

RAPORTUL ANUAL DE MEDIU (RAM) – 2019

CAPITOLUL I - DATE/GENERALE

Operator: SC OMV Petrom SA

Adresa: Str. Coraililor, Nr. 22, Bucuresti – Sectorul 1

Punct de lucru: Statie Bioremediere Barastii de Vede

Persoana de contact: Director Executiv Ing. Albu Marina

Telefon: 0241/76.05.76

Fax: 0241/76.05.75

E-mail: office@ecofire.ro

Locatia activitatii: Str. FN, nr. FN, Barastii de Vede, Judetul Olt

Coordonate geografice: - coltul N: 474599,65 (E) si 358716,59 (N);

- coltul V: 47371,45 (E) si 358593,44 (N);

- coltul S: 474410,38 (E) si 358521,09 (N);

- coltul E: 474638,46 (E) si 358644,66 (N).

Suprafata totala de aproximativ 6,5 hectare (conf. act comasare nr. 1583/14.05.2010). Suprafata mentionata anterior este utilizata astfel: 3,97 ha – static de bioremediere; 2,53 ha – teren pentru depozitarea temporara a solului bioremediat (sol de umplutura). Accesul la statia de bioremediere se realizeaza prin intermediul unui drum comunal DJ 703B, care leaga comuna Barastii de Vede de DN65 Pitesti – Slatina (Sud) si DN67B Pitesti – Dragasani (Nord).

Vecinatati: - N – teren agricol;

- S – teren agricol;

- E – drum de exploatare, teren agricol si la aprox. 75 m conducta de gaz TRANSGAZ;

- V – teren agricol.

CAPITOLUL II – PREZENTAREA ACTIVITĂȚII/ACTIVITĂȚILOR

| | |
|---|--|
| <p>Activitatea principala conform Anexei 1 din OUG 152/2005 privind prevenirea si controlul integrat al poluarii, aprobata cu modificari de Legea 84/2006</p> | <p>5.1. Valoricarea deseurilor periculoase, cu o capacitate de peste 10 tone/zi, implicand desfasurarea activitatii de tratare biologica.</p> <p>5.5. Depozitarea temporara a deseurilor periculoase inaintea activitatii de valorificare/eliminare cu o capacitate totala de peste 50 tone.</p> |
|---|--|

Autorizatie integrata de mediu nr. 2 din 17.10.2016, valabila pana la 17.10.2026.

Autorizatie de mediu non IPPC, nr. 237/6.11.2012, emisa de APM Olt, valabila 10 ani.

Autorizatia de gospodarie a apelor nr. 134/06.07.2018, emisa de Administratia Bazilara de Apa Arges-Vedea, valabila pana la 05.07.2021.

BILANT DE MATERIALE

| INTRARI | | | | |
|---|-------------------|--|--------------------------------|---|
| Materii prime/ materiale | Cantitate t/an | Natura chimica | Impactul asupra mediului | Modul de stocare |
| 17 05 03* - pamant si pietre cu continut de substante periculoase | 29144.68 | SOL CONTAMINAT CU PRODUSE PETROLIERE, PROVENIT DOAR DIN SURSE OMV PETROM | H350 | PLATFORMA DE STOCARE SI PLATFORMA DE BIOREMEDIERE |
| carbosorb | - | Altele | Nu afecteaza mediu | Big-Bag - Gara |
| Motorina | 39.48 | Hidrocarburi | Nu afecteaza mediu | REZERVOR METALIC SUPRATERAN, CU PERETI DUBLI, CAPACITATE 5 MC |
| NPK | 11.52 | INGRASAMINTE PE BAZA DE AZOT, FOSFOR, POTASIU, SIMILARE CELOR UTILIZATE IN AGRICULTURA | R8, R36, H272, H319 | Sacii |
| | | | | |

