

RAPORT DE MEDIU
punct de lucru ARPECHIM
2023

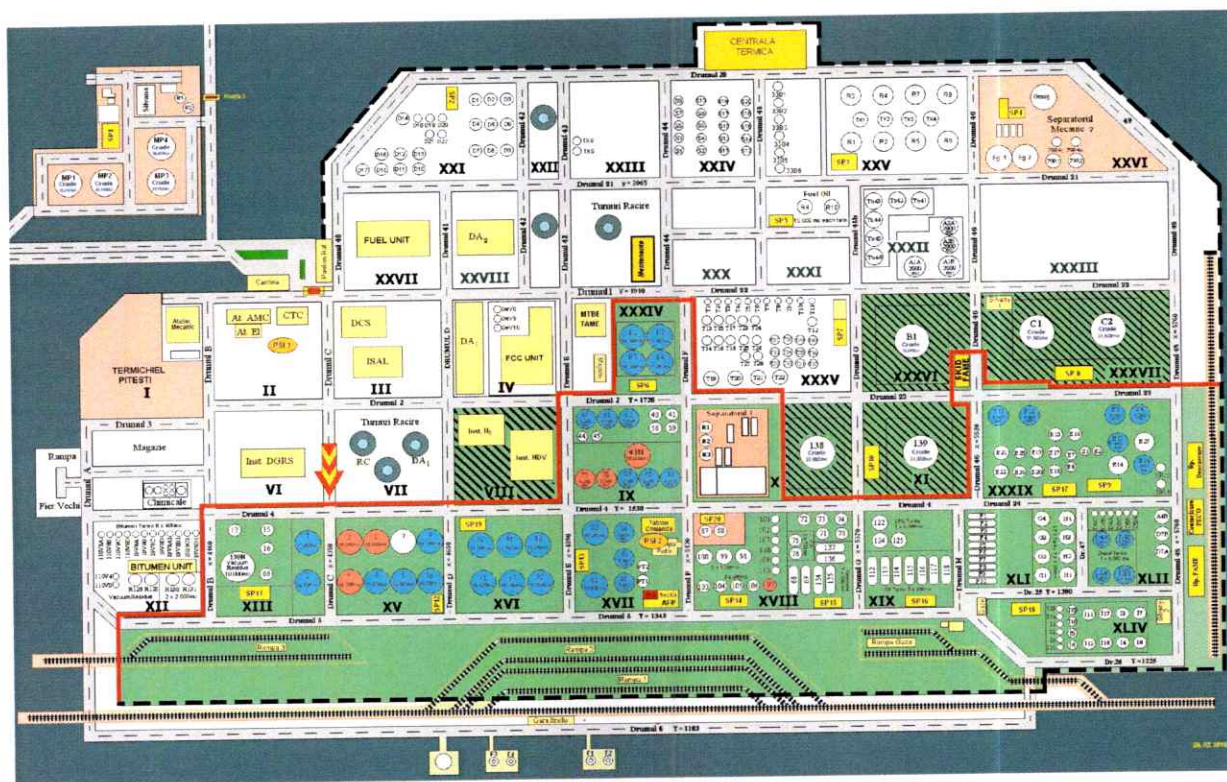
Cuprins

Cap I. INTRODUCERE	pag. 3
Situatia substantelor periculoase utilizate.....	pag. 3
Cap II. MONITORIZAREA FACTORILOR DE MEDIU	pag. 4
2.1. Factorul de mediu apa.....	pag.4
2.1.1.Evacuare lac Suseni.....	pag.4
2.1.2.Apa din panza freatica.....	pag.5
2.2. Factorul de mediu sol.....	pag.6
2.3. Factorul de mediu aer.....	pag.7
2.4. Evidenta deseurilor.....	pag.8-9
Cap III. ALTE ACTIVITATI DESFASURATE IN CURSUL ANULUI 2022	pag. 9
Cap. IV. CONCLUZII	pag. 10
Anexa nr. 1.....	pag. 11
Anexa nr. 2.....	pag. 12
Raportarea PRTR.....	pag.13 – 25
Plan de actiune pentru prevenirea si combaterea accidentelor si poluarii	pag.26 - 43

Cap I. INTRODUCERE

În 2020, s-a obținut Autorizația Integrată de Mediu 2 rev în 15.06.2020 pentru SC OMV PETROM SA, punctul de lucru Arpechim.

Această autorizație a fost emisă pentru activitatea de epurare independentă a apelor uzate care nu sunt sub incidența prevederilor anexei nr. 1 la Hotărârea Guvernului nr. 188/2002, cu modificările și completările ulterioare și care sunt evacuate printr-o instalație de epurare.



Nota : Partea alba reprezintă Arpechim, din fosta Rafinărie Arpechim.

Substanțele periculoase utilizate sunt în prezentare tabelară în anexele nr. 1 (cele din Arpechim) și nr. 2 (cele utilizate în laboratorul firmei SWS Engineering & Consulting SRL, firma care operează stația de epurare biologică).

Cap II. MONITORIZAREA FACTORILOR DE MEDIU DE CATRE ARPECHIM

Monitorizarea factorilor de mediu se realizeaza in conformitate cu cerințele din Autorizația Integrata de Mediu nr. 2 rev din 15.06.2020, monitorizarea factorilor de mediu fiind efectuata cu laborator tert acreditat ISO 17 025

- 2.1. Factorul de mediu apa:**
 - 2.1.1. Evacuare lac Suseni
 - 2.1.2. Apa din panza de apa freatica-foraje
- 2.2. Factorul de mediu sol**
- 2.3. Factorul de mediu aer** (determinari de Compusi Organici Volatili)

2.1. Factorul de mediu apa

2.1.1 Evacuare lac Suseni

Monitorizarea apelor uzate evacuate din lacul Suseni au fost efectuate pe baza de contract cu laborator acreditat SR ISO 17025:2001.

AGA nr.421 / 14.12.2023	Valoare normata	Media 2023
pH (unitati de pH)	6,5-8,5	7,8
Materii totale in suspensie (MTS) (mg/l)	35	33,55
Reziduu filtrat la 105 C (mg/l)	2000	286,73
CCOCr (mgO2/l)	125	80,65
CBO5 (mgO2/l)	25	22,85
Fenoli (mg/l)	0,3	<0,02
Produse petroliere (mg/l)	5(fara irizatii)	<0,1
Substante extractibile cu solventi organici (mg/l)	20	<20
Azot total (mg/l)	10	2,13
Fosfor total (mg/l)	1	0,33
Benzo (b)fluorantren (µg/l)	0,03	<0,002
Benzo (k) fluorantren (µg/l)	0,03	<0,002
Benzo (ghi) perilen (µg/l)	0,002	<0,002
Indeno (1,2,3 -cd)piren (µg/l)	0,002	<0,002
Naftalina (µg/l)	2,4	<0,002
Antracen(µg/l)	0,1	<0,002
Nonilfenoli (µg/l)	0,3	<0,002

In decursul anului 2023 calitatea apei uzate in punctul de evacuare lac Suseni nu a prezentat depasiri ale valorilor poluantilor analizati .

2.1.2. Apa din panza freatica

Nr. crt	Locul recoltarii	Concentratii impurificatori (mg/l)		Metale((µg/l)					PAH-uri (µg/l)							
		Sulfuri si hidrogen sulfurat	Cloruri	Cadmium	Nichel	Zinc	Fier	benzo(a) piren	benzo(b) fluoranten	benzo(k) fluoranten	benzo(g,h,i) perilen	Indeno (1,2,3-cd) piren	naftalina	fluoranten	benzen	
1	F1	<0,04	46,1	<0,4	3,5	6,15	118,25	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,1	
2	F2	<0,04	130,75	<0,4	27,7	9,85	70,45	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,1	
3	F3	<0,04	32,2	<0,4	12,5	9,55	43,2	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,1	
4	F4	<0,04	127,9	<0,4	54,1	11,4	1691,5	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,1	
5	F5	<0,04	95,8	<0,4	2,85	2,95	81,1	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,1	
6	F6	<0,04	36,65	<0,4	1,85	4,3	168	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,1	
7	F8	<0,04	28,95	<0,4	2,2	3,95	95,85	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,1	
8	F1p	<0,04	18,55	<0,4	13,65	12,9	100,85	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,1	
9	F2p	<0,04	15,15	<0,4	14,55	5,65	85,05	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,1	
10	S10	<0,04	14,15	<0,4	4,5	2,8	107,5	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,1	
11	S16	<0,04	13,8	<0,4	2,9	7,35	144,85	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,1	
12	S31	<0,04	27,95	<0,4	10,95	5,5	1028,5	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,1	
13	S35	<0,04	14,45	<0,4	2,6	7,7	15,85	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,1	
14	S3H	<0,04	16,8	<0,4	1,9	16,8	45,6	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,1	
15	S4N	<0,04	14,8	<0,4	1,9	6,5	21,8	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,1	
16	S5(F3L)	<0,04	14,1	<0,4	1,6	3	31	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,1	
17	F7	Lipsa apa														
18	F3p	Lipsa apa														
19	S7	Lipsa apa														

2.2. Factorul de mediu sol

Pentru solul din interiorul Arpechim au fost prelevate probe din punctele de monitorizare 018-Depozite Rafinarie, 026-CT Rafinarie, 027-DAV.

