

## ANEXA 1 – Model Raport Anual de Mediu

Raportul anual de mediu va conține toate datele prevăzute de legislația în vigoare cu privire la gestiunea deșeurilor și va fi structurat corespunzător pornind de la modelele de mai jos:

### Tabel Date generale

Identificarea dispozitivului	Statie de bioremediere si depozit de nepericuloase Smardan	
Numele instalației	Statie de bioremediere si depozit de nepericuloase Smardan	
Adresa instalației	Comuna Smardan, T 43, nr 2294, jud Galati	
Cod poștal /Cod țară	Cod tara 40	
Coordonatele amplasamentului (latitudine N, longitudine E)	Nord 724681.542	Est; 460684.624
Codul CAEN (4 cifre sub forma xxxx)	3811; 3812; 3821; 3822; 3900	
Activitatea principală	3822	
Volumul producției (cantitate de deșeuri depozitată în anul de raportare, tone si mc.)	9954,32 tone (cantitate de deșeuri depozitată) 8928,86 tone (cantitate de deșeuri supusa bioremedierii)	
Autoritatea de reglementare	APM Galati	
Numărul instalațiilor	1	
Numărul orelor de funcționare pe an	8760	
Numărul angajaților	8	
Numărul autorizației integrate de mediu	03/03.10.2014	
Persoana de contact	Tatulescu Mihaela	
Telefon nr.	0732333912	
Fax nr.	-	
Adresa e-mail	mihaela.tatulescu@petrom.com	

### Tabel Consumuri de materii prime

Tip materie prima	Unitate de măsură	Consum anual realizat
<b>-material vegetal</b>	<b>to</b>	<b>5</b>
<b>-gunoi de grajd</b>	<b>to</b>	<b>14</b>
<b>-NPK</b>	<b>to</b>	<b>0</b>

### Tabel Consum de energie și combustibili

Energie electrica și combustibili utilizați	Unitatea de măsură	Consum anual
<b>motorina</b>	<b>to</b>	<b>15,635</b>

### Tabel Reclamații

Reclamații de mediu	Număr	Soluționare	Observații
Reclamații primite	<b>0</b>	-	-

Categorii de reclamații	0	-	-
• Miros	0	-	-
• Zgomot	0	-	-
• Apa	0	-	-
• Aer	0	-	-
• Procedurale	0	-	-
• Diverse	0	-	-

#### Tabel Consumuri de apa

	Sursa proprie/terți	Unitatea de măsură	Consum anual
Apă subterană	-	-	0
Apă de suprafață	-	-	0
Apă municipală	-	-	5 to

#### Tabel Calitatea apei subterane

Locul prelevării probei	Indicator de calitate analizat	Valoarea înregistrată la momentul autorizării (mg/l)	Valoarea măsurată (mg/l)
-	-	-	-
-	-	-	-

**Date înregistrate în urma procesului de monitorizare (atât pentru celula în exploatare cât și pentru celulele închise), conform cap. 13 al AIM**

Departament Managementul Deseurilor si Abandonarilor  
Senior Expert, **Mihaela Tatulescu**

DocuSigned by:  
*Mihaela Tatulescu*  
2B192CB7D3A846A...

Tabel: Depozitarea deșeurilor în anul de raportare

1. Date privind depozitul și deșeurile depozitate

1	Denumire depozit   Cod tip depozit <sup>1)</sup>   Cod clasă depozit <sup>2)</sup>	Depozit de deșuri nepericuloase	DI	b
2	Proprietar – Nume   Cod FISCAL	OMV PETROM S.A	1590082	
3	Operator – Nume   Cod FISCAL	ECO FIRE SYSTEMS S.R.L.	14356289	
4	Localitate - denumire localitate	Smardan		
5	Coordonate (stereo 70)	X 724681.542	Y 460684.624	
6	Referințe cadastrale	Comuna Smardan, T 43, nr 2294, jud Galati		
7	Localitati arondate	Comuna Smardan		
8	Județ – denumire județ   cod SIRUTA	Galati	77233	
9	Număr de locuitori deserviți <sup>3)</sup>	-		
10	Autorizația de mediu: DA sau NU   Număr   Dată	Da	03	03 .10.2014
11	Distanță față de zona locuită (m)	5 km		
12	Distanță față de apa de suprafață (m)	5 km		
13	Cod amenajări <sup>4)</sup>   An înființare   An sistare depozitare	I	2013	-
14	Capacitatea totală proiectată (m <sup>3</sup> )	898 000		
15	Capacitate construită (m <sup>3</sup> )	400 000		
16	Capacitate disponibilă la sfârșitul anului de raportare (m <sup>3</sup> )	381394,2		
17	Suprafața ocupată la sfârșitul anului de raportare	3,5 ha		
18	Înălțimea stratului de deșuri depozitate (m)	1		
19	Tipuri de deșuri depozitate (se înscrie codul deșeurilor conform Listei Deșeurilor din HG. 856/2002.	19 03 05		
20	Cantitate deșuri intrate, în anul de raportare (tone)	9954,32		



