



Agenția pentru Protecția Mediului Argeș

Nr.16482/ 17.02.2014

CATRE,
S.C. OMV PETROM S.A.
Punct de lucru ARPECHIM

Vă inaintam alaturat **AUTORIZATIA INTEGRATA DE MEDIU nr. 2** revizuita in data de **17.02.2014**, emisa pentru activitatea: „**Rafinarea petrolului și a gazului**” desfășurată în comuna Bradu, Str. Petrochimiștilor nr.1, jud. Argeș.

DIRECTOR EXECUTIV,
Adi CROITORU



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARGES

Strada Egalității , nr.50A, Pitești, jud. Argeș, Cod 110 049, Tel. 0248 213 099; 0746248597,

Fax 0248 213 200; 0248401993

E-mail: office@apmag.anpm.ro; <http://apmag.anpm.ro>



Agenția pentru Protecția Mediului Argeș

AUTORIZATIA INTEGRATA DE MEDIU

Nr. 2 revizuita in data de 17.02.2014)*

Ca urmare a cererii adresate de **S.C. OMV PETROM S.A. - Punct de lucru ARPECHIM** Bradu, cu sediul in comuna Bradu, str. Petrochimistilor Nr.1, inregistrata la Agentia pentru Protectia Mediului Argeș cu Nr.16482/08.10.2013, privind solicitarea revizuirii Autorizatiei integrate de mediu ,

in urma analizarii documentelor transmise si a verificarii,

in baza O.U.G. nr 96/2012 privind stabilirea unor masuri de reorganizare in cadrul administratiei publice centrale si pentru modificarea unor acte normative, a HG.nr.1000/2012 privind reorganizarea si functionarea Agentiei Nationale pentru Protectia Mediului si a institutiilor publice aflate in subordinea acesteia, a Ordonantei de Urgenta a Guvernului nr. 195/2005 privind protectia mediului aprobata prin Legea nr.265/2006, cu modificarile si completarile ulterioare, a Legii nr. 278/2013- privind emisiile industriale, al Ordinului Ministrului nr. 818/2003- privind procedura de emitere a autorizatiei integrate de mediu, cu modificarile ulterioare, a Ordinului M.A.P.A.M nr. 169/2004 pentru aprobarea prin metoda confirmarii directe a Documentelor de referinta privind cele mai bune tehnici disponibile BREF, aprobate de Uniunea Europeana,

se emite:

AUTORIZATIA INTEGRATA DE MEDIU

Titular: S.C. OMV PETROM S.A- Punct de lucru Arpechim

Amplasament: comuna BRADU, Str. Petrochimistilor Nr.1, judetul Argeș.

Data emiterii: 17.02.2014

Data expirarii: 26.04.2023

**) Autorizatia integrata de mediu nr.2 din data de 26.04.2013 isi inceteaza valabilitatea*



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARGEȘ

Strada Egalității, nr.50A, Pitești, jud. Argeș, Cod 110 049, Tel. 0248 213 099,

E-mail: office@apmag.anpm.ro; <http://apmag.anpm.ro>



CUPRINS

1. DATE DE IDENTIFICARE	5
2. OBIECTUL AUTORIZARII	5
3. CATEGORIA DE ACTIVITATE	6
4. DOCUMENTATIA SOLICITARII	7
5. MANAGEMENTUL ACTIVITATII	9
6. MATERII PRIME SI AUXILIARE	11
6.1. PREVENIREA POLUARILOR ACCIDENTALE	13
7. RESURSE: APA, ENERGIE,GAZE NATURALE	14
7.1. APA	14
7.2. ENERGIE	21
8. INSTALATII PENTRU PRODUCERE UTILITATI	21
8.1. INSTALATII PENTRU PRODUCEREA ABURULUI TEHNOLOGIC	21
8.2. INSTALATII PENTRU PRODUCERE HIDROGEN	22
8.3. INSTALATII PENTRU PRODUCERE AER AMC SI TEHNOLOGIC	22
8.4. TRANSFORMATOARE ELECTRICE	22
8.5. ALIMENTAREA CU GAZE NATURALE	23
9. DESCRIEREA ACTIVITATILOR	23
10. SISTEMUL DE FACLE	35
11. INSTALATII PENTRU RETINEREA,EVACUAREA SI DSISPERSIA POLUANTILOR	36
11.1. AER	36
11.2. APA	40

Autorizatia integrata de mediu nr.2 revizuita in data de 17.02.2014
 Titular activitate: SC OMV PETROM SA- Punct de lucru Arpechim Pitești
 Amplasament: comuna Bradu, str. Petrochimistilor nr.1, judet Arges



12. ALTE AMENAJARI SPECIALE, DOTARI, MASURI PENTRU PROTECTIA MEDIULUI	44
13. CONCENTRATII DE POLUANTI, NIVELE DE ZGOMOT ADMISE LA EVACUAREA IN MEDIU	44
13.1. APA	44
13.2. AER –EMISII	46
13.3. SOL	48
13.4. APA SUBTERANA	49
13.5. ZGOMOT	49
14. GESTIUNEA DESEURILOR	50
14.1. DESEURI PRODUSE, PROVENIENTA, COD, CANTITATE	50
14.2. MOD DE VALORIFICARE SI/SAU ELIMINARE DESEURI	53
14.3. ZONE DE STOCARE DESEURI (HALDE, PLATFORME,DEPOZITE) IN INCINTA ARPECHIM	65
15. INTERVENTIA RAPIDA/PREVENIREA SI MANAGEMENTUL SITUATIILOR DE URGENTA. SIGURANTA INSTALATIEI	65
15.1. CARACTERIZAREA RISCULUI	65
15.2. INFRASTRUCTURI SI INSTALATII	70
15.3. MANAGEMENTUL OPERATIILOR CE DETIN/PRODUC/UTILIZEAZA SUBSTANTE SI PREPARATE PERICULOASE	71
15.4. ELEMENTE IMPORTANTE DESTINATE PREVENIRII ACCIDENTELOR	73
15.5. PREVENIREA POLUARILOR ACCIDENTALE	74
15.6. MIJLOACE DE INTERVENTIE IN CAZ DE ACCIDENT SI ORGANIZAREA AJUTORULUI	76
16. MONITORIZAREA FACTORILOR DE MEDIU	79
16.1. MONITORIZAREA APELOR EVACUATE DIN LACUL SUSENI	79
16.2. MONITORIZAREA APELOR UZATE EVACUATE IN RAUL ARGES	80
16.3. MONITORIZAREA PANZEI FREATICE DIN FORAJE DE CONTROL	81
16.4. MONITORIZAREA CALITATII SOLULUI	81
16.5. MONITORIZAREA CALITATII SOLULUI – FOSTE HALDE	82
16.6. MONITORIZAREA CALITATII AERULUI	82

Autorizatia integrata de mediu nr.2 revizuita in data de 17.02.2014
Titular activitate: SC OMV PETROM SA- Punct de lucru Arpechim Pitesti
Amplasament: comuna Bradu, str. Petrochimistilor nr.1, judet Arges



16.8. MONITORIZAREA NIVELULUI DE ZGOMOT	86
16.9. MONITORIZAREA TEHNOLOGICA/ MONITORIZAREA VARIABILELOR DE PROCES	86
16.10. MONITORINGUL POST-INCHIDERE	86
16.11. MIROSURI	86
17. MODUL DE GOSPODARIRE A SUBSTANTELOR SI PREPARATELOR PERICULOASE	87
18. EVIDENTE	88
19. RAPORTARI LA UNITATEA TERITORIALA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI	89
20. INSTIINTARI	91
21. OBLIGATIILE TITULARULUI ACTIVITATII	91
22. MANAGEMENTUL INCHIDERII INSTALATIEI	94
23. GLOSAR DE TERMENI	99
24. DISPOZITII FINALE	101

Autorizatia integrata de mediu nr.2 revizuita in data de 17.02.2014
Titular activitate: SC OMV PETROM SA- Punct de lucru Arpechim Pitesti
Amplasament: comuna Bradu, str. Petrochimistilor nr.1, judet Arges



- descompunere termioca in prezenta de catalizatori, a hidrocarburilor grele din fractiunile petroliere;
- **Instalatia Demercaptanizare fractie C3-C5 (DMC): Cmaxima= 100.000 t/an-** are ca scop inlaturarea compusilor cu sulf din aceasta fractie;
 - **Instalatia Desulfurare Gaze si Recuperare Sulf (DGRS): Cmaxima= 132.500 t/an-** are ca scop eliminarea hidrogenului sulfurat din gazele rezultate in cadrul proceselor tehnologice din instalatiile secundare de prelucrare titei;
 - **Instalatia Sulfura de Sodiu (SS): Cmaxima= 5000 t/an-** are ca scop producerea sulfurii de sodiu si reprezinta o alternativa de consum a hidrogenului sulfurat cand nu exista cerere pe piata de sulf;
 - **Instalatia de productie etil-tert-butil-eter (ETBE): Cmax.=39.000 t/an**
 - **Instalatia de productie tetraamilmetiler (TAME): Cmaxima=1.020.000 t/an-** obtinere TAME, folosit la aditivarea benzinei;
 - **Instalatia Hidrodesulfurare Distilat de vid (HDV): Cmaxima= 1.200.000 t/an-** are ca scop desulfurarea distilatului de vid de la DV2 in vederea obtinerii de benzina cu continut redus de sulf in Cracare catalitica;
 - **Instalatia Desulfurare benzina grea de Cracare (procedeu ISAL)- Cmaxima = 390.000 t/an;**
 - **Instalatie Noua de hidrogen (HPU)-Cmaxima= 25.000 Nm³/h.-** are ca scop fabricarea hidrogenului prin reformarea metanului in prezenta aburului;
 - **Sectia AFP-** cuprinde parcurile de rezervoare, pentru stocarea produselor finite, efectuarea si aditivarea amestecurilor.
 - **Sectia Logistica-** rampe incarcare/ descarcare.
 - **Statia de distributie carburanti in incinta - Capacitati de distributie – aprox. 1950 l/luna benzina si 2100 l/luna motorina.**

INSTALATII DE PRODUCERE UTILITATI

- **Instalatii pentru producerea aburului tehnologic (CT Rafinarie).**
- **Instalatia pentru productie aer AMC si tehnologic : C_{maxima} -10.000 Nmc/h-** are ca scop productie de aer AMC.
- **Transformatoare electrice.**
- **Instalatii de captare apa si alimentare cu apa.**
- **Instalatii de tratare apa de rau.**
- **Instalatii de demineralizare apa.**
- **Instalatii de racire apa de proces.**
- **Statii de preepurare si epurare finala.**

INSTALATII MARI DE ARDERE

- **CT Rafinarie:** -5 cazane Babcock cu **Pt=81MW**, fiecare
 - combustibil utilizat: gaz natural, gaz de rafinarie si pacura.

3. CATEGORIA DE ACTIVITATE

Activitatile industriale din cadrul Arpechim in conformitate cu **Legea nr. 278/2013- privind emisiile industriale, anexa nr.1**, se incadreaza la :

- 1.1.- **Instalatii de ardere cu capacitati de combustie > 50 MW;**
- 1.2.-**Rafinarea petrolului si a gazului;**

Autorizatia integrata de mediu nr.2 revizuita in data de 17.02.2014
 Titular activitate: SC OMV PETROM SA- Punct de lucru Arpechim Pitesti
 Amplasament: comuna Bradu, str. Petrochimistilor nr.1, judet Arges



Motivul revizuirii: Finalizarea masurilor din Planul de reabilitare al AIM nr. 2/2013, conform Proceselor verbale de control al conformarii si a Notelor de constatare mentionate la Capitolul 4.

Cod CAEN:

- activitate principala: 1920 - fabricarea produselor obtinute din prelucrarea titeiului.
- alte activitati complementare desfasurate pe amplasamentul rafinariei, conform Certificatului constator.

4. DOCUMENTATIA SOLICITARII

- Formular de solicitare intocmit de OMV Petrom SA ARPECHIM Pitesti;
- Raport de amplasament, intocmit de SC BLOM ROMANIA SRL;
- Studiu de dispersie a poluantilor atmosferici in vederea analizei impactului asupra mediului pentru S.C.OMV PETROM S.A.- Rafinaria Arpechim Pitesti, intocmit de S.C. BLOM ROMANIA S.R.L.;
- Analiza conformarii emisiilor atmosferice provenite de la Rafinaria Arpechim Pitesti, folosind conceptual "bubble", intocmita de S.C. BLOM ROMANIA S.R.L.;
- Raport de securitate, intocmit de S.C. APOMAR S.R.L. Pitesti;
- Notificare privind activitatile care prezinta pericole de producere a accidentelor majore in care sunt implicate substante periculoase ;
- Autorizatia de Gospodarire a Apelor Nr. 302 din 06.12.2012, valabila pana la data de 31.12.2014, emisa de A.N. « Apele Romane »;
- Autorizatia nr. 4865/2013 - privind alimentarea cu apa si evacuarea apelor uzate menajere, industriale si pluviale in sistemul de canalizare al municipiului Pitesti ;
- Certificat constator eliberat de Oficiul Registrului Comertului de pe langa Tribunalul Bucuresti la data de 19.05.2010;
- Certificat de Inregistrare, eliberat de Oficiul national al retgistrului comertului,seria B, nr.2007804 eliberat la data de 21.12.2009;
- Autorizatie de prevenire si stingere a incendiilor Nr. 554332/25.04.2002;
- Autorizatie nr.75/28.01.2013, privind emisiile de gaze cu efect de sera, valabila pana in 2020;
- Autorizatie pentru detinerea, utilizarea si transportul de produse si substante toxice de catre agentii economici privati de produse si substante toxice de catre agentii economici privati sau de stat, Nr. 102/22.12.2003- Inspectoratul Teritorial de Munca si Nr. 6373/09.12.2003- Directia de Sanatate Publica Arges;
- Autorizatie de functionare in siguranta nr.316 din 06.11.02009 pentru baraj Suseni,emisa deA.N. Apele Romane- Directia Apelor Arges Vedea, valabila pana la data de06.11.2015;
- Autorizatie de functionare in siguranta nr. 315 din 06.11.2009 pentru baraj Dambovnic, emisa de A.N. Apele Romane- Directia Apelor Arges Vedea, valabila pana la data de 06.11.2015 ;
- Autorizatie de Gospodarire a Apelor nr. 61 din 15.05.2012 privind lacul de acumulare Suseni, raul Dambovnic, cu valabilitate pana la 06.11.2015;
- Autorizatie de Gospodarire a Apelor nr.85 din 13.06.2012 privind lacul de acumulare Dambovnic, raul Dambovnic si canalul Dambovnic, valabila pana la 06.11.2015;
- Adendum nr.4 la Contractul nr. 07118/2008, incheiat cu SC OIL DEPOL SERVICE SRL, pentru eliminare materiale cu azbest;
- Act aditional nr. 4 la contractul nr.8460013563/2011- cu firma SC OIL DEPOL SERVICE SRL pentru curatire industrială;
- Act aditional nr. 8 la contractul nr.8460014429/2008, incheiat cu firma SC OIL DEPOL SERVICE SRL;
- Act aditional nr. 5 la contractul nr. 8460012867 cu SC FINANCIAR URBAN SRL Pitesti, pentru preluare deseuri menajere;

Autorizatia integrata de mediu nr.2 revizuita in data de 17.02.2014
Titular activitate: SC OMV PETROM SA- Punct de lucru Arpechim Pitesti
Amplasament: comuna Bradu, str. Petrochimistilor nr.1, judet Arges



- Act aditional nr. 2 la Contractul cadru nr. 8460014778-J/1620/21.03.2011 cu FINANCIAR URBAN pentru deseuri de hartie/carton, plastic, sticla;
- Comanda nr. 8451564417/2012- incheiata cu SC FINANCIAR URBAN SRL , pentru preluare namol inert;
- Comanda nr.8451616742/2012, incheiata cu SC OIL DEPOL SERVICE SRL , pentru evacuare slam din rezervoare;
- Contract nr.8451557257/12.06.2012 incheiat cu SC "OIL DEPOL SERVICE" pentru eliminare namol centrifugat de la statia de tratare ape uzate (WABAG);
- Contract nr. 8451564417/16.07.2012 incheiat cu FINANCIAR URBAN privind eliminarea deseurilor inerte;
- Act aditional nr.1 la contract nr. 4340/14.09.2010, incheiat la data de 03.02.2011 cu SC FINANCIAR URBAN SRL- privind Serviciile de eliminare deseuri care contin vata minerala;
- Contract nr. J 1292/02.02.2010, prelungit cu act aditional nr 8/07.00.2012, pentru valorificarea deseurilor feroase, incheiat cu SC Metal Group Cominpex SRL;
- Act aditional nr.1/14.12.2011 la contractul J41/10.01.2011, cu Borsenia SRL, pentru vanzarea uleiurilor uzate;
- Contract 8451581543/10.10.2012 pentru eliminare deseuri (reactivi uzati), incheiat cu SETCAR SA;
- Avize de mediu nr.9/24.07.2007 emis pentru incetare depozitare deseuri in - Halda noua namol epurare- suprafata 0,8 ha;
- Avize de mediu nr.10/24.07.2007 emis pentru incetare depozitare deseuri din instalatia Acrilonitril - Halda suprafata 0,02 ha;
- Avize de mediu nr.16/30.11.2007 emis pentru incetare activitate rampa de incarcare produse petroliere in cisterne;
- Avize de mediu nr.17/30.11.2007 emis pentru incetare activitate rampa III incarcare produse petroliere in vagoane;
- Proces verbal controlul conformarii nr.7501/09.11.2011- privind realizarea lucrarilor de ecologizare halde deseuri triazinice si depozitul de acrilonitril;
- Proces verbal controlul conformarii nr.5796/29.10.2012-prin care s-a constatat realizarea lucrarilor de ecologizare a lacurilor Dambovnic si Suseni;
- Nota de constatare nr. 1147/15.03.2013-privind verificarea finalizarii lucrarilor de readucere a terenului Compartimentului V Dambovnic la starea initiala;
- Nota de constatare nr. 4803/15.03.2013, privind ecologizarea compartimentului V Dambovnic;
- Nota de constatare nr.2785/16.09.2013, privind ecologizarea haldelor (halda noua si halda veche) si reabilitarea amplasamentelor acestora;
- Certificat de inspectie tehnica in exploatare **DIE 091002/2-03 CIT / 04.03.2013** pentru instalatia de incarcare benzina in containere mobile C.F. de la Rampa de produse albe;
- Certificat de inspectie tehnica in exploatare **DIE 091002/1-03 CIT / 04.03.2013** pentru instalatia de recuperare a vaporilor de compusi organici volatili;
- Certificat de inspectie tehnica COV nr. DIE 091025-02/2012 (statia de distributie carburanti);
- Certificat de inspectie tehnica COV nr. DIE 091027-R5-01-CIT/2013;
- Certificat de inspectie tehnica COV nr. DIE 091026-R3-01-CIT/2013;
- Certificat de inspectie tehnica COV nr. DIE 091004-R78-02-CIT/2013;
- Certificat de inspectie tehnica COV nr. DIE 091003-R77-02-CIT/2013;
- Certificat de inspectie tehnica COV nr. DIE 091023-61 N- 02- CIT/ 12.09.2012;
- Certificat de inspectie tehnica COV nr. DIE 091005-R4-02-CIT/2013;
- Certificat de inspectie tehnica COV nr. DIE 091002/1-03-CIT/2013 (Inst.VRU);
- Certificat de inspectie tehnica COV nr. DIE 091002/2-03- CIT/2013 (Rampa produse albe);
- Declaratia locatiilor pentru operatiuni cu substante clasificate din categoria 2, inregistrata sub nr. 1215/III/3000357 din 16.06.2011;

Autorizatia integrata de mediu nr.2 revizuita in data de 17.02.2014
 Titular activitate: SC OMV PETROM SA- Punct de lucru Arpechim Pites
 Amplasament: comuna Bradu, str. Petrochimistilor nr.1, judet Arges



- Contract pentru furnizarea energiei electrice SC Complexul Energetic Craiova SA, nr.26/ 2008; valabil iunie 2010;
- Contract pentru captare apa de suprafata nr. 3 din 2010 eliberat de ANAR –Administratia Bazinala de Apa “Arges - Vedea”- act aditional 5/31.12.2012 ;
- Autorizatia nr. 4865/2013, privind alimentarea cu apa si evacuarea apelor uzate menajere, industriale si pluviale in sistemul de canalizare al mun. Pitesti, valabil pana la 31.12.2014 ;
- Autorizatia nr. 4866/2013, privind alimentarea cu apa si evacuarea apelor uzate menajere, industriale si pluviale in sistemul de canalizare al mun. Pitesti, valabil pana la 31.12.2014 (str. Lanariei);
- Contract pentru furnizare gaze naturale SC DISTRIGAZ SUD SRL nr. 1946/04.07.2008;
- Certificat de Atestare a Dreptului de Proprietate asupra Terenurilor, Seria MO3, nr. 1332.

5. MANAGEMENTUL ACTIVITATII

- a) Instalatia va fi exploatata, controlata si intretinuta, asa cum s- a stabilit in prezenta Autorizatie integrate de mediu. Toate programele depuse in solicitare si care vor fi duse la indeplinire conform conditiilor prezentei Autorizatii, sunt parte integranta a acesteia.
- b) Un exemplar din prezenta autorizatie trebuie sa ramana, in orice moment, accesibil personalului desemnat cu atributii in domeniul protectiei mediului.
- c) Activitatea se va desfasura cu personal calificat pentru fiecare loc de munca, special instruit si familiarizat cu conditiile impuse in prezenta autorizatie.
- d) Toate echipamentele si instalatiile utilizate in desfasurarea activitatii, a caror avarie sau functionare necorespunzatoare ar putea conduce la un impact negativ asupra mediului, vor fi intretinute in conditii optime de lucru.
- e) Operatorul va asigura un program de intretinere a echipamentelor si instalatiilor si un registru de evidenta a operatiunilor de intretinere efectuate.
- f) Titularul activitatii trebuie sa se asigure ca o persoana responsabila cu protectia mediului va fi in orice moment disponibila. In conformitate cu prevederile O.U.G nr. 195/2005 aprobata prin Legea nr. 265/2006, cu modificarile si completarile ulterioare, conducerea OMV Petrom SA - Punct de lucru ARPECHIM, prin *persoana desemnata cu atributii in domeniul protectiei mediului, va asista persoanele imputernicite cu activitati de verificare, inspectie si control, punandu-le la dispozitie evidenta masuratorilor proprii si toate celelalte documente relevante si le va facilita controlul activitatii, precum si prelevarea de probe. Titularul va asigura de asemenea, accesul persoanelor imputernicite la instalatiile tehnologice generatoare de impact asupra mediului, la echipamentele si instalatiile de depoluare precum si in spatiile sau in zonele aferente acestora.*
- g) In cazul producerii unui prejudiciu, titularul activitatii suporta costul pentru repararea prejudiciului si inlatura urmarile produse de acesta, restabilind conditiile anterioare producerii prejudiciului, potrivit principiului „*poluatorul plătește*”.
- h) Poluantii care trebuie inclusi in raportul catre autoritatea competenta pentru protectia mediului vor fi cei mentionati in Ghidul National al Emisiilor de Poluanti, aprobat prin HG.nr.140/2008- privind stabilirea unor masuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului C.E nr.166/2006 privind infiintarea Registrului European al Poluantilor Emisi si transferati.
- i) Titularul activitatii va lua toate masurile care sa asigure ca nicio poluare importanta nu va fi cauzata.
- j) Titularul activitatii va lua toate masurile de prevenire eficiente a poluarii, in special prin recurgerea la cele mai bune tehnici disponibile :
 - titularul activitatii trebuie sa se asigure ca toate operatiunile de pe amplasament si activitati realizate in asa maniera incat emisiile sa nu determine deteriorarea sau degradarea semnificativa a mediului din afara limitelor amplasamentului;

Autorizatia integrata de mediu nr.2 revizuita in data de 17.02.2014
 Titular activitate: SC OMV PETROM SA- Punct de lucru Arpechim Pitesti
 Amplasament: comuna Bradu, str. Petrochimistilor nr.1, judet Arges



- titularul activitatii va mentine un Sistem de management al autorizatiei, prin care se va urmări modul de actiune pentru realizarea conditiilor din autorizatie. Sistemul de Management al autorizatiei va evalua toate operatiunile si va revizui toate optiunile accesibile pentru utilizarea tehnologiei mai curate, productiei mai curate si reducerii si minimizarii deseurilor si va include o planificare a obiectivelor si sarcinilor de mediu. **Sistemul de Management al documentelor de mediu va fi comunicat Agentiei pentru Protectia Mediului Arges;**

- k) Titularul autorizatiei trebuie sa depuna la A.P.M. Arges anual un **Raport Anual de Mediu** pentru intregul an calendaristic. Acest raport va fi insotit de comentarii asupra cauzelor depasirilor constatate cat si asupra actiunilor corective aplicate sau programate.
- l) Orice accident sau incident susceptibil, prin consecintele lui directe sau evolutia lui previzibila, sa aduca daune mediului, va fi declarat(notificat) Agentiei pentru Protectia Mediului Arges, GNM-CJ Arges, ISU Arges, respectandu-se prevederile anexei nr.6 din HG.nr. 804/2007, modificata, precum si continutul Anexei nr.2 din Ordinul Ministrului Agriculturii, Padurilor, Apelor si Mediului nr. 1084/2003;.
- m) In caz de scurgeri masive de poluanti in cantitati necontrolate, se va opri faza sau instalatia respectiva si se va actiona conform procedurilor stabilite in Planul de poluare accidentale.Totalitatea procedurilor este pusa la dispozitia autoritatii de mediu in orice circumstanta.
- n) Intregul personal trebuie sa aiba o instruire prealabila initiala asupra problemelor de mediu si siguranta, adaptate specificului activitatii. O instruire complementara anuala a personalului, cu atributii specifice in domeniu asupra sigurantei si/sau mediului trebuie efectuata de catre un organism sau serviciu acreditat. Operatorul trebuie sa faca dovada autoritatii de mediu, asupra acestei instruirii, printr-un document care sa ateste : continutul, data si durata instruirii, lista nominala.
- o) Orice modificare pe care producatorul intentioneaza sa o faca in instalatii sau in apropierea lor, in modul lor de functionare, de natura a antrena o schimbare semnificativa a elementelor precizate initial in documentatia ce sta la baza solicitarii autorizatiei integrate de mediu, va fi adusa la cunostinta autoritatii competente pentru protectia mediului, impreuna cu toate elementele ei descriptive, inainte de efectuarea acesteia.
- p) La schimbarea modului de exploatare a instalatiei, prevazuta de titularul activitatii/operator, sau la realizarea unei investitii care necesita lucrari de constructii montaj, titularul de activitate este obligat sa ceara eliberarea acordului si/sau autorizatiei integrate de mediu.
- q) Monitorizarile prevazute in prezenta autorizatie se vor realiza in perioadele de functionare normala a instalatiilor verificate. Cheltuielile aferente acestor monitorizari sunt suportate de titularul activitatii. Masuratorile si analizele efectuate cel putin o data pe an de catre un organism acreditat, au ca scop validarea dispozitivelor de autosupraveghere utilizate de catre operator. Cheltuielile aferente acestor monitorizari sunt suportate de titularul activitatii.
- r) Titularul activitatii se va asigura ca publicul interesat va obtine informatii privind performantele pe linie de mediu ale societatii.

