona afectata de executia investitiei**

Activitatea de dezafectare/demolare conducte si echipamente, nu va afecta terenul pe care sunt amplasate obiectivele proiectului de demolare, depozitarea deseurilor si a materialelor valorificabile rezultate facandu-se in conformitate cu prevederile actelor normative in vigoare, aplicabile.

Ecologizarea amplasamentului in zona obiectivelor dezafectate/demolate cuprinde urmatoarele activitati:

- aducerea de pamant pentru umplutura (acolo unde este necesar) din statiile de bioremediere si pamant vegetal;
- umplerea gropilor;
- imprastierea pamantului vegetal pe suprafata terenului;
- nivelarea si compactarea pamantului.

In conditiile in care in urma extragerii structurilor subterane se vor identifica portiuni de sol contaminate cu titei se va proceda astfel:

- Prelevarea de probe de sol pana la adancimea necesara conform Ord. Nr. 184/1997 tinand cont de viitoarea categorie de folosinta a terenului (folosinta sensibila, sau mai putin sensibila);
- Efectuarea de analize de sol (indicatorul „Total Hidrocarburi din Petrol” (THP));
- Delimitarea zonelor contaminate pe baza datelor analitice din raportul de investigare;
- Excavarea solului contaminat de pe amplasamentul se va realiza selectiv, numai in zona in care este confirmata contaminarea cu produse petroliere si in zona punctelor de prelevare a probelor de sol in concentratiile THP depasesc pargul de alerta;
- realizarea masurilor de curatare, respectiv indepartarea totala a poluantilor si a materialelor contaminate cu hidrocarburi;
- depozitarea temporara controlata a solului contaminat cu hidrocarburi;

- incarcarea si transportul solului contaminat catre statia de bioremediere Surplacu de Barcau sau ale altor operatori economici autorizatii;
- umplerea excavatiei si aducerea amplasamentului la starea initiala, pana la cotele terenurilor invecinate. Umplerea se va realiza cu sol curat afanat procurat din surse autorizate. Ultimii 15 cm de la suprafata se vor umple cu sol vegetal si nu se va compacta. Se vor lua masuri astfel incat lucrarile de excavare sa nu atinga nivelul panzei freatice.
- Se vor transmite la APM Dolj si GNM-CJ Dolj:
  - rezultatele analizelor chimice efectuate si interpretate;
  - planul de situatie cu punctele de prelevare probe si coordonatele STEREO ale acestora;
  - suprafata de excavare (mp);
  - volumul de pamant contaminat ce urmeaza a fi transportat de catre firme de specialitate autorizate.

### **3.11. Cai noi de acces sau schimbari ale celor existente**

Accesul pe platforma Depozit Ghercesti este asigurat pe drumul comunal DJ 641 apoi pe drum petrolier existent, acestea asigurand accesul masinilor si echipamentelor necesare desfasurarii proiectului.

Pentru realizarea proiectului de dezafectare/demolare nu se vor realiza cai noi de acces si nu se produc schimbari ale celor existente.

### **3.12. Resursele naturale folosite in constructie și funcționare**

Implementarea proiectului nu necesita utilizarea de resurse naturale.

### **3.13. Metode folosite in constructie**

Realizarea lucrarilor se va face dupa un set de metode specifice pentru realizarea lucrarilor de dezafectare/demolare. Acestea vor fii tratate in detaliu in capitolele urmatoare.

### **3.14. Planul de executie, cuprinzând faza de constructie, punerea in funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioara**

Perioada de executie a lucrarilor de dezafectare/demolare va fi de cca. 6 luni. Perioada se poate prelunghi functie de situatia concreta din teren si de conditiile atmosferice.

Programul de executie si receptie a lucrarilor va fi prezentat de antreprenorul lucrarii. Acest program va fi in functie de volumul de lucrari prezentat de proiectant si de nivelul de dotare si puterea de mobilizare a antreprenorului.

### **3.15. Relatia cu alte proiecte existente sau planificate**

“Dezafectare terminal linii pompate apartinand depozitului Ghercesti” este un proiect care vizeaza valorificarea materialelor rezultate din dezafectare/demolare si eliberarea terenurilor ocupate in prezent de acestea, pentru crearea de spatii libere, potential utilizabile.

In apropierea sau in vecinatatea amplasamentului nu exista alte proiecte.

### **3.16. Detalii privind alternativele care au fost luate in considerare**

Avand in vedere pozitia structurilor de transport produse petroliere nu a fost posibila luarea in considerare a altor alternative.

**3.17. Alte activitati care pot aparea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apa, surse sau linii de transport al energiei, cresterea numarului de locuinte, eliminarea apelor uzate si a deșeurilor)**

Nu au fost identificate alte activitati care ar putea fi generate ca urmare a realizarii proiectului.

**3.18. Alte autorizatii cerute pentru proiect.**

Conform certificatului de urbanism nr. 532/21.05.2019.

#### **IV. Descrierea lucrarilor de demolare necesare**

##### **4.1. Planul de executie a lucrarilor de demolare**

Lucrarile de demolare/dezafectare a liniilor de transport produse petroliere, apa sarata si apa dulce se vor intinde pe o perioada de 6 luni.

##### **4.2. Descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului**

Avand in vedere ca scopul acestui proiect este dezafectarea prin demolare a unor structuri (platforme betonate si camine betonate), instalatii (ventile, flanse) si conducte de apa sarata, titei, gaz si apa dulce, produsele obtinute ca urmare a dezafectarii si demolarii acestora sunt materialele valorificabile, deseurile din constructii si deseuri contaminate cu reziduri petroliere.

##### **• Dezafectare, demontare și demolare legături conducte între obiective**

Pentru reperatele din cadrul proiectului, care au fost in contact direct cu produsele petroliere (ex: ventile, conducte tehnologice), inainte de-a fi supuse dezafectarii se va realiza golirea acestora de produs. Inaintea inceperii oricarei proceduri se va achizitiona un absorbant de produs petrolier biodegradabil, cu eficienta de retinere a produsului petrolier atat pe sol cat si in apa, la inceperea executarii lucrarilor. Se va face neutralizarea, curatarea/colectarea, eventualelor resturi de produse petroliere.

Pentru conductele ingropate, se vor sapa santuri perimetrare de sondare. Dupa golire (daca este cazul) urmeaza operatia de curatire a conductelor cu un utilaj mobil, cu jet de abur, prin procedeul de „damfuire” progresiva. Acest procedeu are rolul de a inlatura depunerile de parafina si crustele din interiorul conductei in vederea taierii acestora, in siguranta, cu aparatul de sudura. Slamurile rezultate in urma acestor lucrari se vor colecta in recipiente metalice si vor fi preluate de agenti economici autorizati sa transporte si sa trateze aceste tipuri de deseuri.

Taierea conductelor si altor structuri metalice necontaminate se va realiza astfel incat lungimea cupoanelor care rezulta sa faca posibil transportul acestora la locul de depozitare. Locul de depozitare se va stabili, de comun acord cu beneficiarul, pe amplasamentele proprii (platforma betonata).

Conductele care sunt racordate la conductele exterioare parcului vor fi dezafectate pana la limita de proprietate (gardul obiectivului), iar conductele exterioare vor fi blindate si marcate prin borne de identificare amplasate la limita de proprietate.

##### **Demontarea structurilor metalice tehnologice:**



Sunt denumite "structuri metalice tehnologice" acele structuri de tipul:

- structuri metalice de susținere a unor utilaje tehnologice;

Demontarea suportilor aferenti sustinerii conducti de apa sarata:

- structurile, fiind de tip modulat, se vor desface din elementele de asamblare prin procedee mecanice și, după caz, prin procedee termice;

- in cazul utilizării procedeelelor mecanice se vor utiliza numai scule antiscântei, având în vedere că parcurile, în ansamblul său, se află în operații de dezafectare;

- in cazul utilizării procedeelelor termice (ca alternativă) se vor lua masuri de pregătire a locului de intervenție (prevederea panourilor de protecție și a mijloacelor uzuale de prevenirea și stingerea incendiilor);

- modulele rezultate vor fii manevrate, transportate și depozitate cu grijă.

#### • **Desfiintarea constructiilor subterane din beton simplu/armat tip bazine, cuve, canale, camine**

Dezafectarea se va realiza prin demolarea/spargerea betoanelor cu mijloace mecanice.

In cazul bazinelor si cuvelor din beton armat cu dimensiuni mari, demolarea se poate realiza si prin dezmembrarea peretilor si/sau radierelor in tronsoane, prin spargere de fasii de beton si taierea armaturilor.

Tronsoanele de perete/radier astfel obtinute se vor disloca de la pozitie cu mijloace mecanice (macara, ancorat de utilaje grele deplasabile). Taierea armaturilor se va face numai dupa asigurarea blocului prin agatare in carligul macaralei.

Agatarea se va face de armaturi stabile si/ sau prin practicarea de goluri prin care se fixeaza dispozitivele de agatare omologate.

Pentru constructiile de dimensiuni si adancimi mici (canale, camine) dezafectarea se poate face si prin dislocare in ansamblu sau pe tronsoane, prin sapare si impingere cu lama buldozerului, dupa care blocurile de beton se maruntesc prin spargere la dimensiuni convenabile transportului.

Structurile de beton contaminate cu titei se vor curata mecanic de slamuri si cruste, ulterior urmand procesul de demolare. Slamurile se vor depozita in recipient metalic alaturi de slamurile provenite de la curatarea conductelor.

Pe perioada desfasurarii proiectului de demolare a obiectivelor Parc 1 Satchinez se va utiliza apa in scop tehnologic in procesul de „damfuire”. Apa necesara alimentarii utilajului mobil se va asigura de la cea mai apropiata locatie a OMV Petrom SA.

#### **4.3.Cai noi de acces sau schimbari ale celor existente**

Nu este cazul

#### **4.4.Metode folosite in demolare**

Metodele specifice fiecarei structuri in parte au fost prezentate la capitolul 4.2.