Frecventa de efectuare a monitorizarii este conform autorizatiei integrate de mediu, 13.5 (Monitorizarea solului) si anume de 2 ori /an (semestrial).

Indicator	U.M.	AIM 2 rev/2020 Praguri de alerta _tip de folosinta mai putin sensibile	Media 018 Depozite Rafinarie	Media 026 CT Rafinarie	Media 027 DAV
Total HA	mg/kg s.u.	50	<0,01	<0,01	<0,01
Total HAP	mg/kg s.u.	25	0,25	0,02	0,37
Hidrocarburi din petrol	mg/kg s.u.	1000	52,05	152,5	54,6
Pesticide Triazinice	mg/kg s.u.	2	<0,03	<0,03	<0,03
Fenol	mg/kg s.u.	10	<0,01	<0,01	<0,01
Naftalina	mg/kg s.u.	5	<0,01	<0,01	<0,01
Crom total	mg/kg s.u.	300	33,8	56,8	32
Cadmium	mg/kg s.u.	5	0,49	0,595	0,38
Nichel	mg/kg s.u.	200	107,3	101,8	94,1
Cupru	mg/kg s.u.	250	26,3	35,2	26,9
Zinc	mg/kg s.u.	700	65,35	48,75	76,35

Pentru haldele ecologizate frecventa monitorizarii este 1/an, conform 13.5 (Monitorizarea solului).

Indicator	U.M.	AIM 2 rev/2020 Praguri de alerta _tip de folosinta mai putin sensibile	Halda triazinica
Pesticide triazinice	mg/kg s.u.	2	<0,03
Indicator	U.M.	AIM 2 rev/2020 Praguri de alerta _tip de folosinta mai putin sensibile	Depozit acrilonitril
Cianuri libere	mg/kg s.u.	-	<0,5

In decursul anului 2023 calitatea solului in punctele de prelevare, conform monitorizarii autorizate, **nu** a prezentat depasiri ale valorilor poluantilor analizati.

2.3. Factorul de mediu aer

Emisii de Compusi Organici Volatili

Arpechim detine o statia interna de distributie carburanti .

Aceasta detine Certificat de Inspectie Tehnica in vigoare, eliberat de catre un organism acreditat (SC DEAL IMPEX SRL),nr. DIE 091025-07-C.I.T. din 31.10.2022.

Monitorizarea emisiilor de COV se realizeaza trimestrial, cu laborator acreditat.

In anul 2023 in rezervorul Statiei mobile de distributie carburanti nu s-a tranzitat si nici nu s-a depozitat benzina .Ca urmare nu a fost intocmit un calcul al emisiei de COV.

Indicator	VLE cf.AIM 2 rev/2020	UM	Statie de distributie carburanti
Concentratia	35	g/Nmc	0,0022

2.4. Evidenta deșeurilor

Evidenta deșeurilor s-a ținut în conformitate cu prevederile HG 856 /2002, cu raportare lunară până la obținerea AIM revizuite și anuală după obținerea autorizației. Mai jos se prezintă modul de raportare pentru 2023. Gestionarea tuturor categoriilor de deșuri se realizează cu respectarea strictă a prevederilor OUG nr.92/2021-privind gestionarea deșeurilor. Stocarea temporară a deșeurilor susceptibile să provoace poluarea mediului, se realizează pe soluții impermeabile menținute în bună stare și care garantează imposibilitatea infiltrării poluanților în sol. Zonele de depozitare a deșeurilor sunt împrejmuite iar zona este marcată și semnalizată.

Deșeurile existente pe amplasament au fost valorificate cu un agent economic autorizat în acest sens (vezi ultima coloană din tabelul de mai jos)

Fișă de evidența deșeurilor rezultate în Arpechim în 2023

Denumire	Cod deșeu HG 856/02	Cantitate cumulată în 2023	Valorificat /Eliminat	Rămas în stoc (cantitate estimată)	Unitatea care valorifică/elimină
			Cumulat		
Deșuri periculoase					
Uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere (to)	13 02 05*	-	-	0,42	
Pământ și pietre cu conținut de substanțe periculoase (to)	17 05 03*	-		15	
Nămol de la epurarea efluenților în incintă, cu conținut de substanțe periculoase (nămol biologic) (to)	05 01 09*	-		17	
Deșuri nepericuloase					
Deșuri menajere (to)	20 03 01	25,5	25,5	-	1)
Hârtie și carton/ambalaje hârtie și carton(to)	15 01 01	0,28	0,28	-	
Plastic/ambalaje de material plastic (to)	15 01 02	0,32	0,32	-	
Echipamente casate, altele decât cele specificate de la 16 02 09 la 16 02 13 (to)	16 02 14	-		1,705	
Fier și oțel (to)	17 04 05	-	-	364	
Aluminiu (to)	17 04 02	-		0,012	
Cupru bronz alama	17 04 01				
Cabluri, altele decât cele specificate la 17 04 10 (to)	17 04 11	-	-	0,135	
Materiale plastice și de cauciuc(to)	19 12 04	-		1,07	
Pământ și pietre, altele decât cele specificate la 17 05 03 (to)	17 05 04				
Beton (to)	17 01 01				
Caramizi (to)	17 01 02	-		3000	
Amestecuri de beton, caramizi, țigle și produse ceramice, altele decât cele specificate la 17 01 06 (to)	17 01 07				
Materiale izolante, altele decât cele specificate la 17 06 01 și 17 06 03(to)	17 06 04	-	-	5	
Nămoluri de la limpezirea apei (to)	19 09 02	-	-	8	
Echipamente electrice și electronice casate, altele decât cele specificate la 20 01 21, 20 01 23 și 20 01 35 (to)	20 01 36	-	-	0,08	

1) SC Financiar Urban SRL

Cap. III. ALTE ACTIVITATI DESFASURATE IN CURSUL ANULUI 2023

Achiziție pompa transvazare clorura ferica – **WWTP/WTP**;
Refăcut platforma acces pompe 301/308 – **WWTP**;
Înlocuit sistem video CCTV barajul/lacul Dâmbovnic;
Achiziție pompe mobile tip SKIMMERS – **WWTP/MS2**;
Montare echipamente de monitorizare parametrii lac Suseni;
Montare debitmetru ultrasonic pe canalul de by-pass al lacului Dâmbovnic;
Montat sistem supraveghere video si de securitate la lacul/barajul Suseni;

ABREVIERI:

WWTP – Stația de epurare biologică;
WTP- Stația de tratare apă brută;
MS2- Separatorul mecanic nr. 2.

Cap. IV CONCLUZII

Acest Raport este întocmit în conformitate cu cerințele din Autorizația integrată de mediu nr 2 rev din data de 15.06.2020 și reprezintă o sinteză a tuturor monitorizărilor efectuate în anul 2023 conform cerințelor legale.

Toate documentele, studiile, lucrările, buletinele de analiză stau la dispoziția părților interesate și se găsesc pentru consultare în cadrul Departamentului HSSE.

A existat o vizită din partea Administrației Bazinală de Apă Argeș Vedea, în luna noiembrie 2023, la lacurile și barajele Dâmbovnic și Suseni, nu au fost constatate încălcări ale prevederilor legislației în vigoare în domeniul apelor.

În luna decembrie 2023 a avut loc o inspecție a Garzii de Mediu, nu s-au aplicat sancțiuni.

Rezultatele monitorizărilor efectuate în anul 2023 arată faptul că nu a existat o afectare a factorilor de mediu.