UTILITATI

| Consum de energie | | Unitatea de măsură | Anul |
|---|---|--------------------|-------|
| Consumul de energie | | | |
| Motorină | | Litri | 39483 |
| Electricitate | | MW/ora | 0.000 |
| Alte tipuri | | | 0 |
| Apă | | | |
| Consum de apă subterană pe amplasament | | m ³ /an | 0 |
| Consum de apă de suprafață pe amplasament | | m ³ /an | 0 |
| Consum de apă din rețeaua orășenească | Nu există rețeaua de apă curentă și se aprovizionează cu cisterna | m ³ /an | 20 |

CAPITOLUL III - PROTECȚIA CALITĂȚII FACTORILOR DE MEDIU. DATE DE MONITORIZARE

III.1 PROTECȚIA CALITĂȚII AERULUI

| AER | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------------------------------|------------|------------|------------|----------------------|------------|------------|------------|------------------------------|-----------------------|----------------|--|
| Punct de prelevare (la limita amplasamentului in cele 4 colturi ale locatiei) | Parametru (mg/m ³) | | | | | | | | Frecventa de monitorizare | Metoda de masurare | | |
| | COV | | | | Pulberi in suspensie | | | | | | | |
| Data | 03/05/2019 | 17/05/2019 | 13/06/2019 | 03/05/2019 | 17/05/2019 | 13/06/2019 | 03/05/2019 | 17/05/2019 | 13/06/2019 | | | |
| P1 | 1.17 | 1.04 | 1.17 | 0.034 | 0.031 | 0.038 | | | | Semestrial | vezi metoda RI | |
| P2 | 1.04 | 1.17 | 1.17 | 0.032 | 0.035 | 0.031 | | | | | vezi metoda RI | |
| P3 | 1.17 | 1.34 | 1.43 | 0.045 | 0.042 | 0.041 | | | | | vezi metoda RI | |
| P4 | 1.43 | 1.43 | 1.04 | 0.033 | 0.036 | 0.037 | | | | | vezi metoda RI | |
| Limita admisa | - | | | | | | 0.05 | | | | | |
| Data | 17/09/2019 | 16/10/2019 | 14/11/2019 | 17/09/2019 | 16/10/2019 | 14/11/2019 | 17/09/2019 | 16/10/2019 | 14/11/2019 | | | |
| P1 | 1.82 | 1.12 | 1.42 | 0.043 | 0.029 | 0.041 | | | | Semestrial | vezi metoda RI | |
| P2 | 1.68 | 1.13 | 0.92 | 0.038 | 0.037 | 0.028 | | | | | vezi metoda RI | |
| P3 | 1.40 | 1.21 | 1.14 | 0.041 | 0.037 | 0.031 | | | | | vezi metoda RI | |
| P4 | 1.21 | 1.55 | 1.82 | 0.045 | 0.028 | 0.046 | | | | | vezi metoda RI | |
| Limita admisa | - | | | | | | 0.05 | | | | | |

III. 2. PROTECȚIA CALITĂȚII APELOR

APA

| Punct de monitorizare | Data prelevării | Indicatori apa uzata | | | | Frecventa monitorizarii |
|---|-------------------|---|-------------------|----------------------|----------------|-------------------------|
| | | Indicatori de calitate | U.M | Valoare inregistrata | Valoare admisa | |
| Apa uzata Bazin colectare levigat SB Barasti | 13.06.2019 | pH | - | 9.23 | 6.5-8.5 | Semestrial |
| | | Cloruri | mg/l | 138 | 500 | |
| | | Sulfati | mg/l | 25 | 600 | |
| | | CBO ₅ | mg/l | <8 | 25 | |
| | | CCO-Cr | mg/l | 73 | 125 | |
| | | Fosfor total | mg/l | 6.6 | 1 | |
| | | Amoniu | mg/l | 0.24 | 2 | |
| | | Materii in suspensie | mg/l | 9.2 | 35 | |
| | | Azot total | mg/l | 1.35 | 10 | |
| | | Hidrocarburi totale | mg/l | 0.05 | 20 | |
| | | Substante extractibile | mg/l | 0.05 | 20 | |
| | | Detergenti | - | 0.14 | 0.5 | |
| | | Indice fenol | mg/l | <0.05 | 0.3 | |
| | | Apa uzata Bazin colectare levigat SB Barasti | 11/12/2019 | pH | - | |
| Cloruri | mg/l | | | 154 | 500 | |
| Sulfati | mg/l | | | 17 | 600 | |
| CBO ₅ | mg/l | | | 14 | 25 | |
| CCO-Cr | mg/l | | | 39 | 125 | |
| Fosfor total | mg/l | | | 3.4 | 1 | |
| Amoniu | mg/l | | | 0.18 | 2 | |
| Materii in suspensie | mg/l | | | 18 | 35 | |
| Azot total | mg/l | | | 3.5 | 10 | |
| Hidrocarburi totale | mg/l | | | 0.06 | 20 | |
| Substante extractibile | mg/l | | | 0.07 | 20 | |
| Detergenti | - | | | 0.18 | 0.5 | |
| Indice fenol | mg/l | | | <0.05 | 0.3 | |