#### **4.5.Detalii privind alternativele care au fost luate in considerare**

Avand in vedere pozitia conductelor si a instalatiilor nu s-au luat in considerare alte variante de amplasament.

#### **4.6. Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu eliminarea deșeurilor)**

In urma implementarii proiectului vor rezulta deseuri, acestea vor fi tratate in capitolul „Modul de gestionare al deșeurilor”.

### **V. Descrierea amplasarii proiectului**

#### **5.1. Distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontiera, adoptata la Espoo la 25 februarie 1991, ratificata prin Legea nr. 22/2001;**

Distanța fata de granița cu Bulgaria este de cca. 59 km. Astfel nu se pune problema evaluării impactului transfrontalier.

#### **ANEXA 3 din Legea nr. 22/2001**

1. Atunci când părțile interesate au în vedere activități propuse, în conformitate cu art. 2 pct. 5, acestea vor stabili dacă activitatea propusă ar putea avea un impact transfrontieră negativ semnificativ, în mod deosebit în virtutea unuia sau mai multora dintre criteriile următoare:

a) dimensiunea: activitatea de dezafectare a conductelor nu ocupa o suprafata mare de teren, dimensiunile amplasamentului mentinandu-se in dimensiunile standard necesare echipamentelor de transport al amestecului de la sonda la structurile de prelucrare.

b) amplasarea: activități propuse să fie amplasate într-o zonă sau în apropierea unei zone sensibile ori importante din punct de vedere ecologic (zonele umede desemnate prin Convenția de la Ramsar, parcurile naționale, rezervațiile naturale, locurile de interes științific sau locuri importante din punct de vedere arheologic, cultural ori istoric) sau activități propuse să fie amplasate în locuri în care caracteristicile proiectului propus pot afecta semnificativ sănătatea populației;

Aealul amplasamentului nu se suprapune peste nici un fel de arie naturala protejata de interes comunitar.

Impactul asupra populatiei este inexistent datorita distantei mici pana la cea mai apropiata locuinta este de 100 m.

a) efecte: activitățile propuse ale căror efecte sunt deosebit de complexe și potențial negative, inclusiv cele cu efecte grave asupra omului, speciilor sau organismelor cu o valoare deosebită, cele care amenință utilizarea sau utilizarea potențială a unei zone afectate și activitățile care provoacă o povară suplimentară pe care mediul nu are capacitatea să o suporte.

Efectele activitatii asupra mediului ca urmare a implementarii proiectului sunt minime datorita implementarii unor tehnologii modern de transport al amestecului de la sonde la structurile de prelucrare.

2. Părțile interesate vor lua în considerare atât activitățile propuse amplasate în apropierea unei frontiere internaționale, cât și pe cele mai îndepărtate, care ar putea avea efecte transfrontieră semnificative la mare distanță.

**5.2.localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de încredințare națională, republica noastră, cu modificările și completările ulterioare;**

In apropierea amplasamentului proiectului nu exista obiective de patrimoniu cultural.

**5.3.Hărți, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale și alte informații privind:**

- folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;

Folosința actuală a terenului este curți construcții.

Plan de încadrare în zonă;

Plan de situație;

- politici de zonare și de folosire a terenului

Terenul pe care se vor desfășura investițiile nu se supune unor politici de zonare, acesta este proprietate a OMV PETROM SA și a Ministerului Sănătății.

- detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.

Nu au fost luate în calcul mai multe variante de amplasament. Alegerea amplasamentului s-a făcut ținând cont de poziția conductelor tehnologice.

- arealele sensibile;

Arealul amplasamentului nu se suprapune arii protejate de interes comunitar.

- arealele sensibile; – coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970;

Terenul pe care se vor executa lucrările este situat pe teritoriul administrativ al localității Craiova și Ghercești, UAT Craiova și UAT Ghercești, județul Dolj, conform planului anexat.

- Cca 8.8 km de aria protejată ROSPA0023 – Confluența Jiu - Dunare
- Cca 13.5 km de aria protejată ROSCI0045 – Coridorul Jiului
- Cca 17.3 km de aria protejată ROSCI0266 – Valea Oltetului

- detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.

Având în vedere poziția zăcămintelor de hidrocarburi, nu s-a luat în considerare alta variantă de amplasament.

## **VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile:**

**Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu:**

### **6.1. protecția calității apelor:**

**– sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;**

Din activitățile desfășurate în cadrul proiectului, nu vor rezulta următoarele tipuri de ape uzate :  
**Slamurile rezultate de la damfuirea conductelor tehnologice.**

La oprirea funcționării instalațiilor conductele vor fi golite și ulterior se vor curăța cu jet de abur prin damfuire.

Dacă în cadrul conductelor și structurilor de beton vor fi identificate reziduuri rămase din perioada funcționării sau depuneri de cruste acestea vor fi eliminate prin curățare mecanică sau cu jet de abur.

Slamurile rezultate în urma procesului tehnologic de curățare și damfuire, vor fi depozitate în bazine metalice și transportate de societăți autorizate în vederea neutralizării acestora.

**– stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute;**

În cadrul proiectului de dezafectare / demolare nu sunt prevăzute instalațiile pentru preepurarea sau epurarea apelor uzate tehnologice (slamuri).

Apele uzate produse în perioada de construire sunt cele menajere provenite de la personalul angajat în construcții. În acest scop se va monta o toaletă ecologică lângă frontul de lucru.

### **6.2. protecția aerului:**

**– sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri;**

Sursele de emisii sunt fixe și mobile:

- surse fixe de poluare: în cazul de față, atât în perioada de construire, cât și în perioada de exploatare a proiectului nu se vor genera emisii atmosferice din surse staționare;

- surse mobile: reprezentate de autovehiculele pentru transportul materialelor de construcții și utilajele folosite în procesul de construcție;

Concentrațiile poluanților pentru cantitatea de un litru motorină consumată de motoarele DIESEL sunt:

- Particule .....0,51 mg/l
- SO<sub>x</sub> .....3,41 mg/l
- CO .....0,25 mg/l
- NO<sub>x</sub> .....0,62 mg/l
- Aldehide .....0,11 mg/l
- HC (nearsă).....0,15 mg/l

**– instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;**

Pentru limitarea emisiilor în atmosfera se recomandă ca în perioada de staționare să fie oprită funcționarea motorului și realizarea periodică a reviziilor tehnice ale mașinilor și utilajelor.

### 6.3. protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

#### – sursele de zgomot și de vibrații;

**Sursele de zgomot și vibrații** care apar în procesul de dezafectare/demolare a obiectivelor proiectului sunt reprezentate de motoarele și piesele în mișcare ale utilajelor și mijloacelor auto angrenate în activitate.

Sursa de vibrații va fi constituită de vibrațiile motocompresoarelor și ciocanelor pneumatice utilizate în activitatea de demolare a construcțiilor.

**Valoarea limită de expunere** la locurile de muncă pentru expunere zilnică la zgomot, conform legislației în vigoare, H.G. nr. 493/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate referitoare la expunerea lucrătorilor la riscurile generate de zgomot, modificat prin H.G. nr. 601/2007, este de 87 dB(A).

**Valorile admisibile ale nivelului de zgomot** la limita zonelor funcționale din mediul urban, conform STAS 10009-88 – Acustică urbană – sunt 65 dB(A) la limita incintei industriale.

**Limita maximă admisă la locurile de muncă pentru nivelul vibrațiilor** este, conform **H.G. 1876/2005** privind cerințele minime de securitate și sănătate referitoare la expunerea lucrătorilor la riscurile generate de vibrații, modificat prin H.G. nr. 601/2007, de:

- Pentru vibrațiile transmise întregului corp:
  - a) valoarea limită de expunere zilnică profesională, calculate la o perioadă de referință de 8 ore, trebuie să fie de 1,15 m/s<sup>2</sup>;
  - b) valoarea expunerii zilnice de la care se declanșează acțiunea, calculate la o perioadă de referință de 8 ore, trebuie să fie de 0,5 m/s<sup>2</sup>.
- Pentru vibrațiile transmise sistemului mâna-brat:
  - a) valoarea limită de expunere zilnică profesională, calculate pentru o perioadă de referință de 8 ore, este de 5 m/s<sup>2</sup>;
  - b) valoarea expunerii zilnice de la care se declanșează acțiunea, calculate pentru o perioadă de referință de 8 ore, este de 2,5 m/s<sup>2</sup>.

Specificul activității de dezafectare/demolare implică zgomote care pot depăși în anumite perioade de lucru limita admisă de legislație. Având în vedere că amplasamentul este situat la distanță de zone locuite (sat Ghercești), se apreciază că impactul activității va fi în limite acceptabile.

#### – amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;

Pentru ca nivelul de zgomot să fie cât mai mic, se vor utiliza la dezafectarea instalației utilaje și mijloace de transport care generează un nivel de zgomot și vibrații redus.

Pentru ca nivelul vibrațiilor să se situeze sub limita admisă de legislația în vigoare este necesar ca utilajele dinamice să aibă trepidații cât mai mici, să fie bine centrate.

Pentru reducerea vibrațiilor este necesară aplicarea următoarelor soluții:

- limitarea propagării vibrațiilor;

- limitarea timpului de expunere;
- utilizarea mijloacelor individuale de protecție.

#### **6.4. protecția împotriva radiațiilor:**

##### **– sursele de radiații;**

În cadrul obiectivului și în zona lui nu vor exista surse de radiații atât pe perioada construcției cât și pe perioada de funcționare.

