

## RAPORTUL ANUAL DE MEDIU (RAM) – 2023

### 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@ecolfire.ro](mailto:office@ecolfire.ro)

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

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 – statie 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

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

Autorizatie integrata de mediu nr. 2 din 17.10.2016, valabila pana la 17.10.2026.  
 Autorizatia de gospodarie a apelor -in procedura de obtinere

### 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	20894.9	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 - Garaj
Motorina	48,42	Hidrocarburi	Nu afecteaza mediu	REZERVOR METALIC SUPRATERAN, CU PERETI DUBLI, CAPACITATE 5 MC
NPK	2.95	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	2023		
Motorină		Litri	48.420
Electricitate		MW/ora	0.000
Alte tipuri			0
<b>Apă</b>			
Consum de apă subterană pe amplasament		m <sup>3</sup> /an	0
Consum de apă de suprafață pe amplasament		m <sup>3</sup> /an	0
Consum de apă din rețeaua orășenească	Nu exista rețea de apă curentă și se aprovizionează cu cisterna	m <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> )						Frecventa de monitorizare	Metoda de masurare	
	COV			Pulberi in suspensie					
Data	18.03.2023	05.04.2023	16.05.2023	18.03.2023	05.04.2023	16.05.2023			
P1	<0.1	<0.1	<0.1	0.041	0.006	0.035	Semestrial	vezi metoda RI	
P2	<0.1	<0.1	<0.1	0.042	0.008	0.031		vezi metoda RI	
P3	<0.1	<0.1	<0.1	0.044	0.009	0.042		vezi metoda RI	
P4	<0.1	<0.1	<0.1	0.033	0.007	0.043		vezi metoda RI	
Limita admisa							0.05		
Data	05.10.2023	16.11.2023	04.12.2023	05.10.2023	16.11.2023	04.12.2023	Semestrial		
P1	<0.1	<0.1	<0.1	0.013	0.040	0.043		vezi metoda RI	
P2	<0.1	<0.1	<0.1	0.022	0.024	0.041		vezi metoda RI	
P3	<0.1	<0.1	<0.1	0.007	0.041	0.045		vezi metoda RI	
P4	<0.1	<0.1	<0.1	0.008	0.022	0.044		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	05.04.2023	pH	-	8,28	6,5-8,5	Semestrial
		Cloruri	mg/l	173	500	
		Sulfati	mg/l	24	600	
		CBO <sub>5</sub>	Mg O2/l	7	25	
		CCO-Cr	Mg O2/l	37	125	
		Fosfor total	mg/l	<0.5	1	
		Amoniu	mg/l	0,07	2	
		Materii in suspensie	mg/l	18	35	
		Azot total	mg/l	2.7	10	
		Hidrocarburi totale	mg/l	0.08	20	
		Substante extracibile	mg/l	0.08	20	
		Detergenti	-	0.29	0.5	
		Indice fenol	mg/l	<0.05	0.3	
		pH	-	6.97	6.5-8.5	
		Cloruri	mg/l	176	500	
		Sulfati	mg/l	18	600	
		CBO <sub>5</sub>	mg/l	11	25	
CCO-Cr	mg/l	38	125			
Fosfor total	mg/l	0.22	1			
Amoniu	mg/l	0.15	2			
Materii in suspensie	mg/l	35	35			
Azot total	mg/l	<1	10			
Hidrocarburi totale	mg/l	0.06	20			
Substante extracibile	mg/l	0.07	20			
Detergenti	-	0.31	0.5			
Indice fenol	mg/l	<0.05	0.3			
Bazin colectare levigat SB Barasti	04.12.2023					Semestrial