III.3 PROTECȚIA CALITĂȚII SOLULUI

| Punct de monitorizare | Data prelevării | Indicatori de calitate | | | Indicatori apa uzata | | Valoare admisa | Frecventa monitorizarii |
|-----------------------|-----------------|------------------------|-----|----------------------|----------------------|----------------|----------------|-------------------------|
| | | Indicatore de calitate | U.M | Valoare inregistrata | U.M | Valoare admisa | | |
| P1 (0-30 cm) | 13/06/2019 | pH | - | 8.08 | - | - | - | Semestrial |
| | | CE | | 68 | μS/cm | - | - | |
| | | Cl | | <25 | mg/kg sol | - | - | |
| | | THP | | <85 | mg/kg sol | 1000-2000 | - | |
| P2 (0-30 cm) | 13/06/2019 | pH | - | 7.65 | - | - | - | |
| | | CE | | 103 | μS/cm | - | - | |
| | | Cl | | <25 | mg/kg sol | - | - | |
| | | THP | | <85 | mg/kg sol | 1000-2000 | - | |
| P3 (0-30 cm) | 13/06/2019 | pH | - | 8.39 | - | - | - | |
| | | CE | | 72 | μS/cm | - | - | |
| | | Cl | | <25 | mg/kg sol | - | - | |
| | | THP | | <85 | mg/kg sol | 1000-2000 | - | |
| P4 (0-30 cm) | 13/06/2019 | pH | - | 7.89 | - | - | - | |
| | | CE | | 64 | μS/cm | - | - | |
| | | Cl | | <25 | mg/kg sol | - | - | |
| | | THP | | 100 | mg/kg sol | 1000-2000 | - | |
| P1 (0-30 cm) | 16/10/2019 | pH | - | 7.11 | - | - | - | |
| | | CE | | 115 | μS/cm | - | - | |
| | | Cl | | 40 | mg/kg sol | - | - | |
| | | THP | | 1380 | mg/kg sol | 1000-2000 | - | |
| P2 (0-30 cm) | 16/10/2019 | pH | - | 5.82 | - | - | - | |
| | | CE | | 136 | μS/cm | - | - | |
| | | Cl | | 60 | mg/kg sol | - | - | |
| | | THP | | 235 | mg/kg sol | 1000-2000 | - | |
| P3 (0-30 cm) | 16/10/2019 | pH | - | 6.70 | - | - | - | |
| | | CE | | 202 | μS/cm | - | - | |
| | | Cl | | 30 | mg/kg sol | - | - | |
| | | THP | | <85 | mg/kg sol | 1000-2000 | - | |
| P4 (0-30 cm) | 16/10/2019 | pH | - | 7.22 | - | - | - | |
| | | CE | | 75 | μS/cm | - | - | |
| | | Cl | | <25 | mg/kg sol | - | - | |
| | | THP | | <85 | mg/kg sol | 1000-2000 | - | |