##### **– amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor**

Nu este cazul

#### **6.5. protecția solului și a subsolului:**

##### **– sursele de poluanți pentru sol, subol, ape frea și de adâncime;**

Sursele potențiale de poluare a solului și subsolului pe perioada de dezafectare/demolare pot fi:

- scurgeri accidentale de carburanți, lubrifianți, uleiuri;
- depozitarea temporară necontrolată a recipientelor de stocare a lubrifianților, uleiurilor;
- depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor de tip menajer rezultate de la operatorii lucrărilor de demolare;
- depozitarea diverselor produse rezultate din demolare în locuri neamenajate;
- evacuări necontrolate de deșuri menajere industriale.

În faza de dezafectare/demolare, solul va fi afectat prin modificări fizice datorită lucrărilor de demolare, săpături, nivelare și amenajare teren.

În cazul în care după dezembrarea instalațiilor metalice (rezervoare, separatoare, claviaturi), apar zone de poluare cu produse petroliere, solul investat va fi excavat și depozitat separat.

##### **– lucrările și dotările pentru protecția solului și a subolului;**

Măsurile de protecție a solului și subsolului ce vor fi luate în etapa de dezafectare / demolare sunt:

- verificarea zilnică a stării tehnice a utilajelor și echipamentelor, autovehiculelor;
- alimentarea cu carburanți a mijloacelor de transport cu cisternă mobilă sau rezervoare;
- schimbarea uleiului utilajelor în unități specializate și nu pe amplasament;
- utilizarea de vehicule corespunzătoare din punct de vedere tehnic, de către furnizorii de servicii de transport;
- titularul va pune la dispoziția executantului lucrării spații de stocare a deșeurilor periculoase și nepericuloase ce vor rezulta din dezafectarea/demolarea obiectivelor;
- valorificarea și eliminarea deșeurilor de demolare prin operatori autorizați conform contractelor Societății;
- stratul de pământ decopertat va fi depozitat corespunzător și se va folosi pentru nivelare și refacere spații verzi în cadrul parcului;
- în eventualitatea poluării accidentale a solului cu produse petroliere și uleiuri minerale de la vehiculele grele și de la echipamentele mobile, se va proceda imediat la utilizarea materialelor absorbante,

la decopertarea solului contaminat, stocarea temporară a deeurilor rezultate și a solului decopertat în recipiente adecvate, și preluarea și tratarea de către firme autorizate.

Solul contaminat cu titei găsit în urma operațiilor de dezafectare/demolare, va fi excavat transportat la stația de bioremediere Suplacu de Barcău, cu respectarea prevederilor legislației în vigoare.

**Prin măsurile avute în vedere, evacuarile către mediul înconjurător din activitățile de dezafectare / demolare vor genera un impact pe termen scurt, reversibil și remediabil asupra solului și subsolului, limitat la suprafața de teren afectată de lucrări, dar nu se va resimți în arealul înconjurător.**

#### **6.6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:**

– **identificarea arealelor în care se pot produce efecte de proiect;**

Proiectul nu se suprapune peste areale protejate atât la nivel european cât și la nivel național. În acest context dorim să menționăm că amplasamentul este înconjurat de terenuri agricole.

– **lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate;**

Nu este cazul.

#### **6.7. protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:**

– **identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interdicție tradițional și altele;**

Terenul pe care se efectuează lucrările de demolare aparține Depozitului Ghercești și Ministerului Sănătății, iar lucrările prevăzute se execută în cadrul platformei existente, cu respectarea prevederilor legislației în vigoare.

Vecinătățile platformei parcului, reprezentând așezări se situează la aproximativ 100 m de acestea și reprezintă cea mai apropiată locuință în extravilanul localității Ghercești, jud. Dolj.

Aspectele de mediu pot fi generate de traficul pentru transportul sculelor utilajelor necesare pentru activitățile de demolare și zgomotul produs de activitatea desfășurată.

Pentru limitarea preventivă a zgomotului, vibrațiilor și a emisiilor poluante din gaze de esapament produse de autovehicole grele, se vor lua următoarele măsuri:

- folosirea cu precădere a drumurilor care ocolesc localitățile;
- reducerea vitezei de deplasare și menținerea stării tehnice corespunzătoare a mijloacelor de transport;
- limitarea emisiilor din gazele de esapament prin verificări tehnice periodice ale autovehiculelor;

Activitățile aferente proiectului de demolare nu modifică starea actuală a împrejurimilor și nu perturbă activitățile așezărilor umane învecinate. Starea de sănătate a locuitorilor din zona de influență nu va fi afectată.

Protectia lucratorilor ce desfasoara activitati in cadrul lucrarilor de dezafectare / demolare se face prin:

- dotarea acestora cu echipamente de protectie corespunzatoare si utilizarea acestora in cadrul lucrarilor;
- instruirea lucratorilor in privinta tuturor masurilor de protectie a muncii ce trebuie luate in cadrul santierelor temporare, a procedurilor interne ale Parc 1 Satchinez in ceea ce priveste protectia lucratorilor precum si verificarea insusirii acestora.

**Procesul de dezafectare / demolare a instalatiilor nu va produce un impact negativ asupra asezarilor umane si a altor obiective de interes public din apropierea depozitului de produse petroliere.**

**– lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/ău de inĉere public;**

Nu este cazul.

**6.8.prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea**

OMV PETROM are implementat managementul deseurilor in conformitate cu legislatia in vigoare, aliniata la Directivele Europene. Deseurile sunt colectate pe categorii si apoi sunt depozitate temporar in punctele de depozitare aferente fiecarui loc de productie, precum si in cele special amenajate in incinta societatii.

**– lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), canĉități de deșeuri generaĉe;**

**Sursele generatoare de deseuri**

Deseurile provin din:

- lucrarile de curatare a echipamentelor, daca va fi cazul;
- lucrarile de dezafectare conducte si demolare structuri de beton;
- activitatile menajere ale personalului implicat in lucrari.

**Tipuri de deseuri care ar putea fi rezultate din activitatea de demolare si care pot fi regăsite in interiorul parcului sunt:**

**Metalul necontaminat (17 04 05) :** metalul contaminat rezultat ca urmare a dezafectărilor se curata/decolmateaza prin damfuire, dupa care se valorifica; metalul necontaminat se valorifica prin centre de colectare autorizate. Se va stoca temporar pe o platforma betonata pusa la dispozitie de titular.

**Betonul armat necontaminat (17 01 01),** rezultat ca urmare a demolărilor fundațiilor de beton si platforme de dale este colectat, sortat si utilizat la consolidarea drumurilor de exploatare, in completarea balastului. Se valorifica in totalitate. Se va stoca temporar pe o platforma betonata pusa la dispozitie de titular.

**Amestecuri sau fracții separate de beton cu conținut de substanțe periculoase (17 01 06\*)** vor fi transportate cu autobasculante aderizate la depozitul de bioremediere Suplacu de Barcau, fara a se stoca



pe amplasament.

**Slamurile (05 01 03\*)** rezultate din procesul de curatare a conductelor si structurilor de beton va fi preluat, transportat si eliminat la statia de bioremediere de catre o firma autorizata. Colectarea acestora se va face in recipiente metalice inchise, fara a se stoca pe amplasament.

**Pamant contaminat cu substante periculoase (17 05 03\*)** rezultat din procesul de excavare a sectoarelor poluate cu produse petroliere va fi preluat, transportat si remediat la statia de bioremediere de catre o firma autorizata. Colectarea se va face in habe metalice inchise, fara a se stoca pe amplasament

**Deșeuri menajere** de la organizarea de șantier etc (**20 03 01**), vor fi colectate in pubele si transportate de catre operatorul serviciului de salubritate .

Avand in vedere vechimea structurilor si lipsa unor planuri de situaie este dificil de stabilit cu precizie cantitatile de materiale recuperabile si deseuri care sunt posibil sa fie generate in urma activitatilor proiectului.

#### **- Modul de gospodarire al deșeurilor.**

Obiectivul principal al managementului deșeurilor este de a proteja sanatatea oamenilor si mediului inconjurator de efecte nedorite, pe care le poate produce colectarea, stocarea temporara, transportul si depozitarea definitiva a deșeurilor.

Prin modul de gestionare a deșeurilor se urmareste reducerea riscurilor pentru mediu si populatie si limitarea cantitatilor de deseuri eliminate prin evacuare la depozitele de deseuri.

Gestionarea tuturor deșeurilor rezultate din activitatile de denociviare, dezafectare, demolare se va face cu respectarea legislatiei actuale in domeniu, respectiv:

- Legea nr. 211/2011, republicata 2016 privind regimul deșeurilor;
- Hotararea de Guvern nr. 856/2002, privind evidenta gestiunii deșeurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase;
- Hotararea de Guvern nr. 349/2005, privind depozitarea deșeurilor, cu modificarile si completarile aduse de Hotararea de Guvern nr. 1292/2010.

**Metalul necontaminat (17 04 05)** se valorifica prin centre de colectare autorizate. Se va stoca teponar pe o platforma betonata pusa la dispozitie de beneficiar.

**Betonul armat necontaminat (17 01 01)** va fii sortat si utilizat la consolidarea drumurilor de exploatare, in completarea balastului. Se valorifica in totalitate. Se va stoca teponar pe o platforma betonata pusa la dispozitie de beneficiar.

**Amestecuri sau fracții separate de beton cu conținut de substanțe periculoase (17 01 06\*)** vor fi transportate cu autobasculante aderizate la depozitul de bioremediere Suplacu de Barcau, fara a se stoca pe amplasament.

**Slamurile (05 01 03\*)** va fi preluat, transportat si eliminat la statia de bioremediere de catre o firma autorizata. Colectarea acestora se va face in recipiente metalice inchise fara a se stoca pe amplasament.

**Pamant contaminat cu substante periculoase (17 05 03\*)** rezultat din procesul de excavare a

sectoarelor poluate cu produse petroliere va fi preluat, transportat si remediat la statia de bioremediere de catre o firma autorizata. Colectarea se va face in habe metalice inchise, fara a se stoca pe amplasament.

**Deșeuri menajere de la organizarea de șantier etc (20 03 01)**, vor fi colectate in pubele si transportate de catre operatorul serviciului de salubritate.