Autorizatia integrata de mediu nr.2 revizuita in data de 17.02.2014
Titular activitate: SC OMV PETROM SA- Punct de lucru Arpechim Pites
Amplasament: comuna Bradu, str. Petrochimistilor nr.1, judet Arges



6. MATERII PRIME SI AUXILIARE

Materie prima utilizata	Natura chimica /compozitie Frazе risе	Volum de material (tone/an)	Impactul asupra mediului	Mod de stocare
0	1	2	3	5
Titei - titei din tara- cu continut de 0,33% S; - titei din import cu un continut de 0,7%S	Lichid/-amestec hidrocarburi R45	2170054	-iritant pentru piele, organe respiratorii, ochi; netoxic pentru pesti si organisme acvatice; nebioacumulativ, nebiodegradabil in sol; -puternic poluant pentru ape de suprafata, subterane si sol	Stocata in 1 rez.x 50.000 mc; 2 rez.x 31.500 mc, 1rez. x 20.000 mc- rezervoare cu cap flotant; parc AFP Inflamabil
Alte materii prime principale				
Gazolina Conpet, gazolina Deetanare	Lichid/ amestec hidrocarburi usoare R12,R45	40016	-vapori moderat otravitori, iritanti, in concentratii mari produc intoxicatii; -poluant pentru ape si sol	Stocata in 5 rez.x 200 mc.- AFP Volatila si foarte inflamabila
Benzina Arpechim	Lichid/ amestec hidrocarburi usoare R12,R38,R45, R65,R51/53	12173+ 10603		2 rez.x 1000 mc. parc AFP Volatila si extrem de inflamabila
Etanol	Lichid/ CH ₃ OH R11,R39, R23/24/25	2767	Toxic prin inhalare; efecte asupra sistemului nervos, efect neteratogen la o expunere sub valoarea CMA; netoxic pentru pesti, alge, bacterii; bioacumulare lenta in apa; biodegradabil in sol	1 rez.x 500 mc., parc AFP Puternic inflamabil;
Hidrogen	Gaz/H2 R12	0	-	Extrem de inflamabil. Nu se stocheaza

Autorizatia integrata de mediu nr.2 revizuita in data de 17.02.2014
Titular activitate: SC OMV PETROM SA- Punct de lucru Arpechim Pitesti
Amplasament: comuna Bradu, str. Petrochimistilor nr.1, judet Arges



Gaz deetanare	Gaz CH4: min. 98% vol. Sulf: max. 10 mg/m ³ R12	19850 Nmc	- nu cauzeaza efecte fiziologice importante, dar poate dislocui cantitatea minima de oxigen atmosferic necesar - pericol de explozie	Nu se stocheaza
Distilat de vid Arpechim	Lichid/amestec hidrocarburi R12, R45	405.380	Iritant pentru piele si ochi in cazul unui contact prelungit cu vaporii emanati; produce intoxicare prin ingestie; poluant pentru ape;	Stocat in 4 rez.x 10000 mc pentru surplusul instalatiilor; 3 rez. x 10 000 mc. rezervoare, parc AFP Volatila si inflamabila.
ETBE	Lichid ,95% gaze rafinarie R12,R18 ,R19,R38	182.500	- nu este toxic prin inhalare; - irita pielea, organele respiratorii si ochii; - este narcotic in concentratii mari si nu are proprietati carcinogene; - este un poluant mediu pentru apele de suprafata, netoxic pentru pesti si organisme acvatice	Stocat in 1 rez.x 1000 mc, 4 rez.x 200mc., rezervoare cu capac fix, si membrane plutitoare din aluminiu,parc AFP
Benzina nafta – produs intern Arpechim	Lichid/amestec hidrocarburi usoare R12,R38,R45, R65	227760	-Iritant pentru piele; prin inhalare si ingerare produce ingestie si intoxicatii, este narcotica, concentratii mari si inhalare prelungita poate cauza coma; se evita deversarea in mediu	Stocata in 2 rez. x 3150 mc ,rezervoare cu capac flotant, parc AFP Volatila si extrem de inflamabila
Aditiv multifunctional, aditivi anticeata	Lichide	143	-	Stocat in magazine inchisa
Aditiv lubricitate (ODA 1134/ANM 013)	Lichid R52	44	-nociv pentru mediul acvatic	Stocat in vase metalice in magazine inchisa
Aditiv cifra cetanica (NITROCET)	Lichid R51/53	604	- toxic pentru organismele acvatice	Stocat in magazine inchisa

Autorizatia integrata de mediu nr.2 revizuita in data de 17.02.2014
Titular activitate: SC OMV PETROM SA- Punct de lucru Arpechim Pitesti
Amplasament: comuna Bradu, str. Petrochimistilor nr.1, judet Arges



Aditiv DP008-motorina	Lichid R44,R20/21,R50/53,R10,R22,R36/37/38,R40,R65,66,67	80	- iritant pentru ochi, cai respiratorii si piele; - nociv prin inghitire; -inflamabil; -foarte toxic pentru organismele acvatice(se va evita contaminarea apelor si solului)	Stocat in vase inchise
Aditiv BIOSTABLE-stabilitate motorina	Lichid R22,R36/37/38,R50/53,R34,R68 R23/24/25,R48	20	-iritant pentru ochi, cai respiratorii si piele; -nociv prin inghitire; -foarte toxic pentru organismele acvatice(se va evita contaminarea apelor si solului)	Stocat in vase inchise

6.1. Prevenirea poluarilor accidentale

- Vor fi luate masuri corespunzatoare pentru ca, in caz de accident in functionare pe raza rafinarii, sa nu fie posibila deversarea de materii, care prin caracteristicile lor si prin cantitati sa provoace consecinte notabile asupra mediului natural receptor.
- In special, fiecare retea de deversor lichid sa fie echipata cu obturatoare astfel incat sa impiedice orice poluare accidentala pe platforma. Aceste dispozitive vor fi mentinute in stare de functionare, semnalate si posibil de actionat local in orice situatie.
- Sectiile, parti din sectii, stocarile fixe sau mobile in locuri fixe ca si zonele de traversare trebuie asociate unei capacitati de retentie al carei volum sa fie cel putin egal cu cea mai mare din cele doua valori care urmeaza :
 - 100% din capacitatea celui mai mare rezervor ;
 - 50% din capacitatea rezervoarelor asociate.
- Pentru stocarea in recipiente de capacitate unitara inferioara sau egala cu 250 litri, capacitatea cuvei de retentie trebuie sa fie cel putin egala cu :
 - in cazul lichidelor inflamabile, cu exceptia lubrifiantilor -50% din capacitatea containerului;
 - in celelalte cazuri - 20% din capacitatea totala a containerului, fara a fi mai mica de 800 litri sau decat capacitatea totala cand aceasta este mai mica de 800 litri.
- Capacitatile de retentie, precum canalele de transport al produselor periculoase si retelele de colectare a deversarilor, trebuie sa fie etanse si sa reziste la actiunea fizica si chimica a fluidelor pe care le-ar putea contine. La fel si pentru dispozitivele de obturare asociate care trebuie tinute inchise.Rezervoarele sau recipientele care contin produse incompatibile nu trebuie asociate aceleiasi retentii.
- Zonele de incarcare si descarcare a vehiculelor cisterna, de stocare si manipulare a produselor periculoase sau poluante, solide sau lichide (sau lichefiate) trebuie sa fie etanse, sa nu ia foc. Acestea trebuie sa fie echipate astfel incat sa poata prelua apele de spalare si produsele scurse accidental si sa permita pomparea in cazul unei eventuale scurgeri.
- Transportul produselor in interiorul platformei industriale trebuie efectuat astfel incat sa se ia precautiile necesare pentru a evita rasturnarea accidentala a unitatilor de ambalare.

Autorizatia integrata de mediu nr.2 revizuita in data de 17.02.2014
 Titular activitate: SC OMV PETROM SA- Punct de lucru Arpechim Pitesti
 Amplasament: comuna Bradu, str. Petrochimistilor nr.1, judet Arges



7. RESURSE: APA, ENERGIE, GAZE NATURALE

7.1. APA

7.1.1. Alimentare cu apa

Apa potabila- reseaua municipiului Pitesti - conducta de aductiune $D_n = 308$ mm si $L = 5,3$ Km conform contractului incheiat cu operatorul de servicii al sistemului public de alimentare cu apa al municipiului Pitesti, SC Apa Canal 2000 SA Pitesti .

Volume de apa prelevate

- $Q_{zi\ max.} = 5000$ mc (58 l/s)
- $Q_{zi\ med.} = 2000$ mc (23.15 l/s)

$V_{max. \text{ anual}} = 1825$ mii mc.
 $V_{med. \text{ anual}} = 730$ mii mc.

Apa industrială- din sursa de suprafață raul Argeș prin două captări amplasate în corpurile barajelor acumularilor Pitesti și Golești.

Instalații de captare

Captare Pitesti (Prundu) se compune din :

- priza principală de captare amplasată în prelungirea culeei mal drept a barajului, având frontul de captare perpendicular pe axul longitudinal al barajului ;
- priza secundară de captare- priza tiroleza, amplasată în frontul barajului, pe creasta deversorului din deschiderea nr. 4.

Stafia principală de pompare : $Q_p = 6$ mc/s, $H = 40,3$ mCA, amplasată pe malul drept al acumularii Pitesti, este echipată cu 2 electropompe.

Stafia de pompare de rezerva : nefuncțională-montată pe malul stâng al canalului de fuga al CHE Prundu.

Captarea Golești - utilizată în situații de avarii sau lucrări la captarea Prundu, are în componența următoarele :

- priza de captare- amplasată între zidul de racord mal drept cu barajul și priza de apă a CHE Golești.

Volume și debite de apă autorizate

- $Q_{zi\ max.} = 96.000$ mc/zi (1110 l/s)
- $Q_{zi\ med.} = 80.000$ mc/zi (934 l/s)

- $V_{\text{anual max.}} = 35.000$ mii mc.
- $V_{\text{anual med.}} = 29.200$ mii mc.

Rețeaua de aducțiune

- de la captarea Prundu, transportul apei se realizează pe 5 fire de conductă din OL, fiecare cu $D_n = 1000$ și $L = 5,3$ Km.
- de la captarea Golești apă se transportă pe 2 fire de conductă din OL, fiecare cu $D_n = 1200$ mm și $L = 6$ km;

Autorizația integrată de mediu nr.2 revizuită în data de 17.02.2014
Titular activitate: SC OMV PETROM SA- Punct de lucru Arpechim Pitesti
Amplasament: comuna Bradu, str. Petrochimistilor nr.1, județ Argeș



7.1.2. Instalatii de tratare a apei industriale brute

Statia principala de tratare:

Cele 3 linii de tratare a apei industriale sunt:

- linia I de decantare compusa din:

- bazin de decantare (clarificator) cu diametru de $D_n=30$ m si $Q=1800$ mc/h;
- decantor circular cu diametrul de $D_n=45$ m si debit $Q=2200$ mc/h;
- 1 bazin de stocare a apei decantate-decarbonatate cu $V=2500$ mc;
- 1 statie de pompare echipata cu 7 pompe 12NDS($Q=1050$ mc/h, $H=60$ mcA).

- linia II de decantare compusa din:

- un bazin de amestec ($V=200$ mc);
- 3 decantoare circulare ($D_n=45$ m, $Q=2200$ mc/h)
- 2 bazine de stocare a apei decantate- decarbonatate ($V=5000$ mc fiecare);
- 1 statie de pompare echipata cu 5 pompe 12NDS($Q=1100$ mc/h, $H=60$ mcA) si 3 pompe 18 NDS($Q=2500$ mc/h, $H=60$ mcA).

- linia III de decantare compusa din:

- bazin de amestec cu volum $V=200$ mc;
 - 3 decantoare circulare cu diametrele de $D_n=45$ m si debit $Q=2200$ mc/h;
 - 2 bazine de stocare a apei decantate-decarbonatate cu $V=5000$ mc fiecare;
 - 1 statie de pompare echipata cu 1 pompa VDF($Q=1100$ mc/h, $H=60$ mcA), 2 pompe 18NDS($Q=2700$ mc/h, $H=60$ mcA) si 3 pompe MV($Q=1100$ mc/h, $H=60$ mcA).
- Liniile I si II sunt in conservare.

Statii de demineralizare

Statia de demineralizare DEMI 3 –in functiune (apa pentru Petrochimie), este alcatuita din:

- 7 filtre puternic acide;
- 6 filtre slab bazice;
- 5 filtre puternic bazice;
- 4 filtre carboxilice (tampon);
- 2 filtre cu strat mixt;
- 1 rezervor de inmagazinare a apei demineralizate cu un $V=300$ mc.;
- statie de pompare a apei demineralizate compusa din 8 pompe Terma $Q=90$ mc/h, $H=60$ mCA;
- conducta de refulare a apei demi cu $\varnothing=300$ mm.

Exploatarea filtrelor ionice se realizeaza in scara, respectiv in timp ce unele filtre produc apa demineralizata, altele sunt in regenerare sau spalare, fara intreruperea procesului tehnologic.

Statia de demineralizare DEMI RI- in functiune

- 4 filtre mecanice($Q=400$ mc/h) ;
- 2 rezervoare pentru stocarea apei filtrate (fiecare cu $V=400$ mc) ;
- statie de pompare a apei filtrate compusa din 7 pompe LOTRU 125 a($Q=160$ mc/h, $H=70$ mCA) ;
- 10 filtre puternic acide ;
- 10 filtre slab bazice ;
- 7 filtre puternic bazice ;

Autorizatia integrata de mediu nr.2 revizuita in data de 17.02.2014
Titular activitate: SC OMV PETROM SA- Punct de lucru Arpechim Pitesti
Amplasament: comuna Bradu, str. Petrochimistilor nr.1, judet Arges



- 3 bazine pentru neutralizarea apelor rezultate din procesul de regenerare, afanare si spalare a filtrelor fiecare cu $V=250$ mc ;
- 4 rezervoare de inmagazinare a apei demineralizate, fiecare cu un $V= 250$ mc ;
- statie de pompare a apei demineralizate compusa din 7 pompe.($Q=130$ mc/h, $H=70$ mCA).

7.1.3. Instalatii de recirculare a apei

Sistemul general de apa recirculata este compus din 4 turnuri functionale, fiecare avand pompele aferente asigurarii debitelor necesare de apa recirculata.

Gospodaria de apa recirculata Rafinarie I, II-FCC- in functiune

Compusa din:

- un turn cu circulatie naturala;
- bazin de colectare apa racita($V= 245$ mc);
- statie de pompare echipata cu 4 pompe tip KSB, $Q= 3500$ mc/h, $H= 60$ mCA;
- retea de recirculare tur-retur.

Gospodaria de apa recirculata Rafinarie I,II-DA 1-functionare 7 luni/an, vara

Compusa din:

- un turn de racire cu circulatie naturala;
- bazin de colectare apa racita($V= 170$ mc);
- statie de pompare echipata cu 5 pompe tip VDF, $Q= 1100$ mc/h, $H=60$ mCA;
- retea recirculare tur-retur.

Caracteristici tehnice:

- zestre de apa a sistemului= 3.500 mc;
- Q_{max} .recirculat= 5.000 mc/h;
- Q_{med} .recirculat= 4.000 mc/h
- grad de recirculare a apei= 97%

Gospodaria de apa recirculata Rafinarie III-RC2- functionare 7 luni/an, vara

Compusa din:

- turn cu circulatie naturala;
- bazin de colectare apa racita ($V = 245$ mc);
- statie de pompare apa racita cu 4 pompe tip MV 603, $Q = 3500$ mc/h, $H= 60$ mCA;
- retea de recirculare tur-retur.

Caracteristici tehnice:

- zestre de apa a sistemului= 9.000 mc;
- Q_{max} . recirculat = 10.000 mc/h;
- Q_{med} . recirculat = 6.000 mc/h
- gradul de recirculare a apei = 97% .

Gospodaria de apa recirculata Rafinarie III-DA2, in functiune

Compusa din:

- turn cu circulatie naturala;
- bazin de colectare apa racita($V= 245$ mc);

Autorizatia integrata de mediu nr.2 revizuita in data de 17.02.2014
 Titular activitate: SC OMV PETROM SA- Punct de lucru Arpechim Pitesti
 Amplasament: comuna Bradu, str. Petrochimistilor nr.1, judet Arges



- statie de pompare apa racita cu 4 pompe tip MV 603 , Q=3500 mc/h, H=60 mCA;
- retea de recirculare tur-retur

Caracteristici tehnice:

- zestre de apa a sistemului = 9000 mc;
- Qmax.recirculat= 10.000 mc/h;
- Qmed.recirculat= 6000 mc/h;
- Grad de recirculare a apei= 97%.

Gospodaria de apa recirculata Rafinarie III BU- a fost scoasa din functiune.

Gospodaria de apa recirculata RC1 a fost scoasa din functiune.

7.1.4. Instalatii de inmagazinare si distributie

Apa potabila-nefunctional

- 2 rezervoare a 300 mc. fiecare, din beton armat, ingropate;
- statie de pompare echipata cu 3 pompe tip CRIS (Q= 200 mc, H= 50 mCA)

Reteaua de distributie de tip multiinelar, realizata din conducte OL cu Dn=60-200 mm, pe o lungime de 30 Km.

Apa tratata

Rezervoare de inmagazinare a apei tratate:

- 2x5000 mc.tr.IV;
- 2x 5000 mc+ 6x1000 mc;
- 2x 5000 mc parc titei.

Rezervoare de inmagazinare a apei demineralizate:

- 1x300 mc, amplasat in statia Demi 3- in functiune;
- 4x250 mc, stocare apa demineralizata statia Demi R1- in functiune

Reteaua de distributie a apei

Apa tratata

- se distribuie catre consumatorii din Petrochimie printr-o retea multiinelara de conducte din OL subterane cu Dn= 600 - 1000 mm, pe o lungime totala de 197 Km.;
- se distribuie catre consumatorii din Rafinarie printr-o retea multiinelara de conducte din OL subterane cu Dn= 600-800 mm, pe o lungime totala de 273 Km.

Apa recirculata

-retea de distributie a apei tur-retur in Rafinarie este realizata din conducte cu Dn=400-1200 mm, in lungime de 20,5 Km.

7.1.5 .Apa pentru stingerea incendiilor

Volum intangibil – 26.000 mc, din care in Rafinarie- 26.000 mc .

Debitul necesar pentru refacerea volumului de incendiu este de 300,9 l/s si este asigurat din statia principala de tratare.

Timpul de refacere a rezervei de apa de incendiu este de 24 h.

Stocuri de apa pentru stingerea incendiilor

Autorizatia integrata de mediu nr.2 revizuita in data de 17.02.2014
 Titular activitate: SC OMV PETROM SA- Punct de lucru Arpechim Pitesti
 Amplasament: comuna Bradu, str. Petrochimistilor nr.1, judet Arges



- PSI 1** - 3 rezervoare x 1000 mc.
 - 1 rezervor x 5000 mc.
PSI 2 - 3 rezervoare x 1000 mc.
 - 1 rezervoare x 5000 mc.
Parc 4 - 2 rezervoare x 5000 mc.

7.1.6. Modul de folosire a apei

Apa este utilizata pentru :

- necesitatile igienico- sanitare ale personalului ;
- procesul tehnologic ;
- furnizarea de agent termic.

Cerinta de apa :

Q zi max. = 96000 mc. (1110 l/s)

Q zi med.= 80000 mc.(934 l/s)

Vanual max. = 35000 mii mc.

Vanual med. = 29200 mii mc.

Gradul de recirculare interna a apei este cuprins intre 97-98%, functie de necesitatile de utilizare

Volume de apa necesar a fi asigurate din surse

-rau Arges

Q zi max. = 96000 mc.(1110 l/s)

Q zi med.= 80000 mc.(934 l/s)

Vanual max. = 35000 mii mc.

Vanual med. = 29200 mii mc.

7.1.7. Norme de apa pentru principalele produse

Produsul	U.M.	Volume de apa specifice(mc/U.M.)
-titei prelucrat	tone	8,6

7.1.8. Evacuarea apelor uzate

Categoriile de ape uzate

-apele uzate chimic impure- rezultate din procesele tehnologice, sunt preepurate in instalatii locale de pre-epurare pentru a fi aduse la parametrii de calitate corespunzatori si trimise la statia finala de epurare fizico-chimica biologica, efluentul statiei ajungand in raul Dambovnic.

-ape conventional curate si pluviale care indeplinesc conditiile de calitate prevazute pentru aceste ape- sunt evacuate direct in canalul Dambovnic.

-ape rezultate din statia de tratare a apei brute si apele neutralizate din instalatiile de demineralizare sunt evacuate intr-o instalatie centrifuga de recuperare namol si apa si de aici, surplusul de apa tratata este evacuata in raul Arges printr-un canal colector in L= 5,0 Km lungime.

-ape uzate menajere- rezultate de la grupurile sociale de pe platforma industrială Petrochimic, inclusiv Priza Prundu si terti sunt epurate in statia de epurare finala.

Autorizatia integrata de mediu nr.2 revizuita in data de 17.02.2014
 Titular activitate: SC OMV PETROM SA- Punct de lucru Arpechim Pitesti
 Amplasament: comuna Bradu, str. Petrochimistilor nr.1, judet Arges



Rețele de canalizare

-Ape uzate chimic impure

- **din Rafinarie 1-** rețea de canalizare constituită din :

- colector din tuburi PREMO cu Dn=200-1200 mm și L= 5 Km, care transporta apele la bazinele de egalizare și separare produse petroliere;

- 2 colectoare , unul din tuburi PREMO cu Dn= 200-1200 mm și L=5 Km, altul constituit dintr-o conductă din OL cu Dn=600 mm și L=4 Km, care transporta apa în stația de epurare finală.

- **din Rafinarie 3-**rețea de canalizare constituită din:

- colector din tuburi PREMO cu Dn=200-1200 mm și L=5Km, care transporta apele la bazinele de egalizare și separare produse petroliere;

- colector din conductă de OL cu Dn=600 mm și L=4 Km, care transporta apa în stația de epurare finală.

Ape conventional curate și pluviale

- **din Petrochimie + Rafinarie-**rețea de canalizare constituită din două colectoare din tuburi PREMO cu Dn= 200-1200 mm și L=20 Km.;

- **din Rafinarie-** rețea de canalizare constituită dintr-un colector din tuburi PREMO cu Dn=200-1200 mm și L=12 km.

- **de la Demi 1 și Rafinarie-**rețea de canalizare constituită dintr-un colector placat cu caramida 1x1 m și L=1Km.

- **de la Tratare apă și Demi 3(petrochimie);** rețea de canalizare constituită dintr-un colector placat cu caramida antiacida 1x1 m și L=1Km și 1 tuburi PREMO(\varnothing = 1000, Lt=7 Km)

Ape uzate menajere

- **din Rafinarie-** 2 colectoare din tuburi PREMO cu Dn=150-600 mm și L= 10 Km.

În rafinarie există 3 camere de control canalizare conventional curată și meteorică- pentru separarea urmelor de hidrocarburi din apele meteorice (CC) provenite din Rafinarie 1+ 3. Apele conventional curate epurate sunt evacuate, prin căminul M50, în colectorul de ape conventional curate al rafinării și, de aici, în canalul Dambovnic.

Autorizația integrată de mediu nr.2 revizuită în data de 17.02.2014
Titular activitate: SC OMV PETROM SA- Punct de lucru Arpechim Pitești
Amplasament: comuna Bradu, str. Petrochimistilor nr.1, județ Argeș



Ape uzate evacuate

Categoria apei	Receptori autorizati	Volum total evacuat			
		Q zilnic(mc)		Q anual(mii mc)	
		max .	med.	max.	med.
Ape uzate menajere+ ape uzate tehnologice epurate prin statia de epurare finala.	raul Dambovnic	47744	41340	17426,6	15089,1
	raul Arges	9396	6864	3429,5	2505,4
Ape provenite de la Statia de tratarea apei					
Ape provenite de la tratarea apei brute*	raul Arges	720	625		
	Statia Demi III Statie tratare*	8676	6239		
Ape conventional curate si pluviale	raul Dambovnic	60000	36000	21900	13150

* Din statia de tratare se evacueaza numai in caz de defectiuni la instalatia de centrifugare si recuperare namol si apa.

7.1.9. Titularul activitatii are obligatia:

- sa exploateze constructiile si instalatiile de captare, aductiune, folosire, epurare si evacuare a apelor uzate, precum si dispozitivele de masurare a debitelor si volumelor de apa in conformitate cu prevederile regulamentului de exploatare;
- sa reactualizeze atunci cand este cazul programul de prevenire si combatere a poluarilor accidentale;
- sa detina mijloacele si materialele necesare in caz de poluari accidentale si sa actioneze in conformitate cu prevederile planului mentionat mai sus;
- sa transmita anual necesarul de apa bruta;
- sa intretina constructiile si instalatiile de captare, aductiune, folosire, epurare si evacuare a apelor uzate in conditii tehnice corespunzatoare in scopul minimizarii pierderilor de apa;
- sa determine prin masuratori datele tehnice privind captarea, aductiunea, tratarea, recircularea, evacuarea si epurarea apelor, sa organizeze si sa intretina evidenta acestora si sa transmita datele respective autoritatii de mediu;
- sa actioneze conform Planului de prevenire si combatere a poluarilor accidentale in cazul producerii unor poluari in receptori, prin depasirea concentratiilor indicatorilor de calitate si sa instiinteze imediat autoritatea competenta pentru protectia mediului si autoritatea de gospodarie a apelor;
- sa efectueze automonitoringul apelor uzate evacuate, in conformitate cu prevederile art. 7 din H.G.nr.351/2005, cu modificarile si completarile ulterioare, Art.12 din Anexa 3 a H.G. 188/2002, cum modificarile si completarile ulterioare, si cu cele cuprinse in Manualul pentru Modernizarea si Dezvoltarea Sistemului Integrat al Apelor din Romania;
- sa nu spele obiecte, produse, ambalaje, materiale care pot produce impurificarea apelor de suprafata;
- sa nu deverseze in apele de suprafata si subterane, ape uzate, fecaloid menajere, substante petroliere, substante prioritare/prioritar periculoase;
- sa nu arunce si sa nu depoziteze pe maluri, in albiile raurilor si in zonele umede si de coasta deseuri de orice fel si sa nu introduca in ape substante explozive, tensiune electrica, substante prioritare/prioritar periculoase.
- sa asigure zonele de protectie la surse si la elementele sistemului de alimentare cu apa conform prevederilor H.G. nr. 930/2005.