Intocmit,
Stoica Claudia



Situatie substante periculoase-Arpechim Anexa nr. 1

Substanta	CAS	GHS	Locul de depozitare	Ambalaj	Canitate/Capacitate stocare
Clorura ferica	7705-08-0	H 302, H 315, H 317, H 318,	Utilitati- pretretare ape, Tratare apa	1 rezervor metalic (Tratare apa)	48 (to)
Var hidratat	1305-62-0	H 290	Utilitati- pretretare ape	2 Silozuri (Tratare apa)	160(to)
Slops/slam (deseu cu proprietati asimilabile titeiului)	8002-05-9 (CAS Titei)	H225, H350, H304, H319, H336, H373, H413, EUH066	Separator mecanic	rezervoarele 79D ;79E	180 (to)
Deseu Namoluri epurare	Deseu periculos- preia proprietatile titeiului	H350, H304, H319, H336, H373, H413, EUH 066	Wabag- statia biologica	Platforma betonata (statia de epurare finala)	150 (to) (depozitare temporara)
Benzina	86290-81-5	H224, H304, H315, H336, H340, H350, H361fd, H411	Rezervor statie de distributie (interna) carburanti	Rezervor statie de distributie (interna) carburanti	1 x 4.8 (to)
Motorina	68334-30-5	H226, H304, H315, H332, H351, H373, H411	Rezervor statie de distributie (interna) carburanti	Rezervor statie de distributie (interna) carburanti	11.3 (to)

Situatie substante periculoase- Laborator SWS Engin

	Inti	
1	ammonia %	850ml Ambalaj plastic, capacitate 1L
2	sodium hydroxide; caustic soda	2854g Ambalaj plastic, capacitate 1kg
3	sodium azide	100g Ambalaj plastic, capacitate 100g
4	phosphoric acid ... %, orthophosphoric acid...%	940ml Ambalaj plastic, capacitate 1 L
5	sulphuric acid ... %	8.5l Ambalaj plastic, capacitate 2,5 l
6	hydrochloric acid ... %	1300ml Ambalaj sticla, capacitate 1L
7	calcium chloride	1kg Ambalaj plastic, capacitate 1kg
8	ammonium chloride	864g Ambalaj plastic, capacitate 100g
9	potassium dichromate	1308g Ambalaj plastic, capacitate 1 kg
10	potassium chromate	70g Ambalaj plastic, capacitate 250g
11	manganese sulphate	1000g Ambalaj plastic, capacitate 1 kg
12	Acetat de cadmiu	1kg Ambalaj plastic, capacitate 1 kg
13	iodine	100g Ambalaj sticla, capacitate 100g
14	barium chloride	1000g Ambalaj plastic, capacitate 1 kg
15	Sulfat de mercur	250g Ambalaj plastic, capacitate 250g
16	chloroform	9l Ambalaj sticla, capacitate 1L
17	methanol	0
18	ethanol; ethyl alcohol	1l Ambalaj plastic, capacitate 1 L
19	formic acid ... %	1l Ambalaj plastic, capacitate 1 L
20	acetic acid ... %	1l Ambalaj plastic, capacitate 1 L
21	pyridine	670ml Ambalaj sticla, capacitate 1L
22	dipotassium peroxodisulphate; potassium persulphate	525g Ambalaj plastic, capacitate 250g
23	cianura de potasiu	100g Ambalaj plastic, capacitate 100g
24	propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol	0
25	2,6-xilenol; [5]	0
26	cloramina T trihidrat	476g Ambalaj plastic, capacitate 250g
27	N,N-dimethylformamide; dimethyl formamide	0
28	Eter de petrol	63.2l Ambalaj sticla, capacitate 1L
29	1,10-phenanthroline	0
30	Tartrat de stibiu si potasiu	999.6g Ambalaj plastic, capacitate 1 kg
31	silver nitrate	100g Ambalaj plastic, capacitate 25 g
32	phenolphthalein	19g Ambalaj plastic, capacitate 25 g
33	Fenol	250g Ambalaj sticla, capacitate 250 g
34	N-Alil tiouree pentru sinteza	49g Ambalaj sticla, capacitate 25g

ering&Consulting ANEXA nr.2

Magazie Lab.	Magazie Laborator raft 1 dreapta	transport auto furnizori reactivi
Magazie Lab.	Magazie Laborator raft 3 dreapta	transport auto furnizori reactivi
Magazie Lab.	Magazie Laborator raft 3 dreapta	transport auto furnizori reactivi
Magazie Lab.	Magazie Laborator raft 1 stanga fata	transport auto furnizori reactivi
Magazie Lab.	Magazie Laborator raft 1 stanga fata	transport auto furnizori reactivi
Magazie Lab.	Magazie Laborator raft 1 stanga fata	transport auto furnizori reactivi
Magazie Lab.	Magazie Laborator raft 1 dreapta	transport auto furnizori reactivi
Magazie Lab.	Magazie Laborator raft 1 dreapta	transport auto furnizori reactivi
Magazie Lab.	Magazie Laborator raft 2 dreapta	transport auto furnizori reactivi
Magazie Lab.	Magazie Laborator raft 2 dreapta	transport auto furnizori reactivi
Magazie Lab.	Magazie Laborator raft 1 dreapta	transport auto furnizori reactivi
Magazie Lab.	Magazie Laborator raft 1 dreapta	transport auto furnizori reactivi
Magazie Lab.	Magazie Laborator raft 2 dreapta	transport auto furnizori reactivi
Magazie Lab.	Magazie Laborator raft 3 dreapta	transport auto furnizori reactivi
Magazie Lab.	Magazie Laborator raft 3 dreapta	transport auto furnizori reactivi
Magazie Lab.	Magazie Laborator raft 2 stanga fata	transport auto furnizori reactivi
Magazie Lab.	Magazie Laborator raft 1 stanga fata	transport auto furnizori reactivi
Magazie Lab.	Magazie Laborator raft 2 stanga spate metalic	transport auto furnizori reactivi
Magazie Lab.	Magazie Laborator raft 1 stanga spate metalic	transport auto furnizori reactivi
Magazie Lab.	Magazie Laborator raft 1 stanga spate metalic	transport auto furnizori reactivi
Magazie Lab.	Magazie Laborator raft 2 dreapta	transport auto furnizori reactivi
Magazie Lab.	Magazie Laborator raft 3 dreapta	transport auto furnizori reactivi
Magazie Lab.	Magazie Laborator raft 2 dreapta	transport auto furnizori reactivi
Magazie Lab.	Magazie Laborator dulap metalic	transport auto furnizori reactivi
Magazie Lab.	Magazie Laborator raft 2 dreapta	transport auto furnizori reactivi
Magazie Lab.	Magazie Laborator raft 2 dreapta	transport auto furnizori reactivi
Magazie Lab.	Magazie Laborator raft 3 dreapta	transport auto furnizori reactivi
Laborator frigider	Laborator ,frigider	transport auto furnizori reactivi
Magazie Lab.	Magazie Laborator raft 3 dreapta	transport auto furnizori reactivi

ANEXA II

Formular pentru raportare PRTR

Partea 1: Datele de referință

a) Datele operatorului

Anul de referință	2023
Numărul de identificare, codul complexului industrial *	RO3AG_11
Numele societății mamă	OMV PETROM SA
Numele complexului industrial	Arpechim Administrare si Demolare
Strada	Petrochimistilor
Numărul	1
Codul poștal	117140
Oras/sat	Bradu

Codul CAEN **	3700
Activitatea economica principală	Colectarea si epurarea apelor uzate
Bazin hidrografic	Arges – Vedea
Longitudine	24.941877
Latitudine	44.800700

*) pentru prima raportare in Registrul E-PRTR se va completa de către autoritatea de mediu competentă urmând ca în raportările următoare acesta să fie completat de către operatori

**) se vor completa noile coduri CAEN intrate în vigoare de la 1 ianuarie 2008 ce vor conține 4 caractere.

b) Confidențialitatea asupra datelor operatorului

(se va bifa căsuța corespunzătoare, în caz afirmativ completându-se și tabelul de mai jos)

Confidențialitatea datelor		Da	<input type="checkbox"/>	Nu	<input checked="" type="checkbox"/>
Datele		Motivul confidențialității			
Observații asupra confidențialității					

c) Datele opționale privind operatorul

Volumul producției	-
Numărul instalațiilor	-
Numărul orelor de funcționare intr-un an (h/a)	-
Numărul angajaților	-
Spațiu pentru informații textuale sau adrese de internet, menționate de către complexul industrial sau societatea mama	

Partea 2: Activități PRTR

	Activitatea PRTR	Activitatea IPPC
Activitatea principala ***	Epurarea independenta a apelor uzate care nu sunt sub incidenta prevederilor anexei nr.1 la HG nr. 188/2002, cu modificarile si completarile ulterioare si care sunt evacuate printr-o instalatie mentionata in cap II din prezenta lege.	Colectarea si epurarea apelor uzate
Activități secundare completate în ordine		

***) activitatea principală este doar una singură

a) Confidențialitatea activităților PRTR

(se va bifa căsuța corespunzătoare, in caz afirmativ completându-se și tabelul de mai jos)

Confidențialitatea datelor	da <input type="checkbox"/>	nu <input checked="" type="checkbox"/>
Date	Motivul confidențialității	

Observații Confidențialitate	

Partea 3: Emisiile și transferurile în afara amplasamentului

a) Emisiile în aer

Nr. din Anexa II	Poluant emis				A E R		
	Denumire poluant	Valoarea de prag (Kg/an)	Cantitatea totala anuala (kg/an)	Emisia accidentala (kg/an)	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizata *	

*) Pentru M = Metoda analitica utilizata

Pentru C = Metoda de calcul utilizata.