– **programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generăe;**

### Proгноza generarii deseurilor

Proгноza cantitatilor de deseuri ce vor fi generate din activitatile desfasurate in perioada 2019 - 2022 este prezentata in tabelul urmator:

*Tabelul nr. 5.1: Proгноza generarii deseurilor in perioada 2019-2022\**

Tip dese	Cod dese	Cantitate [t]			
		2019	2020	2021	2022
Betoane	17 01 01	12500	12000	10000	10000
Slam	05 01 03*	3000	3000	3000	3000
Amestecuri de betoane	17 01 07	1800	1700	1000	800
Namoluri de la epurare	05 01 09*	2700	2700	2700	2700
Namoluri de la limpezirea apei	19 09 02	40	40	40	40
Materiale izolante (vata minerala)	17 06 04	70	60	50	40
Resturi de balast	17 05 08	5700	5000	4000	3000
Resturi de balast contaminat	17 05 07*	200	190	170	150
Absorbanti,materiale filtrante, imbracaminte contaminate cu substante periculoase	15 02 02*	7.5	6.5	5.0	3
Ambalaje cu reziduri sau contaminate cu substante periculoase	15 01 10*	11	10	8	5
Materiale cu continut de azbest	17 06 05*	200	170	150	100
Deseuri municipale amestecate	20 03 01	800	650	450	200
Hartie si carton	20 01 01	150	100	50	22

Tip deseu	Cod deseu	Cantitate [t]			
		2019	2020	2021	2022
Ambalaje materiale Plastic	15 01 02	160	140	100	80
Deseuri si noroie de foraj pe baza de apa dulce	01 05 04	3200	3000	2800	2500
Deseuri si noroie de foraj cu continut de cloruri	01 05 08	3000	2500	2000	1800
Materiale absorbante	15 02 03	1000	1000	1000	1000
Deseuri tonere imprimante	08 03 18	0.5	0,5	0.5	0.5
Uleiuri minerale neclorurate ( de motor, de transmisie si de ungere)	13 02 05*	6	6	6	6
Anvelope	16 01 03	0.8	0	0	0
Acumulatori	16 06 01*	0.9	0	0	0
Vehicule scoase din uz	16 01 04*	22	10	5	5
Deseuri echipamente electrice casate	20 01 36	26	20	15	10
Deseuri de beton, placi de beton infestate cu prod. petroliere	17 01 06*	100	100	50	50
Fier si otel	17 04 05	1000	1000	1000	1000
Pilitura si span feros	12 01 01	4	3	2	1
Pamant si pietre cu continut de substante periculoase	17 05 03*	35000	25000	15000	13000
Namoluri statie de epurare ape industriale	19 08 13*	1360	1360	1360	1360
Levigat	19 07 02*	800	800	800	800

### Identificarea practicilor potientiale de gestionare a deseurilor

### ***Ierarhia deseurilor***

Directiile de actiune in activitatile de gestionare a deseurilor sunt dictate de principiile cheie care guverneaza abordarea generala in gestionarea deseurilor. Aceasta incepe cu ierarhia deseurilor urmata de principii de gestionare bazate pe analiza riscului si continua cu identificarea altor factori care influenteaza aplicarea secventiala a principiului ierarhiei.

Principiile gestionarii deseurilor includ incorporarea unei ierarhii a practicilor de gestionare care este integrata abordarii strategice in gestionarea deseurilor.

Prioritatile in activitatea de gestionare a deseurilor, stabilite pe baza “ierarhiei deseurilor”, sunt, in ordine descrescatoare<sup>1</sup>, urmatoarele:

1. prevenirea;
  2. pregatirea pentru reutilizare;
  3. reciclarea;
  4. alte operatiuni de valorificare, de exemplu valorificarea energetica si
  5. eliminarea.
1. **„Prevenire”** inseamna masurile luate inainte ca o substanta, un material sau un produs sa devina deuseu, care reduc:
    - a) cantitatea de deseuri, inclusiv prin reutilizarea produselor sau prelungirea duratei de viata a acestora;
    - b) impactul negativ al deseurilor generate asupra mediului si sanatatii populatiei, sau
    - c) continutul de substante nocive al materialelor si produselor.
  2. **„Pregatire pentru reutilizare”** inseamna operatiunile de verificare, curatare sau valorificare prin reparare, prin care produsele sau componentele produselor care au devenit deseuri sunt pregatite pentru a fi reutilizate fara nicio alta operatiune de pre-tratare.
  3. **„Reciclare”** inseamna 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. Aceasta include retratarea materialelor organice, dar nu include valorificarea energetica si conversia in vederea folosirii materialelor drept combustibil sau pentru operatiunile de umplere.
  4. **„Valorificare”** inseamna 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 sau in economie in general.
  5. **„Eliminare”** inseamna 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. Elementele ierarhiei sunt descrise in detaliu in sectiunile urmatoare.

<sup>1</sup> Conform Directivei-Cadru privind deseurile 2008/98/CE

## Prevenirea

In mod generic este cunoscuta ca o “reducere la sursa”. Reducerea la sursa poate fi realizata prin modificari de echipamente sau tehnologii, prin modificari de procese sau proceduri, reproiectare a produselor, inlocuirea unor materii prime si materiale, prin imbunatatirea intretinerii, prin instruire si inventare de control.

Reducerea la sursa este adesea cel mai eficient mod de gestionare a deseurilor. Oportunitatile de reducere la sursa trebuie sa fie analizate inca de faza de proiectare din ciclul de viata al unui proiect.

### a) Reducerea cantitatii de deseuri si a impactului negativ asupra mediului si sanatatii

- Specificatii de proces: utilizarea filtrelor de pietris pentru a reduce semnificativ volumul si formarea solidelor/ namolurilor.
- Planificarea secventiala a testelor cu apa pentru a reduce cerinta testelor cu apa si volumul de apa necesar a fi gestionat si eliminate.
- Inventare de control si gestionare pentru a evita surplusurile, de ex. utilizarea livrării la momentul cand sunt necesare a consumabilelor cu durata scurta de garantie.
- Optimizarea contractelor de furnizare pentru a favoriza achizițiile in vrac, reducand volumul ambalajelor.
- Achizitionarea produselor in containere reutilizabile, de ex. substante chimice ambalate in containere de otel, in loc de butoaie de plastic de 25 litri.
- Reduceri la furnizori: sa permita returnarea produselor neutilizate si a containerelor reciclabile la vanzatori, prin specificare in contracte.
- Scheme de returnare la furnizorii, de ex. a echipamentelor electronice, inclusiv calculatoare, containere goale, etc.
- Imbunatatirea intretinerii si prevenirea scurgerilor accidentale de produse petroliere.

### b) Reducerea continutului de substante nocive

Exemple de reducere a toxicitatii includ:

- Utilizarea agentilor de degresare neclorinati.
- Vopsele pe baza de apa in locul celor pe baza de solvent.
- “Plastice” biodegradabile.
- Izolatii fara azbest.
- Componente fara mercur, inclusiv pentru iluminat.
- Teste cu apa utilizand aditivi cu toxicitate redusa sau fara aditivi.

In tabelul de mai jos sunt prezentate substantele a caror utilizare trebuie evitata.

### Tabelul : Substante a caror utilizare trebuie evitata

Substante de evitat	Alternative
Bifenili policlorurati	Silicon, esteri, rasini
Azbest	Materiale fara continut de azbest
Pentaclorofenol (PCP) si formaldehida	Glutaraldehida, izothlazolin (sau alte biocide de toxicitate redusa)
Clorofluorocarburi (CFC)	Funcție de utilizare, lista de alternative la CFC este disponibila pe web site - Conventia privind substantele care distrug stratul de ozon
Vopsele cu plumb	Vopsele fara plumb. De asemenea, pe baza de apa.
Solventi clorinati, de ex. tetraclorura de carbon, 1,1,1-triclorețan, triclorețilena	Solventi neclorinati pe baza de hidrocarburi, curatare cu abur.
Metale grele (in spargatori de emulsii, barite, ect)	Polimeri (fara latex), barite cu concentratii reduse de metale, etc.
Mercur (in instrumente de masurare a presiunii).	Celule/ transmitatori diferentiali, pneumatici sau instrumentatie electrica.
Naftenat de mercur (lubrifiant).	Lubrifianti fara mercur.
Compusi cu plumb (pentru tubing si coloane de sonda)	Compusi fara plumb.
Inhibitori de coroziune cu crom.	Inhibitori de coroziune cu sulfiti sau fosfati organici.
Lignosulfonati de crom (ca agent de control al pierderilor de fluide).	Carboximetil. Imbunatatirea controlului namolului de foraj pentru a reduce pierderile de fluid.

Sursa: OGP - Guidelines for waste management with special focus on areas with limited infrastructure (2009)

Avand in vedere ca achizitionarea de echipamente/materiale/substante chimice se face prin intermediul departamentului de achizitie (departament Procurement), trebuie ca, in momentul in care se solicita achizitionarea de noi echipamente/materiale/substante chimice, sa se includa in referatul de necesitate informatii detaliate legate de cerintele specifice necesar a fi indeplinite astfel incat sa se elimine

posibilitatea achizitionarii unor materiale cu componente/substante nocive sau in ambalaje nereciclabile. In cererea de oferta ce va fi emisa de catre departamentul Procurement, cerintele legate de aceste aspecte trebuie incluse si specificate clar, ca si cerinta preluarii ambalajelor de substante periculoase de catre furnizor.

De asemenea, in cadrul departamentului Procurement vor fi analizate si corelate solicitarile de achizitie produse cu cantitatile/stocurile existente in alte zone de productie, astfel incat sa se evite acumularea de produse nefolosite care vor expira si care se vor transforma in deseuri ce vor necesita o gestionare ulterioara.