Autorizatia integrata de mediu nr.2 revizuita in data de 17.02.2014
 Titular activitate: SC OMV PETROM SA- Punct de lucru Arpechim Pitesti
 Amplasament: comuna Bradu, str. Petrochimistilor nr.1, judet Arges



7.2. ENERGIE

Tip de energie	Consum de energie	Sursa de aprovizionare
1.Electricitate din rețeaua publica	263357,062 MWh	Sistemul national - rețea 110KV 20 KV
2.Electricitate din alta sursa	0 MWh	Termoficare 2000 SA Pitesti
3.Abur achizitionat	0 MWh	Termoficare 2000
4.Energie termica (abur) din surse proprii	1509552 MWh	

Energia termica (abur) - producatori interni

Instalatia	Abur	
	Gcal	MWh
Cazane CT Rafinarie	948819	1103476
CO-Boiler FCC	301952	351170
Fabrica de hidrogen	47211	54906

Consum total de combustibili

Combustibil	Consum, tone/an	GJ
Gaz combustibil Instalatie deetanare (gaz metan)	123698	5870880
Gaz metan (retea nationala)	8771	421033
Gaz combustibil Rafinarie (gaz de rafinãrie)	89241	4083713
Pãcurã	817	34.021
LPG	2749	130018

8. INSTALATII PENTRU PRODUCERE UTILITATI

8.1. INSTALATII PENTRU PRODUCEREA ABURULUI TEHNOLOGIC

- **CT Rafinarie:** 5 cazane Babcock cu Pt=81MW, fiecare.
 - combustibil utilizat: gaz natural, gaz de rafinarie si pacura.
- **Cazan CO-Boiler FCC:** Pt < 50 MW.
 - combustibil utilizat: gaz natural+ motorina si aragaz

Autorizatia integrata de mediu nr.2 revizuita in data de 17.02.2014
 Titular activitate: SC OMV PETROM SA- Punct de lucru Arpechim Pitesti
 Amplasament: comuna Bradu, str. Petrochimistilor nr.1, judet Arges



8.2. INSTALATIA PENTRU PRODUCERE HIDROGEN

Scop : obtinerea gazului cu hidrogen pentru instalatiile de hidrofinare.

Capacitate : 25 000 Nm³/h .

Procesul tehnologic consta in reformarea CH₄ in prezenta de abur la temperatura si strat de catalizator (oxid de nichel).

8.3. INSTALATIA DE PRODUCERE AER AMC SI TEHNOLOGIC

Aerul atmosferic este aspirat de compresor, cu o capacitate de 10.000 Nmc / si comprimat la 5-6 bar in patru trepte. Compresorul este racit cu apa recirculata. Intre treptele de comprimare se purjeaza apa din aer ,care condenseaza.

Pentru asigurarea unui aer AMC fara umiditate (punctul de roua sub -40⁰ C se utilizeaza doua absorbere cu silicagel, care functioneaza alternativ. Pentru desorbtiia apei retinute in silicagel, se utilizeaza aer incalzit la 120⁰ C, in contracurent.

8.4. TRANSFORMATOARE ELECTRICE

Alimentarea cu energie electrica a ARPECHIM se realizeaza dupa cum urmeaza:

- prin retelele de inalta tensiune (110 KV) aeriene, care aduc energia electrica de la statiile de transformare Pitesti Sud (2 linii) si Bradu (o linie) SC ELECTRICA SA, situate in comunele Bradu si Oarja, pana la statia electrica 110/6 KV SRA 3 apartinand S.C. OMV PETROM S.A. Punct de lucru ARPECHIM .

- prin 8 LEC de medie tensiune care aduc energia electrica, din statia de transformare 110/6 KV apartinand S.C. TERMOCALOR CONFORT S.A, in substationele electrice de 6/0.4 KV 27C, 41/8, 41/4, 41/7 din interiorul S.C. OMV PETROM S.A. Punct de lucru ARPECHIM .

- prin 2 LEC de medie tensiune care aduc energia electrica, din statia electrica 110/6 KV SRA 2 apartinand S.C. OLTCHIM S.A. - Div. Petrochimica Bradu in substationele electrice de 6/0.4 KV TA2 si PT-Aria Contractorilor din interiorul S.C. OMV PETROM S.A. Punct de lucru ARPECHIM .

- Din statia electrica SRA 3 (prevazuta cu 3 transformatoare de 110/6 KV, putere 40 MVA) energia necesara consumatorilor este distribuita prin LEC amplasate in tuneluri de cabluri si estacade spre cele 15 substationele electrice de 6/0.4 KV de unde se alimenteaza consumatorii (instalatiile si AFP) pe MT (6 KV) sau JT (380 V sau 220 V).

- sistemul de alimentare al substationele electrice de 6/0.4 KV din cadrul S.C. OMV PETROM S.A. Punct de lucru ARPECHIM este dublu (in unele cazuri triplu) radial si schema de functionare normala a acestor substationele electrice este cu intreruptorii celulelor de sosire 6 si 0.4 KV anclansati, intreruptorii celulelor de cupla 6 si 0.4 KV in situatia operativa "rezerva calda" si instalatiile de AAR 6 si 0.4 KV "In functiune" asigurandu-se astfel alimentarea cu energie electrica a consumatorilor in cazul socurilor sau golurilor de tensiune produse in SEN.

Pompele de apa incendiu sunt dublate de Motopompe Diesel care pot asigura in fiecare din cele 3 statii p.s.i debitele necesare

Iluminatului de siguranta este alimentat de la baterii stationare de acumulatori care asigura 100 Ah la 220 Vcc. Acumulatorii sint de tipul VRLA, fara intretinere si se afla amplasate, in general, in fostele camere de baterii din cadrul substationele electrice.

Autorizatia integrata de mediu nr.2 revizuita in data de 17.02.2014
Titular activitate: SC OMV PETROM SA- Punct de lucru Arpechim Pitesti
Amplasament: comuna Bradu, str. Petrochimistilor nr.1, judet Arges



8.5. Alimentarea cu gaze naturale

Gazele naturale intra in incinta din conductele magistrale in Statia reglare și măsură gaze naturale asigurand necesarul atat ca materie prima cat si ca pentru ardere drept combustibil .

9. DESCRIEREA ACTIVITATILOR

Instalațiile in funcțiune pe platforma ARPECHIM sunt prezentate în tabelul următor:

Nr. crt.	Denumirea instalației	Proveniența tehnologiei	Capacitate t / an	Anul P.I.F
0	1	2	3	4
Rafinărie				
1	Distilare atmosferică a țițeiului - DA 2	ICITPR-Ploiesti	3.500.000	1975
2	Distilare în vid a țițeiului - DV 2	ICITPR-Ploiesti	1.500.000	1975
3	Instalații de reducerea vascozității rezidului de vid (RV)	ICITR-Ploiesti, modernizată cu tehnologia Shell-Soaker	600.000	1982
4	Instalația demercaptanizare fracție C3-C5 (DMC)	Claus	100.000	1974
5	Instalația hidrofinare benzină (HB 2)	ICITPR-Ploiesti	600.000	1976
6	Instalația hidrofinare petrol și motorină (HPM)	ICITPR-Ploiesti	1.020.000	1976
7	Instalația de Reformare Catalitică (RC 2)	ICITPR-Ploiesti	500.000	1976
8	Instalația de Fraționare Gaze (FRG)	ICITPR-Ploiesti	250.000-300.000	1976
9	Instalația de fabricare a bitumului	ICITPR-Ploiesti	100.000	1975; Modernizare:
10	Instalația Cracare Catalitică (FCC)	UOP – SUA	1.650.000	1974
11	Instalația de desulfurare gaze și recuperare sulf (DGRS)	Claus	132.500	1974
12	Instalația Sulfura de Sodiu (SS)	BASF	5.000	1974
13	Instalația Etilterbutileter (ETBE)	INCERP – Ploiesti	39.000	1998 Sept. 2009- schimbat din MTBE in ETBE
14	Instalația de producere tetramilmetileter (TAME)	INCERP - Ploiesti	1.020.000	2000
15	Instalația Hidrodesulfurare distilat de vid – HDV	SK Korea	1.200.000	2006

Autorizația integrată de mediu nr.2 revizuită în data de 17.02.2014
Titular activitate: SC OMV PETROM SA- Punct de lucru Arpechim Pitești
Amplasament: comuna Bradu, str. Petrochimistilor nr.1, judet Arges



16	Instalatia Desulfurare benzina grea de Cracare procedeu ISAL	UOP LLC – USA	390.000	1970/2005
17	Instalația Hidrogen	Foster-Wheeler	25.000 Nmc/h	Martie 2007
18	AFP	ICPTPR-Ploiesti	-	1969

Instalatiile de Distilare Atmosferica (DA) si in Vid (DV)

Aceste instalatii prelucreaza titeiul brut din tara si din import, realizand o separare a acestuia pe fractiuni primare, care urmeaza sa fie supuse in continuare la prelucrari secundare.

Capacitate maxima a insalatiei DA: 3.500 .000 t/an .

Capacitatea maxima a instalatiei DV : 1.665.000 t/an

Fazele procesului sunt urmatoarele : preincalzire ; desalinare prin spargerea emulsiilor titei-apa intr-un camp electric la 100000 V ; dezbenzinare, stabilizare benzina, incalzire in cuptoare tehnologice tubulare la presiune atmosferica, temperatura 330-350 ° C ; sistem de fractionare atmosferica ; benzina si motorina dupa racire sunt dirijate la rezervoarele de depozitare ; pacura rezultata este distilata in vid la 390-400° C ; sistem de fractionare in vid.

Instalatii de reducerea vascozitatii reziduului de vid (RV)

Capacitate maxima: 600.000 t/an reziduu de vid ; acesta este supus unui proces de descompunere termica partiala intr-un cuptor tubular de proces la temperatura de 460-480 ° C si in continuare, de separare prin fractionare in vederea folosirii drept combustibil (gaze, benzina de RV si combustibil lichid).

Instalatia de Hidrofinare Benzina (HB)

Capacitate maxima: 600.000 t/an benzina de distilare ; are loc indepartarea din benzina a compusilor cu sulf, oxigen si partial cu azot in prezenta hidrogenului la temperatura de 360-370 ° C si presiunea de 20-30 bar, in prezenta de catalizator Ni- Mo/ alumina in strat fix.

Instalatia de Reformare Catalitica (RC)

Capacitate maxima: 500.000 t/an benzina hidrofinata.

Prin procesul de reformare catalitica are loc cresterea continutului de hidrocarburi aromatice in benzina in 3 etape de incalzire si reactie in prezenta catalizatorilor, pentru cresterea cifrei octanice ; In cadrul procesului au loc reactii de dehidrogenare, dehidrociclizare, izomerizare si hidrocracare a alcanilor si cicloalcanilor rezultand hidrogen, hidrocarburi aromatice si izoparafinice cu cifre octanice mari.

Instalatia de Fractionare Gaze (FRG)

Capacitate maxima : 250.000- 300.000 t/an(gaze de proces, provenite din instalatiile de distilare atmosferica si in vid dupa ce au trecut prin instalatiile de demercaptanizare- hidrofinare benzina

Autorizatia integrata de mediu nr.2 revizuita in data de 17.02.2014
 Titular activitate: SC OMV PETROM SA- Punct de lucru Arpechim Pitesti
 Amplasament: comuna Bradu, str. Petrochimistilor nr.1, judet Arges



si reformare catalitica si gazolina de la sectia AFP) ; are loc separarea componentilor utili , prin fractionare a amestecului de gaze provenit din instalatiile Distilare Atmosferica si Reformare Catalitica, in vederea folosirii lor ulterioare ;

Instalatia de Fabricare a bitumului

Capacitate : 100.000 t/an. Obținerea bitumului are loc printr-un proces de oxidare a reziduurilor grele (reziduu de vid din instalatia DV) la temperatura de 200 ° C, prin contactarea lui cu aerul aspirat din compresoare. Bitumul este depozitat in rezervoarele cilindrice verticale si recirculat printr-un cuptor tubular cilindric vertical pentru scaderea viscozitatii. Gazele rezultate din proces(vapori de produs, vapori de apa) dupa spalare cu motorina si apa sunt dirijate in atmosfera.

Instalatia Cracare Catalitica (FCC), Gascon Merox

Capacitate maxima: 1.650.000 t/an. Materia prima – hidrocarburile grele din fractiunile petroliere (distilat de vid si motorina) sunt descompuse termic in prezenta de catalizatori cu obtinere de gaze combustibile, benzine, motorine, propan, propilena, butan, butene si combustibil lichid. Catalizatorul impurificat in faza de reactie prin depunere de cocs, dupa stripare cu abur se regenereaza prin arderea cocsului de pe catalizator .Gazele de ardere sunt dirijate la cazanul de producere abur (CO- Boiler) in care are loc transformarea oxidului de carbon in bioxid de carbon precum si recuperarea caldurii din acest flux de gaze de ardere cu producere de abur.

Instalatia Demercaptanizare fractie C3-C5 (DMC)

Capacitate maxima: 100.000 t/an. Fractia C3-C5 din instalatia DAV si instalatia Hidrofinare benzina cu continut ridicat de sulf (H₂S si mercaptan) parcurg pentru demercaptanizare fazele :

- tratare cu amine (monoetilenamina) pentru retinerea H₂S ;
- tratare cu solutie de NaOH in prezenta catalizatorului Merox pentru transformarea mercaptanilor in disulfuri. Disulfurile sunt arse in incineratorul de la Instalatia Cracare Catalitica.

Instalatia Desulfurare Gaze si Recuperare Sulf (DGRS)

Capacitate maxima: 132.500 t/an. Gazele cu H₂S rezultate in instalatiile in care se face eliminarea compusilor cu sulf din produsele rezultate in prelucrarea titeiului sunt supuse unui proces de eliminare a H₂S prin tratare cu monoetilenamina sau dietanolamina.H₂S recuperat este transformat in sulf prin oxidare intr-o soba Klaus cu 2 trepte, iar gazele desulfurate se utilizeaza ca gaze combustibile.

Gazele reziduale rezultate din proces care mai contin urme de H₂S si CO₂ trec intr-o faza de incinerare gaze reziduale unde la o temperatura de 750- 800 ° C sunt incinerate cu ajutorul gazelor combustibile trecandu-se la CO₂ si SO₂. Gazele incinerate sunt evacuate printr-un cos de 80 m in vederea dispersiei.

Autorizatia integrata de mediu nr.2 revizuita in data de 17.02.2014
Titular activitate: SC OMV PETROM SA- Punct de lucru Arpechim Pitesti
Amplasament: comuna Bradu, str. Petrochimistilor nr.1, judet Arges



Instalatia Sulfura de Sodiu (SS)

Capacitate maxima : 5000 t/an.

Procesul tehnologic de producere a sulfurii de sodiu are la baza procesul clasic de neutralizare a H₂S cu NaOH si reprezinta o alternativa de consum a H₂S cand nu exista cerere pe piata de sulf, evitand astfel arderea in facla a acestuia.

Instalatia metiltertbutileter (ETBE)

Capacitate maxima: 109.000 t/an.

Producerea ETBE are loc printr-o reactie de eterificare in doua trepte in prezenta de catalizator a izobutenei si a metanolului. Produsul finit este trimis la depozitul AFPE de unde este dozat in benzina in proportie de 5-15 % conform retetelor de fabricatie.

Instalatia de producere tetramilmetileter (TAME)

Capacitate maxima: 670.000 t/an benzina de cracare + 20.000 t/an metanol. Reactia de eterificare are loc in prezenta de catalizator. Produsul finit se foloseste pentru aditivarea benzinei.

Instalatia de hidrogenare Petrol si motorina (combustibil Diesel)

Capacitate maxima: 1.020.000 t/an

Instalatia are rolul de indepartare a compusilor cu sulf si oxigen. Procesul consta in transformarea compusilor cu sulf si oxigen, continuti in motorine, in prezenta hidrogenului, in hidrogen sulfurat si apa, care sunt apoi separati. Procesul se desfasoara catalitic intr-un reactor cilindric vertical, cu catalizator in strat fix, la temperatura de 330-350⁰ C si presiune 30-35 barr. Catalizatorul este din oxizi de Ni si Mo depusi pe alumina. Tot in zona de reactie au loc reactii de hidrogenare a eventualelor hidrocarburi nesaturate ce ar putea fi continute de fractiunile de distilare atmosferica.

Instalatia Hidrodesulfurare Distilat de vid-HDV

Capacitate maxima:1.200.000 t/an

Are rolul de a desulfura distilatul de vid provenit de la instalatia DV2 in vederea obtinerii benzinei cu continut redus de sulf in instalatia Cracare Catalitica. Se compune din urmatoarele sisteme:

- sistemul de reactie unde au loc reactiile catalitice de desulfurare si denitrificare a distilatului de vid, provenit de la instalatia DV2;
- sistemul de separare unde are loc procesul de separare a fractiilor rezultate din sistemul de reactie si anume: benzina stripare, benzina distilare atmosferica, VGO desulfurat, gazele cu hidrogen sulfurat;
- sistemul de spalare cu DEA (dietanol amina) a gazelor cu hidrogen, rezultat in vederea retinerii hidrogenului sulfurat din proces;
- sistemul de stripare ape uzate rezultate din proces, in vederea recuperarii lor si injectarea inapoi in proces;

Autorizatia integrata de mediu nr.2 revizuita in data de 17.02.2014
Titular activitate: SC OMV PETROM SA- Punct de lucru Arpechim Pitesti
Amplasament: comuna Bradu, str. Petrochimistilor nr.1, judet Arges



Instalatia hidrogen noua (HPU)

Fabricarea hidrogenului consta dintr-o reformare a metanului in prezenta aburului, urmata de instalatia (pressure swing adsorption) pentru a produce hidrogen fie din 100% alimentare cu gaze naturale fie dintr-o alimentare combinata de 50% GPL si 50 % gaze naturale.

Fazele principale ale procesului tehnologic sunt:

- hidrocarburile sunt aduse la temperatura si presiunea necesara reactiilor de desulfurizare;
- alimentarea desulfurizata se amesteca cu abur supraincalzit;
- gazul cald de sinteza trece prin cazanul recuperator al reformerului, producand abur de inalta presiune si prin reactorul de conversie, unde se produce mai mult hidrogen prin reactia de schimb apa-gaz;
- produsele de reactie sunt racite, aburul in exces si care nu a intrat in reactie condenseaza si este separat de gazul de sinteza fiind folosit ca apa demineralizata.

Instalatia Desulfurare benzina grea de Cracare Catalitica – ISAL

Capacitate maxima:390.000 t/an

- Prelucraza o fractie de benzina grea de CC preluata din instalatia TAME.
- Procesul ISAL are ca scop indepartarea compusilor cu sulf pana la un continut de maxim 10 ppm sulf in benzina, fara a modifica semnificativ valoarea indicelui octanic, este un proces de desulfurare catalitica a benzinei, in pat fix, in prezenta hidrogenului, la presiuni ridicate (35-38 bar) si temperaturi inalte (400-450⁰).

SECTIA AFP

- Cuprinde parcurile de rezervoare, pentru stocarea titeiului , a produselor intermediare pentru instalatii, a produselor component si a produelor materii prime si semifabricate care se amesteca si se finiseaza pentru obtinerea produselor finite, efectuarea si aditivarea amestecurilor, incarcarea in cisterne si autocisterne si livrarea lor. Este structurata in urmatoarele sectoare :

- amestecare finisare carburanti;
- sistemul de facla si recuperare gaze facla;
- depozitarea gazelor lichefiate;
- Parcuri rezervoare (titei, benzine materii prime, benzine component, motorine materii prime , motorine component, produse intermediare, Reziduu DV, motorina reziduala FCC, Distilat de vid, Pacura)

Sectia amestecare- finisare carburanti

Materiile prime, componentii si semifabricatele ce se amesteca si finiseaza sunt :

- benzine (benzina reformata, benzina hidrofinata, benzina DA, benzina eterificata si benzina grea FCC desulfurizata in ISAL, benzina FCC);
- n si i-pentan;
- ETBE;

Autorizatia integrata de mediu nr.2 revizuita in data de 17.02.2014
Titular activitate: SC OMV PETROM SA- Punct de lucru Arpechim Pitești
Amplasament: comuna Bradu, str. Petrochimistilor nr.1, judet Arges



- TAME;
- motorine (motorina HM, motorina HDV);
- Reziduu DV;
- Motorina reziduala FCC.

Materiale auxiliare: aditivi pentru motorine , etanol

Produsele petroliere finite: benzine premium -10 ppm. sulf, motorine -10 ppm. sulf, combustibili pentru focare cu sulf < 1 %, CLU si pacura cu continut redus de sulf .

Depozitul Gaze Lichefiate

a. Parcul I cuprinde urmatoarele tipuri de rezervoare:

- rezervoare sferice de 500 m³ fiecare: 70, 72, 73,74- pentru depozitarea i-butanului din instalatiile FG, sau care se poate primi din afara Rafinarii si se descarca pe rampele de descarcare si 75,76 pentru depozitarea i- pentanului din aceleasi instalatii;
- rezervoare cilindrice orizontale (tancuri) de 200 m³ fiecare: 68,69,134,135,136,137, pentru depozitarea gazolinei care se primeste pe conduca din reseaua PETROM sau care este adusa pe vagoane cisterna si se descarca in rampa de descarcare.

b. Parcul II cuprinde urmatoarele rezervoare:

- rezervoare cilindrice orizontale (tancuri): 112,113,114,115,118 de 200 mc. fiecare, pentru depozitarea propanului din instalatiile Cracare Catalitica si Reformare Catalitica; in aceste tancuri se pot face si amestecuri de propan si fractie C4 pentru obtinerea de GPL Auto.
- rezervoarele sferice de 1000 mc fiecare: 122,124,125- pentru fractia n-butan-butene si fractia i- butan-butene din instalatiile FCC, ETBE si fractiile de n-butan si i-butan provenite din instalatia F.G.

c. Parcul III cuprinde urmatoarele tipuri de rezervoare:

- rezervoare sferice: G1,G2,G3,G4 de 1000 m³ fiecare pentru depozitarea fractiei C4 din instalatiile C.C, ETBE si a Top aragaz care se prepara si se finiseaza prin amestecurile dintre fractia C4 si propan.
- rezervoare sferice: H1,H2,H3,H4 de 1000 m³ fiecare pentru depozitarea fractiei C4 din instalatia FG.; In aceste rezervoare sferice se pot face si amestecurile de fractie C4 si propan si pentru obtinerea si producerea de GPL Auto.
- rezervoare cilindrice orizontale: F1,F2,F3,F4,F5,F6,F7,F8,F9,F10 a 200 m³ fiecare pentru depozitarea propilenei din instalatia F CC .

Amestecare Finisare Carburanti

- Tehnologia de fabricatie care se aplica in instalatia ACT consta in introducerea componentilor intr-un rezervor, omogenizarea produsului respectiv si controlul analitic al acestuia.Incepand de la 1 iunie 2006, amestecare componentilor de motorina hidrofinata cu FAME se face printr-un sistem automat de amestec in linie pentru obtinerea diferitelor tipuri de motorine finite cu continut de FAME min 5 %.

- Incepand din iunie 2009 , amestecurile de benzine componente inclusiv biocomponenti pentru obtinere benzinelor finite se face in sistem inchis automat in linie , amestec on line Cill B - benzina finita.Benzina finita obtinuta prin amestec in linie on line se depoziteaza in rezervoare

Autorizatia integrata de mediu nr.2 revizuita in data de 17.02.2014
 Titular activitate: SC OMV PETROM SA- Punct de lucru Arpechim Pitesti
 Amplasament: comuna Bradu, str. Petrochimistilor nr.1,judet Arges



77, 78, 4, 3, 61 N, rezervoare cu capac flotant si membrana dubla de etansare. Benzina obtinuta se afla in specificatia de calitate UE.

Parcurile de rezervoare

- Parcuri de rezervoare Produse albe 77-81 (benzina si ETBE), 97-110 (benzina si ETBE), 82-86 (motorina).

Se poate primi motorina hidrofinata materie prima pentru amestecuri cu Fame (biocomponent) si obtinerea Motorinelor finite conform specificatiilor de calitate din UE.

- Parcuri rezervoare Produse negre 91-96 (pacura si combustibil) si, R1-R10, pentru pacura, motorina cocsare din afara, de exemplu de la Petobrazi, distilat de vid, motorina DA.

- Parc rezervoare Benzina, casa pompe- rezervoarele 1-10 cu o capacitate de 10.000 m³. fiecare.;

- Parc rezervoare Carburanti, casa pompe (rezervoarele E1- E28, rez.39 C1 si 39 C2);

- Parc rezervoare Motorina, FAME, casa pompe (rezervoarele D3 A,B; D4 A,B);

- Parc rezervoare Benzina hidrofinata (fost Parc Aromate), casa pompe (rezervoarele I3, I4, I7, I8, I17, I18).;

- Parc rezervoare Pacura si combustibil, casa pompe Omogenizare (rezervoarele 91-96 au o capacitate de 10.000 m³ fiecare);

- Gospodaria de pacura 2 x 10.000 m³, se compune din doua rezervoare de pacura R9 si R10, izolate termic si prevazute cu serpentine de incalzire interioare.

- Parc rezervoare de pacura, motorina grea cocsare, cuva, distilat de vid, DA (R1-R10), care au o capacitate de 10.000 mc. fiecare.