Pentru E – nu este necesara declararea metodei

Conform datelor de emisie raportate și a prevederilor H.G. nr.140/2008 instalațiile operate de Dumneavoastră se înscriu în Registrul E-PRTR? (vă rugăm bifați căsuța corespunzătoare)

da

nu

x

b) Emisiile în apa (emisii directe în apa)

Nr. din Anexa II	Poluant emis				A P A		
	Denumire poluant	Valoarea de prag (Kg/an)	Cantitatea totala anuala (kg/an)	Emisia accidentala (kg/an)	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizata *	

*) Pentru M = Metoda analitica utilizata

Pentru C = Metoda de calcul utilizata.

Pentru E – nu este necesara declararea metodei

Conform datelor de emisie raportate și a prevederilor H.G. nr. 140/2008 instalațiile operate de Dumneavoastră se înscriu în Registrul E-PRTR? (vă rugăm bifați căsuța corespunzătoare) da nu

c) Emisiile in sol

Poluant emis		S O L				
Nr. din Anexa II	Denumire poluant	Valoarea de prag (Kg/an)	Cantitatea totala anuala (kg/an)	Emisia accidentala (kg/an)	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizata *

Conform datelor de emisie raportate și a prevederilor H.G. nr. 140/2008 instalațiile operate de Dumneavoastră se înscriu în Registrul E-PRTR? (vă rugăm bifați căsuța corespunzătoare) da nu

d) Transferul poluanților in apa uzata

Poluant emis		Transfer in apa uzata				
Nr. din Anexa II	Denumire poluant	Valoarea de prag (Kg/an)	Cantitatea totala anuala (kg/an)	Emisia accidentala (kg/an)	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizata *

Conform datelor de emisie raportate și a prevederilor H.G. nr. 140/2008 instalațiile operate de Dumneavoastră se înscriu în Registrul E-PRTR? (vă rugăm bifați căsuța corespunzătoare) da nu

e) Evacuarea deșeurilor periculoase > 2 t/a

In interiorul tarii	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizata	Cantitatea totala anuala (t/an)		
Pentru valorificare (R)					
Pentru eliminare (D)					
In alte tari	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizata	Cantitatea totala anuala (kg/an)	Numele întreprinderii de valorificare/ eliminare	Numele întreprinderii de valorificare/ eliminare
Pentru valorificare (R)					Adresa amplasamentului efectiv de valorificare/eliminare
Pentru eliminare (D)					

Conform datelor de emisie raportate și a prevederilor H.G. nr. 140/2008 instalațiile operate de Dumneavoastră se înscriu în Registrul E-PRTR? (vă rugăm bifați căsuța corespunzătoare) da nu

f) Evacuarea deșeurilor nepericuloase > 2000 t/a

In interiorul tarii	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizata	Cantitatea totala anuala (t/an)
Pentru valorificare (R)	M	cântărire	
Pentru eliminare (D)	M	cântărire	

Conform datelor de emisie raportate și a prevederilor H.G. nr. 140/2008 instalațiile operate de Dumneavoastră se înscriu în Registrul E-PRTR? (vă rugăm bifați căsuța corespunzătoare) da nu

g) Confidențialitatea datelor pentru emisia în aer și apă
(se va bifa căsuța corespunzătoare, în caz afirmativ completându-se și tabelul de mai jos)

da nu

Date confidențiale A E R						
Poluant emis	Cantitatea totală anuală (kg/an)	Emisia accidentală (kg/an)	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizată	Grupa de poluanți	Motivul confidențialității
Nr. din Anexa II						

da nu

Date confidențiale A P A						
Poluant emis	Cantitatea totală anuală (kg/an)	Emisia accidentală (kg/an)	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizată	Grupa de poluanți	Motivul confidențialității
Nr. din Anexa II						

h) Confidențialitatea datelor pentru emisia în sol și transferul poluanților în apă uzată

da nu

Poluant emis		Date confidențiale S O L					
Nr. din Anexa II	Denumire poluant	Cantitatea totală anuală (kg/an)	Emisia accidentală (kg/an)	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizată	Grupa de poluanți	Motivul confidențialității

da nu

Poluant emis		Date confidențiale Transfer în apă uzată					
Nr. din Anexa II	Denumire poluant	Cantitatea totală anuală (kg/an)	Emisia accidentală (kg/an)	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizată	Grupa de poluanți	Motivul confidențialității

i) Confidențialitatea datelor pentru transferul deșeurilor periculoase și a deșeurilor nepericuloase în afara amplasamentului

(se va bifa căsuța corespunzătoare, în caz afirmativ completându-se și tabelul de mai jos)

da nu

In interiorul țării	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizată	Cantitatea totală anuală (kg/an)	Numele întreprinderii de valorificare/eliminare	Numele întreprinderii de valorificare/eliminare	Adresa amplasamentului efectiv de valorificare/eliminare	Motivul confidențialității
Pentru valorificare (R)							
Pentru eliminare (D)							
In alte țări	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizată	Cantitatea totală anuală (kg/an)	Numele întreprinderii de valorificare/eliminare	Numele întreprinderii de valorificare/eliminare	Adresa amplasamentului efectiv de valorificare/eliminare	Motivul confidențialității
Pentru valorificare (R)							



Pentru eliminare (D)																		
-------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Internal

**Partea 4 : Persoana care completează formularul de raportare
PRTR**

Numele si prenumele: STOICA CLAUDIA CONSTANTA
Telefon: 0723196033
E - Mail: claudia.stoica@petrom.com
Localitate Bradu

Data întocmirii,

13.02.2024

Semnătura și stampila operatorului





PLAN DE ACTIUNE PENTRU PREVENIREA SI COMBATEREA ACCIDENTELOR SI POLUARII- Arpechim

Prezentul Plan de prevenire s-a întocmit în conformitate cu prevederile Ordinului 278/11.04.1997 al Ministerului Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului prin care se aprobă "Metodologia – cadru de elaborare a planurilor de combatere a poluărilor accidentale la folosințele de apă potențial poluatoare".

1.DATE DE IDENTIFICARE A FOLOSINȚEI DE APĂ

Utilizatorul: OMV PETROM SA- Arpechim
Adresa: str. Petrochiștilor nr. 1, sat Geamana, com Bradu, Jud. Argeș
Cod fiscal: RO 1590082
Registrul comerțului: J40/8302/1997
Telefon: 03724 83502
Fax: 0248/615 345

1.1. PREZENTAREA PUNCTELOR CU POTENȚIAL POLUATOR

Activitatea principală a societății ARPECHIM este constituită din: *Colectare/epurare ape uzate(cod CAEN 3700)*

Alte activitati:

3530- Furnizare abur si aer conditionat

Plan de actiune pentru prevenirea si combaterea accidentelor si poluarii – ARPECHIM Bradu

3600- Captare/ tratare/distributie apa;
4612- Intermedieri in comerțul cu combustibil
4671- Comerț cu ridicata combustibili
4950- Transporturi prin conducte;
5210- Depozitari
5221- Activitati de servicii conexe pentru transporturile conexe;
5224- Manipulari
5229- Alte activitati conexe transportului
3513- Distributie energie electrica;
3514- Comercializare energie electrica;
2011- Fabricare aer lichefiat sau comprimat
7120- Activitati de testare si analize tehnice

ARPECHIM este furnizor de apa potabila, apa pretratata si servicii de epurare ape uzate pentru Terminal Arpechim si terti (OLTCHIM SA- DPB Bradu etc). De asemenea, ARPECHIM asigura necesarul de energie electrica pentru Terminal Arpechim si terti.

