

## RAPORTUL ANUAL DE MEDIU (RAM) - 2017

### 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](mailto: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 – 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 și controlul integrat al poluării, aprobată cu modificări de Legea 84/2006	5.1. Valorificarea deșeurilor periculoase, cu o capacitate de peste 10 tone/zi, implicând desfășurarea activității de tratare biologică.  5.5. Depozitarea temporară a deșeurilor periculoase înaintea activității de valorificare/eliminare cu o capacitate totală de peste 50 tone.
--	---

Autorizație integrată de mediu nr. 2 din 17.10.2016, valabilă până la 17.10.2026.

Autorizație de mediu non IPPC, nr. 237/6.11.2012, emisă de APM Olt, valabilă 10 ani.

Autorizația de gospodărire a apelor nr. 91/25.04.2016, emisă de Administrația Bazilăra de Apa Argeș-Vedea, valabilă până la 01.05.2018.

### 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	8664,38	SOL CONTAMINAT CU PRODUSE PETROLIERE, PROVENIT DOAR DIN SURSE OMV PETROM	H350	PLATFORMA DE STOCARE SI PLATFORMA DE BIOREMEDIERE
carbosorb	1	Altele	Nu afecteaza mediu	Big-Bag - Garaj
Motorina	22490	Hidrocarburi	Nu afecteaza mediu	REZERVOR METALIC SUPRATERAN, CU PERETI DUBLI, CAPACITATE 5 MC
NPK	3	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	20077
Electricitate		MW/ora	0.011
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 există rețeaua de apă curentă și se aprovizionează cu cisterna	m <sup>3</sup> /an	15

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	08/05/2017	15/05/2017	12/06/2017	08/05/2017	15/05/2017	12/06/2017	08/05/2017	15/05/2017	12/06/2017		
P1	0.9	0.65	0.91	0.035	0.035	0.045	0.035	0.035	0.045	Semestrial	vezi metoda RI
P2	1.01	0.91	1.04	0.029	0.045	0.042	0.045	0.042	0.042		vezi metoda RI
P3	0.66	1.43	0.91	0.031	0.049	0.044	0.031	0.049	0.044		vezi metoda RI
P4	1.22	1.17	1.11	0.036	0.035	0.039	0.036	0.035	0.039		vezi metoda RI
<b>Limita admisa</b>	<b>0.05</b>										
Data	16/11/2017	30/11/2017	15/12/2017	16/11/2017	30/11/2017	15/12/2017	16/11/2017	30/11/2017	15/12/2017		
P1	1.82	1.65	0.78	0.042	0.044	0.04	0.042	0.044	0.04	Semestrial	vezi metoda RI
P2	1.34	1.18	1.43	0.039	0.042	0.034	0.039	0.042	0.034		vezi metoda RI
P3	0.72	1.43	1.17	0.04	0.039	0.04	0.04	0.039	0.04		vezi metoda RI
P4	1.84	1.56	1.82	0.042	0.048	0.041	0.042	0.048	0.041		vezi metoda RI
<b>Limita admisa</b>	<b>0.05</b>										

**III. 2. PROTECȚIA CALITĂȚII APELOR**  
**APA**

Punct de monitorizare	Data prelevării	Indicatori apa uzata				Frecvența monitorizării
		Indicatori de calitate	U.M	Valoare inregistrata	Valoare admisa	
<b>Apa uzata</b> <b>Bazin colectare levigat SB</b> <b>Barasti</b>	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓	pH	-	8.1	6.5-8.5	Semestrial
		Cloruri	mg/l	142	500	
		Sulfati	mg/l	36	600	
		CBO <sub>s</sub>	mg/l	<3	25	
		CCO-Cr	mg/l	102	125	
		Fosfor total	mg/l	<0.5	1	
		Amoniu	mg/l	0.08	2	
		Materii in suspensie	mg/l	11	35	
		Azot total	mg/l	1	10	
		Hydrocarburi totale	mg/l	<0.05	20	
		Substante extractibile	mg/l	0.1	20	
		Detergenti	-	0.06	0.5	
		Indice fenol	mg/l	<0.025	0.3	
		<b>Apa uzata</b> <b>Bazin colectare levigat SB</b> <b>Barasti</b>	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓	pH	-	
Cloruri	mg/l			143	500	
Sulfati	mg/l			29	600	
CBO <sub>s</sub>	mg/l			<8	25	
CCO-Cr	mg/l			81	125	
Fosfor total	mg/l			<0.5	1	
Amoniu	mg/l			<1.8	2	
Materii in suspensie	mg/l			21	35	
Azot total	mg/l			1.5	10	
Hydrocarburi totale	mg/l			<0.05	20	
Substante extractibile	mg/l			0.09	20	
Detergenti	-			0.32	0.5	
Indice fenol	mg/l			<0.05	0.3	