Parcuri de rezervoare Produse albe 77 – 81, 97 – 110, 82 – 86

Nr. Crt.	Pozitie montaj	Tip Rezervor	Capacitate m ³	Produs depozitat
1	77	Cilindric vertical cu capac flotant si membrana dubla de etansare.	5.000	Rez.produs finit: Benzina Premium fara Pb, sulf < 10 ppm
2	78	Cilindric vertical cu capac flotant si membrana dubla de etansare.	5.000	Rez.produs finit: Benzina Premium fara Pb, sulf < 10 ppm
3	79	Cilindric vertical cu capac flotant	5.000	Rez. pentru benzina component
4	80	Cilindric vertical cu capac flotant	5.000	Rez. pentru benzina component
5	81	Cilindric vertical cu capac flotant	5.000	ETBE
6	97	Cilindric vertical cu capac fix si membrana plutitoare din Aluminiu pentru etansare.	400	Benzina grea inst. VRU
7	98	Cilindric vertical cu capac fix si membrane plutitoare din Aluminiu pentru etansare.	1.000	E.T.B.E
8	101	Cilindric vertical cu capac fix si membrane plutitoare din Aluminiu pentru etansare.	200	E.T.B.E
9	102	Cilindric vertical cu capac fix si membrane plutitoare din Aluminiu pentru etansare.	200	E.T.B.E
10	103	Cilindric vertical cu capac fix si membrane plutitoare din Aluminiu pentru etansare.	400	Rez. pentru benzina component

Autorizatia integrata de mediu nr.2 revizuita in data de 17.02.2014
 Titular activitate: SC OMV PETROM SA- Punct de lucru Arpechim Pitesti
 Amplasament: comuna Bradu, str. Petrochimistilor nr.1, judet Arges



11	104	Cilindric vertical cu capac fix si membrane plutitoare din Aluminiu pentru etansare.	400	Rez. pentru benzina component
12	105	Cilindric vertical cu capac fix si membrane dubla in Aluminiu pentru etansare	400	Rez. pentru benzina component
13	106	Cilindric vertical cu capac fix si membrane plutitoare din Aluminiu pentru etansare.	400	Rez. pentru benzina component
14	107	Cilindric vertical cu capac fix si membrane plutitoare din Aluminiu pentru etansare.	200	ETBE
15	108	Cilindric vertical cu capac fix si membrane plutitoare in Aluminiu pentru etansare	200	ETBE
16	109	Cilindric vertical cu capac fix si membrane plutitoare din Aluminiu pentru etansare.	200	ETBE
17	110	Cilindric vertical cu capac fix si membrane plutitoare din Aluminiu pentru etansare.	200	ETBE
18	82	Cilindric vertical cu capac fix	10.000	Rez. prod finit: Motorina Euro Diesel 5, cu FAME
19	83	Cilindric vertical cu capac fix	10.000	Rez. prod finit: Motorina Euro Diesel 5, cu FAME
20	84	Cilindric vertical cu capac fix	5.000	Rez. prod finit: Motorina Euro Diesel 5, fara FAME
21	85	Cilindric vertical cu capac fix	5.000	Rez. prod finit: Motorina Euro Diesel 5, fara FAME
22	86	Cilindric vertical cu capac fix	5.000	Rez. prod finit: Motorina Euro Diesel 5, fara FAME

Parcuri rezervoare Produse negre 91 – 96 (păcură) si 41 R

Nr. Crt.	Pozitie montaj	Tip Rezervor	Capacitate m ³	Produs depozitat
1	91	Cilindric vertical cu capac fix	10.000	Păcură
2	92	Cilindric vertical cu capac fix	10.000	Păcură
3	93	Cilindric vertical cu capac fix	10.000	Păcură
4	94	Cilindric vertical cu capac fix	10.000	Păcură
5	95	Cilindric vertical cu capac fix	10.000	Pacura
6	96	Cilindric vertical cu capac fix	10.000	Combustibil
7	R1	Cilindric vertical cu capac fix	10.000	Motorina DA, Cuva
8	R2	Cilindric vertical cu capac fix	10.000	Motorina DA, Cuva
9	R3	Cilindric vertical cu capac fix	10.000	Pacura
10	R4	Cilindric vertical cu capac fix	10.000	Pacura
11	R5	Cilindric vertical cu capac fix	10.000	Motorina Cocsare
12	R6	Cilindric vertical cu capac fix	10.000	Motorina DV

Autorizatia integrata de mediu nr.2 revizuita in data de 17.02.2014
Titular activitate: SC OMV PETROM SA- Punct de lucru Arpechim Pitesti
Amplasament: comuna Bradu, str. Petrochimistilor nr.1, judet Arges



13	R7	Cilindric vertical cu capac fix	10.000	Distilat de vid
14	R8	Cilindric vertical cu capac fix	10.000	Pacura
15	R9	Cilindric vertical cu capac fix	10.000	Pacura
16	R10	Cilindric vertical cu capac fix	10.000	Pacura

Păcura și combustibilul din rezervoarele 91÷96 și R1-R10 se trimit la rampa produse negre.

Nr. Crt	Pozitie montaj	Tip Rezervor	Capacitate m ³	Produs depozitat
1.	1	Cilindric vertical cu capac flotant	10.000	Rez. pentru benzina component
2.	2	Cilindric vertical cu capac flotant	10.000	Rez. pentru benzina component
3.	3	Cilindric vertical cu capac flotant și membrana dubla	10.000	Rez. produs finit: Benzina EN 228 ,cu S < 10 ppm
4.	4	Cilindric vertical cu capac flotant și membrana dubla de etansare.	10.000	Rez.produs finit: Benzina Premium fara Pb S< 10 ppm
5.	5	Cilindric vertical cu capac flotant și membrana dubla de etansare	10.000	Scos din operare(de rezerva)- se poate utiliza ca rezervor pt produs finit: benzina
6.	6	Cilindric vertical cu capac flotant	10.000	Rez. pentru benzina component
7.	7	Cilindric vertical cu capac flotant	10.000	Scos din operare
8.	8	Cilindric vertical cu capac flotant	10.000	Rez. pentru benzina component
9.	9	Cilindric vertical cu capac flotant	10.000	Rez benzina component
10.	10	Cilindric vertical cu capac flotant	10.000	Rez. pentru benzina component
11.	61 N	Cilindric vertical cu capac flotant și membrana dubla de etansare	10.000	Rez. pentru benzina Premium EN 228 , sulf < 10 ppm

Celelalte produse sunt semifabricate care se folosesc la amestecuri pentru obtinerea produselor finite.

Pomparea motorinei din rezervoarele 82 – 86 se face către rampa de încărcare motorină.

Parc rezervoare Benzină, casă pompe

Rezervoarele 1-10 au o capacitate de 10.000 m³ fiecare, sunt de formă cilindrică verticală, cu capac plutitor și o înălțime maximă de umplere de 11,5 m. Destinația actuală a acestor rezervoare este următoarea:

Parc rezervoare Carburanți, casă pompe

De la instalațiile tehnologice parcul de carburanți primește produse având caracteristici de produs component care prin amestec dau produse finite. Din parcul carburanți se pot face pompări de produse în parcurile de benzină (77- 81; 1 - 10) și motorină etapa a I a.

În parcul de carburanți se depozitează motorine, benzine, fracție C₅ atât din instalații cât și cele primite prin transfer de la alte unități de profil.

Conform fluxului tehnologic în parcul de carburanți sunt preluate produsele din instalațiile etapa II-a de depozitare a rafinării DA₂, HB₂, FCC, FG₂.

Autorizația integrată de mediu nr.2 revizuită în data de 17.02.2014
 Titular activitate: SC OMV PETROM SA- Punct de lucru Arpechim Pitesti
 Amplasament: comuna Bradu, str. Petrochimistilor nr.1, judet Arges



Destinația actuală a acestor rezervoare este următoarea:

Nr. crt	Pozitie montaj	Tip Rezervor	Capacitate m ³	Produs depozitat
1.	E1	Cilindric vertical cu capac fix	100	Fractie C5+ de la inst. Deetanare
2.	E2	Cilindric vertical cu capac fix	100	Fractie C5+ de la inst. Deetanare
3.	E3	Cilindric vertical cu capac flotant	5.000	Benzină grea de la FCC / ISAL
4.	E4	Cilindric vertical cu capac flotant si membrana dubla de etansare.	5.000	Benzină grea de la FCC / ISAL
5.	E11	Cilindric vertical cu capac fix	5.000	Motorină HM2
6.	E12	Cilindric vertical cu capac fix	5.000	Motorină HM2
7.	E13	Cilindric vertical cu capac flotant	3.150	Benzină RC
8.	E14	Cilindric vertical cu capac flotant	3.150	Benzină RC
9.	E15	Cilindric vertical cu capac flotant	1.000	Benzină RC
10.	E16	Cilindric vertical cu capac flotant	1.000	Benzină RC
11.	E17	Cilindric vertical cu capac flotant	1.000	Motorină Euro 5,cu FAME
12.	E18	Cilindric vertical cu capac flotant	1.000	Motorină Euro 5,cu FAME
13.	E19	Cilindric vertical cu capac flotant	700	Fractie C5+, de la inst. FG2
14.	E20	Cilindric vertical cu capac flotant	700	Fractie C5+, de la inst. FG2
15.	E21	Cilindric vertical cu capac fix	2.000	Motorină reziduală de la FCC
16.	E22	Cilindric vertical cu capac fix	2.000	Motorină reziduală de la FCC
17.	E27	Cilindric vertical cu capac flotant	3.150	Benzină hidrofinata de la inst. HB
18.	E28	Cilindric vertical cu capac flotant	3.150	Benzină hidrofinata de la inst.HB
19.	39C1	Cilindric vertical cu capac fix	200	Rez. pt. desc. vag. defecte
20.	39C2	Cilindric vertical cu capac fix	200	Rez. pt. desc. vag. defecte

Parc rezervoare Motorină, casă pompe

Destinația actuală a rezervoarelor din parcul de motorină este următoarea:

Nr. Crt.	Pozitie montaj	Tip Rezervor	Capacitate m ³	Produs depozitat
1.	D3A	Cilindric vertical cu capac fix	5.000	Motorină Top Euro Diesel 5
2.	D3B	Cilindric vertical cu capac fix	5.000	Rez. pentru FAME
3.	D4A	Cilindric vertical cu capac fix	5.000	Motorină Top Euro Diesel 5
4.	D4B	Cilindric vertical cu capac fix	5.000	Motorină Top Euro Diesel 5

Parc rezervoare Benzină Naphta (fost Parc Aromate), casă pompe

Rezervoare mentionate mai jos, sunt folosite pentru depozitarea benzinei hidrofinata (materie primă pentru Piroliză) si a altor componente pentru obtinerea benzinei Naphta

Autorizatia integrata de mediu nr.2 revizuita in data de 17.02.2014
 Titular activitate: SC OMV PETROM SA- Punct de lucru Arpechim Pitesti
 Amplasament: comuna Bradu, str. Petrochimistilor nr.1, judet Arges



Destinația actuală a rezervoarelor din parcul Benzină hidrofinată este următoarea:

Nr. crt.	Pozitie montaj	Tip Rezervor	Capacitate m ³	Produs depozitat
1.	I3	Cilindric vertical cu capac fix	1.000	Rez. component pt. Naphta
2.	I4	Cilindric vertical cu capac fix	1.000	Rez. component pt. Naphta
3.	I7	Cilindric vertical cu capac fix	2.000	Rez. component pt. Naphta
4.	I8	Cilindric vertical cu capac fix	2.000	Rez. component pt. Naphta
5.	I17	Cilindric vertical cu capac fix	1.000	Rez. component pt. Naphta
6.	I18	Cilindric vertical cu capac fix	1.000	Rez. component pt. Naphta

Rezervoarele de păcură 91-96 au o capacitate de 10.000 m³ fiecare. Toate rezervoarele de păcură sunt de formă cilindrică verticală, cu capac fix, prevăzute cu serpentină pentru încălzire în interior. Conductele de păcură sunt prevăzute cu însoțitori și izolații termice.

Casa de pompe Omogenizare este dotată cu utilaje și conducte tehnologice cu care se poate vehicula combustibilul și păcura. Păcura curge direct din instalația DAV₂ în rezervoarele 91-96 putând ca la aceste rezervoare pe aceeași linie de împins să pompeze și B.U. reziduu.

Gospodăria de păcură 2 x 10.000

Sectorul "Gospodăria de păcură 2 x 10.000" se compune din două rezervoare de păcură R9 și R10, izolate termic și prevăzute cu serpentine de încălzire interioare, cu suprafața de 110 m². Stația de pompe este formată din două pompe P1a și P1r, care au posibilitatea de pompare a produsului din rezervoarele: R1-R8 și R9, R10 către parcul 92-96.

Parc rezervoare motorină reziduală de CC, casa pompe motorină CC

Rezervorul 66 este destinat în prezent depozitării motorinei reziduale de CC. Casa de pompe cuprinde 2 pompe centrifuge cu posibilități de pompare către Rampa CF nr.3 sau spre parcul de motorina 82-86.

Parc rezervoare titei

Nr crt.	Pozitie montaj	Tip rezervor	Capacitate , mc	Produsul depozitat
1.	B1	Rezervor cilindric vertical cu capac flotant	50000	Titei
2.	C1	Rezervor cilindric vertical cu capac flotant	31500	Titei
3.	C2	Rezervor cilindric vertical cu capac flotant	31500	Titei, scos din operare
4.	138	Rezervor cilindric vertical cu capac flotant	20000	Titei
5.	139	Rezervor cilindric vertical cu capac flotant	31500	Titei

Autorizația integrată de mediu nr.2 revizuită în data de 17.02.2014
 Titular activitate: SC OMV PETROM SA- Punct de lucru Arpechim Pitești
 Amplasament: comuna Bradu, str. Petrochimistilor nr.1, județ Argeș



SECTIA LOGISTICA

Activitatea de baza a sectorului Logistica include instalatia Rampe Automate Incarcare- Descarcare Produse Petroliere in care se efectueaza operatiuni de descarcare, incarcare si expediere a produselor petroliere, in conditii de asigurare a calitatii acestora.

Instalatia Rampe Automate din cadrul Sectiei Logistica cuprinde:

- rampa automata de incarcare produse albe nr.1.
- rampa automata de incarcare produse negre nr.2.
- rampa automata nr.3 incarcare motorina, pacura, descarcare titei, distilat de vid, benzina reformata si ETBE.
- rampa de incarcare gaze lichefiate
- rampa de descarcare cazane defecte si FAME.

Rampele automate de incarcare nr.1 si 2 sunt deservite de urmatoarele linii CF

- nr.16 si 17 la rampa produse albe ;
- nr.18 si 19 la rampa produse negre.

Rampa incarcare- descarcare produse petroliere nr.3 este deservita de 5 linii CFI industriale dupa cum urmeaza:

- liniile 27,28, pentru descarcare titei, distilat de vid.
- linia 29 pentru stationarea vagoanelor in vederea cantaririi si introducerea lor la descarcare;
- liniile 30 si 31 dotate cu cantar pod bascula, pentru descarcare benzina reformata, motorina si ETBE.

Rampa incarcare GPL si descarcare Gazolina

Rampa incarcare gaze lichefiate in cisterne CF este amplasata intre liniile CF 21 si 22. Pe fiecare din cele doua linii C.F sunt amplasate cate 4 posturi de incarcare, iar la fiecare post se pot incarca produsele depozitate in depozitul de gaze lichefiate.

Rampa de descarcare a vagoanelor cisterna pline cu gazolina este amplasata in continuarea rampei de incarcare .

Instalatia de Recuperare Vaporii

Rampele sunt prevazute cu instalatie de recuperare vaporii. Vaporii de hidrocarburi si aer rezultati in timpul operatiei de umplere a cisternelor CF sunt trimisi printr-o conducta colectoare, in instalatia de recuperare vaporii.

Conducta de vaporii este prevazuta cu o supapa de siguranta dimensionata corespunzator, un vas colector de picaturi de hidrocarburi si un opritor de flacari.

Unitatea de recuperare vaporii este prevazuta cu doua adsorbere V1 si V2.

Carbunele activ are proprietatea de a adsorbi selectiv fractia de vaporii de hidrocarburi din amestecul de alimentare hidrocarburi/aer.

Fluxul de vaporii ajunge in instalatia de recuperare, fiind alimentat pe partea inferioara a adsorberului, strabatand stratul de jos in sus.

Autorizatia integrata de mediu nr.2 revizuita in data de 17.02.2014
Titular activitate: SC OMV PETROM SA- Punct de lucru Arpechim Pitesti
Amplasament: comuna Bradu, str. Petrochimistilor nr.1, judet Arges



STATIA DE DISTRIBUTIE CARBURANTI IN INCINTA

Capacitatea de distributie: aproximativ 1950 l/luna benzina si 2100 l/luna motorina.

Statia este utilizata numai pentru alimentarea autoturismelor de interior, proprietate PETROM-bicompartimentata, tip MICROSTA 12(12 mc.), prevazuta cu:

- rezervor bicompartimentat cilindric, orizontal, pereti simpli, montat in container (constructie metalica, amplasata suprateran, pe platforma betonata- capacitate depozitare 20 mc, din care 6,5 mc. benzine (prevazut cu sistem de recuperare vaporilor COV) si unul de 13,5 mc- motorine;
- 2 pompe distributie carburanti(una echipata cu sistem de recuperare COV);
- gura descarcare - racord sistem conducte cu vane, pentru descarcarea alternativa a tipurilor de carburant in compartimentele de depozitare, prevazuta cu un stut pentru recuperare COV(pentru benzina);
- guri de aerisire, cu inaltimea de 2,5 m(2 buc.-una pentru benzina si alta pentru motorina);
- doi opritori de flacari.

10. SISTEMUL DE FACLE

Instalatiile de facla au menirea de a colecta toate evacuarile de gaze din instalatiile tehnologice, de a le conduce la vasele de condens pentru separarea partilor lichide, de unde gazele necondensabile sunt dirijate la instalatia de recuperare sau la cosul faclelor.

Cand debusarile instalatiilor tehnologice depasesc capacitatea statiei de recuperare, gazele sunt dirijate la cosurile faclelor, unde se ard pentru a elimina posibilitatea de incendiu sau poluare a atmosferei.

Faclele sunt amplasate in interiorul Rafinarii dupa ultimul drum de acces, la peste 100 m de ultima linie CF din tirajul Bradu – rafinarie, pentru a evita situatiile periculoase in cazul stingerii faclei.

Fiecare conducta de facla este montata pe estacada, cu stalpi de sustinere din beton armat, sau metalici in zona triajului CF.

Colectoarele existente prin care gazele de facla din instalatiile tehnologice debuseaza spre facla sunt:

- Colectorul de la instalatiile Depozitul de gaze lichefiate, ETBE,TAME in vasele V1, V2 et.I(**facla I**);
- Instalatia CC esapeaza gazele in vasul separator V3 (**facla II**);
- Instalatia DGRS et.I+II, HDV, Sulfura de sodiu, ISAL, DMC, inst. Noua de hidrogen(**facla III**);
- Instalatia RC+HPM+DAV+RV et.III (**facla IV**),in vasele V4 ,V5;

Functionare anormala

-In perioada de opriri accidentale sau intreruperi momentane sau la pornirea instalatiilor dupa opririle accidentale, operatorii din tabloul de comanda executa manevrele necesare opririi sau pornirii instalatiilor in conditii de siguranta, asa cum sunt precizate in Regulamentul de functionare a instalatiei respective;

Autorizatia integrata de mediu nr.2 revizuita in data de 17.02.2014
Titular activitate: SC OMV PETROM SA- Punct de lucru Arpechim Pitesti
Amplasament: comuna Bradu, str. Petrochimistilor nr.1,judet Arges



- Operatiile de oprire sau pornire decurg cu variatia parametrilor de proces, care pot genera variatii ale debitului si concentratiei poluantilor emisi in mediu. Pentru parametrii tehnologici urmariti din tabloul de comanda, in Regulamentul de functionare al fiecarei instalatii este indicat domeniul de variatie admis (valoare minima-valoare maxima) a acestora, pentru care nu apar reactii ale sistemului de automatizare (interblocare).

-Atingerea valorilor minima si maxima a parametrilor tehnologici declanseaza sistemul de alarma-optic si acustic- ce indica necesitatea efectuarii corectiei valorii parametrului respectiv.

-In cazul functionarii anormale, laboratorul de analize din cadrul Sectiei Control Calitate efectueaza investigatii analitice suplimentare pentru factorii de mediu.

- Pentru toate instalatiile (mai putin sectia AFP), conducerea instalatiilor se face cu ajutorul unui sistem de control distribuit (DCS), ce utilizeaza tehnica de calcul numeric, functiile reguletoarelor fiind distribuite pentru mai multe bucle de reglare automata.

Prin modul cum este configurat, DCS-ul realizeaza urmatoarele cerinte:

- frecventa de raspuns a sistemului este de cel putin un ciclu pe secunda (1Hz);
- integritatea buclei este realizata astfel incat o defectiune sa nu afecteze mai mult de o bucla de reglare;
- inregistrarea variatiei marimilor de proces se realizeaza continuu;
- valorile numerice prelevate si stocate pot fi inregistrate.

11. INSTALATII PENTRU RETINEREA, EVACUAREA SI DISPERSIA POLUANTILOR

11.1. AER

Instalatia de spalare gaze oxidare - la Instalatia de producere Bitum

Gazele rezultate de la oxidarea reziduului de vid, impreuna cu aburul si necondensabilele sunt spalate cu motorina intr-o coloana. Motorina este recirculata si racita intr-un schimbator de caldura. Se formeaza o emulsie de motorina, groasa, care este evacuat la canal .

Gazele spalate cu motorina sunt trecute in a doua coloana unde sunt spalate cu apa filtrata.

Apa este recirculata si racita printr-un schimbator de caldura.

Se formeaza o emulsie de hidrocarburi care se scurge la canal.

Gazele si necondensabilele, spalate cu apa sunt evacuate in atmosfera, printr-un cos prevazut cu o palarie metalica.

Instalatia de stripare ape de la Instalatia de Demercaptanizare

Apele cu sulfuri, fenoli si alti impurificatori de la vasele de condens de la facle, vasele separatoare de la instalatiile DGRS si DMC , sunt colectate intr-un vas ; slops-ul din acest vas este pompat in rezervoarele de slops de la statia de epurare mecanica a Rafinariei.

Apele sunt pompate intr-o coloana de stripare cu abur.

Autorizatia integrata de mediu nr.2 revizuita in data de 17.02.2014
Titular activitate: SC OMV PETROM SA- Punct de lucru Arpechim Pitesti
Amplasament: comuna Bradu, str. Petrochimistilor nr.1, judet Arges



Gazele cu H₂S si mercaptani sunt dirijate prin vasul separator de picaturi la incineratorul de la Cracare Catalitica.
Apele stripate sunt dirijate la canalizarea chimic impura.

Instalatia de stripare ape cu sulfuri - sectia Cracare Catalitica

Apele cu sulfuri , fenoli, cianuri si alti impurificatori din toata sectia Cracare catalitica ajung in vasul de reflux al coloanei de fractionare si de aici in vasul de alimentare. Cu ajutorul unei pompe este alimentata o coloana de stripare . Striparea se face cu abur de 14 barr. Coloana are 10 talere cu clopotei si lucreaza la o presiune de 0,4 barr si temperatura in baza de 100 ° C. Apele stripate sunt deversate la canalizarea chimic impura (cca 5-6 mc/h), sunt pompate pentru stripare in coloana si la instalatia Desalinare electrica (3-4 mc/h). Stripatul din coloana este trecut prin vasele separatoare de picaturi si de aici la incinerare. Incineratorul lucreaza la o temperatura de 550° C si are un debit de alimentare cu gaz combustibil de 45-50 Nm³/h.

Instalatia de desalinare electrica a titeiului

Titeiul din rezervoarele de depozitare sau din depozite este pompat la desalinare electrica. Se preincalzeste la temperatura de 100-120°C prin schimb de caldura cu fractiunile ce rezulta din proces. Cu aceasta temperatura intra in instalatia de desalinare electrica, unde se separa clorurile de sodiu si de magneziu si impuritatile mecanice, care trec in apa de spalare. In aceasta faza, titeiul si apa demineralizata, impreuna cu apa de la FCC, sunt supuse unui camp electric la o tensiune alternativa de 100000 V, care duce la spargerea emulsiilor titei apa. Apa separata, impreuna cu impuritatile si clorurile de sodiu si magneziu, sunt evacuate la canalizarea chimic impura.

Instalatia MEROX gaze si MEROX benzina

In instalatia MEROX gaze este eliminat hidrogenul sulfurat si compusii cu sulf mercaptanic cu caracter puternic coroziv, fiind transformati in disulfuri necorozive, cu ajutorul lesiei de soda de 10 si 20°Be, monoetanolaminei si catalizatorului MEROX. Soda uzata este stocata in rezervorul de soda uzata si de aici este pompata in cuvele de oxidare de la statia de epurare finala.

Din proces rezulta si cca 1-2 mc/h ape cu sulfuri , care merg in vasul de reflux al coloanei de fractionare si de aici in alimentarea vasului YV1. Gazele cu hidrogen sunt adsorbite pe un circuit separat in solutie DEA, care este trimisa la instalatia DGRS.