Arpechim este constituit din:

- Captare apa bruta (prin priza Prundu care apartine OMV Petrom Arpechim-sursa principala si prin Priza Golesti care apartine ABA Arges Vedea- sursa secundara) si aductiune.
- Tratare apa bruta (statie tratare-linia 3) si separare namol/ recuperare apa (instalatie centrifuga);
- Preepurare ape uzate (separator de produse petroliere nr. 2)
- Camere de control C1, C2, C3;
- Epurare finala ape uzate (statia de epurare finala), canal Dambovnic, lacurile si barajele Dambovnic si Suseni;
- Distributie utilitati specifice (retele de apa bruta, apa potabila, apa pretratata, apa de incendiu, gaze naturale, canalizare, energie electrica,etc);
- Producere apa termoficata pentru incalzire (centrala termica murala);
- Aparare impotriva incendiilor (Remize PSI, statia de pompe PSI 1, retele de apa de incendiu si echipamente specifice);
- Depozitare (depozite pentru materiale, piese de schimb,echipamente etc, inclusiv depozite de deseuri periculoase/ nepericuloase) si Depozitare fier vechi (Rampa fier vechi);
- Cladiri (situat in interiorul si in afara amplasamentului);
- Fostele halde de deseuri triazinice si de acrilonitril si de namol biologic (ecologizate);
- SRA3 statie electrica racord adanc; substatii 6/0,4KV

In tabelul urmatoare sunt prezentate instalatiile din Arpechim care sunt oprite, scoase din operare si izolate de circuitul tehnologic, anul punerii lor in functiune, licenta de proces si capacitatile de productie proiectate.

Plan de actiune pentru prevenirea si combaterea accidentelor si poluarii – ARPECHIM Bradu

PRINCIPALELE INSTALATII TEHNOLOGICE DIN RAFINARIE	ANUL PUNERII IN FUNCTIUNE	LICENTA	CAPACITAT E (KT/AN)
Distilare atmosferica titei	1975	UOP/ICITPR	3,500
Distilare in vid	1975	UOP/ICITPR	1,665
Reducere de Viscositate	1982/ 2001	UOP/ICITPR/AB B Lummus	600
Bitum	1975	ICITPR	100
Cracare Catalitica	1974	UOP/ S&W	1,650
Hidrofinare Benzina	1976	UOP/ICITPR	600
Reformare Catalitica	1976	UOP/ICITPR	500
Fractionare Gaze	1976	ICITPR	250 - 300
Hidrofinare Petrol - Motorina	1976	ICITPR	1020
Desulfurare gaze & Recuperare Sulf	1974	Claus	132,5
Demercaptanizare fractie C3 – C5 (DMC)	1974	Claus	100
Instalatia Sulfura de sodiu	1974	BASF	5
ETBE/MTBE	1998 / 2009	INCERP	39
TAME	2000	INCERP	1020
ISAL	2005	UOP LLC-USA	390
Hidrocracare (a avut AD/2010- dar nu s-a demolat)	1983	ICITPR	80
Hidrodeparafinare (a avut AD/2010- dar nu s-a demolat)	1978	ICITPR	120
Centrala termica (CT) si demineralizare (R1)	1974	ICITPR	5 x 81 Mwh (Qn=100 t/h)
Turnuri de racire	1969-1977	ICITPR	5x10.000 mc/h 1x5.000 mc/h
Statia de tratare apa bruta- liniile 1 si 2	1972/1974	IPOCHIM	6600/6600 mc/h
Instalatii de demineralizare apa (D 2 si 3)	1971/1972	ICITPR Ploiesti/ IPOCHIM	640/240 mc/h
Instalatia de recuperare gaze facila	1974-1980	ICITPR	7500 Nmc/h
Statie de productie aer comprimat	2006	Atlas Copco	5500 Nmc/h
Facle	1968-1974	ICITPR	12500 Nmc/h

Plan de actiune pentru prevenirea si combaterea accidentelor si poluarii – ARPECHIM Bradu
De asemenea, urmatoarele obiective sunt sunt oprite, scoase din operare si izolate de circuitul tehnologic:

- Parcuri de rezervoare si constructiile aferente din carourile XXI, XXIII, XXIV, XXV, XXXI, XXXII, XXXIII, XXXV;
- Căsuțe de spumă aferente parcurilor de rezervoare;
- Statie de distributie carburanti in incinta(Distributie carburanti pentru consum intern) ;
- Clădiri conexe (Pavilion Protecția Muncii, Pavilion Centrul de Calcul, Pavilion administrativ Rafinarie, atelier mecanic/electric/cazangerie, cladiri aferente instalatiilor, carourilor mentionate mai sus (tablouri de comanda, statii de condens,statii electrice, statii de reglare gaze, hale, vestiare, cladiri de birouri etc.)

ARPECHIM este amplasat pe platforma de sud-est a municipiului Pitești, la o altitudine de 275-290 m, conform planurilor topo-cadastrale de încadrare în zona. În partea de nord, nord-est și nord-vest, platforma ARPECHIM se învecinează cu cartierul Bananai, și comuna Bradu, la o distanță variind între 1,5-2,5 km. Tot la nord-est, la cca. 10 km se afla orasul Stefanesti și la cca. 5 km oras Stefanesti- cartierul Golești. În partea de sud-vest obiectivul se învecinează cu comuna Bradu, la o distanță variind între 1,5-2 km. La sud, la aproximativ 3 km se afla comuna Oarja, iar la est, la cca. 3 km comuna Cateasca.

Principalele vecinătăți ale Punctului de lucru Arpechim sunt: Terminal Arpechim la vest, la nord Terminal Arpechim - Parc rezervoare titei (4x50.000) și SC OLTCHIM SA- Divizia Petrochimica Bradu la nord și nord-est, la sud Yildiz Entegre si Yildiz Chem.

Platforma Arpechim se invecineaza cu urmatoarele unitati economice:

- in partea de Nord se invecineaza cu o serie de societati comerciale, printre care: SC INSTAS Pitesti, SC ENERGOPREST SA Pitesti, SC AXA, SC SOMECO, SC GIC NOSAG METAL SRL, SC +GF+ SRL, SC Argecom SRL, SC NEST SRL, Las Vegas MI, OMV Petrom SA - Parc rezervoare titei (4 x 50.000) si la o distanta de aprox 1,5 km cu blocuri de locuinte din cartierul Prundu;etc
- in partea de Sud: la o dist de aprox 0.5 km CNCFR ;etc
- in partea de Est: la o distanta de aprox 0,5 km- SC COREMI, CRIMAR PAMICO SRL; SC IMUC SA Pitesti, SC TIAB Pitesti, OMV PETROM – fosta sucursala PECO ARGES, REPSAN Energy, SC ATA MGI SRL, Asociatia agricola Balea, SC OLTCHIM SA- Div. Petrochimica Bradu, Terminal Arpechim;etc
- in partea de vest- la aprox 0,5 km CNCF- CFR SA Regionala Craiova,etc

Vecinătatea unităților economice amintite este prezentată în Planul "Plan Operatori economici care își desfășoara activitatea în imediata vecinătate a platformei Arpechim"

Prin natura proceselor tehnologice, Arpechim poate constitui sursa de poluare atât pentru apele chimic impure cât și pentru cele convențional curate.

1.1.1. Scurtă prezentare a sistemelor de apă

- Alimentarea cu apa potabila - din rețeaua centralizată de apă a municipiului Pitesti (operator S.C. APA CANAL 2000 S.A), printr-o conductă de 308 mm diametru, pe baza contractului încheiat cu operatorul de servicii al sistemului public de alimentare cu apă al municipiului, SC Apa Canal 2000 SA Pitesti. Pe această conductă, la intrarea în unitate, în căminul din fața pavilionului administrativ (exterior), este montat un debitmetru.

Captarea și distribuția apei potabile are funcționare permanentă și se realizează inclusiv pentru Terminal Arpechim, proprietate OMV Petrom SA și terți.

Rețeaua de distribuție a apei potabile către consumatorii din cadrul platformei industriale este de tip multiinelar și este acatuită din conducte OL cu $D_n = 50 + 300$ mm și $L_t =$ aproximativ 5 km.

