

Raportul Anual de Mediu

Statia Bioremediere si Platforma de stocare temporară a deșeurilor periculoase Poiana Runcului Zemeș

Anul 2022

1. Date de identificare a titularului activității

Denumirea unității: **OMV Petrom S.A.**, având sediul în str. Coralilor, nr. 22 „Petrom City”, sector 1, București, România, cod poștal 013329, **Divizia Upstream, Unitatea de Afaceri Zone de Producție, Zona de Producție Moldova** cu sediul în Municipiul Buzau, str. Transilvaniei nr. 1, cod poștal 120189, jud. Buzau, fax 021 422 22 01

Amplasamentul: **Platforma de stocare temporară a deșeurilor periculoase Poiana Runcului Zemeș și Stație bioremediere Runcu Zemeș, comuna Zemeș, județul Bacău**

Profilul de activitate

- Colectarea deșeurilor periculoase - cod CAEN 3812 - conform Ord.337/2007;
- Tratarea și eliminarea deșeurilor periculoase - cod CAEN 3822 - conform Ord.337/2007.

Forma de proprietate: **Majoritar privat**

Regimul de lucru (ore/zi, zile/săptămână, zile/an): **8 ore/zi, 5 zile/săptămână, 2000 ore/an**

2. Date privind desfășurarea activității

Activitatea desfășurată

Stocarea temporara si tratarea solului contaminat rezultat din activitatea de productie si lucrările de dezafectare a obiectivelor nefuncționale ale OMV Petrom.

1.Dotări (instalații, utilaje, mijloace de transport utilizate în activitate):

Platforma de stocare temporară a deșeurilor periculoase Poiana Runcului Zemeș, are o suprafața de 16,04 ha si este compusă din:

- Platforma de stocare propriu-zisă;
- Sistem de drenaj al levigatului;
- Bazine de colectare a levigatului;
- Conducta de colectare a levigatului Dn 50 la Stație Bioremediere Runcu Zemeș ;
- Sistem de evacuare a apelor pluviale potențial curate;
- Accesul către drumurile existente;
- Împrejmuire incinta;
- Cuva platformei este realizată din pământ compactat și geomembrană rezistentă la produse chimice cu grosimea de 2 mm;
- Peste geomembrană este aplicat un strat de protecție geotextil;
- Platforma este prevăzută cu sistem de drenare a apei pe toată suprafața platformei;
- Platforma este construită cu diguri în rambleu și debleu având panta interioară corespunzătoare raportului 2,5:2 și panta taluzului interior de 1:2;

OMV Petrom S.A.
Societate administrată
în sistem dualist

tel: +4 (021) 402 22 01

www.omvpetrom.com

Petrom City,
Strada Coralilor, nr. 22,
cod poștal 013329,
Sector 1, București, ROMÂNIA

Atribut fiscal R,
C.U.I. 159 0082,
RC J40/8302/1997

Capital social vărsat
și plătit:
5.664.410.833,50 lei

Stația de bioremediere are o suprafață de 1,96 ha (din care 1,43 ha asfaltată) și este compusă din:

- Zona de intrare și parcare;
- Zona de recepție;
- Zona de cântărire a solului poluat prevăzută cu cântar electronic;
- Zona de stocare a materialului bioremediat neconform
- Zona de desfășurare a procesului de bioremediere (platforma de bioremediere propriu-zisă);
- Zona de stocare a materialelor de afânare (cu pereți mobili din beton);
- Zone de stocare a materialului bioremediat (cu pereți mobili din beton): una pentru depozitarea materialului care după bioremediere se încadrează în normele legale privind calitatea solului și va fi folosit ca material de umplutură (la obiectivele OMV PETROM dezafectate) și altă zonă destinată materialelor care după bioremediere se încadrează în normele legale de deșeurii, urmând a fi transportate într-un depozit de deșeurii nepericuloase autorizat aparținând OMV PETROM S.A.;
- Zona administrativă – clădire birou, vestiar, grupuri sanitare, sala de mese și spațiu preparare/păstrare a hranei, ministație meteorologică, sistem supraveghere video;
- Laborator (container laborator) pentru testarea probelor de sol (dotat cu: distilator, frigider, dispozitiv de prelevare probe, senzor de determinare a umidității materialului, termometre, pH-metru, conductometru, cuptor de uscare, balanță analitică și tehnică, spectrometru, sticlărie de laborator);
- Zona de întreținere curentă a utilajelor (garaj închis pentru reparații curente și cameră de depozitare piese mici și echipamente);
- Zona de spălare a autovehiculelor la ieșirea din incintă (bazin spălare roți);
- Rezervor de combustibil (motorină) prevăzut cu pompă electrică pentru alimentarea utilajelor;
- Sistem de canalizare interioară: sistem de drenare, colectare, preepurare, stocare și recirculare a apelor pluviale și tehnologice;
- Sistem de alimentare cu energie electrică (rețeaua de alimentare existentă în zonă; generator de curent electric pe motorină, consum 30 l/oră, putere P=80 KW);
- Sistem de irigare a brazdelor cu apa colectată în decantor și laguna (udarea se va realiza cu ajutorul sprinklerelor/capete de irigare racordate la sistemul de hidranți cu furtunuri P.S.I.);
- Drum de acces;
- Drumuri interne;
- Gard de împrejmuire, poartă de acces, bariere telecomandate.

Foraje de monitorizare a pânzei freatice :

- **Forajul F1** (aval de platformă) – are adâncimea de 15 m, echipat cu coloană PVC Ø127 mm, a interceptat acviferul freatic la adâncimea de 7,5 m de la CTN;
- **Forajul F2** (amonte de platformă) - are adâncimea de 15 m, echipat cu coloană PVC Ø127 mm, a interceptat acviferul freatic la adâncimea de 12,8 m de la CTN;

Foraje de observație : 6 foraje pentru monitorizarea pânzei freatice din zona stației de bioremediere (F1-F6)

Utilajele ce vor opera stația de bioremediere: încărcător frontal pe pneuri, utilaj special de întors materialul supus bioremedierii (amestecare-afânare).

Transportul deșeurilor periculoase de la locul de producere la Stația de bioremediere se face de către un contractor autorizat.

Transportul materialului rezultat în urma bioremedierii către locațiile finale

și a sedimentelor stocate temporar la Platforma de Stocare Temporară Runcu se realizează cu mijloace de transport ale secției de transport auto al OMV Petrom sau mijloace de transport închiriate.

OMV Petrom S.A.
Societate administrată
în sistem dualist

tel: +4 (021) 402 22 01

www.omvpetrom.com

Petrom City,
Strada Coralilor, nr. 22,
cod poștal 013329,
Sector 1, București, ROMÂNIA

Atribut fiscal R,
C.U.I. 159 0082,
RC J40/8302/1997

Capital social vărsat
și plătit:
5.664.410.833,50 lei

3. Bilanț de materiale

Productie

Intrări			Ieșiri			
Deseuri solide	Cantitate To/an: m3/an	Mod stocare	Deseuri solide		Deseuri (levigat)	
			Cantitate t/an	%	Cantitate M3/an	%
1	2	3	4	5	8	9
Pamint si pietre cu continut de substnsnte periculoase	5180,05	Vrac neacoperit				

Materiale

Utilitate consumata	UM	Cantitate
Complex NPK	Kg/an	-
Paie	kg/an	-
Motorina	l/an	-

4. Utilități:

Utilitate consumata	UM	Cantitate
Energie electrica	Kwh/an	25484
Apa menajera	l/an	5000

5. Modul de gospodărire al deșeurilor

Situația gestiunii deșeurilor conform HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusive deșeurile periculoase este prezentată în tabelul de mai jos:

Nr.crt	Cod dese	Denumire	Cantitate generata t/an	Cantitate valorif/eliminata t/an
1	200301	Deșeuri menajere	-	-
2	170503*	Pamant contaminat	5180,05	-

6. Substanțe periculoase

Nu este cazul.