Autorizatia integrata de mediu nr.2 revizuita in data de 17.02.2014
Titular activitate: SC OMV PETROM SA- Punct de lucru Arpechim Pitesti
Amplasament: comuna Bradu, str. Petrochimistilor nr.1, judet Arges



Cosuri pentru dispersia poluantilor la cuptoare tehnologice si incineratoare

Nr. Crt.	Instalatie tehnologica	Denumire sursa emisie	H (m)	Φ (m)	Parametrii fizici ai gazelor evacuate		
					Debit mc/h	Temp. °C	Viteza m/s
1.	Distilare atmosferica DA2	Cuptoare incalzire materie prima - 7 H 1; 7H 2	100	5,0	263000	223,7	3,7
2.	Distilare in vid DV2	Cuptor incalzire materie prima 8 H 1					
3.	Reducere viscozitate- RV2	Cuptor incalzire materie prima 9 H 1					
4.	Hidrofinare benzina HB2	Cuptoare incalzire materie prima	40	1,9	9000	445,9	0,8
		10 H 1	40	1,4	6410	473	1,1
		10 H 2	40	1,4	7450	460	1,3
		10 H 3					
5.	Reformare catalitica RC2	Cuptoare incalzire materie prima					
		11 H 1	40	2,7	17860	465,7	0,8
		11 H 2	40	1,7	10140	685	1,2
		11 H 4	40	1,7	4900	605,9	0,6
		11 H 5	40	1,4	3710	561,8	0,7
		11 H 6	13,5	2,4	3770	450	0,2
6.	Hidrofinare motorina HPM2	Cuptoare incalzire materie prima					
		16 H 1	40	2,7	53650	399,3	2,6
		16 H 2	40	1,7	13410	233,5	1,6
7.	Cracare catalitica FCC- Sectia Distilare- Reformare - Demercaptani zare	6C2-incinerator pentru gaze stripate din ape sulfuroase	70	3,4	29077	161,7	0,8
8.	Cracare catalitica FCC	Cuptor 109 FH1(cos comun cu CO Boyler)	60	2,9	168783	60	2,9
		Cuptor 20FH2A	36	1,6	13000	160	2,2

Autorizatia integrata de mediu nr.2 revizuita in data de 17.02.2014
 Titular activitate: SC OMV PETROM SA- Punct de lucru Arpechim Pitesti
 Amplasament: comuna Bradu, str. Petrochimistilor nr.1, judet Arges



9.	Bitum	Cuptor incalzire produs finit 110 C1	25	0,6	260	288,7	0,2
		Cuptor incalzire produs finit 110 C2	27	0,6	310	553,6	0,3
		Cuptor incalzire materie prima 19 H1	19	0,7	560	165,3	0,4
10.	Instalatia noua de hidrogen	Cuptor H2601	34,4	2,9	9340	160,1	0,4
11.	Desulfurare gaze si recuperare sulf	Incinerator gaze nereactionate in urma obtinerii sulfului	80	1,1	7280	425,7	2,1
12.	ISAL	Cuptor H001	32	1,4	4960	250	0,8
		Cuptor H002	25	1,4	3540	250	0,6
13.	HDV	Cuptor F01 Cuptor F02	13,60	1,3	16680	679	3,5

Cosuri pentru dispersia poluantilor la cazane pentru productie abur

Nr. Crt	Instalatie tehnologica	Denumire sursa emisie	Capacitate termica (MW)	Inaltime cos (m)	Diametru cos (m)	Parametrii fizici ai gazelor evacuate		
						Debit mc/h	Temp °C	Viteza m/s
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Cracare catalitica	Cazan CO-Boyley – ardere gaze rezultate de la decocsarea catalizatorului		60	2,9	168783	490,1	7,1
2.	CT Rafinarie	Cos 1 (Babcock 1)	81	80	6,0	63060	270,9	0,6
		Cos 2 (Babcock 2-5)	324	80	6,0	172160	217,3	1,7

a) Evacuarea gazelor in atmosfera

- Gazele rezultate din instalatiile de productie trebuie sa fie evacuate in atmosfera prin intermediul cosului.

b) Forma conductelor

- Forma conductelor, in special in partea cea mai apropiata de evacuarea in atmosfera, trebuie astfel conceputa incat sa favorizeze la maximum ascensiunea gazelor. Plasarea conductelor trebuie sa fie astfel incat sa nu permita in nici un moment sifonajul afluentilor respinsi in conducte sau patrunderile de aer. Contururile conductelor nu trebuie sa prezinte puncte unghiulare, iar variatia sectiunii in vecinatatea evacuarii sa fie continua si lenta.

Autorizatia integrata de mediu nr.2 revizuita in data de 17.02.2014
Titular activitate: SC OMV PETROM SA- Punct de lucru Arpechim Pitesti
Amplasament: comuna Bradu, str. Petrochimistilor nr.1, judet Arges



c) Calculul înalțimii cosului

- Înălțimea cosului (diferența dintre înălțimea debuseului cu aer liber și înălțimea medie de la sol la punctul luat în considerare) exprimată în metri se determină, pe de o parte în funcție de nivelul emisiilor de poluanți în atmosferă, și pe de altă parte în funcție de existența obstacolelor susceptibile să jeneze dispersia gazelor și de mediul din jurul instalației.

d) Platforma de măsurare

- Pentru a permite determinarea compoziției și debitului de gaze de ardere evacuate în atmosferă, trebuie să existe pe fiecare cos sau pe fiecare conductă a instalației de tratare a gazelor, o platformă fixă de măsurare. Caracteristicile platformei trebuie să fie astfel încât să permită respectarea întocmai a cerințelor normelor în vigoare, în special în ceea ce privește caracteristicile secțiunilor de măsurare.
- Această platformă trebuie să permită în special implantarea punctelor de măsurare într-o secțiune ale cărei caracteristici (rectitudinea conduitei în amonte, calitatea peretilor, regimul de curgere, etc) permit realizarea unor măsurători reprezentative, astfel încât viteza să nu fie incertă semnificativ prin praguri sau obstacole în aval și gazul circulant să fie suficient de omogen.
- Aceste puncte trebuie amenajate astfel încât să fie ușor accesibile, iar intervențiile să se desfășoare în siguranță.

11.2.APA

a. Instalații de preepurare

Bazin de neutralizare- instalația de demineralizare DEMI III

- bazin din beton, placat antiacid cu două compartimente (unul cu dimensiunile 14x 8x 4,5 și celălalt cu 4,5 x 8 x 4,5 , unde sunt colectate și neutralizate apele rezultate din procesul de regenerare filtre, afanare și spălare a filtrelor, sunt colectate în bazinul de stocare al apelor, care funcționează discontinuu.

În funcție de valoarea pH-ului acestor ape, ele sunt neutralizate prin adăugare de acid sau bază, după care sunt evacuate în canalizare, spre râul Argeș(prin căminul P5).

În acest cămin este montat un pH-metru, cu indicație automată și permanentă în tabloul de comandă și local. La evacuarea în acest cămin, apele trebuie să îndeplinească următoarele condiții de calitate:

- pH=6,5-8,5

Tot în acest cămin ajung și apele provenite de la decantoare și ciclatoare, în mod discontinuu.

- Camere de control canalizare convențional curată și meteorică Rafinărie – 3 separatoare (camere de control) pentru separarea urmelor de hidrocarburi provenite din raf I(C1 și C2) și raf III (C3). Apele convențional curate epurate sunt evacuate prin căminul M50 în colectorul de ape convențional curate al rafinării și, de aici, în canalul Dambovnic.

Stație de epurare mecanică a apelor chimic- impure- Rafinărie I/II

compusa din :

- bazin de egalizare cu V= 5000 mc
- separator de produse petroliere cu V= 1000 mc, format din cinci compartimente

Autorizația integrată de mediu nr.2 revizuită în data de 17.02.2014
Titular activitate: SC OMV PETROM SA- Punct de lucru Arpechim Pitești
Amplasament: comuna Bradu, str. Petrochimistilor nr.1, județ Argeș



- statie pompare slops ;
 - statie pompare namol ;
 - rezervoare de slops : R1,R2,R3,87,88,138 (3x 100 mc; 2x 2000 mc; 1x 25000 mc);
 - dispozitiv de masura a debitului ;
 - instalatie pentru golire rapida.
- Procesul de epurare este continuu, iar evacuarea apelor epurate se realizeaza in canalizarea de ape chimic-impure.

Statie de epurare mecanica a apelor chimic-impure -Rafinarie III

compusa din :

- doua bazine de egalizare , fiecare cu $V=7000$ mc ;
- statie de pompare a apelor din bazinele de egalizare in separatoare , echipata cu doua pompe DV 5-30($Q=895$ mc/h, $H=15$ mCA) ;
- doua separatoare de produse petroliere ;
- bazin de omogenizare cu $V=7000$ mc ;
- statie pompare slops echipata cu 5 pompe ACV 65-15 ($Q=28$ mc/h, $H=25$ mCA) ;
- statie pompare namol echipata cu 5 pompe CAN 80-32 ($Q=50$ mcA, $H=25$ mCA) ;
- 5 rezervoare pentru stocare slops 79, C, D,E,79 R1,79R2 cu dimensiunile (3×100 mc si 2×3000 mc.).

Procesul de epurare este continuu, iar evacuarea apelor epurate se realizeaza in canalizarea de ape chimic- impure.

b. Statie finala de epurare

Statia de epurare este de tip mecano-biologic,este alcatuita din trei linii tehnologice, in prezent, linia tehnologica de epurare nr.I nefiind utilizata datorita reducerii debitelor de apa uzata evacuata si modernizarea liniei tehnologice III.

- primeste pentru epurare apele uzate chimic-impure si menajere provenite din Petrochimie si Rafinarie, care sunt amestecate la intrarea in statie ; dupa amestecare , apele uzate trec printr-un sistem de gratare unde se retin corpurile mari, apoi intra in doua bazine de omogenizare cu $V=5000$ mc. fiecare, unde are loc si o separare primara a produselor petroliere si sedimentarea produselor grosiere, de aici apele uzate trec in al treilea bazin de omognizare, cu $V=5000$ mc, unde are loc separarea produselor petroliere, care sunt colectate,stocate temporar intr-un rezervor metalic cu capac de 17 mc. Din acesta, cu ajutorul vidanjelor, produsul petrolier este transportat in rafinarie, la separatorul mecanic 1, pentru procesare. Namolul depus pe radierul bazinului este raclat si pompat la ingrosatoarele de namol, dupa care este trimis la centrifugele Alfa Laval pentru deshidratare si eliminare; apele uzate rezultate sunt trimise spre epurare la linia tehnologica de epurare III ;
- primeste pe o conducta ape alcaline cu continut de sulfuri de la instalatiile Cracare Catalitica in patru cuve din beton ($V=200$ mc) prevazute cu patru turbine de suprafata, de unde dupa ce li se injecteaza abur, apele sunt supuse timp de 20-24 ore unui proces de aerare pentru oxidarea sulfurilor pana cand concentratia acestora scade sub 100 mg/l, dupa care se neutralizeaza cu acid sulfuric tehnic 98, pana la pH de 6,5-8,5 sunt introduse in linia tehnologic pe liniile de epurare.

Autorizatia integrata de mediu nr.2 revizuita in data de 17.02.2014
 Titular activitate: SC OMV PETROM SA- Punct de lucru Arpechim Pitesti
 Amplasament: comuna Bradu, str. Petrochimistilor nr.1, judet Arges



Linia tehnologica de epurare nr. II (in rezerva, folosita in caz de ploi torentiale, debite foarte mari sau interventii la linia tehnologica nr. III)

Linia tehnologica de epurare nr. III

- apele uzate intra intr-un separator de produse petroliere, unde are loc separarea produselor petroliere si sedimentarea gravitacionala a suspensiilor (produsele petroliere sunt colectate si trimise in bazinul de omogenizare nr. 2, iar namolul depus este pompat la ingrosatorul de namol), dupa care apele uzate trec in compartimentul de floclulare unde sunt tratate cu coagulant(polielectrolit cationic) si sunt trimise mai departe la decantorul primar, de unde namolul depus este pompat la ingrosatorul de namol ; in continuare apele uzate sunt tratate cu nutrienti (solutie de fosfat trisodic si apa amoniacala 25 % pentru asigurarea necesarului de N si P al microorganismelor ce formeaza namolul activ) si cu ajutorul unei statii de pompare este pompata in treapta I de aerare formata din 16 cuve paralelipipedice din beton ($V= 8000$ mc) prevazute cu aeratoare mecanice , dupa care apa cu namolul activ intra in doua decantoare radiale unde namolul decanteaza si este recirculat in treapta a I-a de aerare, iar apele uzate limpezite intra in treapta a II a de aerare formata din 12 cuve paralelipipedice ($V= 6000$ mc) unde are loc un nou proces de aerare, dupa care intra intr-un decantor secundar de unde namolul separat este recirculat in treapta a II- a de aerare, iar apa intra in decantorul tertiar unde se separa eventualele scapari de suspensii si produse petroliere si de aici este trimisa la canalul Dambovnic.

Statia de epurare finala mai preia si debite de apa uzata de la societati terte de pe platforma si din imprejurimi, pe baza de contract.

c) Instalatie centrifuga recuperare namol si apa

Instalatia este compusa din:

- bazin de stocare ape cu continut ridicat de suspensii solide ($V=150$ mc) ;
- pompa ($Q= 150$ mc/h) pentru transvazarea apei in ingrosatorul de namol;
- ingrosator gravitacional de namol ($V= 790$ mc);
- pompa de namol ($Q=20$ mc/h) pentru pomparea namolului din ingrosator in separatorul centrifugal;
- bazin de stocare apa decantata (curata) ($V= 50$ mc) rezultata din ingrosator;
- sistem dozare polielectrolit;
- separator centrifugal de namol;
- transportor elicoidal al namolului deshidratat;
- siloz depozitare namol deshidratat;
- hala tehnologica (sistemul de dozare polielectrolit, separatorul centrifugal)

Apa decantata in ingrosatorul de namol si cea drenata din separatorul centrifugal este colectata in bazinul de stocare apa decantata si apoi este pompata in bazinul de amestec al statiei de tratare pentru a fi reutilizata.

d) Evacuare namol

- Namolul in exces rezultat din statia de epurare este deshidratat intr-o instalatie de centrifugare, este depozitat temporar pe o platforma betonata si este transportat pentru eliminare pe baza de contract cu societati autorizate.

Autorizatia integrata de mediu nr.2 revizuita in data de 17.02.2014
Titular activitate: SC OMV PETROM SA- Punct de lucru Arpechim Pitesti
Amplasament: comuna Bradu, str. Petrochimistilor nr.1, judet Arges



- Namolul rezultat din instalatia de centrifugare a statiei de tratare apa bruta este transportat in vederea eliminarii finale, prin contract incheiat cu o firma terta.

e) Sistemul de evacuare a apelor uzate in emisar

- Apele uzate din statia de epurare, apele conventional curate si apele pluviale de pe platforma ARPECHIM sunt evacuate in raul Dambovnic prin canalul de evacuare Dambovnic cu lungimea de 5,8 km si dupa ce strabat lacurile de acumulare Dambovnic si Suseni, lacuri cu rol de retentie si regularizare a debitelor, functionand si ca o treapta finala de epurare.
- Apele neutralizate din instalatia de demineralizare DEMI III sunt evacuate in r. Arges printr-un canal colector in L= 1,5 Km, realizat din tuburi de beton cu sectiune ovoidala (800/1200 mm).
- Apele provenite (accidental) din statia de tratare a apei brute si din instalatia de demineralizare Demi III sunt deversate in raul Arges, printr-un canal colector in lungime de 5 Km, realizat din tuburi de beton cu sectiune ovoidala (800/1200 mm).

Lacul de acumulare Dambovnic preia apele epurate si conventional curate, este de tip permanent fiind creat printr-un baraj frontal prevazut cu descarcator de ape mari si golire de fund, precum si diguri de contur. Suprafata de receptie a raului Dambovnic, pana la sectiunea barajului este de 15 Km².

Caracteristicile lacului : nivelul maxim din lac 274,22 mdMN, nivel normal de retentie 273.12 mdMN, volum la NMR = 979,85 mii mc, volum la NNR = 456,91 mii mc, suprafata la NNR 42,98 ha.

Lacul a fost impartit in 4 bazine cu urmatoarele caracteristici:

- bazin 1 volum la NNR 31350 mc, volum la nivel maxim de retentie 63250 mc;
- bazin 2 volum la NNR 27650 mc, volum la nivel maxim de retentie 103600 mc ;
- bazin 3 volum la NNR 148124 mc, volum la nivel maxim de retentie 379254 mc ;
- bazin 4 volum la NNR 249788 mc, volum la nivel maxim de retentie 433750 mc.

Pentru siguranta in caz de ape mari, este prevazut un canal by-pass in situatia cand debitul afluent in lac nu se mai poate evacua prin descarcatorul de ape mari (debit maxim de 66 mc/s la cota coronamentului) si prin golirea de fund (debit maxim = 8mc/s la NNR).

Lacul de acumulare Suseni este situat la 6 Km aval de lacul Dambovnic indeplinind rolul de lac tampon, inainte de deversarea in raul Dambovnic, contribuind la epurarea mecanica si biologica a apelor deversate de la combinat precum si la atenuarea viiturilor de pe raul Dambovnic.

Lacul Suseni este de tip permanent fiind creat printr-un baraj frontal prevazut cu descarcator de suprafata, descarcator de fund, si golire de fund. Suprafata de receptie a raului Dambovnic, pana la sectiunea barajului este de 19 Km².

Caracteristicile lacului: nivel maxim din lac 262.08 mdMN, nivel normal de retentie 260.92 mdMN, volum la NMR = 506,914 mii mc., volum la NNR =202,176 mii mc, suprafata la NNR 24.96 ha si la NMR =26.54 ha.

Autorizatia integrata de mediu nr.2 revizuita in data de 17.02.2014
Titular activitate: SC OMV PETROM SA- Punct de lucru Arpechim Pitesti
Amplasament: comuna Bradu, str. Petrochimistilor nr.1, judet Arges



12. ALTE AMENAJARI SPECIALE, DOTARI, MASURI PENTRU PROTECTIA MEDIULUI

Sunt 23 foraje de control ale panzei freatice in interiorul si exteriorul Arpechim , cu adancimi cuprinse intre 8-15 m.

Nr crt.	Denumire foraj	Locatia
1	F 1	Fosta Halda deseuri triazinice
2	F 2	Fosta Halda deseuri triazinice
3	F 3	Fosta Halda deseuri triazinice
4	F 4	Fosta Halda deseuri triazinice
5	F 5	Fosta Halda deseuri triazinice
6	F 6	Fosta Halda deseuri triazinice
7	F1p	Halde namol biologic
8	F2p	Halde namol biologic
9	F3p	Halde namol biologic
10	S3H	Lac Dambovnic (drum Bradu)
11	S1H	Dupa calea ferata de la AFP
12	S4N	Iesire lac Dambovnic
13	F3L(S5)	Fostul Compartiment V Dambovnic
14	S7	Iesire lac Suseni
15	S10	Cuve aerare statia biologica
16	S16	Bazin omogenizare statia biologica
17	S31	Rafinarie
18	S34	Langa parcul de rezervoare 1(AFP)
19	S32N	Rafinarie
20	S35N	Linga groapa bitum rafinarie
21	S36N	Instalatie bitum rafinarie
22	F7	Fostul depozit de acrilonitril
23	F8	Fostul depozit de acrilonitril

13. CONCENTRATII DE POLUANTI, NIVELE DE ZGOMOT, ADMISE LA EVACUAREA IN MEDIUL INCONJURATOR

13.1. APA

Apa evacuata din lacul Suseni, provenita din apele uzate epurate in instalatia de epurare finala a apelor chimic impure si menajere precum si din apele conventional curate, vor respecta valorile maxime admise impuse in Autorizatia de Gospodarire a Apelor nr. 302/06.12.2012, valabila pana la data de 31.12.2014.

Nr. crt.	Categoria apei uzate evacuate	Indicatori de calitate	Valori maxime(mg/l)
1.	Ape uzate epurate evacuate in raul	pH Materii totale in suspensie Reziduu filtrat la 105 ⁰ C	1

Autorizatia integrata de mediu nr.2 revizuita in data de 17.02.2014
 Titular activitate: SC OMV PETROM SA- Punct de lucru Arpechim Pitesti
 Amplasament: comuna Bradu, str. Petrochimistilor nr.1, judet Arges



Dambovnic- iesire lac Suseni	CCOCr	125	
	CBO5	25	
	Fenoli	0,3	
	Produse petroliere	5 fara irizatii	
	Subst. extractibile cu solventi organici	20	
	Sulfuri + H2 S	0,5	
	Sulfiti	1	
	Cloruri	200	
	Amoniu (NH4)	7	
	Azotati	25	
	Azotiti	1	
	Sulfati	200	
	Fosfor total	1	
	Detergenti	0,5	
	Pb	0,2	
	Cd	0,2	
	Ni	0,5	
	Hg	0,05	
	Cianuri	0,1	
	Fluorantren	0,027 µg/l	
	Nonifenoli	0,33 µg/l	
	Octifenoli	0,122 µg/l	
	Naftalina	2,4 µg/l	
	Antracen	0,1 µg/l	
	Benzen	10 µg/l	
	Toluen	10 µg/l	
	Xileni (suma o,m,p)	10 µg/l fiecare	
	Benzo-a- piren	0,05 µg/l	
	Σ benz-b- fluorantren si benz-k- fluorantren	0,03 µg/l	
	*Σ benz g,h,l- perilen si indeno-1,2,3-cd- piren	0,025	
	2.	Ape uzate evacuate in raul Arges	pH
			6,5-8,5
			Materii totale in suspensie
		100	
		Reziduu filtrat la 105 ⁰ C	
		2000	
		CCOCr	
		125	
		CBO5	
		25	
		Amoniu (NH4 ⁺)	
		7	
		Azotati	
		25	
		Azotiti	
		1,0	
		Sulfati	
		200	
		Fosfor total	
		1,0	
		Pb	
		0,1	
		Cd	
		0,2	
		Ni	
		0,1	

* Conform HG. Nr. 1038/2010 care modifica si completeaza HG. Nr. 351/2005 privind aprobarea programului de eliminare treptata a evacuarilor, emisiilor si pierderilor de substante prioritare periculoase valoarea concentratiei se va reduce la 0,002 µg/l pana in anul 2027.

Autorizatia integrata de mediu nr.2 revizuita in data de 17.02.2014
Titular activitate: SC OMV PETROM SA- Punct de lucru Arpechim Pitesti
Amplasament: comuna Bradu, str. Petrochimistilor nr.1, judet Arges



Apele uzate evacuate se vor încadra în prevederile NTPA 001/2002 din HG 188/2002 modificată și completată cu HG.352/2005 precum și în prevederile HG.351/2005 cu modificările și completările ulterioare.

13.2. AER-EMISII

I.Valori limita de emisie pentru instalația IPPC – Rafinarie

- Instalația de rafinare va fi exploatată cu respectarea V.L.E. din tabelul de mai jos.
- Valorile limita de emisii sunt exprimate ca valori medii lunare considerând rafinaria un “**cos virtual**” prin care are loc emisia în aer de la toate sursele existente și utilizând conceptul “**bubble**”, cu respectarea condițiilor impuse de Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător.
- APM Argeș își rezervă dreptul de a modifica limitele pentru emisiile de poluanți datorate activității, în funcție de evoluția procesului de transpunere a legislației Comunității Europene în legislația națională.

Sursa de emisie	Punctul de emisie	Poluant emis	Valori limita de emisie (VLE)	
			U.M	Medii lunare
Instalația IPPC- “ Rafinarie de titei și prelucrare a gazelor ”	Cos virtual	SO ₂	mg/Nmc	1400
		NO _x	mg/Nmc	450
		Pulberi	mg/Nmc	50
		CO		-

Nota:

1.Pentru a utiliza conceptul “**bubble**” toate emisiile de poluanți trebuie exprimate în condiții normale:

- Temperatura 0⁰C;
- Presiunea 1 atm;
- Umiditate 0% gaz uscat
- Oxigen -3%

2.Pentru evaluarea emisiilor de SO₂, sunt necesare analize privind conținutul de sulf din combustibilul utilizat (în special pentru gazul de rafinarie, care are ponderea cea mai mare).

3.Conceptul “**bubble**” se va aplica, astfel încât emisiile la nivel de rafinarie, să respecte standardele de calitate a aerului.

4.Valorile de emisie definite pentru bula rafinării trebuie să fie astfel calculate încât să reflecte performanța BAT pe ansamblul rafinării. Cea mai importantă noțiune fiind : identificarea întregii cantități de combustibili utilizate în rafinarie, evaluarea aportului fiecărui combustibil la consumul total de combustibil din rafinarie, cuantificarea emisiilor din instalațiile tehnologice implicate în astfel de emisii, analizarea aplicabilității BAT la fiecare dintre acești combustibili și/sau instalații tehnologice, combinarea acestor informații cu constrângerile de ordin tehnic sau economic de utilizare a acestor tehnici.

5.Titularul are obligația de îmbunătățire a tehnicilor de operare a instalației, în sensul realizării unui plan de eficientizare a condițiilor de operare în scopul reducerii poluanților specifici acestei activități.

Autorizația integrată de mediu nr.2 revizuită în data de 17.02.2014
Titular activitate: SC OMV PETROM SA- Punct de lucru Arpechim Pitești
Amplasament: comuna Bradu, str. Petrochimistilor nr.1, județ Argeș



Conditii in cazul functionarii necorespunzatoare a instalatiilor mari de ardere de pe amplasament

1. In cazul functionarii necorespunzatoare sau al intreruperii functionarii echipamentelor de reducere a emisiilor titularul activitatii are urmatoarele obligatii:

- a) sa reduca sau sa sisteze functionarea instalatiei mari de ardere, daca revenirea la functionarea normala nu este posibila in 24 de ore, sau sa utilizeze combustibili mai putin poluanti;
- b) sa informeze in cel mai scurt timp autoritatea publica teritoriala pentru protectia mediului;
- c) sa ia masurile necesare ca durata cumulata de functionare fara echipament de reducere a emisiilor sa nu depaseasca 120 de ore anual.

2. Autoritatea competenta de protectia mediului poate acorda derogari de la limitele de timp prevazute la punctul 1) lit. a) si c) in urmatoarele cazuri:

- a) daca exista o necesitate imperioasa de mentinere a furnizarii de energie;
- b) daca inlocuirea instalatiei mari de ardere oprite pentru o perioada limitata de timp nu se poate face decat cu o alta instalatie, a carei functionare prezinta riscul cresterii generale a emisiilor de SO₂, NO_x si pulberi.

3. In cazul functionarii necorespunzatoare sau al intreruperii functionarii echipamentelor de reducere a emisiilor IMA, operatorul va inainta o notificare catre APM Arges .

4. Autoritatea competenta de protectia mediului poate suspenda, pe o durata de maximum 6 luni, obligatia titularului activitatii de a respecta valorile limita de emisie pentru SO₂, NO_x si pulberi, atunci cand aceste valori nu pot fi respectate la instalatiile mari de ardere care folosesc in mod normal combustibil cu continut redus de sulf, datorita intreruperii aprovizionarii cu acest combustibil ca urmare a unei situatii de criza grava.

II. Emisii de compusi organici volatili rezultati din depozitarea, incarcarea, descarcarea si distributia benzinei la terminale

Nota: In conformitate cu HG. 568/2001, cu completarile si modificarile ulterioare, OMV PETROM SA Arpechim detine un terminal, 5 rezervoare de depozitare benzina auto (Rezervoarele -3, 4, 77, 78 si 61 N), un rezervor pentru posibila depozitare benzina auto (rezerva-rezervor 5), Instalatie de incarcare benzina in containere mobile CF de la Rampa de produse albe.

Instalatia de incarcare benzina in containere mobile CF- de la Rampa de produse albe cuprinde:

- *doua brate mobile etanse, cu sistem de recuperare a vaporilor de COV, utilizate pentru incarcarea benzinei in vagoane-cisterna, tip C.F., care asigura livrarea a 6mc/min, respectiv maximum 270 mc/zi ;*
- *instalatie complet automatizata de conducere, supraveghere si masurare a cantitatilor de benzina livrate;*

Autorizatia integrata de mediu nr.2 revizuita in data de 17.02.2014
Titular activitate: SC OMV PETROM SA- Punct de lucru Arpechim Pitesti
Amplasament: comuna Bradu, str. Petrochimistilor nr.1, judet Arges



- doua membrane pneumatice de etansare sau de incarcare benzine in Containere mobile C.F.;
 - platforma electronica de cantarire a cantitatii de benzine livrata.
- Rezervoarele 3, 4, 5, 77, 78 si 61 N de depozitare benzina auto si Instalatia de incarcare benzina in containere mobile CF, se conformeaza cu prevederile HG. nr. 568/2001, republicata in 2007, cu privire la limitarea emisiilor de compusi organici volatili rezultati din operatiile de depozitare a benzinei la terminale, detinand Certificate de Inspectie Tehnica COV, mentionate in Cap.4- Documentatia solicitarii, din prezenta autorizatie.