### ***Pregatirea pentru reutilizare si reutilizarea***

Reutilizarea materialelor in forma lor originala, ca de exemplu:

- Containerele de substante chimice. Anumite containere pot fi reutilizate numai dupa ce a fost verificata integritatea acestora, in vreme ce altele pot fi reutilizate de mai multe ori prin utilizarea unui vanzator autorizat care sa re-umple containerul cu aceeasi substanta continuta anterior, in conditiile in care au fost corect alese materialul containerului si procedurile de returnare in stoc.
- Reutilizarea dupa curatare. O atentie deosebita trebuie acordata agentului de curatare pentru a evita generarea unui alt flux de deseuri.
- Reconditionarea echipamentelor.
- Furnizarea echipamentelor in containere reutilizabile. De exemplu, utilizarea cutiilor de plastic in locul celor de carton. Este esential sa se identifice optiunea de reutilizare si sa se implementeze; in absenta unei optiuni de reutilizare, se prefera ambalaje din materiale reciclabile.

### ***Reciclarea/valorificarea***

Reprezinta conversia deeurilor in materiale care pot fi utilizate si/sau extragerea de material sau energie din deseuri. Exemplele includ:

- Reciclarea spanului de metal.
- Regenerarea namolului de foraj si a solventilor.
- Utilizarea deeurilor de petrol asfaltice pentru constructia drumurilor si pentru stabilizare (dupa analiza compusilor chimici si a potentialului de scurgere in sol si ape subterane).
- Utilizarea carotelor curate din forare si a betonului curat din constructii (dupa maruntire) ca material de constructie pentru drumuri si platforme.
- Regenerarea uleiurilor uzate.
- Valorificarea produsului petrolier din slamurile din rezervoare.
- Utilizarea hidrocarburilor si a altor deseuri cu putere calorica ridicata pentru valorificare energetica.

Operatiunile de valorificare si codificarea acestora, conform legislatiei in vigoare, sunt prezentate in tabelul de mai jos.

**Tabelul: Operatiunile de valorificare a deseurilor**

Operatiunile de valorificare <sup>2</sup>
<b>R 1</b> Intrebuintarea in principal drept combustibil sau ca alta sursa de energie
<b>R 2</b> Valorificarea/regenerarea solventilor
<b>R 3</b> Reciclarea/valorificarea substantelor organice care nu sunt utilizate ca solventi (inclusiv compostarea si alte procese de transformare biologica)
<b>R 4</b> Reciclarea/valorificarea metalelor si compusilor metalici
<b>R 5</b> Reciclarea/valorificarea altor materiale anorganice
<b>R 6</b> Regenerarea acizilor sau a bazelor
<b>R 7</b> Valorificarea componentilor utilizati pentru reducerea poluarii
<b>R 8</b> Valorificarea componentelor catalizatorilor
<b>R 9</b> Rerafinarea petrolului sau alte reutilizari ale petrolului
<b>R 10</b> Tratarea solurilor avand drept rezultat beneficii pentru agricultura sau ecologie
<b>R 11</b> Utilizarea deseurilor obtinute din oricare dintre operatiunile numerotate de la R 1 la R 10
<b>R 12</b> Schimbul de deseuri în vederea expunerii la oricare dintre operatiunile numerotate de la R 1 la R 11
<b>R 13</b> Stocarea deseurilor inaintea oricarei operatiuni numerotate de la R 1 la R 12 (excluzand stocarea temporara, inaintea colectarii, pe amplasamentul unde a fost generat deseul)

### ***Tratarea reziduurilor***

Distrugerea, detoxifierea si/sau neutralizarea reziduurilor prin procese ca:

- Metode biologice – compostare (daca este adecvat, materialul poate fi reciclat).
- Metode termice – incinerare, desorptie termica.
- Metode chimice – neutralizare, stabilizare.
- Metode fizice – filtrare, centrifugare, compactare sau maruntire.

### ***Eliminarea deseurilor***

Eliminarea deseurilor, ultima dintre optiunile ierarhiei, se poate realiza prin:

- Depozitare.
- Incinerare.

Functie de caracteristicile deseurilor, depozitarea se poate realiza intr-unul dintre urmatoarele tipuri de depozite:

- Depozite de deseuri periculoase;

<sup>2</sup> Conform Anexei II din Directiva 2008/98/CE



- Depozite de deseuri nepericuloase;
- Depozite de deseuri inerte.

Incinerarea (fara recuperare de energie) este mai costisitoare decat depozitarea si se utilizeaza pentru deseurile periculoase, in absenta unor depozite de deseuri periculoase.

Ghidul OGP privind gestionarea deseurilor (*OGP - Guidelines for waste management with special focus on areas with limited infrastructure - 2009*) indica printre metodele de eliminare si injectarea, mentionata si in anexa I a Directivei 2008/98/CE.

Operatiunile de eliminare si codificarea acestora, conform legislatiei in vigoare, sunt prezentate in tabelul de mai jos.

**Tabelul: Operatiunile de eliminare a deseurilor**

<b>Operatiunile de eliminare<sup>3</sup></b>
<b>D 1</b> Depozitarea in sau pe sol (de ex.: depozite de deseuri etc.)
<b>D 2</b> Tratarea solului (de ex.: biodegradarea deseurilor lichide sau namoloase in sol etc.)
<b>D 3</b> Injectarea in adancime (de ex.: injectarea deseurilor care pot fi pompate in puturi, saline sau depozite geologice naturale etc.)
<b>D 4</b> Acumulare la suprafata (de ex.: depunerea de deseuri lichide sau namoloase in bazine, iazuri sau lagune etc.)
<b>D 5</b> Depozite special construite (de ex.: depunerea in compartimente separate etanse care sunt acoperite si izolate unele fata de celelalte si fata de mediul inconjurator etc.)
<b>D 6</b> Evacuarea intr-o masa de apa, cu exceptia marilor/oceanelor
<b>D 7</b> Evacuarea in mari/oceane, inclusiv eliminarea in subsolul marin
<b>D 8</b> Tratarea biologica nementionata in alta parte in prezenta anexa, care genereaza compusi sau mixturi finale eliminate prin intermediul unuia dintre procedeele numerotate de la D 1 la D 12
<b>D 9</b> Tratarea fizico-chimica nementionata in alta parte in prezenta lista (anexa I), care genereaza compusi sau mixturi finale eliminate prin intermediul unuia dintre procedeele numerotate de la D 1 la D 12 (de ex.: evaporare, uscare, calcinare etc.)
<b>D 10</b> Incinerarea pe sol
<b>D 11</b> Incinerarea pe mare
<b>D 12</b> Stocarea permanenta (de ex.: plasarea de recipiente într-o mina etc.)
<b>D 13</b> Amestecarea anterioara oricarei operatiuni numerotate de la D 1 la D 12
<b>D 14</b> Reambalarea anterioara oricarei operatiuni numerotate de la D 1 la D 13
<b>D 15</b> Stocarea inaintea oricarei operatiuni numerotate de la D1 la D14 (excluzand stocarea temporara,inaintea colectarii, în zona de generare a deseurilor)

<sup>3</sup> Conform Anexei I din Directiva 2008/98/CE

### ***Gestionarea deseurilor pe baza evaluarii riscului***

In acest capitol se descrie pe scurt ce inseamna aceasta evaluare si se listeaza riscurile medii si inalte identificate, pentru care se specifica faptul ca se vor aloca masuri de reducere/eliminare . Acestea trebuie sa se regaseasca in program ca si actiuni.

Evaluarea riscurilor asigura operatorului modalitatea de a prioritiza:

- aspectele de gestionare si eliminare a deseurilor si
- optiunile de proiectare pentru a gestionarea riscurile asupra sanatatii si mediului, in particular in absenta unui cadru de reglementare atotcuprinzator privind eliminarea deseurilor si protectia sanatatii umane si a mediului.

Procesul de evaluare a riscurilor implica trei elemente primare:

1. identificarea pericolelor si caracterizarea toxicitatii;
2. evaluarea expunerii si
3. caracterizarea riscului

#### ***Identificarea pericolelor si caracterizarea toxicitatii***

In contextul gestionarii deseurilor se realizeaza prin identificarea tipului, cantitatilor si compozitiei deseurilor care sunt sau pot fi generate prin tehnologiile si practicile de operare considerate.

Aceasta implica adesea colectarea si analiza probelor de deseuri pentru a identifica continutul de substante periculoase.

Evaluarea caracterizarii si toxicitatii deseurilor are un caracter inerent de incertitudine.

#### ***Incertitudinea evaluarii***

Cele mai multe informatii existente despre toxicitate utilizate pentru evaluarea riscului reprezinta o combinatie de organisme de testare, doze/ concentratii de substante chimice si durata expunerii.

Aplicarea acestor informatii in cazul deseurilor este complicata de faptul ca cea mai mare parte a deseurilor reprezinta mai degraba amestecuri variabile de substante decat substante pure. Efectele pe care aceste amestecuri le pot avea asupra toxicitatii substantelor chimice individuale din care sunt compuse se poate sa nu fie cunoscut, iar in acest caz apare incertitudinea evaluarii riscului.

#### ***Evaluarea expunerii***

Evaluarea expunerii introduce in caracterizarea riscului factorii specifici amplasamentului si este un proces care implica, in general, trei pasi:

1. Determinarea locatiilor relative (a proximitatii) pericolului si potentialilor receptori, incluzand consideratii asupra tipurilor si sensibilitatii potentialilor receptori;
2. Identificarea cailor posibile complete de expunere, incluzand probabilitatea sa fie complete;
3. Estimarea amplitudinii si duratei expunerii potentiale.

#### ***Caracterizarea riscului***

In aceasta etapa, rezultatele evaluarii expunerii sunt combinate cu informatiile despre toxicitate pentru a cuantifica riscul potential pentru sanatatea umana si mediului.

Deoarece factorii de siguranta sunt metodologic inclusi la fiecare pas pentru a aprecia incertitudinea, evaluarea globala a riscului este tipic conservativa.