21	Cantitatea totala de deseuri depozitate (tone) de la inceputul depozitarii pana la sfarsitul anului de raportare	30875,31
22	Deseuri biodegradabile intrate, în anul de raportare	0
23	Cantitate de deseuri industriale nepericuloase acceptate la depozitare în anul de raportare(tone)	9954,32
24	Compoziția deșeurilor depozitate (conform buletinelor de analiză)	PI 2107327/ 04.10.2021- BP Smardan PI 2102858/ 07.05.2021 – BP Oprisenesti PI 2107325/ 04.10 2021 – BP Oprisenesti PI 2105354/ 23.07.2021 – BP Runcu Zemes PI 2102078/ 23.04.2021 – BP Runcu Zemes
25	Există un sistem de cântărire al deșeurilor? DA sau NU	da
26	Impermeabilizare <sup>5)</sup>	Cod: IM impermeabilizare artificială
27	Colectare controlată de gaz de depozit ? DA sau NU	NU NU
28	Levigat colectat (m <sup>3</sup> )	-
29	Tratare levigat <sup>6)</sup>	Cod: tratare în stație de preepurare proprie
30	Exista un proiect de închidere/monitorizare post-închidere? DA sau NU   An elaborare proiect	nu nu
31	Echipamente specifice de operare <sup>7)</sup>	Cod: încărcător; excavator; altele

<sup>1)</sup> Cod tip depozit de deseuri: halda de steril minier (HS), batal (B), depozit industrial (DI), halda de zgură și cenușă (HZC), depozit subteran (DS), iaz de decantare (ID), depozit municipal (DM)

<sup>2)</sup> Cod clasa depozit de deseuri, conform HG. 349/2005: depozit de deseuri periculoase (a), depozit de deseuri nepericuloase (b), depozit de deseuri inerte (c);

- 3) Numai pentru depozite municipale -Toți locuitorii deserviți în cursul anului 2009;
- 4) Cod amenajări: I = împrejmuire, CG = canal de gardă, IM = impermeabilizare, FM = foraje de monitorizare a apelor subterane, DL = drenaj levigat, N = neamenajat. Se enumeră toate amenajările existente.
- 5) fără impermeabilizare; impermeabilizare naturală; impermeabilizare artificială; impermeabilizare naturală + artificială
- 6) fără tratare; tratare în stația de epurare a orașului; tratare în stație de preepurare proprie
- 7) bulldozer; compactator "picior de oaie"; shredder; încărcător; excavator; altele

## 2 Date privind sursa deșeurilor depozitate (Se vor preciza operatorii economici care predau deșeurile pentru depozitare)

Nume operator economic care predă deșeurile spre depozitare	CUI - operator economic care predă deșeurile spre depozitare	Localitate - operator economic care predă deșeurile spre depozitare	Județ - operator economic care predă deșeurile spre depozitare	SIRUTA județ - operator economic care predă deșeurile spre depozitare	Cod deșeu	Cantitate deșeu primită pentru depozitare (tone) 2020
1	2	3	4	5	6	7
OMV PETROM S.A.	1590082				19 03 05	9954,32
		SB SMARDAN	Galati			1675,42
		SB OPRISENESTI	Brăila			1695,43
		SB RUNCU	Bacau			6583,47

**Corelație:** Tipurile de deșuri trecute în tabelul 1 rândul 19 trebuie să se regăsească în coloana tabelul 2 coloana 6.