Concentratia medie orara a vaporilor evacuati de la unitatea de recuperare a vaporilor – cu aplicarea corectiei necesare pentru dilutia produsa in timpul procesului – **nu trebuie sa depaseasca 35 g/Nmc pentru fiecare ora.**

Masuratorile trebuie efectuate pe parcursul unei zile de lucru complete (minimum 7 ore), in conditii normale de operare.

Metodele de masurare pot fi continue sau discontinue, in cazul utilizarii metodelor de masurare discontinue trebuie efectuate cel putin 4 masuratori pe ora.

Eroarea totala de masurare datorita echipamentului folosit, gazului de etalonare si procedurii utilizate nu trebuie sa depaseasca 10% din valoarea masurata.

Echipamentul de masurare folosit trebuie sa fie capabil sa masoare concentratii de cel putin 95% din valoarea masurata.

Perioada de timp la care instalatiile, echipamentele si dispozitivele utilizate pentru executarea operatiunilor de depozitare, incarcare, descarcare si distributie a benzinei la terminale vor fi supuse procedurilor de inspectie tehnica in exploatare, in scopul limitarii emisiilor de compusi organici volatili, este de 2 ani.

13.3. SOL

Valorile concentratiilor agentilor poluanti specifici activitatii, prezenti in solul terenurilor limitrofe si din perimetrul societatii , nu vor depasi limitele pentru terenuri de folosinta mai putin sensibila prevazute in ordinul MAPPM 756/1997.

Element/poluant	Valori normale mg/Kg substanta	Praguri de alerta/ Tip de folosinta- mai putin sensibile	Praguri de interventie Tip de folosinta mai putin sensibile
Zinc	100	700	1500
Cupru	20	250	500
Cadmiu	1	5	10
Nichel	20	200	500
Crom total	30	300	
Naftalina	< 0,02	5	

Autorizatia integrata de mediu nr.2 revizuita in data de 17.02.2014
 Titular activitate: SC OMV PETROM SA- Punct de lucru Arpechim Pitesti
 Amplasament: comuna Bradu, str. Petrochimistilor nr.1, judet Arges



Hidrocarburi din petrol	< 100	1000	2.000
Total HAP	<0,1	25	150
Total hidrocarburi aromatice(HA)	<0,5	50	150
Triazinice	< 0,1	2	5
Fenol	< 0,02	10	40

Conform Ordinului MAPPM nr. 756/1997, la atingerea pragurilor de alertă, titularul activității are obligația suplimentării monitorizării concentrațiilor poluanților și luarea măsurilor de reducere a acestora.

13.4. APA SUBTERANA

Pentru determinarea influenței asupra stratului freatic, se impune efectuarea de analize, la următorii indicatori de calitate astfel:

Nr. crt.	Indicatori de calitate	Unitate de masura	Valori de referinta
1.	Nichel	mg/l	0,5
2.	Fier	mg/l	5
3.	Zinc	μg/l	5000
4.	Sulfuri si hidrogen sulfurat	μg/l	100
5.	Cloruri	mg/l	250
6.	Cadmiu	μg/l	5,0
7.	Benz-a – piren	μg/l	0,01
8.	benzen	μg/l	1,0
9.	benz-b- fluorantren	μg/l	0,025
10.	benz-g,h,l-perilen	μg/l	0,025
11.	benz-k-fluorantren	μg/l	0,025
12.	fluorantren	μg/l	0,027
13.	indeno-1,2,3- cd-piren	μg/l	0,016
14.	Naftalina	μg/l	2,4

13.5. ZGOMOT

- Activitățile de pe amplasament nu trebuie să producă zgomote care să depășească limitele prevăzute în STAS 10 009/1988, astfel :
 - la limita zonei funcționale a incintei industriale valoarea limită admisă va fi de 65 dB.
- Drumurile și aleile din incintă vor fi întreținute corespunzător.
- Instalațiile care produc zgomot și/sau vibrații vor fi echipate și exploatate astfel încât funcționarea lor să nu poată cauza zgomote transmise pe calea aerului sau prin medii solide susceptibile să afecteze sănătatea sau siguranța populației.
- Este interzisă folosirea oricărui tip de aparat de comunicare pe cale acustică (sirene, alarme, difuzoare, etc.) care să jeneze zonele învecinate, cu excepția cazurilor excepționale de folosire a lor pentru prevenirea și/sau semnalarea incidentelor grave sau accidentelor.

Autorizația integrată de mediu nr.2 revizuită în data de 17.02.2014
 Titular activitate: SC OMV PETROM SA- Punct de lucru Arpechim Pitești
 Amplasament: comuna Bradu, str. Petrochimistilor nr.1, județ Argeș



14.GESTIUNEA DESEURILOR

14.1. DESEURI PRODUSE , PROVENIENTA, COD, CANTITATE

Nr. Crt.	Tip deseuri	Cod deseuri conf. HG.856/2002	Provenienta	Cantitate t/an	Mod de colectare
Deseuri periculoase					
1.	Slamuri din prelucrarea titeiului	05 01 03*	-Separatoarele mecanice de produse petroliere; -Rezervoare de depozitare a titeiului.	15.000	Colectare direct din separatoarele/rezevoarele in care se acumuleaza sau stocare intermediara in ambalaje metalice stocate pe platforma betonata acoperita, in vederea eliminarii
2.	Acumulatori cu Pb	16 06 01*	-Statii electrice si mijloace de transport (autoturisme, camioane, macarale, locomotive).	2	Platforma betonata
3.	Deseuri cu azbest	17 06 01*	-Activitatea de intretinere si reparatii in instalatii.	32	Platforma betonata special amenajata pentru deseuri de azbest

Autorizatia integrata de mediu nr.2 revizuita in data de 17.02.2014
Titular activitate: SC OMV PETROM SA- Punct de lucru Arpechim Pitesti
Amplasament: comuna Bradu, str. Petrochimistilor nr.1, judet Arges



4.	Namol centrifugat de la statia de epurare (namol biologic)	05 01 09*	-Statie de epurare finala	1000	Colectare direct din separatoarele/reze rvoarele in care se acumuleaza sau stocare intermediaara in ambalaje metalice stocate pe platforma betonata acoperita, in vederea eliminarii.
5.	Uleiuri uzate	13 02 05*	-Intretinere instalatii tehnologice si transformatori.	100	Depozitare temporara- Butoaie metalice inchise (reintroducere in flux- in titei sau valorificare prin firma terta)
6.	Catalizatori uzati	16 08 07*	-Procese tehnologice: Cracare catalitica, Hidrofinare.	500	In butoaie/ saci, stocate pe platforma betonata
7.	Pamant infestat cu substante periculoase	17 05 03*	Activitatea de curatare zone poluate.	1000	Saci, butoaie, containere depozitate pe platforme betonate
8.	Deseu lemnos contaminat	17 02 04*	Intretinere cai ferate.	10	Platforma betonata
9.	Deseuri organice cu continut de substante periculoase	16 03 05*	Activitatea de productie.	1000	Platforma betonata
10.	Deseuri cu continut de mercur	06 04 04*	Activitate de laborator	0,1	Spatiu special amenajat
11.	Amestecuri de substante chimice din laborator	16 05 06*	Activitate de laborator	0,5	Spatiu special amenajat
12.	Reactivi expirati	060106*	Activitate de laborator	0,5	Spatiu special amenajat

Autorizatia integrata de mediu nr.2 revizuita in data de 17.02.2014
Titular activitate: SC OMV PETROM SA- Punct de lucru Arpechim Pitesti
Amplasament: comuna Bradu, str. Petrochimistilor nr.1, judet Arges



13.	Reactivi expirati	060311*	Activitate de laborator	0,5	Spatiu special amenajat
14.	Reactivi expirati	160507*	Activitate de laborator	0,5	Spatiu special amenajat
Deseuri nepericuloase					
1.	Anvelope uzate	16 01 03	-Mijloace de transport	3	Platforma betonata
2.	Materiale plastic si de cauciuc	19 12 04	Activitatea de protectia muncii	2	Cu firme autorizate pe baza de contract
3.	Deseuri hartie si carton	20 01 01	-Activitati birou	1500 mc.	Colectata in pubele pe platforma
4.	Fier vechi	17 04 07	-Activitate de intretinere si reparatii	1500	Platforma betonata
5.	Deseuri de bitum	05 01 17	Instalatia de bitum	10	Colectat in butoaie metalice pe platforma betonata
6.	Deseu cu continut de sulf	05 01 16	Instalatia DGRS	150	Magazie si platforma betonata
7.	Deseuri menajere	20 03 01	Activitate administrativa	20.000	Pubele deseu menajer
8.	Sticla	200102		16	Colectata in pubele, pe platforme
Deseuri inerte					
1.	Vata minerala	17 06 04	-Activitate de intretinere si reparatii izolatii termice	500	In saci, depozit vata minerala, platforma betonata
2	Namoluri de la limpezirea apei	19 09 02	Activitatea de captare-tratare apa	500	Buncar special de colectare

Autorizatia integrata de mediu nr.2 revizuita in data de 17.02.2014
Titular activitate: SC OMV PETROM SA- Punct de lucru Arpechim Pitesti
Amplasament: comuna Bradu, str. Petrochimistilor nr.1, judet Arges



14.2. MOD DE VALORIFICARE SI/SAU ELIMINARE DESEURI

Nr. Crt.	Denumire deseuri	Cod deseuri cf.HG.856 / 2002	Provenienta	Cantitate t/an	Modalitati de eliminare / valorificare
Deseuri periculoase					
1.	Acumulatori cu plumb	16 06 01*	-Statii electrice si mijloace de transport (autoturisme, camioane, macarale, locomotive)	2	Se returneaza la producatori sau se valorifica prin firme autorizate
2.	Deseuri cu azbest	17 06 01*	-Activitatea de intretinere si reparatii in instalatii	32	Cu firme autorizate
3.	Namol centrifugat de la statia de epurare (namol biologic)	05 01 09*	Statia de epurare finala	1000	Cu firma autorizata
4.	Uleiuri uzate	13 02 05*	-Intretinere instalatii tehnologice si transformatori	100	Reprelucrarea interna
5.	Catalizatori uzati	16 08 07*	-Procese tehnologice: Cracare catalitica, Hidrofinare	500	Cu firme autorizate
6.	Pamant infestat cu substante periculoase	17 05 03*	Activitatea de curatare zone poluate	1000	Cu firme autorizate
7.	Deseuri organice cu continut de substante periculoase	16 03 05*	Activitatea de productie	1000	
8.	Deseu lemnos contaminat	17 02 04*	Intretinere cai ferate	10	
9.	Slamuri din rezervoare/ prelucrarea titeiului	05 01 03*	Curatare rezervoare de stocare produse petroliere	15.000	
10.	Deseuri cu continut de mercur	06 04 04*	Activitate de laborator	0.1	Cu firma autorizata
11.	Amestecuri de substante chimice din laborator	16 05 06*	Activitate de laborator	0,5	Cu firma autorizata

Autorizatia integrata de mediu nr.2 revizuita in data de 17.02.2014
 Titular activitate: SC OMV PETROM SA- Punct de lucru Arpechim Pitesti
 Amplasament: comuna Bradu, str. Petrochimistilor nr.1, judet Arges



12.	Reactivi expirati	060106*	Activitate de laborator	0,5	Cu firma autorizata
13.	Reactivi expirati	060311*	Activitate de laborator	0,5	Cu firma autorizata
14.	Reactivi expirati	160507*	Activitate de laborator	0,5	Cu firma autorizata
Deseuri nepericuloase					
1.	Anvelope uzate	16 01 03	-Mijloace de transport	0	Cu firme autorizate
2.	Hartie	20 01 01	Activitati birou	1500 mc	
3.	Materiale plastic si de cauciuc	19 12 04	Activitatea de protectia muncii	2	
4.	Fier vechi	17 04 07	-Activitate de intretinere si reparatii	1500	
5.	Deseu cu continut de sulf	05 01 16	Instalatia DGRS	150	
6.	Deseuri de bitum	05 01 17	Instalatia de bitum	10	
7.	Deseuri menajere	20 03 01	Activitati administrative	20000	Eliminare la halda de gunoi a municipiului Pitesti , prin firma autorizata
8.	Sticla	200102	Activitati birou, administrative	16	Cu firma autorizata
Deseuri inerte					
1.	Vata minerala	17 06 04	-Activitate de intretinere si reparatii izolatii termice	500	Cu firme autorizate
2.	Namol de la limpezirea apei	19 09 02	Activitatea de captare-tratare apa	500	

Autorizatia integrata de mediu nr.2 revizuita in data de 17.02.2014
Titular activitate: SC OMV PETROM SA- Punct de lucru Arpechim Pitesti
Amplasament: comuna Bradu, str. Petrochimistilor nr.1, judet Arges



Deseuri care pot rezulta din operatiile de dezmembrare/demolare a unor instalatii nefunctionale

Nr. crt.	Tip deseu	Cod deseu conf.HG.856 /2002	Provenienta	Mod de stocare temporara
1.	Schimbatori de ioni	19 09 05	Operatii de dezmembrare/demolare din instalatiile tehnologice	Spatii special amenajate/platforme betonate/magazii/recipienti metalici
2.	Sita absorbanta	05 01 99	Operatii de dezmembrare/demolare din instalatiile tehnologice	Spatii special amenajate/platforme betonate/magazii/recipienti metalici
3.	Ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase	15 01 10*	Operatii de dezmembrare/demolare din instalatiile tehnologice	Spatii special amenajate/platforme betonate/magazii/recipienti metalici
4.	Absorbanti, material filtrante contaminate cu substante periculoase	15 02 02*	Operatii de dezmembrare/demolare din instalatiile tehnologice	Spatii special amenajate/platforme betonate/magazii/recipienti metalici
5.	Catalizatori uzati cu continut de metale pretioase	16 08 01	Operatii de dezmembrare/demolare din instalatiile tehnologice	Spatii special amenajate/platforme betonate/magazii/recipienti metalici

Autorizatia integrata de mediu nr.2 revizuita in data de 17.02.2014
 Titular activitate: SC OMV PETROM SA- Punct de lucru Arpechim Pitesti
 Amplasament: comuna Bradu, str. Petrochimistilor nr.1, judet Arges



6.	Alti catalizatori uzati cu continut de metale tranzitionale sau compusi ai metalelor tranzitionale, fara alte specificatii	16 08 03	Operatii de dezmembrare/demolare din instalatiile tehnologice	Spatii special amenajate/platforme betonate/magazii/recipienti metalici
7.	Alte deseuri nespecificate(bile ceramic)	05 01 99	Operatii de dezmembrare/demolare din instalatiile tehnologice	Spatii special amenajate/platforme betonate/magazii/recipienti metalici
8.	Amestecuri metalice	17 04 07	Operatii de dezmembrare/demolare din instalatiile tehnologice	Spatii special amenajate/platforme betonate/magazii/recipienti metalici
9.	Amestecuri sau fractii separate de beton, caramizi, tigle sau material ceramic, cu continut de substante periculoase	17 01 06*	Operatii de dezmembrare/demolare din instalatiile tehnologice	Spatii special amenajate/platforme betonate/magazii/recipienti metalici
10.	Deseuri de sticla din constructii si demolari	17 02 02	Operatii de dezmembrare/demolare din instalatiile tehnologice	Spatii special amenajate/platforme betonate/magazii/recipienti metalici
11.	Sticla, material plastic sau lemn contaminat cu substante periculoase	17 02 04*	Operatii de dezmembrare/demolare din instalatiile tehnologice	Spatii special amenajate/platforme betonate/magazii/recipienti metalici

Autorizatia integrata de mediu nr.2 revizuita in data de 17.02.2014
Titular activitate: SC OMV PETROM SA- Punct de lucru Arpechim Pitesti
Amplasament: comuna Bradu, str. Petrochimistilor nr.1, judet Arges



12.	Deseuri organice cu continut de substante periculoase	16 03 05*	Operatii de dezmembrare/demolare din instalatiile tehnologice	Spatii special amenajate/platforme betonate/magazii/recipienti metalici
13.	Deseuri anorganice cu continut de substtante periculoase	16 03 03*	Operatii de dezmembrare/demolare din instalatiile tehnologice	Spatii special amenajate/platforme betonate/magazii/recipienti metalici
14.	Uleiuri minerale neclorinate de motor, transmisie/gresare	13 02 05*	Operatii de dezmembrare/demolare din instalatiile tehnologice	Spatii special amenajate/platforme betonate/magazii/recipienti metalici
15.	Materiale de constructii cu continut de azbest	17 06 05*	Operatii de dezmembrare/demolare din instalatiile tehnologice	Spatii special amenajate/platforme betonate/magazii/recipienti metalici
16.	Namoluri solide de la curatarea rezervoarelor/solului	05 01 06*	Operatii de dezmembrare/demolare din instalatiile tehnologice	Spatii special amenajate/platforme betonate/magazii/recipienti metalici
17.	Reziduuri organice de laborator	07 01 03*	Operatii de dezmembrare/demolare din instalatiile tehnologice	Spatii special amenajate/platforme betonate/magazii/recipienti metalici
18.	Reziduuri din blazul coloanelor de distilare reactie	07 01 08*	Operatii de dezmembrare/demolare din instalatiile tehnologice	Spatii special amenajate/platforme betonate/magazii/recipienti metalici
19.	Lesie soda caustica	06 02 04*	Operatii de dezmembrare/demolare din instalatiile tehnologice	Spatii special amenajate/platforme betonate/magazii/recipienti metalici

Autorizatia integrata de mediu nr.2 revizuita in data de 17.02.2014
Titular activitate: SC OMV PETROM SA- Punct de lucru Arpechim Pitesesti
Amplasament: comuna Bradu, str. Petrochimistilor nr.1, judet Arges



20.	Saruri solide si solutii cu continut de cianuri	06 01 06*	Operatii de dezmembrare/demolare din instalatiile tehnologice	Spatii special amenajate/platforme betonate/magazii/recipienti metalici
21.	Deseuri cu continut de mercur	06 04 04*	Operatii de dezmembrare/demolare din instalatiile tehnologice	Spatii special amenajate/platforme betonate/magazii/recipienti metalici
22.	Alti acizi	06 01 06*	Operatii de dezmembrare/demolare din instalatiile tehnologice	Spatii special amenajate/platforme betonate/magazii/recipienti metalici
23.	Substante chimice de laborator constand din/sau continand substante periculoase inclusive amestecuri de substante periculoase	16 05 06*	Operatii de dezmembrare/demolare din instalatiile tehnologice	Spatii special amenajate/platforme betonate/magazii/recipienti metalici
24.	Deseuri metalice combinate cu substante periculoase(Na, Ni,Co,Zn)	17 04 09*	Operatii de dezmembrare/demolare din instalatiile tehnologice	Spatii special amenajate/platforme betonate/magazii/recipienti metalici
25.	Permanganati	16 09 01*	Operatii de dezmembrare/demolare din instalatiile tehnologice	Spatii special amenajate/platforme betonate/magazii/recipienti metalici
26.	Peroxizi	16 09 03*	Operatii de dezmembrare/demolare din instalatiile tehnologice	Spatii special amenajate/platforme betonate/magazii/recipienti metalici

Autorizatia integrata de mediu nr.2 revizuita in data de 17.02.2014
Titular activitate: SC OMV PETROM SA- Punct de lucru Arpechim Pites
Amplasament: comuna Bradu, str. Petrochimistilor nr.1, judet Arges



27.	Cromati	16 09 02*	Operatii de dezmembrare/demolare din instalatiile tehnologice	Spatii special amenajate/platforme betonate/magazii/recipienti metalici
28.	Substante chimice anorganice de laborator, expirate	16 05 07*	Operatii de dezmembrare/demolare din instalatiile tehnologice	Spatii special amenajate/platforme betonate/magazii/recipienti metalici
29.	Substante chimice organice de laborator, expirate	16 05 08*	Operatii de dezmembrare/demolare din instalatiile tehnologice	Spatii special amenajate/platforme betonate/magazii/recipienti metalici
30.	Deseuri continand alte substante periculoase	16 07 09*	Operatii de dezmembrare/demolare din instalatiile tehnologice	Spatii special amenajate/platforme betonate/magazii/recipienti metalici
31.	Deseuri medicale	18 01 03*	Operatii de dezmembrare/demolare din instalatiile tehnologice	Spatii special amenajate/platforme betonate/magazii/recipienti metalici
32.	Componente periculoase demontate din echipamente casate	16 02 15*	Operatii de dezmembrare/demolare din instalatiile tehnologice	Spatii special amenajate/platforme betonate/magazii/recipienti metalici
33.	Condensatori cu continut de PCB	16 02 09*	Operatii de dezmembrare/demolare din instalatiile tehnologice	Spatii special amenajate/platforme betonate/magazii/recipienti metalici
34.	Cupru,bronz,alama	17 04 01	Operatii de dezmembrare/demolare din instalatiile tehnologice	Spatii special amenajate/platforme betonate/magazii/recipienti metalici

Autorizatia integrata de mediu nr.2 revizuita in data de 17.02.2014
Titular activitate: SC OMV PETROM SA- Punct de lucru Arpechim Pitesti
Amplasament: comuna Bradu, str. Petrochimistilor nr.1, judet Arges



35.	Aluminiu	17 04 02	Operatii de dezmembrare/demolare din instalatiile tehnologice	Spatii special amenajate/platforme betonate/magazii/recipienti metalici
36.	Plumb	17 04 03	Operatii de dezmembrare/demolare din instalatiile tehnologice	Spatii special amenajate/platforme betonate/magazii/recipienti metalici
37.	Cabluri cu continut de ulei, gudron sau alte substante periculoase	17 04 10*	Operatii de dezmembrare/demolare din instalatiile tehnologice	Spatii special amenajate/platforme betonate/magazii/recipienti metalici
38.	Materiale plastice	20 01 39	Operatii de dezmembrare/demolare din instalatiile tehnologice	Spatii special amenajate/platforme betonate/magazii/recipienti metalici
39.	Alte deseuri nespecificate	19 08 99	Operatii de dezmembrare/demolare din instalatiile tehnologice	Spatii special amenajate/platforme betonate/magazii/recipienti metalici
40.	Namoluri cu continut de substante periculoase de la epurarea biologica a apelor uzate industriale	19 08 11*	Operatii de dezmembrare/demolare din instalatiile tehnologice	Spatii special amenajate/platforme betonate/magazii/recipienti metalici
41.	Cenusi si zguri cu continut de substante periculoase	19 01 11*	Operatii de dezmembrare/demolare din instalatiile tehnologice	Spatii special amenajate/platforme betonate/magazii/recipienti metalici

Autorizatia integrata de mediu nr.2 revizuita in data de 17.02.2014
Titular activitate: SC OMV PETROM SA- Punct de lucru Arpechim Pitești
Amplasament: comuna Bradu, str. Petrochimistilor nr.1, judet Arges



42.	Electroliti colectati separate din barterii si acumulatori	16 06 06*	Operatii de dezmembrare/demolare din instalatiile tehnologice	Spatii special amenajate/platforme betonate/magazii/recipienti metalici
43.	Deseu de ulei combustibil si combustibil diesel	13 07 01*	Operatii de dezmembrare/demolare din instalatiile tehnologice	Spatii special amenajate/platforme betonate/magazii/recipienti metalici
44.	Deseu de benzina	13 07 02*	Operatii de dezmembrare/demolare din instalatiile tehnologice	Spatii special amenajate/platforme betonate/magazii/recipienti metalici
45.	Alti combustibili(inclusive amestecuri)	13 07 03*	Operatii de dezmembrare/demolare din instalatiile tehnologice	Spatii special amenajate/platforme betonate/magazii/recipienti metalici
46.	Adsorbanti(site moleculare, pamant decolorant)	15 02 03	Operatii de dezmembrare/demolare din instalatiile tehnologice	Spatii special amenajate/platforme betonate/magazii/recipienti metalici
47.	Acumulatori cu Pb	16 01 01*	Operatii de dezmembrare/demolare din instalatiile tehnologice	Spatii special amenajate/platforme betonate/magazii/recipienti metalici
48.	Deseuri lemnoase	20 01 38	Operatii de dezmembrare/demolare din instalatiile tehnologice	Spatii special amenajate/platforme betonate/magazii/recipienti metalici

Deseurile rezultate din dezmembrarea/demolarea unor instalatii nefunctionale se vor valorifica/elimina cu firme autorizate, pe baza de contracte.

Titularul activitatii are obligatia evitarii producerii deseurilor, insa in cazul in care aceasta nu poate fi evitata, valorificarea lor, iar in caz de imposibilitate tehnica si economica, neutralizarea si eliminarea acestora, evitandu-se impactul asupra mediului.

- Aprovizionarea cu materii prime si materiale auxiliare se va face astfel incat sa nu se afecteze

Autorizatia integrata de mediu nr.2 revizuita in data de 17.02.2014
 Titular activitate: SC OMV PETROM SA- Punct de lucru Arpechim Pitesti
 Amplasament: comuna Bradu, str. Petrochimistilor nr.1, judet Arges



stocuri, care prin depreciere sa duca la formarea de deseuri.

- Eliminarea sau recuperarea deeurilor trebuie sa se desfasoare asa cum s-a precizat in Capitolul 14. al prezentei autorizatii si in conformitate cu legislatia nationala in domeniu. Nu trebuie eliminate sau recuperate alte deseuri nici pe amplasament, nici in afara amplasamentului, fara a informa in prealabil autoritatea competenta pentru protectia mediului si fara acordul scris al acestuia.

- Prezenta autorizatie se va aplica activitatilor de management al deeurilor de la punctul de colectare pana la punctul de eliminare sau recuperare.

- Deseurile trimise in afara amplasamentului pentru recuperare sau eliminare trebuie transportate doar de o societate autorizata pentru astfel de activitati cu deseuri; deseurile trebuie transportate doar de la amplasamentul activitatii la amplasamentul de recuperare/eliminare fara a afecta in sens negativ mediul si in conformitate cu legislatia si protocoalele nationale. Transportul deeurilor se va face conform H.G. nr.1061/2008 privind transportul deeurilor periculoase si nepericuloase pe teritoriul Romaniei;

- Titularul de activitate este obligat sa colecteze uleiurile minerale pe categorii, in recipiente metalice prevazute cu inchideri de siguranta si predate persoanelor juridice autorizate sa desfasoare activitati de valorificare sau eliminare. Uleiurile minerale uzate, la predare vor fi insotite de declaratia pe propria raspundere. Depozitarea temporara a lor se va face pe platforme betonate, in spatii protejate de precipitatii (cu copertina, acoperis, etc.) cu respectarea legislatiei.