Riscul depinde de:

- **probabilitatea** de expunere la pericol si de
- **severitatea** (gravitatea pericolului)

**Risc (R) = Probabilitatea (P) x Severitatea (S)**

Tabelul: Probabilitatea pericolului

Probabilitatea pericolului	
Scor	Descriere
1	Foarte improbabil
2	Improbabil
3	Probabil
4	Extrem de probabil
5	Sigur

Tabelul : Severitatea pericolului

Severitatea pericolului (efecte pt. sanatate)		
Scor	Descriere	Severitate
1	Minor	Fără leziuni și pagube
2	Moderat	Leziune de prim ajutor, afectare redusă a sănătății
3	Serios	Leziune/îmbolnăvire serioasă, daune substanțiale
4	Major	Leziune/îmbolnăvire majoră, daune majore
5	Catastrofal	Fatalitate sau daune catastrofale

### Clasificarea risurilor

In functie de scorurile obtinute cu formula:

**Risc (R) = Probabilitatea (P) x Severitatea (S)**, se deosebesc urmatoarele clase de risc:

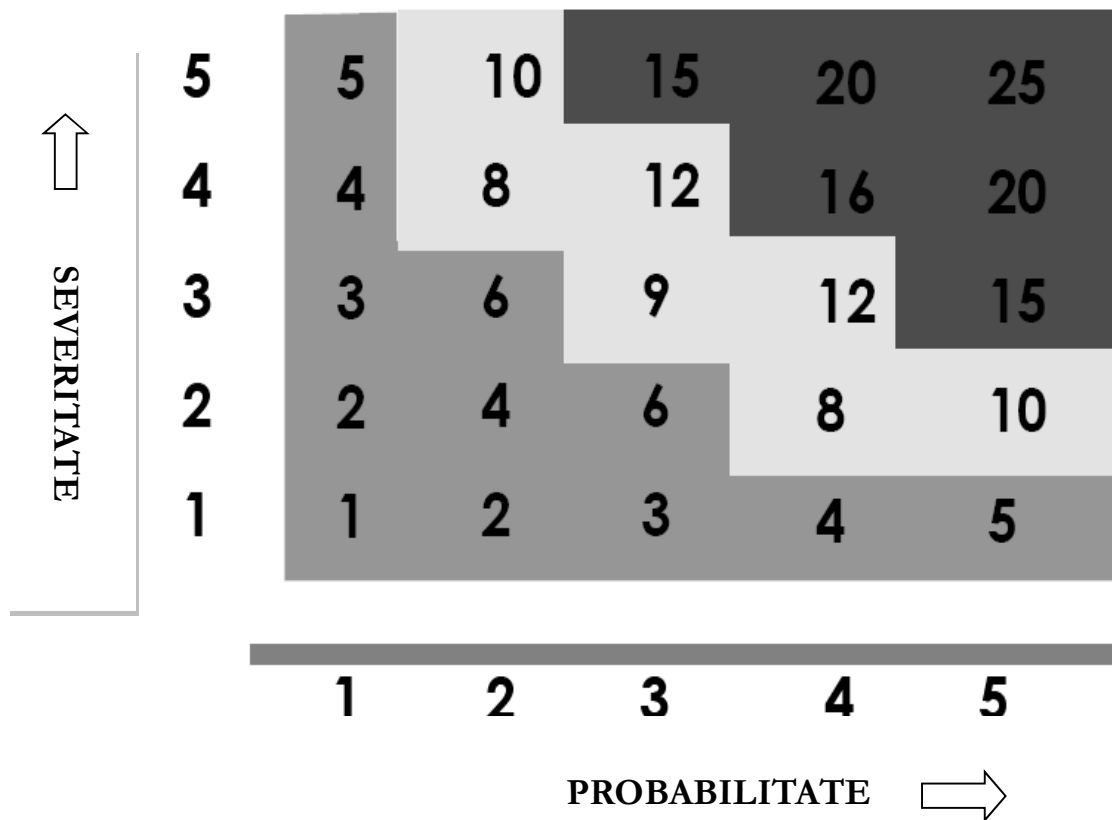
1. Risc scazut (L) (scor: 1 – 6);

2. Risc mediu (M) (scor: 8 - 12); si
3. Risc ridicat (H) (scor: 15 – 25).

Clasele de risc sunt ilustrate in figurade mai jos.

In conformitat cu planul de management al mediului, riscurile identificate asociate gestionarii deseurilor sunt riscuri medii (M) – in cazul anumitor deseuri periculoase, sau scazute (L). Trebuie mentionat ca in situatia manipularii anumitor tipuri de deseuri periculoase, de ex. deseuri cu continut de azbest, in practica generala riscul este considerat ridicat (H).

Clase de risc



LEGENDA:

SCĂZUT (L)

MEDIU (M)

RIDICAT (H)

### ***Intarirea capacitatii proprii de gestionare a deseurilor***

Din evaluarea capacitatii existente de gestionare a deseurilor a rezultat necesitatea unor dotari suplimentare, constand, intr-o prima etapa, din:

- Achizitionarea si dotarea punctelor de lucru cu containere/ europubele pentru colectarea selectiva a deseurilor la sursa de generare;
- Amenajari corespunzatoare ale spatiilor de depozitare la sursa de generare a deseurilor - puncte de lucru in vederea colectarii de catre transportatori autorizati.

In scopul realizarii acestor dotari este necesara evaluarea detaliata, la fiecare punct de lucru a capacitatii de gestionare a deseurilor functie de tipurile de deseuri generate si care urmeaza sa fie stocate, primar la punctul de generare.

Pasii de parcurs pentru rezolvarea problemelor legate de constituirea unei infrastructuri adecvate pentru gestionarea deseurilor constau din:

- Actiuni educative si instruire periodica a personalului deservent privind tehnicile si operatiile de gestionare a deseurilor.
- Facilitarea realizarii operatiilor de reutilizare si reciclare.
- Evaluarea, in vederea utilizarii, a capacitatilor de gestionare ale comunitatii locale si ale operatorilor autorizati.
- Realizarea unor infrastructuri dedicate pentru gestionarea deseurilor specifice din operatiile cu petrol si gaze.
- Stabilirea unor proiecte independente durabile.

### ***Evaluarea instalatiilor/ facilitatilor pentru gestionarea deseurilor detinute de terti (operatori autorizati)***

Evaluarea capacitatii de gestionare a deseurilor de catre terti – contractori autorizati – se va face inaintea contractarii oricaror servicii de gestionare a deseurilor si pe parcursul derularii contractelor.

Evaluarea are in vedere in primul rand conformarea activitatilor practicate de terti cu:

- ✓ reglementarile legale in vigoare si
- ✓ reducerea oricarui risc potential pentru mediu si sanatate.

Programul de evaluare si inspectie include:

- colectarea de date despre istoricul si activitatile instalatiei,
- vizitarea amplasamentului pentru vizionarea dotarilor si facilitatilor/instalatiilor,
- prioritizarea riscurilor sau evaluarea informatiei si
- audituri periodice pentru a avea confirmarea ca facilitatile oferite de terti/contractori sunt mentinute in conditii acceptabile.

### ***Colectarea, separarea si stocarea temporara a deseurilor la sursa de generare***

Deseurile care sunt colectate vor fi manipulate, stocate si transportate intr-o maniera care sa reduca riscul de pierderi/ imprastiere in mediul inconjurator (de ex. prin particule, infiltratii, mirosuri, ect.). Separarea deseurilor la sursa de generare are in vedere in primul rand deseurile care necesita tratare sau eliminare diferita si evitarea amestecarii produselor incompatibile.

### *Containere*

Containerele pentru deseuri vor fi etichetate clar cu tipul de deșeu (de ex. se pot utiliza culori diferite și pictograme) și vor fi instalate în incintă sau imediată vecinătatea punctelor de lucru. Containerele vor fi confecționate din materiale rezistente și compatibile cu tipul de deșeu ce urmează a fi stocat, etanșe, stabile și ușor de manipulat. Trebuie să fie astfel proiectate încât să împiedice intruziunea animalelor (vectori de transmitere), emiterea de mirosuri și să fie amplasate sub copertine pentru a fi ferite de intemperii.

### *Deseuri periculoase*

Se va interzice amestecarea deșeurilor periculoase cu cele nepericuloase și amestecarea diferitelor tipuri de deseuri periculoase. Tipurile de deseuri periculoase vor fi separate în mod individual în funcție de tratamentul și/sau modul de eliminare folosit. Pentru ca materialele contaminate cu ulei de exemplu manșă, lavete, etc. se vor asigura pubele/ containere marcate corespunzător.

### *Materiale reciclabile*

Separarea deșeurilor la sursă reprezintă cheia ca materialele ce se pretează pentru reutilizare, reciclare sau valorificare să fie colectate și manipulate separat pentru ca valoarea acestora prin reutilizare, recuperare și reciclare să fie maximizată. Totuși trebuie determinat sub ce formă se poate face separarea deșeurilor astfel încât să corespundă condițiilor românești de piață în privința deșeurilor reciclabile.

### *Deseuri menajere nereciclabile*

Deseurile menajere nereciclabile vor fi depozitate în pubele desemnate și marcate la locul de generare, de unde sunt preluate de contractori autorizați pentru a fi transportate către depozitul ecologic pentru eliminare.

Se recomandă separarea deșeurilor biodegradabile în vederea compostării fie cu mijloace/ facilități proprii, fie în cadrul stațiilor de compostare județene.

### *Deseuri reciclabile*

Dintre deșeurile reciclabile vor fi separate acele fracțiuni care sunt generate în cantități mari și pentru care există o piață de desfacere a materialelor reciclabile cum ar fi:

- Hartia și cartonul;
- Plasticul;
- Conservele metalice.