III. 4 PROTECTIA IMPOTRIVA ZGOMOTULUI SI ASEZARILOR UMANE

| ZGOMOT | | Valoarea admisa (Ordin 119/2014) (dB) |
|--------------------|---|---------------------------------------|
| Punct de masurare | Valoarea obtinuta Lacq – nivel echivalent de zgomot | |
| P1 - coltul spre V | 50.17 | 65 |
| P2 - coltul spre N | 50.84 | |
| P3 - coltul spre S | 51.1 | |
| P4 - coltul spre E | 48.12 | |

CAPITOLUL IV - MANAGEMENTUL DEȘEURILOR

Deseuri generate din activitatea proprie

| Denumire deșeu | Cod deșeu | Stare fizica | Stoc la începutul an 2018 | Cantitatea primită an 2018 | Cantitate terți | | Stoc la sfârșitul anului 2018 | Societatea care elimina/valorifica deșeurile |
|---|-----------|--------------|---------------------------|----------------------------|-----------------|--------------------|-------------------------------|--|
| | | | | | eliminată 2018 | valorificat a 2018 | | |
| | | | [t] | [t] | [t] | [t] | [t] | |
| deseuri stabilizate, altele decât cele specificate la 19 03 04 | 19 03 05 | S | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | ECO FIRE SYSTEMS SRL |
| deseuri încadrate ca periculoase, parțial stabilizate | 19 03 04* | S | 0.0000 | | | | | |
| deseuri solide de la remedierea solului cu conținut de substanțe periculoase | 19 13 01* | S | 0.0000 | | | | | |
| namoluri cu conținut de substanțe periculoase provenite din alte procedee de epurare a apelor reziduale industriale | 19 08 13* | S | 0.0000 | | | | | |
| deseuri solide de la remedierea solului, altele decât cele specificate la 19 13 01 | 19 13 02 | S | 0.0000 | | | | | |
| deseuri de la dezinisipatoare | 19 08 02 | S | 0.0000 | | | | | |
| namoluri de la separatoarele ulei/apă | 13 05 02* | S | 0.0000 | | | | | |
| ulei de la separatoarele ulei/apă | 13 05 06* | L | 0.0000 | | | | | |
| Fier și oțel | 17 04 05 | S | 0.0000 | | | | | |
| substanțe chimice de laborator conștient din sau conștient substanțe periculoase inclusiv amestecurile de substanțe chimice de laborator | 16 05 06* | L | 0.0000 | | | | | |
| Ambalaje de hârtie și carton | 15 01 01 | S | 0.0000 | | | | | |
| Ambalaje de materiale plastice | 15 01 02 | S | 0.0000 | | | | | |
| ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase | 15 01 10* | S | 0.0000 | | | | | |
| absorbant, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei fără altă specificație), materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție contaminată cu substanțe periculoase | 12 02 02* | S | 0.0000 | 0.036 | 0.036 | 0.0000 | 0.0000 | ECO FIRE SYSTEMS SRL |
| deseuri municipale amestecate | 20 03 01 | S | 0.0000 | | | | | |

LISTA PUNCTELOR CRITICE DE UNDE POT PROVENI POLUARI ACCIDENTALE

| NR CRT | LOCUL DE UNDE POATE PROVENI POLUAREA ACCIDENTALA | CAUZELE POSIBILE ALE POLUARII | POLUANTI POTENTIALI | |
|--------|--|--|---|------------|
| | | | DENUMIREA | OBSERVATII |
| 1 | Punctul de descarcare / incarcare deseuri din/in mijloacele de transport in/din depozite | deficiente de manipulare/incarcare ambalaje necorespunzatoare (deteriorate) | Sol contaminat/ de umplutura/de depozitare finala | |
| 2 | Platforma de stationare (parcare) mijloace de transport deseuri | defectiuni ale traseelor de alimentare a motorului | ulei de motor combustibil | |
| 3 | Bazinul de colectare levigat de colectare ape uzate tehnologice | depasirea nivelului maxim admis de umplere | fluid de racire (etilenglicol) ape uzate tehnologice | |
| 4 | Traseul de deplasare al autovehiculului ce transporta deseuri | accident auto | deseuri solide | |
| | | Incarcare defectuasa a deseurilor in mijlocul de transport | deseuri lichide | |
| | | deteriorarea ambalajelor pe timpul transportului | | |