- Conform H.G. nr. 235/2007 – privind gestionarea uleiurilor uzate, art. 4, **se interzic titularului de activitate urmatoarele:**

- deversarea uleiurilor uzate in apele de suprafata, apele subterane, apele marii teritoriale și in sistemele de canalizare;

- evacuarea pe sol sau depozitarea in conditii necorespunzătoare a uleiurilor uzate, precum și abandonarea reziduurilor rezultate din valorificarea și incinerarea acestora;

- valorificarea și incinerarea uleiurilor uzate prin metode care genereaza poluare peste valorile limita admise de legislatia in vigoare;

- amestecarea diferitelor categorii de uleiuri uzate prevazute in anexa nr. 1 si/sau cu alte tipuri de uleiuri continand bifenili policlorurati ori alti compusi similari si/sau cu alte tipuri de substante și preparate chimice periculoase;

- amestecarea uleiurilor uzate cu motorina, ulei de piroliza, ulei nerafinat tip P3, solventi, combustibil tip P și reziduuri petroliere și utilizarea acestui amestec drept carburant;

- colectarea, stocarea și transportul uleiurilor uzate in comun cu alte tipuri de deseuri;

- gestionarea uleiurilor uzate de catre persoane neautorizate;

- utilizarea uleiurilor uzate ca agent de impregnare a materialelor.

- Operatorii economici autorizati să desfasoare activitati de gestionare a uleiurilor uzate sunt obligati să intocmească planurile de interventie pentru situatii accidentale si sa asigure conditiile de aplicare a acestora. Planurile de interventie pentru situatii accidentale se depun la sediul autoritatilor publice teritoriale pentru protectia mediului, la solicitarea eliberării sau revizuirii autorizatiei de mediu.

- Deseurile de baterii auto si industriali care prezinta deteriorari ale carcaselor sau pierse de electrolit trebuie sa fie colectate separat de cele care nu prezinta deteriorari sau pierse de electrolit, in containere speciale, pentru a fi predate operatorilor economici care desfasoara, pe

Autorizatia integrata de mediu nr.2 revizuita in data de 17.02.2014
Titular activitate: SC OMV PETROM SA- Punct de lucru Arpechim Pitesti
Amplasament: comuna Bradu, str. Petrochimistilor nr.1, judet Arges



baza de contract, o activitate de tratare si /sau reciclare;

- Utilizatorul final de baterii si acumulatori auto si industriali este obligat sa predea deseurile de baterii si acumulatori auto si industriale separat de alte deseuri catre:

- a) distribuitorii de baterii si acumulatori an gros si en- detail;
- b) unitatile care presteaza servicii de inlocuire a bateriilor si acumulatorilor;
- c) punctele de colectare pentru deseuri de baterii si acumulatori;
- d) producator, dupa caz.

- Operatorii economici autorizati să desfășoare activitati de valorificare a uleiurilor uzate prin regenerare sau prin alte operatii de valorificare a acestora, in conformitate cu Legea nr. 211/2011- privind regimul deseurilor, au urmatoarele obligatii:

- sa valorifice uleiurile uzate utilizand tehnologii și instalatii care sa asigure protectia corespunzatoare a sanatatii populatiei și a mediului;
- sa preleveze probe si sa efectueze analiza uleiului uzat la receptie conform legislatiei in vigoare, in vederea verificarii calitatii declarate;
- sa verifice si sa controleze dacă uleiul de baza obtinut prin procesul de regenerare corespunde specificatiilor tehnice de calitate in vigoare pentru sortimentul respectiv;
- sa pastreze evidenta privind cantitatea de ulei uzat primit, calitatea acestuia si datele de identificare ale operatorilor economici de la care primeste ulei uzat in vederea valorificarii, cantitatea regenerata, respectiv valorificata printr-o alta operatie, precum si inregistrarea cantitatii de ulei uzat care nu poate fi valorificat;
- sa raporteze semestrial si la solicitarea expresa a autoritatilor publice teritoriale pentru protectia mediului informatiile prevazute la punctul anterior.

- Procesele și metodele folosite pentru valorificarea sau eliminarea deseurilor trebuie sa nu puna in pericol sanatarea populatiei si a mediului, respectand in mod deosebit urmatoarele:

- sa nu prezinte riscuri pentru apa, aer, sol, fauna sau vegetatie;
- sa nu produca poluare fonica sau miros neplacut;
- sa nu afecteze peisajele sau zonele protejate/zonele de interes special.

- Titularul activitatii este obligat sa respecte prevederile HG.nr. 173/2000 cu modificarile si completarile ulterioare, pentru reglementarea regimului special privind gestiunea si controlul bifenililor policlorurati si ale altor compusi similari;

- Titularul activitatii este obligat sa colecteze deseurile provenite de la laboratorul chimic si sa le predea impreuna cu reactivii chimici uzati persoanelor juridice autorizate in coincinerarea si/sau tratarea/ neutralizarea acestora.

- Titularul activitatii este obligat sa asigure eliminarea slamurilor rezultate din curatarea rezervoarelor, namolurile provenite de la epurarea apelor uzate tehnologice, namoluri solide din rezervoare/cuve retentie, namolul solid centrifugat de la epurare, existente pe amplasament, precum si sa amenajeze si sa ecologizeze zonele afectate de aceste tipuri de deseuri, in conformitate cu cerintele legale.

- Titularul activitatii este obligat sa asigure eliminarea deseurilor de azbociment de pe amplasament in conformitate cu cerintele legale.

- Titularul autorizatiei trebuie sa se asigure ca deseurile transferate catre o alta persoana sunt

Autorizatia integrata de mediu nr.2 revizuita in data de 17.02.2014
Titular activitate: SC OMV PETROM SA- Punct de lucru Arpechim Pitesti
Amplasament: comuna Bradu, str. Petrochimistilor nr.1, judet Arges



ambalate si etichetate in conformitate cu standardele nationale, europene si cu oricare alte standarde in vigoare privind etichetarea.

- Un registru complet pe probleme legate de operatiunile si practicile de management al deseurilor de pe acest amplasament, care trebuie pus in orice moment la dispozitia persoanelor autorizate ale Agentiei pentru inspectie, trebuie pastrat de catre titularul autorizatiei.

- O copie a acestui registru privind Managementul Deseurilor trebuie depusa la Agentie ca parte a Raportului Anual de Mediu pentru amplasament .

- Gestionarea tuturor categoriilor de deseuri se va realiza cu respectarea stricta a prevederilor Legii nr. 211/2011- privind regimul deseurilor;

- Deseurile vor fi depozitate astfel incat sa se previna orice contaminare a solului si a apei.

- Stocarea tuturor produselor sau deseurilor solide sau lichide susceptibile sa provoace poluarea mediului se va face pe soluri impermeabile mentinute in buna stare si care garanteaza imposibilitatea infiltrarii poluantilor in sol.

- Zonele de depozitare vor fi marcate si semnalizate, cu precizarea capacitatii si a perioadei de depozitare a deseurilor.

- Operatorul va lua toate masurile necesare in conceperea si exploatarea instalatiilor, intervenind in procese, pentru a evita sau limita producerea deseurilor, pentru a asigura buna lor gestionare si pentru a le elimina in conditii care sa nu aduca nici un prejudiciu mediului.

- Eliminarea deseurilor trebuie sa se realizeze in conformitate cu Planul National de Gestionare a Deseurilor si cu Planul Regional de Gestionare a Deseurilor.

- Titularul autorizatiei trebuie sa inregistreze in registru de cadastru toate suprafetele care au fost ocupate de depozitele de deseuri si sa le marcheze vizibil pe documentele cadastrale.

- Se vor lua toate masurile pentru ca :

- magaziile sa fie in permanenta curate fara a genera miros;
- ambalajele sa fie identificate numai prin indicatiile referitoare la deseuri;
- deseurile conditionate, in ambalaje, sa fie stocate numai in zonele stabilite;
- raspandirea sa fie redusa.

- Este interzisa incinerarea deseurilor in aer liber indiferent de natura lor, cu exceptia deseurilor necontaminate utilizate ca si combustibil in timpul exercitiilor de stingerea incendiilor.

- Deseurile de ambalaje industriale vor fi eliminate cu respectarea legislatiei in vigoare.

Autorizatia integrata de mediu nr.2 revizuita in data de 17.02.2014
Titular activitate: SC OMV PETROM SA- Punct de lucru Arpechim Pitesti
Amplasament: comuna Bradu, str. Petrochimistilor nr.1, judet Arges



14.3. ZONE DE STOCARE DESEURI (PLATFORME, DEPOZITE) IN INCINTA ARPECHIM

Nr. Crt.	Deseuri depozitate	Depozit (amplasament)	Tip depozit
Deseuri periculoase			
1.	Deseuri azbest	Platforma deseuri azbest	- Platforma betonata, acoperita, imprejmuita - Categoria- latfor industrial de deseuri periculoase; - Cap. Totala – 500 t; - Cap. Ocupata- 0
2.	Ulei uzat	Butoaie metalice	-Depozitare temporara, in butoaie metalice pe platforma betonata
Deseuri nepericuloase			
1.	Deseuri vata minerala	Platforma pentru vata minerala	- Depozit tip” platforma”; - Categoria: amenajare ,stocare temporara - Cap. totala- 500 mc;
2.	Fier vechi	Depozit betonat si imprejmuit	Depozit tip platforma betopnata, neacoperit, imprejmuit - Categoria:- amenajare stocare temporara; - Cap. totala- 1500 t;
3	Deseuri de bitum	Depozit ecologic de bitum	Depozit betonat, prevazut cu geomembrana , imprejmuit Categoria: - depozit industrial de deseuri nepericuloase, acoperita, imprejmuita, foraje de monitorizare; - Cap. totala- 200 mc; - Cap. ocupata- 100 mc.

15. INTERVENTIA RAPIDA/PREVENIREA SI MANAGEMENTUL SITUATIILOR DE URGENTA.SIGURANTA INSTALATIEI

15.1. CARACTERIZAREA RISCURILOR

15.1.1. Generalitati

Conform HG. nr. 804/2007- privind controlul asupra pericolelor de accident major in care sunt implicate substante periculoase,OMV PETROM SA- Arpechim se incadreaza in categoria obiectivelor cu risc major, datorita prezentei substantelor periculoase in cantitati mai mari decat cele prevazute in partea a-2- a HG. nr. 804/2007. Aceste substante sunt prezentate in tabelul urmator:

Autorizatia integrata de mediu nr.2 revizuita in data de 17.02.2014
Titular activitate: SC OMV PETROM SA- Punct de lucru Arpechim Pitesti
Amplasament: comuna Bradu, str. Petrochimistilor nr.1,judet Arges



Nr. crt	Denumirea substantei periculoase	Stare fizica	Capacitate de stocare(t)	Mod de stocare	Clasificare /fraza de risc/ fraza de securitate	Conditii de stocare
1.	Titei	lichid	164500	Rezervor	T, F R10; R45 R52/53, R66, R67	Generatoare spuma aeromecanica, apa stropire, supape, opritoare flacari, serpentina de incalzire, temperatura de depozitare-50 ⁰ C
2.	Benzina comerciala	lichid	40000	Rezervoare	F+, N, T R12, R45, R46, R65, R38, R51/53, R67 S2, S16, S33, S43, S45, S61	Generatoare de spuma aeromecanica, apa stropire, supape, opritoare flacari, temperatura de depozitare-35 ⁰ C
3.	Benzina semifabricate	lichid	145000	Rezervoare	F+, N, T R12, R45, R46, R65, R38, R51/53, R67 S2, S16, S33, S43, S45, S61	Generatoare de spuma aeromecanica, apa stropire, supape, opritoare flacari, temperatura de depozitare-35 ⁰ C
4.	Motorina comerciala	lichid	64000	Rezervoare	Xn, N R40,R65, R51/53,. R66 S2, S13, S61, S62, S36/37	Rezervoare neizolate termic, generatoare spuma aeromecanica, apa stropire, supape, opritoare flacari, serpentina de incalzire, temperatura de depozitare 70-90 ⁰ C

Autorizatia integrata de mediu nr.2 revizuita in data de 17.02.2014
Titular activitate: SC OMV PETROM SA- Punct de lucru Arpechim P
Amplasament: comuna Bradu, str. Petrochimistilor nr.1, judet Arges



Nr. crt	Denumirea substantei periculoase	Stare fizica	Capacitate de stocare(t)	Mod de stocare	Clasificare /fraza de risc/ fraza de securitate	Conditii de stocare
5.	Motorina semifabricata	lichid	40300	Rezervoare	Xn, N R40, R65, R51/53, R66 S2, S13, S61, S62, S36/37	Rezervoare neizolate termic, generatoare spuma aeromecanica, apa stropire, supape, opritoare flacari, serpentina de incalzire, temperatura de depozitare 70-90 ⁰ C
6.	Fractie C5-C6	lichid	1500	Rezervor	F+,Xn, N R12, R45, R38, R65, R66, R67, R51/53 S:53-45	Rezervoare cilindrice din otel carbon, perna de azot, stropire cu apa.
7.	Propan	gaz lichefiat	480	Rezervor, sfere	F+ R12 S9, 16, S33	Apa stropire, supape, temperatura maxima <25 ⁰ C
8.	Propilena	gaz lichefiat	800	Sfere	F+ R12 S9,S16,S33	Apa stropire, supape, temperatura maxima <25 ⁰ C
9.	Pacura	lichid	70000	Rezervor	T,N R45, R52/53, R66 S24,S29,S35,S45, S53,S61	Generatoare spuma aeromecanica, apa stropire, supape, opritoare flacari, serpentina de incalzire, temperatura de depozitare 120 ⁰ C
10.	Pacura semifabricata	lichid	4000	Rezervor	T,N R45, R52/53, R66 S24,S29,S35,S45, S53,S61	Generatoare spuma aeromecanica, apa stropire, supape, opritoare flacari, serpentina de incalzire, temperatura de depozitare 120 ⁰ C

Autorizatia integrata de mediu nr.2 revizuita in data de 17.02.2014
Titular activitate: SC OMV PETROM SA- Punct de lucru Arpechim Pitesti
Amplasament: comuna Bradu, str. Petrochimistilor nr.1, judet Arges



Nr. crt	Denumirea substantei periculoase	Stare fizica	Capacitate de stocare(t)	Mod de stocare	Clasificare /fraza de risc/ fraza de securitate	Conditii de stocare
11.	Aragaz comercial	gaz lichefiat	4000	Sfere	F+ R12, R65, R66, R67, R51/53 S:12, S65, S66, S67, S51/53	Supape, apa de stropire, temperatura maxima de depozitare <25 ⁰ C
12.	CLU	lichid	10000	Rezervoare	T,N,R10,R45,R51/53,R65,R38	Generatoare spuma aeromecanica, apa stropire, supape, opritoare flacari, serpentine de incalzire, temperatura de depozitare 90 ⁰ C
13.	GPL auto	gaz lichefiat	320	Sfere	F+ R12 S9, S16, S33	Supape, apa de stropire, temperatura maxima de depozitare <25 ⁰ C
14.	i-Butan - Butene	gaz lichefiat	3000	Sfere	F+ R: 12 S: (2)9-16-33	Supape, apa de stropire, temperatura maxima de depozitare <25 ⁰ C
15.	n-Butan	gaz lichefiat	4000	Sfere, vase	F+ R:12 S9, S16, S29, S33, S961, S62	Supape, apa de stropire, temperatura maxima de depozitare <25 ⁰ C
16.	Hidrogen	gaz	-	Nu se stocheaza	F+ R12 S9,S16,S33	-
17.	ETBE	lichid	730	rezervoare	F+,Xi,R12, R38,R18,R19	Rezervoare cilindrice din otel carbon stropire cu apa
18.	Etanol	lichid	315	rezervoare	F,R11	Rezervoare cilindrice din otel carbon, stropire apa

Pentru prevenirea accidentelor majore si interventia rapida si eficienta in caz de producere a accidentelor majore generate de existenta substantelor periculoase pe amplasament, operatorul

Autorizatia integrata de mediu nr.2 revizuita in data de 17.02.2014
 Titular activitate: SC OMV PETROM SA- Punct de lucru Arpechim Pitesti
 Amplasament: comuna Bradu, str. Petrochimistilor nr.1, judet Arges



trebuie sa detina:

- Notificarea de activitate, in forma revizuita/actualizata;
- Raport de securitate, editie revizuita/actualizat.
- Politica de prevenire a accidentelor majore (PPAM).
- Planul de urgenta interna.
- Extras din Planul de urgenta externa.
- Plan de evacuare in situatii e urgenta.
- Plan general de alarmare si interventie in situatii de urgenta.
- Plan de prevenire si combatere a accidentelor si poluarii.
- Proceduri specifice de combatere a poluarii.
- Alte documente specifice situatiilor de urgenta ce se pot genera pe amplasament(plan de interventie la dezastre naturale, plan de interventie in caz de accident nuclear,etc).

Operatorul are obligatia sa numeasca la nivelul amplasamentului un responsabil in domeniul managementului securitatii in vederea ducerii la indeplinire a prevederilor H.G. nr. 804/2007- privind controlul asupra pericolelor de accident in care sunt implicate substante periculoase.

15.1.2 Reactualizarea documentelor scrise

- Planul de Urgenta Interna este evaluat, testat si cand este necesar, revizuit si actualizat de catre operator, periodic, la un interval de cel mult 3 ani,sau ori de cate ori apar modificari ale datelor care au stat la baza intocmirii lor- modificari ale unei instalatii, ale unui amplasament, ale unei unitati de stocare sau ale unui proces, ori modificari ale naturii sau cantitatii de substante periculoase utilizate care ar putea avea consecinte semnificative in cazul producerii unui accident major
- Raportul de Securitate se revizuieste periodic si daca este necesar se actualizeaza – conform articolului 10, punctul (6) din HG. nr. 804/2007, astfel :
 - o data la 5 ani ;
 - la initiativa operatorului sau la cererea autoritatilor competente, daca se justifica prin aparitia unor noi circumstante in functionarea amplasamentului sau tinand seama de noile tehnologii din domeniul securitatii rezultate, de exemplu, din analiza accidentelor, a disfunctionalitatilor aparute in activitatea de operare, precum si de progresele stiintifice in domeniu.
- Titularul activității are obligația de a pune la dispoziție publicului raportul de securitate. Titularul activității poate solicita autorităților competente să nu facă publice anumite informații din raportul de securitate, din motive de confidențialitate industrială, comercială, de securitate publică sau de apărare națională. În astfel de cazuri, cu aprobarea autorităților publice teritoriale pentru protecția mediului și a autorităților teritoriale pentru protecție civilă, titularul activității va furniza acestora și va pune la dispoziție publicului un raport care nu conține informațiile pentru care s-a făcut solicitarea de a nu fi publicate.

15.1.3. Inventarul substantelor si preparatelor periculoase prezente pe amplasament

- Titularul de activitate trebuie sa detina documente care ii permit sa cunoasca natura si riscurile substantelor si preparatelor periculoase prezente in instalatiile sale (cu precizarea fișele de

Autorizatia integrata de mediu nr.2 revizuita in data de 17.02.2014
Titular activitate: SC OMV PETROM SA- Punct de lucru Arpechim Pitești
Amplasament: comuna Bradu, str. Petrochimistilor nr.1, judet Arges



- securitate). Se va actualiza, ori de cate ori este nevoie, inventarul si stocurile de substante si preparate periculoase prezente pe amplasament. Acest inventar va fi pus permanent la dispozitia serviciului de securitate al societatii.
- b) Operatorul va avea o situatie actualizata zilnic care indica natura si cantitatea maxima a produselor periculoase pe care le detine, cu un plan general de stocare anexat. Acesta situatie va fi pusa la dispozitia autoritatii pentru protectia mediului si inspectoratului pentru situatii de urgenta.

15.1.4. Identificarea zonelor de risc din amplasament

Titularul de activitate identifica zonele din amplasament unde se poate declansa un incendiu, o emisie de substante sau preparate periculoase stocate sau utilizate sau se poate forma un nor cu continut de substante nocive sau explozive, pentru o scurta durata sau de maniera permanenta. Aceste zone sunt marcate prin indicatoare vizibile, detin mijloace de protectie adecvata si sunt incluse in planul de gestionare al situatiilor de risc de pe amplasament.

15.1.5. Informatii preventive asupra efectului domino

Pentru instalatiile, grupurile de instalatii, operatorii economici invecinati care vehiculeaza substante periculoase si la care probabilitatea si posibilitatea producerii unui accident major si consecintele acestuia sunt mai mari din cauza amplasarii acestora, precum si din cauza cantitatilor de substante periculoase prezente, titularul de activitate trebuie sa elaboreze proceduri privind colectarea, schimbul si diseminarea informatiilor catre personalul implicat asupra naturii si pericolului global de accident major.

15.2. Infrastructuri si instalatii

15.2.1 Supravegherea platformei industriale a OMV PETROM SA Arpechim

- a) Platforma industrială va fi supravegheată în permanentă.
- b) Platforma industrială va fi protejată împotriva intruziunilor.
- c) Responsabilul cu managementul securității va lua toate măsurile ca o persoană competentă în domeniul securității să poată fi alertată și să intervină rapid în locul în care este nevoie.

15.2.2 Accesul și circulația în interiorul obiectivului industrial

- a) Se vor lua măsuri pentru a evita lovirea sau deteriorarea instalațiilor, unităților de stocare sau anexele lor de către vehicule sau alte mașini. În special viteza de deplasare a vehiculelor va fi limitată în interiorul obiectivului la max.40 km/h.
- b) Căile de circulație și acces trebuie să fie bine delimitate, curățite în permanentă și eliberate de orice obiect care ar putea împiedica circulația. Aceste zone de circulație trebuie să fie amenajate astfel încât mașinile de pompieri să poată interveni fără dificultate.
- c) Vor exista cel puțin două cai de acces de prim ajutor, la distanță una față de cealaltă și plasate cât se poate de eficient pentru a evita expunerea lor la consecințele unui accident accesibile din exterior pentru mijloacele de intervenție.

Autorizația integrată de mediu nr.2 revizuită în data de 17.02.2014
Titular activitate: SC OMV PETROM SA- Punct de lucru Arpechim Pitești
Amplasament: comuna Bradu, str. Petrochimistilor nr.1, județ Argeș



15.2.3. Cladiri si locatii

Sala de control este protejata de riscurile de incendiu, explozie si toxice. Amplasarea cladirilor in care isi desfasoara activitatea personalul de deservire se face la adpost de riscurile de incendiu, explozie si toxice. In interiorul instalatiilor caile de circulatie sunt amenajate si mentinute libere, pentru a usura circulatia si evacuarea personalului, ca si interventiile de urgenta in caz de accident.

15.2.4. Legarea la pamant a instalatiilor electrice

Instalatiile electrice trebuie realizate si intretinute conform normelor de protectia muncii in vigoare. Legarea la pamant a acestora este separata de cea de cea aferenta instalatiei de paratrasnet.

Verificarea ansamblului instalatiei electrice se face cel putin o data pe an, de o societate de specialitate, care va mentiona explicit in raportul sau, defectiunile observate.

15.2.5. Protectia contra trasnetelor

Dispozitivele de protectie contra fulgerelor sunt conforme cu normele romane in vigoare sau cu normele in vigoare din statele membre sau prezentand garantii de securitate in vigoare. Verificarea dispozitivelor de protectie contra fulgerelor este verificata o data la cinci ani.

15.2.6. Protectia contra seismelor

Instalatiile prezentand risc major pentru mediu sunt protejate contra seismelor prin sisteme de siguranta specifice, conform actelor normative romane in vigoare.

15.3. Managementul operatiilor ce detin/produc/utilizeaza substante si preparate periculoase

15.3.1. Proceduri de exploatare destinate prevenirii accidentelor

Manipularea si operarea in conditii de risc a instalatiilor ar putea avea consecinte asupra securitatii publice si sanatatii populatiei. Fazele de pornire si oprire, functionare normala, mentenanta, fac obiectul unor proceduri de exploatare scrise, puse la dispozitia celor care lucreaza in instalatiile respective.

Aceste proceduri obligatorii prevad in special :

- modalitatile de operare ;
- frecventa verificarii dispozitivelor de securitate si de tratare a poluarii si de disconfort creat de instalatii ;
- instructiunile de intretinere si curatire, periodicitatea acestor operatii si obligatiile inainte de a incepe aceste operatii ;
- modalitatea de intretinere si utilizare a echipamentelor de reglare si a dispozitivelor de securitate.

Autorizatia integrata de mediu nr.2 revizuita in data de 17.02.2014
Titular activitate: SC OMV PETROM SA- Punct de lucru Arpechim Pitești
Amplasament: comuna Bradu, str. Petrochimistilor nr.1, judet Arges



Înainte de punerea în funcțiune a unor noi instalații, se va face recepția tuturor lucrărilor realizate iar demarajul se va face în prezența unei echipe de tehnicieni competenți.

15.3.2. Verificări periodice

- a) Instalațiile, aparatele și depozitele în care sunt stocate substanțe și preparate periculoase, ca și mijloacele de intervenție în caz de pericol, fac obiectul unor verificări periodice.
- b) Titularul de activitate are obligația de a asigura funcționarea în bune condiții a sistemului de monitorizare și control al poluanților pe raza de incidență a activității desfășurate, în scopul prevenirii și evitării riscurilor tehnologice și eliberării accidentale de poluanți în mediu.
- c) Titularul de activitate are obligația să asiste persoanele împuternicite cu inspecția, punându-le la dispoziție evidența măsurătorilor proprii, toate documentele relevante și să le faciliteze controlul activităților și prelevarea de probe.

15.3.3. Interdicția de foc

- a) Este interzisă aducerea focului sub orice formă în zonele cu risc de incendiu, explozie, în afara de intervențiile ce fac obiectul unui permis de intervenție.
- b) Se vor afișa și actualiza permanent instrucțiuni asupra modalității de aplicare a dispozițiilor prezentei autorizații în apropierea locurilor periculoase sau telefoanelor, cât și în zonele de trecere cele mai frecventate de către personal. În aceste instrucțiuni se va aminti interdicția de a fuma în halele cu risc și obligația de a păstra libere caile de acces pentru intervenții rapide.