Suma din tabelul 2 coloana 7 = valoarea înscrisă în tabelul 1 rândul 20

## Date privind Stația de bioremediere

1	Denumire instalație de tratate	Stația de bioremediere Smârdan
2	Proprietar-Nume/cod fiscal	OMV PETROM S.A./ 1590082
3	Operator-Nume/cod fiscal	ECO FIRE SYSTEMS S.R.L./ 14356289
4	Localitate-denumire localitate/județ	Comuna Smardan, T 43, nr 2294, jud Galati
5	Coordonate(Stereo 70) X, Y	X 724681.542 - Y 460684.624

6	Autorizatia de mediu nr./data	AIM 3/03.10.2014
7	Tip( manuala sau mecanica) si descrierea instalatiei	Conform Autorizatiei Integrate de Mediu
8	Cod amenajări <sup>1)</sup> /an infiintare	I,DL /2014
9	Stoc la inceputul anului din deșeurile primite (tone)	6679,67
10	Stoc la inceputul anului din deșeurile tratate (tone)	22674,91
11	Cantitate deșeuri primite (tone)	8928,86
12	Cantitate deșeuri tratate (tone)	7942,46
13	Cantitate deșeuri tratate valorificate(tone)	6267,04
14	Cantitate deșeuri tratate eliminate (tone)	1675,42
15	Stoc la sfârșitul anului din deșeurile primite (tone)	7666,07
16	Stoc la sfârșitul anului din deșeurile tratate (tone)	30617,37



Tabel : Gestiunea deșeurilor proprii generate

Nr. crt.	Sursa	Denumire deșeu	Cod deșeu conform H.G. 856/2002	Generat		Valorificare		Eliminare		Stoc 31.12.2020
				Cantitate (tone)	Cantitate (tone)	Agent economic valorificator r/eliminator	Cantitate (tone)	Agent economic valorificator/eliminator		
1	SC Ecofire Systems	-deseu menajer	20 03 01	0.27	0	-	0.27	SC Gemina Servexim SRL	0	
2	SC Ecofire Systems	-filtre motor	15 02 02*	0.005	0	-	0.005	EcoFIRE Systems SRL	0	
3	SC Ecofire Systems	-ulei motor	13 02 05*	0.015	0	-	0.015	EcoFIRE Systems SRL	0	
4	SC Ecofire Systems	-bidon plastic-ulei motor -saci(NPK)	15 01 10*	0.015	0	-	0.015	EcoFIRE Systems SRL	0	

La data de 01.01.2022 in statia de Bioremediere se desfasoara activitate de paza, de stocare temporara a desului si tratare a acestuia, pe amplasament fiind stocata temporar cantitatea de 38283,43 to:

- ✓ 7666,07 to cantitate ce urmeaza a fi supusa procesului de bioremediere;( in stoc la data de 01.01.2022)
- ✓ 30617,37 to cantitate de sol bioremediat in 2018 -8972.44 to,2019 -7052.40 to, 2020 -6650.07 to si 2021 -7942,46 to, din totalul de sol intrat pe Statia de

Bioremediere in perioada 2015-2021 din care :

- 20242,65 to depozitat in Depozitiul Temporar Independenta ,sol ce urmeaza a fi refolosit ca sol de umplutura, in proiectele de remedierea suprafetelor pe care s-au aflat facilitati OMV PETROM si care au fost demolate
- 16059,20 to sol de umplutura refolosit in proiectele de remedierea suprafetelor pe care au fost facilitati OMV PETROM.

- 4183,45 to s.c. partial stabilizat (643.66 to in 2019, 1864.37 to in 2020 si 1675,42 to in 2021) ,eliminat in Depozitul Final de necontaminate Independenta

Mentionam ca in depozitul de nepericuloase se afla depozitata cantitatea de:

- 30935 to cantitate depozitata in depozitul final de deseuri nepericuloase, sol provenit de la statiile:  
30875,31
- Oprisenesti – 9350,75 to (4250.76 to in 2019 si 3404.56 to in 2020 si 1695,43 to in 2021)
- Runcu - 17.341.11 to (6886.72 to in 2019 si 3870.92 to in 2020 si 6583,47 to in 2021)
- Smardan - 4183,45 to (643.66 to in 2019 si 1864.37 to in 2020 si 1675,42 to in 2021)

Activitatea de automonitorizare tehnologica se face conform AIM

Monitorizarea factorilor de mediu se face cu IMU BUCURESTI si ICPT CAMPINA pentru

- Zgomot
- Ape din levigat
- sol

Departament Managementul Deseurilor si Abandonarilor  
Senior Expert, **Mihaela Tatulescu**

DocuSigned by:

*Mihaela Tatulescu*

2B192CEB7D3A846A...