CAPITOLUL VII - STADIUL REALIZĂRII ÎN TERMEN A MĂSURILOR DIN „PLANUL DE ACȚIUNI”

PLAN OPERATIV DE PREVENIRE SI MANAGEMENT AL SITUATIILOR DE URGENTA

1. Societatea are elaborate planuri care sa acopere dezastru cu potential major variat si care poate fi pus la dispozitia autoritatilor la solicitarea acestora:

- Regulament de functionare-exploatare si intretinere al Statiei de bioremediere Barasti de Vede;
 - Evaluarea riscurilor de accidente si imbolnavire profesionala pentru Statia de bioremediere Barasti de Vede;
 - Plan de management al incidentelor si situatiilor de urgenta.
- La nivelul Statiei este implementat un standard privind Managementul Situatiilor de Urgenta (HSEQ-RO-10-01) si un standard privind Identificarea si Managementul Pericolelor 9HSEQRO-04-06-00).

2. Operatorul desemnat contractual este obligat sa implementeze un plan de management al situatiilor de urgenta, al accidentelor etc. ce cuprinde:

- Planul retelelor de alimentare cu apa si punctele de racord la aceste retele;
- Planul retelor de canalizare;
- Identificarea pericolelor posibile din cadrul instalatiei;
- Evaluarea riscurilor, accidentelor si consecintelor posibile;
- Implementarea masurilor de reducere a riscurilor de accidente si consecintele lor;
- Amplasarea si caracteristicile echipamentelor care pot fi utilizate in situatii de urgenta.

FISA POLUANTULUI POTENTIAL

| NR CRT | DENUMIREA POLUANTULUI | INFLUENTE ASUPRA | | | MASURI DE PRECAUTIE NECESARE | MIJLOACE SI MATERIALE NECESARE DE COMBATERE SI INDEPARTARE |
|--------|-----------------------|------------------|---------|---------|------------------------------------|---|
| | | APEI | AERULUI | SOLULUI | | |
| 1 | deseuri solide | | X | X | utilizare echipamente de protectie | lopeti, maturi recipienti colectare substante de neutralizare |
| 2 | deseuri lichide | | X | X | | substante absorbante mijloace, materiale de colectare recipienti de colectare recipienti preluare scurgeri substante de curatare (detergenti) |
| 3 | combustibili | | X | X | | substante absorbante mijloace, materiale de colectare recipienti de colectare recipienti preluare scurgeri substante de curatare (detergenti) |
| 4 | ape tehnologice | X | X | X | | mijloace, materiale de colectare recipienti de colectare |

Programul de masuri si lucrari in vederea prevenirii poluarii accidentale

| NR CRT | MASURA SAU LUCRAREA | SCOPUL | RESPONSABILITATI | TERMENE | OBSERVATII |
|--------|---|--|---|-----------|------------|
| 1 | Mentinerea operativa a platformei betonate si a bordurilor ce o delimiteaza | limitarea zonei ce poate fi afectata de poluare | intretinerea si remedierea imediata a oricaror deficiente privind platforma | permanent | |
| 3 | Mentinerea operativa a utilajelor si echipamentelor | asigurarea interventiei intr-un timp cat mai scurt | intretinerea permanenta si asigurarea reviziilor la timp | permanent | |

Lista dotarilor si materialelor necesare pentru interventii in caz de poluare accidentale

| NR CRT | DENUMIRE UTILAJ / MATERIAL |
|--------|--|
| 1 | substanta absorbanta tip spill-sorb |
| 2 | substante / solutii de curatenie / dezinfectie |
| 3 | produs neutralizare (nisip) |
| 4 | recipienti preluare deseuri |
| 5 | maturi, lopeti |
| 6 | pompa pe motorina transvazare lichide |
| 7 | pompa electrica transvazare lichide |
| 8 | buldoexcavator |
| 9 | autovehicul transport deseuri |

ECO FIRE SYSTEMS SRL
 DIRECTOR EXECUTIV
 MARIANA ALBU