Pe conductă de aducțiune a apei potabile din SRP Razboieni, la intrarea pe platforma industrială, în zona pavilionului administrativ, se găsește bucla de măsură debit formată din înregistrator electric tip DX 106-1-2-YOKOGAWA (FE 42265), diafragma masivă FE 25003, montată în cămin și un traductor presiune diferențială ROSEMOUNT tip V 3095.

- Alimentarea cu apa brută

Sursa de apă de suprafață

Sursa de apă brută pentru ARPECHIM o constituie cele două acumulari de pe râul Argeș și anume:

- acumularea Pitesti (Priza Prundu, sursa principală, proprietatea OMV Petrom_Arpechim);
- acumularea Golesti (Priza Golesti, sursa secundară, proprietatea ANAR ABA Argeș Vedea)

Acestea sunt amplasate pe malul drept al râului Argeș, în corpul barajelor acumularilor Pitesti și respectiv Golesti.

Apă captată din râul Argeș este necesară pentru obținerea apei pretratată în vederea satisfacerii următoarelor cerințe:

- răcirea sistemelor de etansare a echipamentelor dinamice, producerea de abur (inclusiv pentru Terminal Arpechim, alte facilități ale OMV Petrom și terți);
- necesități tehnologice (inclusiv pentru Terminal Arpechim, alte facilități ale OMV Petrom și terți);
- completarea pierderilor din sistemul de transport și distribuție (inclusiv pentru Terminal Arpechim, alte facilități ale OMV Petrom și terți);
- refacerea rezervelor intangibile de apă pentru incendii, stropiri rezervoare (inclusiv pentru Terminal Arpechim, alte facilități ale OMV Petrom și terți);

□ Rețele de canalizare

a) Rețele de canalizare

Rețea de canalizare ape chimic impure

Această rețea colectează ape chimic impure, preepurate local în separatoarele mecanice 1 (aparținând Terminal Arpechim) și 2 (aparținând Arpechim), și le transportă în stația de epurare finală.

Ape chimic impure provenite de la Oltchim SA- DPB (care ajung în stația de epurare finală a Arpechim).

Caracteristici constructive :două colectoare din tuburi PREMO ($\Phi 200 + 1200$ mm, $L_t = 20$ km).

Ape chimic impure de la Arpechim, inclusiv Terminal Arpechim, alte facilitati ale OMV Petrom si tertii.

- un colector din tuburi PREMO (Φ 200 ÷ 1200 mm, Lt = 5 km), pana la bazinele de egalizare si separare produse petroliere ;
- doua colectoare : unul din tuburi PREMO (Φ 200 ÷ 1200 mm, Lt = 5 km) si unul din conducta OL (Φ 600 mm, L = 4 km), pana in statia de epurare finala.
- un colector din OL (Φ 600 mm, L = 4 km), pana la statia de epurare finala.
- un colector din PE (Φ 100 mm, L = 2 km), pana la statia de epurare finala.

Retea de canalizare ape conventional curate si meteorice

- o din Oltchim SA- DPB + Arpechim : retea de canalizare constituita din doua colectoare din tuburi PREMO (Φ 200 ÷ 1200 mm, Lt = 5 km).
- o din Arpechim: retea de canalizare constituita dintr-un colector din tuburi PREMO (Φ 200 ÷ 1200 mm, Lt = 12 km).
- o de la Demi I (instalatie inchisa si izolata de circuitul tehnologic) : retea de canalizare constituita un colector dintr-un colector placat cu caramida antiacida 1x1 m si L=1 km.
- o De la Tratare apa si Demi 3 : retea de canalizare constituita un colector dintr-un colector placat cu caramida antiacida 1x1 m si L=5 km si tuburi PREMO (Φ = 1000, Lt= 5 Km).

Retea de canalizare ape menajere

- o din Arpechim, inclusiv Terminal Arpechim si alte facilitati ale OMV Petrom: doua colectoare din tuburi PREMO (Φ 150 ÷ 600 mm, L = 10 km)
- o din Oltchim SA DPB: retea de canalizare constituita dintr-un colector din tuburi PREMO (Φ 1200÷ 2000 mm, Lt = 10 km).

1.1.2. Surse potențiale de poluare

Datorită numărului de produse vehiculate există următoarele surse majore de poluare accidentală, astfel:

- Spargerea unor conducte de slops/slam;
- Apariția unor defecțiuni la etanșeitățile utilajelor dinamice
- Deversări de produse petroliere ca urmare a unor manevre de operare greșite sau a unor incidente de funcționare.

Toate aceste defecțiuni pot avea ca rezultat pătrunderea în canalizări sau imprastierea pe sol, a unor cantități de produse petroliere. În mod normal aceste produse nu pot să ajungă în canalul Dâmbovnic si ulterior dupa parcurgerea lacurilor de acumulare Dambovnic si Suseni in paraul Dambovnic.

Ar putea exista și situații în care aceste produse ar putea pătrunde direct în canalul Dâmbovnic, cum ar fi:

- > Antrenarea unor cantități de slops/slam, în cazul unor ploi torențiale de lungă durată, dacă cantitățile de apă de ploaie nu ar putea fi preluate de bazinele de acumulare și de camerele de control existente;
- > Spargerea unor conducte și pătrunderea slamului/slopsului în canalizarea convențional curată. Pentru reținerea acestora, există separatoare speciale.

Spargerile de conducte (subterane sau supraterane) care transportă slops/slam se pot datora multor factori, cum ar fi: depășirea parametrilor de lucru, coroziunea interioară sau exterioară, intervenția unor factori externi.

2. MOD DE ACȚIONARE ÎN CAZ DE PRODUCERE A UNEI POLUĂRI ACCIDENTALE

2.1. SPARGEREA UNOR CONDUCTE DE slops/slam

2.1.1. Declanșarea operațiunii

Toate incidentele, evenimentele, condiții sau acțiuni periculoase se comunică imediat conducătorilor locurilor de muncă și se raportează în conformitate cu prevederile standardului „Managementul incidentelor”.

Responsabilitatea pentru gestionarea incidentului/evenimentului revine conducătorului locului de muncă respectiv .

- Anunțarea telefonică a șefilor implicați, HSSE, SPSU și firma de securitate – raportarea se face în conformitate cu procedura R-PO-AP-104 R ”Comunicare operațională în cazul situațiilor de urgență”;
- Analiza de risc;
- Anunțarea contactorilor pentru a începe reparația;
- Mobilizarea echipelor de intervenție de la instalația respectivă, de la SPSU, de la Contractorii și de la alte firme și / sau autorități (GNM Arges;APM Arges,ABA Arges și ISU Arges).
- Anunțarea conducerii Operatorului stației de epurare (extern) pentru a gestiona responsabil situația.

2.1.2. Mod de acțiune

- Oprirea imediată a pompării și închiderea robinetilor pentru a izola porțiunea de conductă afectată;
- Scurgerea produsului din porțiunea de conductă afectată în gropi special executate pentru colectarea produsului;
- Pregătirea lucrării în vederea începerii intervenției;
- Completarea și semnarea unui permis de lucru cu/fără foc;
- Executarea remedierii
- Colectarea și transportarea produsului acumulat, în spații special amenajate, în vederea eliminării ulterioare;
- Curățirea zonei în care a avut loc incidentul, îndepărtarea solului infectat și înlocuirea lui cu pământ vegetal.
- Montarea pe fluxurile de apă a unor bariere (baraje absorbante) cu rol de limitare a poluarii cu produse petroliere.

2.1.3. Relații de colaborare

- Cu SPSU;
- Cu Operatorul statiei de epurare- extern;
- Cu Contractorii cu responsabilitati speciale in astfel de cazuri (ex: transport stingatoare/ materiale de decontaminare, decontaminare zona; eliminare deseuri rezultate; reparatii etc
- Cu Garda de Mediu Arges, ABA Arges, APM Pitești si ISU Arges.

2.1.4. Personalul responsabil

- Personalul de exploatare a conductelor respective;
- Personalul din TERMINAL Arpechim/Arpechim care efectuează pompările;
- Celula de Urgență pe unitate și conducătorii locurilor de muncă functie de importanta problemei;

După terminarea operației de remediere a cauzelor care au produs incidentul se va anunța Garda de Mediu Arges, ABA Arges, APM Pitești si ISU Arges.

După fiecare incident se vor analiza cauzele care au produs incidentul și se vor stabili măsuri tehnico-organizatorice în vederea prevenirii unor incidente asemănătoare în viitor.