7. Monitorizarea factorilor de mediu

7.1 Factorul de mediu aer

Nu este cazul.

OMV Petrom S.A.
Societate administrată
în sistem dualist

tel: +4 (021) 402 22 01

www.omvpetrom.com

Petrom City,
Strada Coralilor, nr. 22,
cod poștal 013329,
Sector 1, București, ROMÂNIA

Atribut fiscal R,
C.U.I. 159 0082,
RC J40/8302/1997

Capital social vărsat
și plătit:
5.664.410.833,50 lei

7.2 Factorul de mediu sol

Monitorizare sol (anuala):

Punct de monitorizare	Rezultate analize				Valoare limita
	Adancime prelevare (cm)	Indicator de calitate	UM	Valoare	
S1 (intre Statia de bioremediere si Platforma de stocare, pe directia de scurgere a apelor)	0-5	TPH	mg/kg	<85	2000
	5-30	TPH	mg/kg	<85	2000
S2 (in aval de Statia de bioremediere, intre forajele F5 si F6)	0-5	TPH	mg/kg	<85	2000
	5-30	TPH	mg/kg	<85	2000
S3 (in aval de bazine, pedirectia de scurgere a apelor)	0-5	TPH	mg/kg	<85	2000
	5-30	TPH	mg/kg	<85	2000

7.3 Factorul de mediu apă

Monitorizare apă freatică din foraje:

Punct de monitorizare	Rezultate analize				Valoare limita
	Indicatori calitate	U.M.	Valoare Sem I	Valoare Sem II	
F1 SB - Foraj de monitorizare nr. 1 st. bioremediere	pH	-	6,96	7,06	6,5-9,5
	Cloruri	mg/l	<5	25	100
	Azotit	mg/l	<0,05	1	0,5
	Azotat	mg/l	7	1,1	50
	Amoniu	mg/l	0,075	0,15	1,8
	TPH	mg/l	<0,05	<0,05	0,2
	Fosfat	mg/l	<0,15	<0,15	1,5
F2 SB - Foraj de monitorizare nr. 2 st. bioremediere	pH	-	6,99	6,78	6,5-9,5
	Cloruri	mg/l	<5	3	50
	Azotit	mg/l	<0,05	<0,05	0,5
	Azotat	mg/l	7	5,6	50
	Amoniu	mg/l	0,077	0,12	1,8
	TPH	mg/l	<0,05	<0,05	0,3
	Fosfat	mg/l	<0,15	<0,15	2,3
F3 SB - Foraj de monitorizare nr. 3 st. bioremediere	pH	-	6,98	6,84	6,5-9,5
	Cloruri	mg/l	<0,5	9	50
	Azotit	mg/l	<0,05	0,13	0,5
	Azotat	mg/l	7	5	50
	Amoniu	mg/l	0,09	0,12	1,8
	TPH	mg/l	<0,05	<0,05	0,3
	Fosfat	mg/l	<0,15	<0,15	1,7

OMV Petrom S.A.
Societate administrată
în sistem dualist

tel: +4 (021) 402 22 01

www.omvpetrom.com

Petrom City,
Strada Coralilor, nr. 22,
cod poștal 013329,
Sector 1, București, ROMÂNIA