CALITATEA SOLULUI

Nr. crt.	Locul de prelevare: - la suprafață 5 cm	Indicatorul analizat	Valori limita (mg/ kg substanța uscată)	Valori măsurate (mg/Kg substanța uscată)
1	<b>S1-Intre statia de bioremediere si zona administrativa (5 cm)</b> Lat.45.607594; Long.27.873935 Raport inecare:PI2202537 Cod proba:P2202537001	TPH	1000	55,2
		PH	-	8,71
		Cloruri	-	16,0
		sulfati	5000	<50,0
		Cd	5	0,192
		Cu	250	21,0
		Cr	300	17,5
		Ni	200	27,4
		Pb	250	11,7

Nr. crt.	Locul de prelevare: - în adâncime la 30 cm	Indicatorul analizat	Valori limita (mg/ kg substanța uscată)	Valori măsurate (mg/Kg substanța uscată)
1	<b>S1-Intre statia de bioremediere si zona administrativa (30 cm)</b> Lat.45.607594; Long.27.873935 Raport inecare:PI2202537 Cod proba:P2202537002	TPH	1000	70,4
		PH	-	8,79
		Cloruri	-	14,0
		sulfati	5000	<50,0
		Cd	5	0,198
		Cu	250	21,2
		Cr	300	18,3
		Ni	200	27,9
		Pb	250	11,8

Nr. crt.	Locul de prelevare: - la suprafață 5 cm	Indicatorul analizat	Valori limita (mg/ kg substanța uscată)	Valori măsurate (mg/Kg substanța uscată)
1	<b>S2-In vecinatatea celulelor de depozitare a deeurilor (5cm)</b> Lat.45.609525; Long.27.874754 Raport inecare:PI2202537 Cod proba:P2202537003	TPH	1000	60,4
		PH	-	8,64
		Cloruri	-	13,0
		sulfati	5000	<50,0
		Cd	5	0,193
		Cu	250	21,0
		Cr	300	19,4
		Ni	200	28,4
Pb	250	11,8		

Nr. crt.	Locul de prelevare: - la suprafață 30 cm	Indicatorul analizat	Valori limita (mg/ kg substanța uscată)	Valori măsurate (mg/Kg substanța uscată)
1	<b>S2-In vecinatatea celulelor de depozitare a deeurilor (30cm)</b> Lat.45.609525; Long.27.874754 Raport inecare:PI2202537 Cod proba:P2202537004	TPH	1000	93,2
		PH	-	8,63
		Cloruri	-	17,0
		sulfati	5000	<50,0
		Cd	5	0,182
		Cu	250	20,6
		Cr	300	18,4
		Ni	200	27,4
Pb	250	11,3		

Nr. crt.	Locul de prelevare: - la suprafață 5 cm	Indicatorul analizat	Valori limita (mg/ kg substanța uscată)	Valori măsurate (mg/Kg substanța uscată)
1	S3-In zona aval de bazine (5 cm ) Lat.45.606561; Long.27.873865 Raport incecure:PI2202537 Cod proba:P2202537005	TPH	1000	61,2
		PH	-	8,65
		Cloruri	-	14,0
		sulfati	5000	<50,0
		Cd	5	0,202
		Cu	250	20,8
		Cr	300	16,9
		Ni	200	26,6
		Pb	250	11,5

Nr. crt.	Locul de prelevare: - la suprafață 30 cm	Indicatorul analizat	Valori limita (mg/ kg substanța uscată)	Valori măsurate (mg/Kg substanța uscată)
1	S3-In zona aval de bazine (30 cm ) Lat.45.606561; Long.27.873865 Raport incecure:PI2202537 Cod proba:P2202537006	TPH	1000	52,4
		PH	-	8,64
		Cloruri	-	20,0
		sulfati	5000	<50,0
		Cd	5	0,215
		Cu	250	21,3
		Cr	300	17,2
		Ni	200	27,1
		Pb	250	11,7

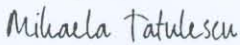


Nivelul de zgomot

Locul de măsurare	Limită admisibilă a nivelului de zgomot (dB)	Valoarea măsurată (dB)
1	3	4
<b>Raport încercare:PI2202476</b> <b>Cod proba:PI2202476-001</b> <b>Poarta acces</b> Latitudine: 45.607155 Longitudine: 27.874059	65	49.6
<b>Raport încercare:PI2202476</b> <b>Cod proba:PI2202476-002</b> <b>Descarcare deseuri</b> Latitudine: 45.608626 Longitudine: 27.874666	65	48.1
<b>Raport încercare:PI2202476</b> <b>Cod proba:PI2202476-003</b> <b>Zona pompa levigat</b> Latitudine: 45.606652 Longitudine: 27.873846	65	46

\*Notă: se vor anexa rapoartele de încercare

Departamentul Deseuri si Abandonari:  
 Mihaela Tătulescu

DocuSigned by:  
  
 2B192CB7D3A846A...