### III.3 PROTECȚIA CALITĂȚII SOLULUI

Punct de monitorizare	Data prelevării	Indicatori apa uzată			Valoare admisa	Frecvența monitorizării
		Indicatori de calitate	U.M	Valoare înregistrată		
P1 (0-30 cm)	18/05/2017	pH	-	6.47	-	Semestrial
		CE	μS/cm	63	-	
		Cl	mg/kg sol	<25	-	
		THP	mg/kg sol	100	1000-2000	
P2 (0-30 cm)	18/05/2017	pH	-	7.3	-	Semestrial
		CE	μS/cm	166	-	
		Cl	mg/kg sol	50	-	
		THP	mg/kg sol	666	1000-2000	
P3 (0-30 cm)	18/05/2017	pH	-	6.82	-	Semestrial
		CE	μS/cm	70	-	
		Cl	mg/kg sol	<25	-	
		THP	mg/kg sol	1960	1000-2000	
P4 (0-30 cm)	18/05/2017	pH	-	6.81	-	Semestrial
		CE	μS/cm	39	-	
		Cl	mg/kg sol	<25	-	
		THP	mg/kg sol	<25	1000-2000	
P1 (0-30 cm)	27/11/2017	pH	-	7.48	-	Semestrial
		CE	μS/cm	81	-	
		Cl	mg/kg sol	25	-	
		THP	mg/kg sol	111	1000-2000	
P2 (0-30 cm)	27/11/2017	pH	-	7.08	-	Semestrial
		CE	μS/cm	47	-	
		Cl	mg/kg sol	<25	-	
		THP	mg/kg sol	<85	1000-2000	
P3 (0-30 cm)	27/11/2017	pH	-	7.41	-	Semestrial
		CE	μS/cm	60	-	
		Cl	mg/kg sol	<25	-	
		THP	mg/kg sol	<85	1000-2000	
P4 (0-30 cm)	27/11/2017	pH	-	6.71	-	Semestrial
		CE	μS/cm	35	-	
		Cl	mg/kg sol	<25	-	
		THP	mg/kg sol	<85	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 N	43.9	55
P2 - coltul spre E	54.3	
P3 - coltul spre S	52.7	
P4 - coltul spre V	42.6	

**CAPITOLUL IV - MANAGEMENTUL DEȘEURILOR**

**Deseuri generate din activitatea proprie**

Denumire deseuri	Cod deseuri	Stare fizica	Stoc la inceputul anului 2017		Cantitatea primita an 2017		Cantitate terți valorificat a 2017		Stoc la sfarsitul anului 2017	Societatea care elimina/valorifica deseul
			[ t ]	[ t ]	[ t ]	[ t ]	[ t ]	[ t ]		
deseuri stabilizate, altele decât cele specificate la 19 03 04	19 03 05	S	0.0000	0.0000	397.6300	397.6300			0.0000	VESPA INVESTMENTS & CONSULTING
deseuri încadrate 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							
namoluri 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 dezinisipatoare	19 08 02	S	0.0000							
namoluri 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 otel	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	0.0060	0.0060				0.0000	ECO FIRE SYSTEMS SRL
Ambalaje de hartie si carton	15 01 01	S	0.0000							
Ambalaje de materiale plastice	15 01 02	S	0.0000							
ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase	15 01 10*	S	0.0000							
absorbanti, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei fara alta specificatie), materiale de lustruire, imbracaminte de protectie contaminata cu substante periculoase	15 02 02*	S	0.0000							
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	Sol contaminat/ de umplutura/de depozitare finala	
		ambalaje necorespunzatoare (deteriorate)		
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 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 bioremediere Barasti de Vede;
  - Evaluarea riscurilor de accidentare 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 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	MIJLOACE SI MATERIALE NECESARE DE COMBATERE SI INDEPARTARE
		APEI	AERULUI	SOLULUI		
1	deseuri solide		X	X		lopeti, maturi recipienti colectare substante de neutralizare
2	deseuri lichide		X	X	utilizare echipamente de protectie	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**

<b>NR CRT</b>	<b>MASURA SAU LUCRAREA</b>	<b>SCOPIUL</b>	<b>RESPONSABILITATI</b>	<b>TERMENE</b>	<b>OBSERVATII</b>
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 poluari accidentale**

<b>NR CRT</b>	<b>DENUMIRE UTILAJ / MATERIAL</b>
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