2.2. AVARIEREA UNOR REZERVOARE DE STOCARE A Slopsului/Slamului

2.2.1. Declanșarea operațiunii

- Anunțarea telefonică a șefilor de compartimente implicați, HSSE, SPSU si firma de securitate – raportarea se face in conformitate cu procedura R-PO-AP-104 R "Comunicare operationala in cazul situatiilor de urgenta";
- Analiza de risc;
- Anunțarea contactorilor pentru a începe reparația;
- Mobilizarea echipelor de intervenție de la instalația respectivă, de la SPSU, de la Contractorii si de la alte firme și / sau autorități (GNM Arges;APM Arges,ABA Arges si ISU Arges).
- Anunțarea conducerii firmei de operare a statiei de epurare- pentru a gestiona responsabil situatia.

2.2.2. Mod de acțiune

- Inspectarea imediată a digurilor în vederea împiedicării scurgerii produselor în afara incintei îndiguite;
- Pentru rezervoarele prevăzute cu bazine de avarie, se vor lua măsuri de închidere a ventilelor de ieșire din aceste bazine spre canalizare;
- Se va începe pomparea produsului din rezervorul afectat într-un alt rezervor;
- Pregătirea lucrării în vederea începerii intervenției;
- Completarea și semnarea unui permis de lucru cu/fără foc;
- Executarea remedierii
- Colectarea și transportarea produsului acumulat, în spații special amenajate din Arpechim Terminal/Arpechim , în vederea eliminării ulterioare;
- Curățirea zonei în care a avut loc incidentul, îndepărtarea solului infectat și înlocuirea lui cu pământ vegetal.
- Montarea pe fluxurile de apa a unor bariere (baraje absorbante) cu rol de limitare a poluarii cu produse petroliere.

2.2.3. Relații de colaborare

- Cu SPSU (extern);
- Cu operatorul statiei de epurare (extern);
- Cu Contractorii cu responsabilitati speciale in astfel de cazuri (ex: transport stingatoare/ materiale de decontaminare, decontaminare zona; eliminare deseuri rezultate; reparatii etc
- Cu Garda de Mediu Arges, ABA Arges, APM Pitești si ISU Arges.

2.2.4. Personalul responsabil

- Personalul de exploatare a rezervoarelor care efectuează pompările;

După terminarea operației de remediere a cauzelor care au produs incidentul se va anunța Garda de Mediu Arges, ABA Arges, APM Pitești si ISU Arges.

După fiecare incident se vor analiza cauzele care au produs incidentul și se vor stabili măsuri tehnico-organizatorice în vederea prevenirii unor incidente asemănătoare în viitor.

2.2.5. AVARIEREA UNOR REZERVOARE DE STOCARE/DOZARE SUBSTANTE PERICULOASE (clorura ferica, var hidratat, fosfat trisodic solutie)

Declansarea operatiunii

- Anuntarea telefonica a sefilor implicati – raportarea se face in conformitate cu standardul „Managementul incidentelor ”;
- Anuntarea contractorilor pentru a incepe reparatia;
- Mobilizarea echipelor de interventie de la instalatia respectiva, de la SPSU, de la Contractorii si de la alte firme si / sau autoritati (GNM Arges;APM Arges,ABA Arges si ISU Arges).

Mod de actiune

- Inspectarea imediata a digurilor in vederea impiedicarii scurgerii produselor in afara incintei indiguite;
- Pentru depozitele prevazute cu bazine de avarie, se vor lua masuri de inchidere a ventililor de iesire din aceste bazine spre canalizare;
- Se va incepe pomparea produsului din rezervorul afectat intr-un alt rezervor;
- Pregatirea lucrarii in vederea inceperii interventiei;
- Completarea si semnarea unui permis de lucru cu/fara foc;
- Executarea remedierii;
- Colectarea si transportarea produsului acumulat, in spatii special amenajate din Arpechim, in vederea eliminării ulterioare;
- Curatirea zonei in care a avut loc incidentul, indepartarea solului infectat si inlocuirea lui cu pamant vegetal.

Personalul responsabil

- Personalul de exploatare a rezervoarelor;care efectueaza pomparile;

Dupa terminarea operatiei de remediere a cauzelor care au produs incidentul se va anunta Garda de Mediu Arges, ABA Arges, APM Pitesti si ISU Arges.

Plan de actiune pentru prevenirea si combaterea accidentelor si poluarii – ARPECHIM Bradu

După fiecare incident se vor analiza cauzele care au produs incidentul si se vor stabili masuri tehnico-organizatorice in vederea prevenirii unor incidente asemanatoare in viitor.

2.3. REGULAMENTELE DE FUNCȚIONARE

În Regulamentele de funcționare (manualele de operare) se prevăd măsuri concrete, specifice, de intervenție în cazul unor poluări accidentale și în caz de calamități (cutremure, incendii, inundații, etc).

De asemenea, se prevăd măsuri specifice de intervenție în cazul unor situații de avarii (lipsa apei, a energiei electrice, a aerului instrumental etc.)

3. COMPONENTA COMISIEI PENTRU COMBATEREA POLUĂRILOR ACCIDENTALE

Manager general (senior manager)
Coordonator Infrastructura
Reprezentant HSSE
Reprezentanti Infrastructura (inclusiv Mentenanta)
Reprezentanti Terminal Arpechim
Alte persoane implicate

Alte resurse:

SPSU
Operatorul statiei de epurare (extern)
Alti contractori cu care sunt incheiate Conventii

4. LISTA PUNCTELOR DIN ARPECHIM DE UNDE POT PROVENI POLUĂRI ACCIDENTALE

În Anexa 1 este prezentată "Lista punctelor din Arpechim de unde pot proveni poluări accidentale"

5. FIȘA POLUANTULUI POTENȚIAL

În Anexa 2 este prezentată "Fișa poluantului potențial" pentru cei mai importanți poluanți din cadrul Arpechim.

6. PROGRAM DE MĂSURI PENTRU PREVENIREA POLUĂRILOR ACCIDENTALE

În Anexa 3 este prezentat "Programul de măsuri pentru prevenirea poluărilor accidentale".

7. LISTA UNITĂȚILOR CARE ACORDĂ SPRIJIN ÎN CAZUL APARIȚIEI UNEI POLUĂRI ACCIDENTALE

În Anexa 4 este prezentată "Lista unităților care acordă sprijin în cazul apariției unei poluări accidentale".

8. LISTA DOTĂRILOR ȘI MATERIALELOR NECESARE PENTRU COMBATEREA POLUĂRILOR ACCIDENTALE

Arpechim detine urmatoarele dotări:

I Arpechim este dotat corespunzător cu sisteme de semnalizare, alarmare și stingere a incendiilor, după cum urmează:

- Retea de apă de incendiu (aprox. 11 km), pe care sunt montați hidranți exteriori, conform normativelor tehnice de specialitate;
- O Gospodărie de apă de incendiu, cu o capacitate de 8.000 m³ (Statia PSI nr.1);
- 2 rezervoare cu o capacitate totala de 10000 mc (2x5000) in instalatia tratare apa
 - instalații fixe/ semifixe de stingere cu spumă aeromecanică;
 - tunuri fixe de incendiu cu apă și spumă;
 - instalații automate de semnalizare și stingere cu gaze inerte;
 - instalații de stropire cu apă pulverizată;
 - butoane manuale de incendiu;
 - centrale de semnalizare și alarmare;
 - sirene de alarmare, pe sistemul nou de semnalizare;
 - detectoare de fum și de temperatură, pe sistemul nou de semnalizare;
 - detectoare de concentrații periculoase de gaze;
 - stingătoare de incendiu cu spumă aeromecanică, cu CO₂, cu pulbere și gaze inerte.