Deseurile asimilabile celor menajere/municipale reciclabile (plastic, conserve metalice, hartie și carton) vor fi separate și depozitate la sursă în containere desemnate și etichetate adecvat pentru a fi colectate și transportate de către contor. În ceea ce privește separarea hârtiei și cartonului din activități de birou, proprietarul/ administratorul clădirilor de birouri va fi responsabil și de gestionarea deșeurilor rezultate din activitățile specifice de birou.

### *Alte deseuri*

Pentru alte deseuri colectate la sursă se vor folosi containere marcate cu tipul deșeurii și, după caz, proprietățile periculoase (dacă există). Containerele mai mici, borcanele de laborator de exemplu, pot fi marcate utilizând etichete non-standardizate, dar care să conțină aceleași informații de bază. La stocarea

mai multor containere mici intr-un ambalaj compact de genul cutii, butoaie sau lazi, se va folosi o eticheta standardizata plasata pe exteriorul ambalajului care le contine.

#### *Prevederi generale*

Ca parte din regulamentul de ordine interna, zonele care vor fi folosite pentru depozitarea deseurilor la sursa vor fi mentinute permanent curate si bine organizate

#### **Accesul la facilitatile publice pentru gestionarea deseurilor**

Conform Planului Regional de Gestionare a Deseurilor si a Planurilor Judetene de Gestionare a Deseurilor intocmit pentru judetul Dolj, vor fi amenajate instalatii si facilitati pentru gestionarea deseurilor care sa furnizeze servicii si pentru agentii economici. In aceste judete vor fi amenajate de asemenea statii de transfer si statii de compostare, precum si puncte de pre-colectare. La intocmirea contractelor pentru preluarea deseurilor se va selecta pentru fiecare situatie in parte alternativa cea mai avantajoasa economic, ca de ex. transportul cu mijloace proprii al anumitor tipuri de deseuri (de ex. deseuri de ambalaje reciclabile; DEEE; deseuri de baterii si acumulatori; vehicule scoase din uz, etc.) catre puncte de colectare/precolectare

#### **Concluzii**

- Din punct de vedere tehnic, nu au fost luate in considerare pentru implementarea imediata toate optiunile identificate, datorita nealocarii de buget pentru programul de actiuni in cursul anului 2012. In prezent fluxul deseurilor este unul simplu, constand in foarte putine etape (un flux mai mult logistic decat un flux tehnologic).
- Avand in vedere evolutiile, obiectivele si directiile stabilite prin lege in gestionarea deseurilor, trebuie luate in considerare mai multe masuri “la sursa”. Optiunile tehnologice pentru atingerea obiectivelor si tintelor trebuie sunt fezabile si usor de implementat. Ca prima etapa de implementare a planului din punct de vedere tehnologic, se vor dezvolta proiecte pilot, pentru a determina fezabilitatea masurilor selectate in faza de planificare.
- colectarea selectiva a deseurilor reciclabile (inclusiv a deseurilor de ambalaje) va incepe la sediul administrativ al zonei de productie, eventual la alte puncte de lucru cu numar semnificativ de angajati, in vreme ce la celelalte puncte de lucru sa se realizeze doar colectarea separata a cartonului si hartiei;
- pentru partea de reducere a deseurilor biodegradabile depozitabile, se va lua in considerare ca si optiune compostarea iar analiza implementarii acestei tehnologii va decide oportunitatea implementarii
- Obligatiile in ceea ce priveste valorificarea/ reciclarea deseurilor de ambalaje sunt stabilite pentru toti generatorii si detinatorii de deseuri. Analiza situatiei existente a dus la concluzia ca la nivel de societate nu sunt indeplinite obligatiile privind colectarea deseurilor de ambalaje intr-o cantitate echivalenta celei introduse pe piata de Divizia Marketing si societatea plateste anual penalizari la Fondul de mediu. Reducerea si eliminarea acestei neconformitati face parte din Programul de actiuni pe termen scurt si mediu.

➤ La stabilirea dotarilor necesare pentru implementarea valorificarii/ reciclarii deșeurilor de ambalaje (containere, etichetare, evidente) accentul va fi pus pe categoria de deșeuri care urmează a fi colectate și reciclate și pe schimbarea atitudinii față de aceste deșeuri (conștientizare). Este cunoscut faptul că reciclarea materială este o practică răspândită în unitate, dar pentru materiale care nu provin din ambalaje (în special pentru metale). Ca urmare, accentul se va pune pe extinderea reciclării către deșeurile de ambalaje prin creșterea conștientizării în ceea ce privește colectarea separată a deșeurilor de ambalaje și valorificarea acestora.

În privința fluxurilor de deșeuri, au fost luate în considerare sursele de generare, fluxurile și cantitățile de deșeuri generate, sistemele actuale de colectare, transport și tratare a deșeurilor și modul cum acestea vor putea fi utilizate în viitor. O parte din aceste fluxuri de deșeuri nu apare în evidentele curente, ca atare una din măsurile continuate în Programul de acțiuni este cea de reevaluare a tuturor fluxurilor existente, în vederea identificării neconformităților și stabilirii măsurilor de gestionare corespunzătoare.

#### – planul de gestionare a deșeurilor;

Conform politicii de protecție a mediului, se urmărește încadrarea societății în toate limitele prevăzute de legislația privitoare la protecția mediului aflată în vigoare.

Gestionarea deșeurilor reprezintă una dintre problemele importante cu care se confruntă România în ceea ce privește protecția mediului. Aceasta se referă la activitățile de colectare, transport, tratare, valorificare și eliminare a deșeurilor.

Responsabilitatea pentru activitățile de gestionare a deșeurilor revine generatorilor acestora, conform principiului „*poluatorul plătește*” sau după caz, producătorilor, în conformitate cu principiul „*responsabilitatea producătorului*”. Un bun sistem de gestionare a deșeurilor fie periculoase sau nepericuloase începe cu prevenirea creșterii cantității de deșeuri.

La baza activităților de gestionare a deșeurilor stau câteva principii enunțate în cadrul Strategiei Naționale de Gestionare a Deșeurilor și a legislației comunitare.

1. principiul *protecției resurselor primare* este formulat în contextul mai larg al conceptului de „dezvoltare durabilă” și stabilește necesitatea de a minimiza și eficientiza utilizarea resurselor primare, în special a celor neregenerabile, punând accentul pe utilizarea materiilor prime secundare;

2. principiul *masurilor preliminare*, corelat cu principiul utilizării BATNEEC („*Cele mai bune tehnici disponibile care nu presupun costuri excesive*”) stabilește că, pentru orice activitate (inclusiv pentru gestionarea deșeurilor), trebuie să se țină seama de următoarele aspecte principale:

- stadiul curent al dezvoltării tehnologiilor;
- cerințele pentru protecția mediului;
- alegerea și aplicarea acelor măsuri fezabile din punct de vedere economic;

3. principiul *prevenirii* stabilește ierarhizarea activităților de gestionare a deșeurilor, în ordinea descrescătoare a importanței care trebuie acordată:

- evitarea apariției;
- minimizarea cantităților;
- tratarea în scopul recuperării;



- tratarea si eliminarea in conditii de siguranta pentru mediu;

4. principiul *poluatorul plateste* corelat cu principiul *responsabilitatii producatorului* si cel al *responsabilitatii utilizatorului*, stabileste necesitatea crearii unui cadru legislativ si economic corespunzator, astfel incat costurile pentru gestionarea deșeurilor sa fie suportate de generatorul acestora;

5. principiul *substitutiei* stabileste necesitatea inlocuirii materiilor periculoase cu materii prime nepericuloase, evitându-se astfel aparitia deșeurilor periculoase;

6. principiul *proximitatii* corelat cu principiul autonomiei stabileste ca deșeurile trebuie sa fie tratate si eliminate cat mai aproape de sursa de generare; in plus, exportul deșeurilor periculoase este posibil numai catre acele tari care dispun de tehnologii adecvate de eliminare si numai in conditiile respectarii cerintelor pentru comerțul international cu deșuri;

7. principiul *subsidiaritatii*, corelat si cu principiul autonomiei, stabileste acordarea competentelor astfel incat deciziile in domeniul gestionarii deșeurilor sa fie luate la cel mai scazut nivel administrativ fata de sursa de generare, dar pe baza unor criterii uniforme la nivel regional si national;

8. principiul *integrarii* stabileste ca activitatile de gestionare a deșeurilor fac parte integranta din activitatile social-economice care le genereaza;

Obiectivele prioritare in domeniul gestionarii deșeurilor tin seama de principiile generale, mentionate mai sus, care stau la baza acestor activitati astfel:

a) *prevenirea sau reducerea producerii de deșuri și a gradului de pericolozitate al acestora prin:*

1. dezvoltarea de tehnologii curate, cu consum redus de resurse naturale;

2. dezvoltarea tehnologiei și comercializarea de produse care prin modul de fabricare, utilizare sau eliminare nu au impact sau au cel mai mic impact posibil asupra creșterii volumului sau pericolozitatii deșeurilor ori asupra riscului de poluare;

3. dezvoltarea de tehnologii adecvate pentru eliminarea finala a substanțelor periculoase din deșeurile destinate valorificarii;

b) *reutilizarea, valorificarea deșeurilor prin reciclare, recuperare sau orice alt proces prin care se obțin materii prime secundare ori utilizarea deșeurilor ca sursa de energie.*

Avand in vedere activitatea desfasurata in perioada de dezafectare/demolare, a conductelor si structurilor tehnologice dar si tehnologia moderna de forare si echipamentele utilizate, mentionam ca acestea vor fi reduse la minim.

Deșeurile generate pe amplasament vor fi gestionate prin contracte de preluare incheiate cu terti. In acest sens beneficiarul se va asigura ca deșeurile valorificabile predate vor fi valorificate si nu eliminate.

### **6.9.gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:**

– **substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/ sau produse;**

In procesul de demolare/demontare a structurilor si conductelor din cadrul parcului 1 Satchinez nu se vor folosi substante sau preparate periculoase.