### III.3 PROTECTIA CALITĂȚII SOLULUI

Punct de monitorizare	Data prelevării	Indicatori de calitate			Valoare admisă	Frecvența monitorizării
		Indicatori de calitate	U.M	Valoare înregistrată		
P1 (0-30 cm)	05.04.2023	pH	-	7,60	-	Semestrial
		CE	μS/cm	91	-	
		Cl	mg/kg sol	<25	-	
		THP	mg/kg sol	<85	1000-2000	
P2 (0-30 cm)	05.04.2023	pH	-	7,39	-	
		CE	μS/cm	72	-	
		Cl	mg/kg sol	<25	-	
		THP	mg/kg sol	<85	1000-2000	
P3 (0-30 cm)	05.04.2023	pH	-	7,63	-	
		CE	μS/cm	85	-	
		Cl	mg/kg sol	<25	-	
		THP	mg/kg sol	770	1000-2000	
P4 (0-30 cm)	05.04.2023	pH	-	7,79	-	
		CE	μS/cm	144	-	
		Cl	mg/kg sol	<25	-	
		THP	mg/kg sol	220	1000-2000	
P1 (0-30 cm)	04.12.2023	pH	-	5,99	-	
		CE	μS/cm	110	-	
		Cl	mg/kg sol	25	-	
		THP	mg/kg sol	101	1000-2000	
P2 (0-30 cm)	04.12.2023	pH	-	6,00	-	
		CE	μS/cm	113	-	
		Cl	mg/kg sol	35	-	
		THP	mg/kg sol	94	1000-2000	
P3 (0-30 cm)	04.12.2023	pH	-	5,93	-	
		CE	μS/cm	135	-	
		Cl	mg/kg sol	35	-	
		THP	mg/kg sol	108	1000-2000	
P4 (0-30 cm)	04.12.2023	pH	-	5,82	-	
		CE	μS/cm	121	-	
		Cl	mg/kg sol	45	-	
		THP	mg/kg sol	104	1000-2000	

### III. 4 PROTECTIA IMPOTRIVA ZGOMOTULUI SI ASEZARILOR UMANE

ZGOMOT		
Punct de masurare	Valoare obtinuta Lacq – nivel echivalent de zgomot	Valoare admisa (Ordin 119/2014) (dB)
P1 - coltul spre V	50.26	
P2 - coltul spre N	46.34	
P3 - coltul spre S	50.87	65
P4 - coltul spre E	45.99	

## CAPITOLUL IV - MANAGEMENTUL DEȘEURILOR

### Deșuri generate din activitatea proprie

Denumire deșeu	Cod deșeu	Stare fizica	Stoc la începutul		Cantitatea primita	Cantitate tertii		Stoc la sfârșitul		Societatea care elimina/valorifica deșeul
			an 2023	[ t ]		eliminata 2023	valorificata 2023	anului 2023	[ 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 incadrate ca periculoase, partial stabilizate	19 03 04*	S	0.0000							
deseuri solide de la remedierea solului cu continut de substante periculoase	19 13 01*	S	0.0000							
nanoluri cu continut de substante 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 deznisitoare	19 08 02	S	0.0000							
nanoluri de la separatoarele ulei/apa	13 05 02*	S	0.0000							
ulei de la separatoarele ulei/apa	13 05 06*	L	0.0000							
Fier si oel	17 04 05	S	0.0000							
substante chimice de laborator constand din sau continand substante periculoase inclusiv amestecurile de substante chimice de laborator	16 05 06*	L	0.0000							
Ambalaje de hartie si carton	15 01 01	S	0.0000							
Ambalaje de materiale plastice	15 01 02	S	0.0000							
ambalaje care contin reziduum sau sunt contaminate cu substante periculoase	15 01 10*	S	0.0000							
absorbanti, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei fara alta specificitate), materiale de lustruire, imbracaminte de protectie contaminata cu substante periculoase	12 02 02*	S	0.0000	0.012	0.012			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 POLUARI	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  Incarcarea defectuasa a deseurilor in mijlocul de transport  deteriorarea ambalajelor pe timpul transportului	deseuri solide deseuri lichide	

**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 dezastre cu potential major variat si care poate fi pus la dispozitia autoritatilor la solicitarea acestora:

- Regulament de functionare-exploatare si intretinere al Statiei de bio remediere Barasti de Vede;
- Evaluarea riscurilor de accidentare si imbolnavire profesionala pentru Statia de bio remediere 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 cuprind:

- Planul retelelor de alimentare cu apa si punctele de racord la aceste retele;
- Planul retelelor de canalizare;
- Identificarea pericolelor posibile din cadrul instalatiei;
- Evaluarea riscurilor, accidentelor si consecintelor posibile;
- Implementarea masurilor de reducere a riscurilor de accidentare 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	MILJOACE 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	Menținerea operativă a platformei betonate și a bordurilor cc o delimitaaza	limitarea zonei ce poate fi afectata de poluare	intretinerea și remedierea imediată a oricaror deficiențe privind platforma	permanenți	
3	Menținerea operativă a utilajelor și echipamentelor	asigurarea intervenției într-un timp cât mai scurt	intretinerea permanentă și asigurarea reviziilor la timp	permanenți	

**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

Marina Albu