II. Serviciul Privat pentru Situații de Urgență - Falck Fire Services SRL), care deservește atat Terminal Arpechim, cat si OMV PETROM SA- ARPECHIM, are în administrare următoarele mijloace tehnice de semnalizare, alarmare, stingere a incendiilor, proprietate S.P.S.U. sau Petrom:

- 7 centrale de semnalizare și alarmare a incendiilor(in dispeccerat);
- stații fixe, mobile și portabile de emisie - recepție (21 buc.);
- 10 de analizoare de gaze X-am 2000 și 2 X-am 7000;
- 2 autospeciale de lucru cu apă și spumă (una cu apă, spumă, pulberi și gaze inerte); dotate conform Sector Competenta
 - 1 autospecială de lucru cu apă și spumă(rezerva operativa);
 - 1 autocisternă pentru spumant;
 - 1 autospecială cu jet de gaze, tip Turbojet (afată în conservare);
 - 3 tunuri mobile, tip TRAS 3000, pentru stingerea incendiilor, cu apă și spumă;
 - un atelier pentru verificarea, repararea și încărcarea stingătoarelor, cu instalațiile, echipamentele și materialele aferente, acesta fiind autorizat în conformitate cu prevederile legale în vigoare;
 - o stație pentru intervenții și salvare, cu aparatura și echipamentele aferente;
 - un defibrilator POWERHEART AED G3 Automatic;
 - 1 pompă submersibilă și 4 motopompe(1 defecta), pentru evacuarea apei din canalizări / subsoluri și două pompe plutitoare;
 - 1 termocameră;
 - aprox. 1000 m furtun de incendiu;
 - un dispozitiv pentru stingerea gazelor - Pyros II;
 - un autoturism;
 - o autoutilitară(transport probe);
 - un proiector cu motogenerator de curent;
 - 60 costume de protecție;
 - 60 costume de intervenție;
 - 95 stingătoare de incendiu;
 - 10 costume anticalorice;

- Plan de actiune pentru prevenirea si combaterea accidentelor si poluarii – ARPECHIM Bradu
- 17 butelii cu dioxid de carbon + 17 butelii cu azot;
 - 2 instalatii pentru decuplarea rapidă a sistemelor de frânare ale autospecialelor.

S.P.S.U. are, de asemenea, în administrare substanțe de stingere:

- spumant lichid;
- pulbere

Mijloacele tehnice și substanțele de stingere sunt menținute în stare de funcționare și de utilizare.

Arpechim deține în stoc și materiale și echipamente care se utilizează pentru intervenție și combaterea poluărilor, respectiv: materiale absorbante, baraje absorbante și costume impermeabile + unelte.

De asemenea, în afara contractului cu S.P.S.U., există și alte contracte în vigoare cu contractori care asigură suport în situații de poluare.

Se poate concluziona că, societatea Arpechim deține toate dotările necesare pentru asigurarea securității la incendiu și de prevenire a poluărilor accidentale.

De asemenea, încă din faza de proiectare a obiectelor societății analizate, la delimitarea zonelor de protecție și de siguranță specifice activităților desfășurate pe amplasament, s-a luat în considerare complexul de factori naturali, economici și sociali ai zonei precum și caracteristicile acestora, astfel încât să se asigure funcționarea normală a activităților societății, evitarea punerii în pericol a persoanelor, a bunurilor și a mediului.

9. PROGRAMUL ANUAL DE INSTRUIRE A SALARIAȚILOR ȘI A ECHIPELOR DE INTERVENȚIE

La nivelul personalului operational, instruirea pentru prevenirea și combaterea poluărilor accidentale, se face odată cu instruirea pe linie de protecția muncii și PSI, minim o data pe an si ori de cate ori apare necesitatea efectuării unui asemenea instructaj.

10. RESPONSABILITĂȚILE CONDUCĂTORILOR

Personalul are urmatoarele sarcini principale:

- Eliminarea cauzelor care au provocat poluarea accidentală;
- Limitarea și reducerea ariei de răspândire a substanțelor poluatoare;
- Îndepărtarea substanțelor poluante prin mijloace tehnice adecvate;
- Colectarea, transportul și depozitarea substanțelor poluante în condiții de siguranță în vederea recuperării sau tratării lor;
- Ecologizarea zonei afectate si readucerea ei la starea initiala.

Sef comp Infrastructura
Dragos Bostina



HSSE
Claudia Stoica



ANEXE

1. Lista punctelor din Arpechim de unde pot proveni poluări accidentale
2. Fișa poluantului potențial
3. Programul de măsuri pentru prevenirea poluărilor accidentale
4. Lista unităților care acordă sprijin în cazul apariției unei poluări accident

**LISTA PUNCTELOR DIN ARPECHIM
DE UNDE POT PROVENI POLUĂRI ACCIDENTALE**

Nr crt	Sursa potențială de poluare	Cauzele posibile ale poluării	Denumire poluant
1	Statia finala de tratare a apelor uzate	Functionare defectuoasa	Ape uzate
2	Separatorul mecanic de produse petroliere (nr.2)	Funcționarea defectuoasă a separării	Slops/ slam
3	Lacuri Dambovnic si Suseni	Incidente tehnice	Poluanti specifici
4	Revervoarele/silozurile de substante periculoase	Spargere rezervor/siloz depozitare/conducte	Clorura ferica, var hidratat, polielectroliti, fosfat trisodic solutie
5	Conducte	Neetanșeități, spargerea unei conducte	Slops/slam, substante periculoase
6	Rezervoare slops/ slam	Spargerea unui rezervor și deversarea peste incinta îndiguită	Slops/ Slam
7	Depozitare temporare de deșeuri	Deversări, transportarea și manipularea deșeurilor	Deseuri

FIȘA POLUANTULUI POTENȚIAL

Nr crt	Denumire poluant	Limite admisibile (mg/l)	Periculozitate la manipulare		Posibilități de combatere	
		Apa de suprafață	Proprietăți periculoase	Măsuri de precauție	Acțiunea	Mijloacele necesare
1	Produse petroliere (slops/slam)	max. 5 (fara irizatii)	Inflamabilitate, toxicitate	Mentenanța predictivă	Limitarea zonei pentru a evita răspândirea pe sol și antrenarea în ape; remedierea defecțiunii	Echipamentul din dotare, mașini, tractoare, excavator, etc

**PROGRAM DE MĂSURI
PENTRU PREVENIREA POLUĂRILOR ACCIDENTALE**

Nr. crt.	Măsura	Scopul	Responsabil
0	1	2	3
1	Curățarea periodică a separatorului mecanic de produse petroliere (cand este cazul)	Evitare poluare sol	Operator statie de epurare (extern); Infrastructura
2	Reparația spărturilor și neetanșeităților apărute la conductele subterane	Evitarea poluării solului și a pânzei freatice cu produse petroliere	Infrastructura Mentenanța
3	Reparația spărturilor și neetanșeităților apărute la conductele supraterane	Evitarea poluării solului, a pânzei freatice cu produse petroliere	Infrastructura Mentenanța
4	Monitorizarea pânzei de apă freatică (conform AGA in vigoare); automonitorizare	Evitarea poluării solului și a pânzei freatice	HSSE
	Monitorizarea apelor uzate (conform AGA in vigoare)	Evitarea poluarii apelor de suprafata	HSSE
5	Controlul periodic al rezervoarelor/silozurilor și conductelor de transport slops/slam, alte substante periculoase	Eliminarea scurgerilor accidentale de produse poluante pe sol sau în apă	Infrastructura Mentenanța
6	Efectuarea periodica de exerciții in SU	Instruirea personalului pentru acționare în SU	SPSU
7	Efectuarea periodică de aplicații de intervenții în caz de incendiu cu SPSU, ISU Arges și personalul propriu	Instruirea personalului pentru acționare în cazuri reale de incendii și emisii majore în atmosferă	SPSU

**LISTA UNITĂȚILOR
CARE POT ACORDA SPRIJIN ÎN CAZUL APARIȚIEI
UNEI POLUĂRI ACCIDENTALE**

Nr crt	Denumirea unității	Adresa	Telefon
1	ARPECHIM Terminal	Comuna Bradu, sat Geamana, str, Petrochimistilor, nr. 1 D	0728988991 (sef punct de lucru)
2	Administratia Bazinala de Apa – Argeș - Vedea	Strada Câmpulung, nr. 6-8, Pitești	0248 – 218.250 0248 – 223.449
3	Agenția de Protecția Mediului Argeș	Str. Egalitatii, nr 50 A ,Pitesti	0248 – 213.099 0348 – 401.992
4	Inspectoratul pentru Situații de Urgenta Argeș	Str. Traian , nr 26,Pitești	0248 – 217.400
5	Garda de Mediu – Comisariatul judetean Argeș	Str. Constantin Statescu , nr 5, Potesti	0248 – 213.049
6	Inspectoratul de Poliție al Județului Argeș	Str. Victoriei nr.60, Pitești	0248 – 210.366
7	Prefectura Județului Argeș	Piața Vasile Milea nr.1Pitești	0248 – 217.800
8	Primăria comunei Bradu	Com Bradu	0248 – 279.412
9	Primaria comunei Oarja	Com Oarja	0248 - 660 341
10	Primaria comunei Suseni	Com Suseni	0248 - 699 397