– **modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.**

Nu este cazul

## 6.10. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității.

Pe amplasamentul conductei se vor monta grupuri sanitare ecologice care au incorporat rezervor de apa.

Apa utilizata pentru procesul de damfuire se va transporta cu cisterna la frontul de lucru.

Realizarea proiectului nu implica utilizarea altor tippuri de resurse.

## VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect:

**7.1. impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de amestec cu efect de seră), zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ)**

*Impactul asupra populației și sănătății umane* - se apreciază ca fiind nesemnificativ intrucat terenul pe care se efectuează lucrările de dezafectare/demolare este situat pe teritoriul Depozit Ghercești, aflat la o distanță de 100 m față de localitatea Ghercești. Activitățile care se vor desfășura ca urmare a implementării proiectului nu sunt în măsură să pericliteze sănătatea umană.

*Impactul asupra faunei și florei* - redus intrucat este situat în intravilanul Comunei Ghercești și Craiova, fiind înconjurat de terenuri agricole.

*Impactul asupra solului și subsolului* – va fi direct și pe termen scurt materializat pe perioada lucrărilor de demolare când există risc de poluare accidentală cu hidrocarburi sau se identifică porțiuni de sol contaminate cu titei;

*Impactul asupra calității și regimului cantitativ al apei* – va lipsi în condițiile respectării tehnologiei de lucru;

*Impactul asupra calității aerului* – va fi direct și pe termen scurt materializat prin emisii de gaze provenite din surse mobile – motoare le cu ardere internă ale utilajelor și mașinilor de transport;

*Impactul asupra climei* – nerelevant;

*Impactul asupra zgomotelor și vibrațiilor* - va fi direct și pe termen scurt determinat de operațiunile de demolare și transportul de materiale, deseuri și utilaje;

*Impactul asupra peisajului și mediului vizual* – va fi direct și pe termen scurt;

*Impactul asupra patrimoniului istoric și cultural* – va lipsi;

*Impactul asupra interacțiunilor dintre aceste elemente* – va fi pe termen lung și nesemnificativ.

*Natura impactului* (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ):

- **Durata, frecvența și reversibilitatea impactului;**
- **Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;**
- **Natura transfrontieră a impactului.**

Nu va exista.

*Natura impactului* (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ):

În concluzie impactul va fi unul direct pe termen scurt, negativ în faza de construire dar reversibil și inexistent pe perioada de exploatare a conductei subterane de transport gaze.

**7.2. Extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate);**

Impactul asupra mediului nu va avea extindere în cadrul zonei (teritoriul comunei Ghercești și mun. Craiova), acesta va avea efect doar pe amplasamentul proiectului.

**7.3. Magnitudinea și complexitatea impactului;**

Având în vedere natura obiectivului de investiții (demolarea structurilor și instalațiilor de colectare titei) putem aprecia că magnitudinea și complexitatea impactului va fi redusă.

**7.4. Probabilitatea impactului;**

Este mare și de natură pozitivă.

**7.5. Durata, frecvența și reversibilitatea impactului;**

Durata impactului va fi pe termen lung și pozitiv (ca urmare a demolării structurilor și instalațiilor și aducerea amplasamentului la starea inițială).

**7.6. Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului**

Adoptarea celor mai bune tehnici de demolare/demontare structuri peroliere.

**7.7. Natura transfrontalieră a impactului**

Nu se va genera impact transfrontalier.

## **VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului**

**- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă.**

După dezafectarea construcțiilor și instalațiilor din cadrul Parc 1 Satchinez, la constatarea unei poluări potențial periculoase pentru mediu se va ține cont de prevederile HG nr. 1408/2007, iar investigarea și evaluarea gradului de poluare a amplasamentului se va face conform reglementărilor în vigoare.

### Se propun urmatoarele:

- Prelevarea de probe de sol pana la adancimea necesara - 0.6 m conform Ord. Nr. 184/1997 tinand cont de viitoarea categorie de folosinta a terenului (folosinta sensibila, sau mai putin sensibila);
- Efectuarea de analize de sol (indicatorul „Total Hidrocarburi din Petrol” (THP));
- Delimitarea zonelor contaminate pe baza datelor analitice din raportul de investigare;
- Excavarea solului contaminat de pe amplasament se va realiza selectiv, numai in zona in care este observabila contaminarea cu produse petroliere si in zona punctelor de prelevare a probelor de sol in concentratiile THP depasesc pargul de alerta;
  - depozitarea temporara controlata a solului contaminat cu hidrocarburi;
  - realizarea masurilor de curatare, respectiv indepartarea totala a poluantilor si a materialelor contaminate cu hidrocarburi;
  - incarcarea si transportul solului contaminat catre statia de bioremediere Surplacu de Barcau sau ale altor operatori economici autorizatii;
  - umplerea excavatiei si aducerea amplasamentului la starea initiala, pana la cotele terenurilor invecinate. Umplerea se va realiza cu sol curat afanat procurat din surse autorizate. Ultimii 15 cm de la suprafata se vor umple cu sol vegetal si nu se va compacta. Se vor lua masuri astfel incat lucrarile de excavare sa nu atinga nivelul panzei freatice.

## IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare:

**9.1. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele).**

Nu este cazul

**9.2. Se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat.**

Nu este cazul

## X. Lucrari necesare organizarii de şantier

Pentru organizarea de santier necesara realizarii obiectivului de investitie se va utiliza spatiul din cadrul Depozitului Ghercesti.

### 11.1. Descrierea lucrarilor necesare organizarii de şantier

cadrul proiectului prevazut a se desfasura, sunt obligatorii anumite masuri pregătitoare executării lucrărilor în condiții de siguranța cum sunt:

- Afisarea panoul de informare dupa preluarea locatiei;
- Organizarea locului de munca a formatiunii (echipei) care realizeaza activitatea de dezafectare/demolare;
- Dotarea cu toalete ecologice.
- Instructajul de securitate in munca a personalului muncitor care executa lucrarile de dezafectare/demolare;
- Delimitarea prin imprejmuire cu banda avertizoare si atentionarea zonei in care se lucreaza;
- Dotarea personalului cu echipament de protectie si de lucru;
- Pregatirea si folosirea utilajelor si dispozitivelor necesare pentru lucrarile de dezafectare;
- Intreținerea utilajelor, schimbul de ulei și alimentarea cu motorină a acestora nu se va face decat de personal instruit;
- Alimentarea camioanelor (autobasculantelor) se va face de la statiile PECO, iar utilajele (excavatoarele, buldoexcavatoarele, buldozere) vor fi alimentate cu combustibil transportat in butoaie sau cisterna mobila;
- Pe locatie nu se vor depozita materiale combustibile;
- Utilajele vor fi retrase din zona de lucru, la sfârșitul fiecărei zile de lucru, in zona organizarii de santier în vederea evitării unor situații neprevăzute.

#### Alimentarea cu apa

Apa menajera este asigurata prin utilizarea grupurilor sanitare din cadrul Depozitului Ghercesti.

Apa potabila se asigura este asigurata din apa imbuteliata in bidoane, pe baza de contract cu o societate de profil (PET).

Apa uzata menajera va fii directionata catre reseaua de canalizare a Depozitului Ghercesti, apoi catre reseaua de canalizare a mun. Craiova.

#### Sursele de energie

Alimentarea cu energie electrica pentru organizarea de santier (zona pentru birouri, zona de atelier si depozitare) se propune a se rezolva prin conectarea la reseaua electrica a Depozitului Ghercesti

### 11.2. Localizarea organizarii de şantier

Organizarea de santier se va realiza in incinta Depozitului Ghercesti.

Lucrari specifice realizarii organizarii de şantier nu se impun datorita faptului ca se vor utiliza structurile existente in cadrul Depozitului Ghercesti.

Se vor monta toalete ecologice in apropierea frontului de lucru.

### **11.3. surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier**

Lucrarile de executie pentru realizarea proiectului “Dezafectare terminal linii pompare apartinand depozitului Ghercesti”, in localitatea Ghercesti, extravilan, jud. Dolj pot produce urmatorul impact asupra factorilor de mediu:

- Zgomot, noroi și fum – generate de utilajele de construcții;
- Poluarea accidentală a solului cu combustibili (motorina) și uleiuri de la utilaje cu care se realizează investiția sau mijloace de transport;
- Deteriorarea drumurilor publice datorată traficului de utilaje sau mașini de transport pentru lucrul în șantier.
- Nu se preconizează impact asupra apelor ca urmare a organizării de șantier (pentru personalul constructiv se vor amplasa toaleta ecologice în apropierea frontului de lucru).

Pentru diminuarea și eliminarea acestor evenimente se va întocmi și respecta de către constructor un *Plan de prevenire și combatere a poluarilor accidentale* care va ține cont de toate evenimentele de mediu ce pot apărea și va avea măsurile necesare pentru eliminarea și diminuarea acestora.

### **11.4. dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu**

Slaturile rezultate de la procesul de damfire se vor colecta în hube metalice și se vor preda către societăți autorizate.

## **XII. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile:**

Prezentul proiect nu face obiectul reconstrucției ecologice a terenului în urma organizării de șantier. Prin natura obiectivelor propuse, implementarea proiectului are ca scop demolarea structurilor și instalațiilor rămase pe amplasament, care deserveau în trecut procesele tehnologice de prelucrare a titeiului.

### **11.1 Lucrarile propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, in caz de accidente și/sau la incetarea activității**

Nu este cazul

### **11.2 aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;**

Nu este cazul

### **11.3 aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;**

Nu este cazul

### **11.4 modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.**

Nu este cazul

## XII . Anexe - piese desenate:

1. planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor; formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele); planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);
2. schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare;
3. schema-flux a gestionării deșeurilor;
4. alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului.

Intocmit  
Ecolog. Sandra JUGANARU  
SC GAUSS SRL