Atribut fiscal R,
C.U.I. 159 0082,
RC J40/8302/1997

Capital social vărsat
și plătit:
5.664.410.833,50 lei

F4 SB - Foraj de monitorizare nr. 4 st. bioremediere	pH	-	6,97	6,90	6,5-9,5
	Cloruri	mg/l	<5	7	50
	Azotit	mg/l	<0,05	0,3	0,5
	Azotat	mg/l	7	4,2	50
	Amoniu	mg/l	0,075	0,12	1,8
	TPH	mg/l	<0,05	<0,05	0,3
	Fosfat	mg/l	<0,15	<0,15	1,5
F5 SB - Foraj de monitorizare nr. 5 st. bioremediere	pH	-	6,98	6,92	6,5-9,5
	Cloruri	mg/l	<5	9	100
	Azotit	mg/l	<0,05	0,4	0,5
	Azotat	mg/l	7	3,6	50
	Amoniu	mg/l	0,075	0,14	1,8
	TPH	mg/l	<0,05	0,09	0,2
	Fosfat	mg/l	<0,15	<0,15	1,5
F6 SB - Foraj de monitorizare nr. 6 st. bioremediere	pH	-	6.96	6,94	6,5-9,5
	Cloruri	mg/l	<5	9	50
	Azotit	mg/l	<0,05	0,3	0,5
	Azotat	mg/l	7	4,3	50
	Amoniu	mg/l	0,073	0,17	1,8
	TPH	mg/l	<0,05	0,05	0,2
	Fosfat	mg/l	<0,15	<0,15	1,5
F1 PS - Foraj de monitorizare nr. 1 platforma stocare	pH	-	Lipsa apa	Lipsa apa	6,5-9,5
	Cloruri	mg/l	Lipsa apa	Lipsa apa	50
	Azotit	mg/l	Lipsa apa	Lipsa apa	0,5
	Azotat	mg/l	Lipsa apa	Lipsa apa	50
	Amoniu	mg/l	Lipsa apa	Lipsa apa	1,8
	TPH	mg/l	Lipsa apa	Lipsa apa	0,3
	Fosfat	mg/l	Lipsa apa	Lipsa apa	5,2
F2 PS - Foraj de monitorizare nr. 2 platforma stocare	pH	-	6,99	7,04	6,5-9,5
	Cloruri	mg/l	<5	12	50
	Azotit	mg/l	<0,05	0.6	0,5
	Azotat	mg/l	7	2,2	50
	Amoniu	mg/l	0,09	0.14	1,8
	TPH	mg/l	0,12	0.05	0,3
	Fosfat	mg/l	<0,15	0.14	5,2

8. Situația poluărilor accidentale

Nu este cazul.

OMV Petrom S.A.
Societate administrată
în sistem dualist

tel: +4 (021) 402 22 01

www.omvpetrom.com

Petrom City,
Strada Coralilor, nr. 22,
cod poștal 013329,
Sector 1, București, ROMÂNIA

Atribut fiscal R,
C.U.I. 159 0082,
RC J40/8302/1997

Capital social vărsat
și plătit:
5.664.410.833,50 lei

9. Controale G.N.M - C.J. Bacău

Rapoarte de inspectie	Masuri stabilite	Stadiul realizarii
Raport de inspectie nr.127/21.09.2022	Notificarea autoritatilor de mediu la finalizarea procedurilor de preluare a serviciilor de tratare sol contaminat de catre noul operator .	Masura se va realiza la momentul finalizarii procedurilor de preluare a serviciilor .

10. Reclamații

Nu este cazul.

11. Raport privind Programul de Conformare

Nu este cazul.

Intocmit,
Mihaita Damian

Zona de Productie Moldova,
Director, **Nicolae Ionita**

Senior Expert Waste & Abandonament Management , **Mihaela Tatulescu**

OMV Petrom S.A.
Societate administrată
în sistem dualist

tel: +4 (021) 402 22 01

www.omvpetrom.com

Petrom City,
Strada Coralilor, nr. 22,
cod poștal 013329,
Sector 1, București, ROMÂNIA

Atribut fiscal R,
C.U.I. 159 0082,
RC J40/8302/1997

Capital social vărsat
și plătit:
5.664.410.833,50 lei