15.3.4. Instruirea personalului

- a) Întreg personalul trebuie să cunoască și să respecte politica de prevenire a accidentelor majore (PPAM), prevederile planurilor de urgență interne și urgență externă.
- b) Instruirea personalului privind siguranța instalațiilor și managementul situațiilor de urgență se va face periodic. Se va respecta procedura privind instruirea, scolarizarea și/sau perfecționarea angajaților și a colaboratorilor (după caz).
- c) Se vor elabora proceduri specifice pentru a verifica nivelul de cunoaștere de către personal al riscurilor existente în instalații.

15.3.5. Mentenanța și lucrări de reabilitare

- a) Orice lucrări de extindere, modificare sau întreținere a instalațiilor care ar putea prezenta un risc de incendiu fac obiectul unui « permis de lucru cu focul » eliberat de o persoană autorizată în acest sens.

Permisul trebuie să menționeze în principal :

- motivele eliberării permisului ;
- durata valabilității ;
- natura pericolelor ;
- tipul materialului care poate fi utilizat ;

Autorizația integrată de mediu nr.2 revizuită în data de 17.02.2014
Titular activitate: SC OMV PETROM SA- Punct de lucru Arpechim Pitești
Amplasament: comuna Bradu, str. Petrochimistilor nr.1, județ Argeș



- masurile de prevenire, in special masuratori ale aerului, riscurile de incendiu si explozie, asigurarea instalatiilor ;
- masurile de protectie care trebuie luate in special pentru protectia individuala, mijloacele de combatere (incendiu, etc.) puse la dispozitia personalului care va lucra.
- b) Orice lucrari sau interventii sunt precedate, chiar inainte de incepere, de o inspectie la fata locului pentru a verifica daca masurile stabilite sunt respectate.
- c) La sfarsitul lucrarilor, se face receptia pentru a verifica daca s-au executat corect, pentru evacuarea materialelor de santier - se verifica amplasamentul corect al instalatiilor si se certifica acest lucru.
- d) Anumite interventii stabilite, de intretinere simpla si realizate de personalul propriu pot fi stabilite intr-o procedura simplificata.
- e) Orice agent din afara unitatii nu poate efectua lucrari decat dupa obtinerea autorizatiei din partea unitatii. Autorizatia va cuprinde criteriile de acceptare, de revocare si de controale realizate de unitate.
- f) Punerea in functiune a unor unitati noi este precedata de receptia lucrarilor care atesta ca instalatiile sunt apte de functionare.
- g) Orice interventie prin punct cald asupra conductelor care contin combustibil nu poate fi efectuata decat dupa golirea completa a conductei respective.
- h) La sfarsitul lucrarilor se face verificarea unei etanseitati perfecte a conductelor. Aceasta verificare se face pe baza unei proceduri scrise. Verificarile si rezultatele lor sunt consemnate in scris.
- i) Sudorii vor detine o atestare scrisa asupra aptitudinii profesionale specifica modului de asamblare pe care-l au de efectuat.

15.4. Elemente importante destinate prevenirii accidentelor

15.4.1. Lista elementelor importante pentru securitate

Titularul de activitate, stabileste, tinand cont de Raportul de securitate, lista factorilor importanti pentru securitate. Acesta identifica, echipamentele, parametrii, regulamentele, instructiunile de lucru si instruirile personalului, cu scopul de a tine sub control instalatiile, in toate fazele de exploatare (functionare normala, demaraj, situatii accidentale...) susceptibile de a induce consecinte grave pentru om si mediu. Lista este actualizata permanent si pusa la dispozitia organelor competente de inspectie.

15.4.2. Domeniul de functionare

Titularul de activitate stabileste, sub responsabilitatea sa, limitele de variatie care determina siguranta in functionare a instalatiilor. Instalatiile sunt echipate cu dispozitive de alarma cand parametrii depasesc plaja de functionare in siguranta. Declansarea alarmei antreneaza actiuni automate sau manuale de corectie.

15.4.3. Echipamente importante pentru securitate

- a) Echipamentele sunt confectionate de maniera sa reziste la actiunea substantelor si preparatelor manipulate si in mediul de functionare al instalatiei (soc, coroziune, etc.).
- b) Orice defectiune in sistemele de de transmitere si tratare a informatiei este detectata automat.

Autorizatia integrata de mediu nr.2 revizuita in data de 17.02.2014
 Titular activitate: SC OMV PETROM SA- Punct de lucru Arpechim Pitesu
 Amplasament: comuna Bradu, str. Petrochimistilor nr.1, judet Arges



- c) Alimentarea și transmiterea comenzilor se realizează în « securitate pozitivă » (funcționare normală și în pană de curent). Acestea sunt controlate periodic și menținute în stare de funcționare după proceduri scrise.

15.4.4. Sisteme de alarma și securizare a instalațiilor

Sistemele de alarma și securizare a instalațiilor permit, în caz de depășire a pragurilor critice prestabilite, de a alarma personalul de supraveghere în cazul unui accident și de a securiza instalațiile susceptibile a provoca consecințe grave asupra vecinătăților și mediului. Dispozitivele de securizare a instalațiilor sunt independente de sistemele de comandă a instalației. Acestea funcționează în « securitate pozitivă » (funcționare normală și în pană de curent).

15.4.5. Supravegherea și detectarea zonelor de pericol

- a) Instalațiile susceptibile de a provoca consecințe grave pentru vecinătăți și mediu sunt echipate cu sisteme de detecție și alarma a căror plajă de sensibilitate depinde de natura riscurilor ce pot apărea.
- b) Implantarea detectorilor este rezultatul unui studiu prealabil, permițând informarea rapidă a personalului asupra oricărui incident și, luând în considerare natura, localizarea instalațiilor și condițiile meteo, zonele din amplasament care pot fi afectate.
- c) Titularul de activitate face lista detectorilor existenți și determină operațiile de mentenanță destinate menținerii eficacității lor în timp.
- d) Detectorii fiși declanșează, în caz de depășire a pragurilor:
- dispozitive de alarma sonoră și vizuală, destinate a alarma personalul ce asigură supravegherea instalațiilor;
 - sistemele de punere în siguranță a instalațiilor, după specificațiile exploatantului.
- e) Supravegherea unei zone de risc nu se realizează printr-un singur punct de detecție.
- f) În afara de detectorii fiși, personalul dispune de detectori portativi, menținuți în perfectă stare de funcționare și accesibili în orice împrejurare.

15.4.6. Alimentarea electrică

Echipamentele și sistemele de securizare a instalațiilor trebuie să funcționeze și în cazul întreruperii curentului electric.

15.4.7. Utilități destinate exploatarea instalațiilor

Titularul de activitate asigură în permanentă furnizarea sau accesul la utilitățile necesare funcționării echipamentelor de alarmare și a celor care concurează la securizarea instalațiilor.

15.5. Prevenirea poluarilor accidentale

15.5.1. Organizarea amplasamentului

- a) Titularul de activitate trebuie să elaboreze o procedură scrisă privind verificarea etanșității baciurilor de retenție și a recipientilor de stocare.

Autorizația integrată de mediu nr.2 revizuită în data de 17.02.2014
Titular activitate: SC OMV PETROM SA- Punct de lucru Arpechim Pitesti
Amplasament: comuna Bradu, str. Petrochimistilor nr.1, judet Arges



- b) Verificarile, operatiile de intretinere si de vidanjare se vor nota intr-un registru care se va pune la dispozitia autoritatilor competente pentru inspectie.

15.5.2. Etichetarea substantelor si preparatelor periculoase

- a) Butoaiele, rezervoarele si alte ambalaje, recipientii fiksi de stocare ai substantelor si preparatelor chimice periculoase cu un volum superior de 800 l este etichetat intr-o forma vizibila, cu numele exact al continutului, numarul CAS si simbolul de pericol, conform reglementarilor specifice.
- b) Ariile de stocare permanenta a recipientilor cu substante si preparate periculoase, se eticheteaza vizibil cu simbolurile de pericol.

15.5.3. Rezervoare

- a) Rezervoarele trebuie construite din materiale adaptate produselor ce sunt stocate, pentru a evita riscul unor reactii periculoase.
- b) Canalizarile trebuie instalate la adapost de socuri mecanice si sa prezinte toate garantiile de rezistenta la actiunile mecanice, fizice si chimice.

15.5.4. Reguli de compatibilitate in stocare

- a) Rezervoarele sau recipientele care contin produse incompatibile nu trebuie asociate aceleiasi retentii.
- b) Stocarea lichidelor inflamabile si a altor produse toxice, corozive sau periculoase pentru mediu nu este autorizata a se realiza sub nivelul solului, decat in rezervoare- fosa zidite, sau asimilate.
- c) Titularul de activitate vegheaza ca volumele potentiale de retentie sa ramana disponibile in permanenta. Astfel, apele pluviale trebuie eliminate din acestea, de cate ori este necesar.

15.5.5. Transport, incarcare, descarcare

- a) Zonele de incarcare si descarcare a vehiculelor cisterna, de stocare si manipulare a produselor periculoase, solide sau lichide (sau lichefiate) trebuie sa fie etanse, construite din materiale ignifuge, echipate astfel incat sa poata prelua apele de spalare si produsele scurse accidental si care sa permita vidanjarea, in cazul unei eventuale scurgeri.
- b) Rezervoarele sunt echipate cu dispozitive care permit verificarea nivelului de umplere in orice moment si care impiedica deversarea in cursul umplerii lor. Dispozitivul de supraveghere este prevazut cu o alarma de nivel inalt. In lipsa unui astfel de dispozitiv, supravegherea vizuala se realizeaza de catre un operator, in imediata vecinatate a rezervorului care se incarca. Acest operator trebuie sa poata opri incarcarea in orice moment.

15.5.6. Eliminarea substantelor sau preparatelor periculoase

Eliminarea substantelor sau preparatelor periculoase recuperate in caz de ~~accident~~ ~~urmeaza~~

Autorizatia integrata de mediu nr.2 revizuita in data de 17.02.2014
Titular activitate: SC OMV PETROM SA- Punct de lucru Arpechim Pitesti
Amplasament: comuna Bradu, str. Petrochimistilor nr.1, judet Arges



filierile proprii fiecarui tip de deșeu.

15.6. Mijloace de intervenție în caz de accident și organizarea ajutorului

15.6.1. Generalități privind mijloacele

- a) Amplasamentul este dotat cu mijloace adaptate de apărare care sunt repartizate în funcție de localizarea acestuia, conform analizei de risc efectuată de titular.
- b) Ansamblul sistemului de luptă contra incendiilor face obiectul Planului de Urgență Internă stabilit de titularul de activitate în colaborare cu Inspectoratul pentru Situații de Urgență. Amplasamentul este dotat cu mai multe puncte de retragere destinate protecției personalului în caz de accident.

15.6.2. Intreținerea mijloacelor de intervenție

- a) Aceste echipamente sunt menținute în stare bună, marcate și ușor accesibile.
- b) Titularul de activitate trebuie să fixeze un program de testare și control a acestora. Datele, modalitățile de control și observațiile constatate se înscriu într-un registru care rămâne la dispoziția Inspectoratului pentru Situații de Urgență și organelor competente de control.

15.6.3. Protecția individuală a personalului de intervenție

- a) Măști sau aparate respiratorii specifice gazelor sau emisiilor toxice ce pot rezulta în situații de risc, sunt puse la dispoziția întregului personal de intervenție și supravegheate sau care stă în interiorul zonelor toxice.
- b) Aceste mijloace de protecție individuală sunt accesibile în orice circumstanță, atât în intervenții normale cât și accidentale. O rezervă de aparate respiratorii de intervenție este asigurată în cel puțin două sectoare protejate ale amplasamentului și în sens opus direcției vântului.

15.6.4. Resurse de apă și spumă

Titularul de activitate trebuie să dispună de propriile mijloace de luptă contra incendiilor, specifice riscurilor induse de substanțele/preparatele chimice existente:

- a) o rezervă de apă de incendiu;
- b) o rezervă de emulsii adaptate produselor prezente pe amplasament;
- c) mijloace fixe de luptă contra incendiilor, compuse din mijloace fixe de producere a apei (rampe de stropire), mijloace fixe de producere a spumei, stalpi de incendiu protejați contra înghețului;
- d) vehicule de incendiu, de aprovizionare și echipamente de comunicație;
- e) extincătoare în număr și de calitate adaptate riscurilor ce pot apărea, trebuie să fie judecior

Autorizația integrată de mediu nr.2 revizuită în data de 17.02.2014
Titular activitate: SC OMV PETROM SA- Punct de lucru Arpechim Pitești
Amplasament: comuna Bradu, str. Petrochimistilor nr.1, județ Argeș



- repartizate in amplasament si in special in apropierea depozitelor de materiale combustibile si a zonelor de incarcare a produselor si deseurilor;
- f) robinete de incendiu armate;
 - g) rezerve de nisip repartizate uniform, in cantitati adaptate riscurilor, lopeti.

Canalizarile ce colecteaza apa de incendiu trebuie proiectate pentru a prelua integral debitele si presiunile necesare in interventii din orice punct al rafinarii. Reteaua de canalizare trebuie echipata cu un numar suficient de vane de baraj, astfel incat orice zona afectata de o ruptura, cu ocazia unui accident, sa fie izolata. Amplasamentul trebuie sa dispuna, in orice situatie, de un grup de pompe pentru apa de incendiu, de resurse de apa suficiente pentru a asigura alimentarea cu apa a retelei de incendiu. In caz de oprire a curentului, trebuie sa existe ca rezerva doua surse de energie distincte, securizate.

Titularul se asigura de disponibilitatea permanenta a unei surse exterioare de apa de incendiu.

15.6.5. Reguli de securitate

- a) Dispozitiile prezentei autorizatii sunt incluse in procedurile si instructiunile de lucru care sunt actualizate permanent si tinute in locuri accesibile personalului de deservire.
- b) Aceste reguli indica in special:
 - interdictia de a folosi focul, neautorizat, in instalatiile care detin substante/preparate periculoase care pot fi la originea unui sinistru (incendiu, explozie..);
 - procedurile de oprire in regim de urgenta si securizare a unei instalatii (electricitate, retele de fluide);
 - masurile ce trebuie luate in caz de scurgere a unor substante periculoase, in canalizare si in particular, conditiile de evcuare a deseurilor si apelor impurificate in caz de imprastiere accidentala;
 - mijloacele de stingere ce trebuie utilizate in caz de incendiu;
 - procedura de alerta cu numerele de telefon a responsabilului si grupei de interventie de pe platforma, in caz de sinistru;
 - procedura de izolare a amplasamentului cu scopul de a preveni orice imprastiere a pouarii in receptorii naturali.

15.6.6. Sistem de alertare interna

- a) Sistemul de alertare interna si scenariile diferite ale acestuia se regasesc in Planul de Urgenta Interna.
- b) O retea de alertare interna a amplasamentului colecteaza alertarile personalului de la posturile fixe si mobile, datele meteo disponibile ca si orice informatie necesara gestionarii alertarii. Aceasta declanseaza alarme specifice (sonore, vizuale si alte mijloace de comunicare) pentru a alerta persoanele prezente in amplasament asupra naturii si extinderii riscului.
- c) Posturile fixe care permit alertarea sunt repartizate pe tot amplasamentul.
- d) Una sau mai multe linii de comunicare interna (linii telefonice, retea) sunt rezervate exclusiv gestionarii alertei.



15.6.7. Informarea preventiva a populației care poate fi afectată de un accident major

- a) În colaborare cu Instituția Prefectului, titularul de activitate trebuie să informeze persoanele susceptibile să fie implicate într-un accident : (servicii publice, colectivități..) precum și populația învecinată amplasamentului asupra riscurilor unui accident major și regulile care trebuie respectate în asemenea situații. Informațiile se transmit prin broșuri, afișe, fluturări.
- b) Aceste informații conțin:
- numele titularului de activitate și coordonatele;
 - autoritatea de pe amplasament care furnizează informații;
 - denumirile comune sau, în cazul substanțelor periculoase cuprinse, denumirile generice sau categoria generală de pericolozitate a substanțelor și a preparatelor din obiectiv care ar putea duce la producerea unui accident major, indicându-se principalele lor caracteristici periculoase;
 - informații generale privind natura pericolului de accidente majore, inclusiv efectele lor potențiale asupra populației și mediului;
 - informații corespunzătoare asupra modului în care populația afectată va fi avertizată și informată în cazul în care se produce un accident major;
 - informații corespunzătoare asupra acțiunilor pe care trebuie să le întreprindă populația vizată și asupra comportamentului pe care trebuie să îl adopte în cazul în care se produce un accident major;
 - confirmarea faptului că titularul activității are obligația de a lua măsuri interne adecvate, în special menținerea legăturii cu serviciile de urgență, pentru a acționa în caz de accidente majore și pentru a minimiza efectele acestora;
 - referință la planul de urgență externă elaborat pentru a aborda oricare dintre efectele externe ale accidentului. Aceasta trebuie să cuprindă îndrumarea de a coopera la orice instrucțiuni sau solicitări din partea serviciilor de urgență în momentul accidentului;
 - detalii asupra sursei de unde pot fi obținute informații suplimentare, sub rezerva cerințelor de confidențialitate stabilite potrivit legii.
- c) Titularul activității este obligat să rezolve pe niveluri de competență problemele de mediu, în funcție de amploarea acestora.
- d) Titularul activității este obligat să informeze autoritățile competente și populația în caz de eliminări accidentale de poluanți în mediu sau de accident major.
- e) Operatorul este obligat să furnizeze, din oficiu, periodic și în forma cea mai adecvată, informații privind măsurile de securitate în exploatare și comportamentul în caz de accident tuturor persoanelor, precum și factorilor de decizie din cadrul unităților care deservește publicul, care ar putea fi afectate de un accident major produs pe amplasament.
- f) În cazul producerii unui accident major, titularul activității are obligația să informeze în termen de maximum două ore autoritățile publice competente la nivel județean cu privire la :
- circumstanțele accidentului, substanțele periculoase implicate, datele disponibile pentru evaluarea efectelor accidentului asupra sănătății populației și mediului și măsurile de urgență luate ;
 - acțiuni pe care intenționează să le întreprindă pentru atenuarea efectelor pe termen mediu și lung ale accidentului și pentru a preveni repetarea unui astfel de accident ;
 - actualizări ale informațiilor furnizate, dacă investigațiile ulterioare dezvăluie elemente suplimentare, care modifică informațiile inițiale sau concluziile formulate anterior.
- g) Titularul activității este obligat să asigure monitorizarea tuturor indicatorilor de mediu.

Autorizația integrată de mediu nr.2 revizuită în data de 17.02.2014
Titular activitate: SC OMV PETROM SA- Punct de lucru Arpechim Pitești
Amplasament: comuna Bradu, str. Petrochimistilor nr.1, județ Argeș



16. MONITORIZAREA FACTORILOR DE MEDIU

- a) Monitorizarea se va efectua prin doua tipuri de actiuni:
- supravegherea din partea organelor abilitate si cu atributii de control;
 - automonitoring;
- b) Automonitoringul este obligatia societatii conform O.U.G. nr. 195/2005 privind protectia mediului – aprobata prin Legea nr. 265/2006, cu modificarile si completarile ulterioare si are urmatoarele componente:
- monitoring-ul emisiilor si calitatii factorilor de mediu;
 - monitoring-ul tehnologic/monitoringul variabilelor de proces;
 - monitoring-ul post-inchidere;
- c) Automonitorizarea emisiilor in faza de exploatare are ca scop verificarea conformarii cu conditiile impuse de autoritatile competente. Automonitoringul emisiilor consta in urmarirea concentratiilor de poluanti.
- d) Titularul activitatii este obligat sa raporteze autoritatilor de mediu rezultatele monitorizarii, in forma adecvata, stabilita prin prezenta autorizatie si la termenele solicitate.
- e) Frecventa, metodele si scopul monitorizarii, prelevarii si analizelor, asa cum sunt prevazute in prezenta Autorizatie, pot fi modificate doar cu acordul scris al Agentiei dupa evaluarea rezultatelor testarilor. Se vor folosi metode recunoscute de Organizatia nationala si internationala de standardizare, Norme europene sau alte metode echivalente.
- f) Titularul activitatii este obligat sa transmita la A.P.M. Arges orice alte informatii solicitate, sa asiste si sa puna la dispozitie datele necesare pentru desfasurarea controlului instalatiei si pentru prelevarea de probe sau culegerea oricaror informatii pentru verificarea respectarii prevederilor prezentei autorizatii.
- g) Titularul autorizatiei trebuie sa asigure accesul sigur si permanent la urmatoarele puncte de prelevare si monitorizare:
- sursele de zgomot pe amplasament;
 - zone de stocare a deseurilor pe amplasament;
 - evacuarea apelor meteorice;
 - surse de alimentare cu apa aflate pe amplasament.

Activitatea de monitorizare a emisiilor si a calitatii mediului se va organiza in cadrul societatii si in colaborare cu laboratoare terte acreditate si va fi coordonata de persoane din cadrul unitatii numite cu decizie de catre conducere.

16.1. Monitorizarea apelor evacuate din lacul Suseni

Indicatori analizati	Frecventa	Metoda de analiza
PH	bilunar	SR ISO 10523/ 97
Materii totale in suspensie		STAS 6953 / 81
CCO-Cr		SR ISO 6060 / 96
CBO5		SR EN 1899/2/2002
Cloruri		SR ISO 9297/2001
Sulfati		STAS 8601 / 70
Substante extractibile		SR 7587 / 96
Fenoli		SR ISO 6439/2001

Autorizatia integrata de mediu nr.2 revizuita in data de 17.02.2014
 Titular activitate: SC OMV PETROM SA- Punct de lucru Arpechim Pitești
 Amplasament: comuna Bradu, str. Petrochimistilor nr.1, judet Arges



Sulfuri+ H ₂ S		SR ISO 10530-97
Sulfiti		STAS 7661/89
Cianuri		SR ISO 6703/1-98
Reziduu filtrat la 105 ⁰ C		STAS 9187 / 84
Produse petroliere		SR 7877/1-95
Azotati		SR ISO 7890-2,3- 2000
Azotiti		SR EN 26777/2002
Azot amoniacal		SR ISO 5664/2001
Fosfor total		SR EN ISO 6878/2005
Detergenti		SR EN 903/2003 SR ISO 7875/2-96
Pb	bilunar	SR ISO 8288/2001
Cd		SR ISO 8288/2001
Ni		SR ISO 8288/2001
Hg		STAS 10267/1989
Fluorantren Nonifenoli Octifenoli Naftalina Antracen Benzen Toluen Xileni (suma o, m, p) Benzen-a- piren Σ benz-b- fluorantren si benz- k- fluorantren *Σ benz g,h,l- perilen si indeno-1,2,3-cd-piren	lunar	SR EN ISO 17993/2004 EPA 625

16.2. Monitorizarea apelor uzate evacuate in raul Arges

Indicatori analizati	Frecventa	Metoda de analiza
Ph	bilunar	SR ISO 10523-97
Materii totale in suspensie		STAS 6953-81
Reziduu filtrat la 105 ⁰ C		STAS 9187-84
CCO-Cr		SR ISO 6060-96
CBO ₅		SR EN 1899/2002
Azot amoniacal (NH ₄)		SR ISO 5664/2001
Azotati		SR ISO 7890-2/2000
Azotiti		SR EN 26777/2002
Sulfati		STAS 8601-70
Fosfor total		SR EN 6878/2005
Pb		STAS 8288/2001
Cd		SR ISO 8288/2001
Ni		SR ISO 8288/2001

Autorizatia integrata de mediu nr.2 revizuita in data de 17.02.2014
 Titular activitate: SC OMV PETROM SA- Punct de lucru Arpechim Pitesti
 Amplasament: comuna Bradu, str. Petrochimistilor nr.1, judet Arges



16.3. Monitorizarea panzei freatică din foraje de control amplasate în zone riverane ARPECHIM și pe teritoriul ARPECHIM .

Foraje de control pentru panza freatică: F1,F2,F3,F4,F5,F6,F1p,F2p,F3p,S1H,S3H,S4H(N), F3L(S5),S7,S10, S16,S31,S32N, S34,S35N, S36N, F7 și F8.

Indicatori de calitate monitorizati	Foraje de control	Frecventa de monitorizare
Nichel	F1,F2,F3,F4,F5,F6,F1p,F2p,F3p,S1H,S3H, S4H(N),F3L(S5),S7,S10,S16,S31,S32N,S34,S35N , S36N, F7 și F8.	lunar din cele 23 foraje.
Fier		
Zinc		
Sulfuri și hidrogen sulfurat		
Cloruri		
Cadmiu	F1,F2,F3,F4,F5,F6,F1p,F2p,F3p,S1H,S3H, S4H(N),F3L(S5),S7,S10,S16,S31,S32N,S34,S35N , S36N, F7 și F8.	anual din cele 23 foraje.
Benzen		
Benz- a- piren		
Benz-b-fluorantren		
Benz-g,h,l-perilen		
Benz-k- fluorantren		
Fluorantren		
Indeno-1,2,3-cd-piren		
Naftalina		

Analizele vor fi efectuate de către un laborator dotat cu aparatura necesară.

16.4. Monitorizarea calitatii solului

Se va realiza monitorizarea calitatii solului conform metodologiei prevăzute în Ordinul 756/1997, în punctele și pentru indicatorii din tabelul următor:

Indicatori analizati	Frecventa	Puncte de monitorizare	Metoda de analiza
Total hidrocarburi aromatice	2 ori/an	018- Depozite Rafinarie , 031Rampe 031- Rampe 024- Parc rezervoare AFP 026-CT Rafinarie 027-DAV 018,031,024,026,027-puncte localizate pe Plansa 25 din Raportul de amplasament.	Se vor utiliza pentru analiza metode recunoscute de Organizatia Nationala si Internationala de Standardizare, Norme Europene sau alte metode echivalente
Total HAP			
Hidrocarburi din petrol			
Triazine			
Fenol			
Naftalina			
Crom total			
Cd			
Ni			
Cu			
Zn			

Autorizatia integrata de mediu nr.2 revizuita in data de 17.02.2014
Titular activitate: SC OMV PETROM SA- Punct de lucru Arpechim
Amplasament: comuna Bradu, str. Petrochimistilor nr.1, judet Arges



16.5. Monitorizarea calitatii solului din zona fostelor halde de triazine si depozitului de acrilonitril

Indicatori analizati	Frecventa	Puncte de monitorizare	Metoda de analiza
Total triazina	anual	Halda de triazine (langa foraj F3)	Se vor utiliza pentru analiza metode recunoscute de Organizatia Nationala si Internationala de Standardizare, Norme Europene sau alte metode echivalente
Cianuri libere	anual	Depozit acrilonitril (langa foraj F7)	Se vor utiliza pentru analiza metode recunoscute de Organizatia Nationala si Internationala de Standardizare, Norme Europene sau alte metode echivalente

NOTA: Aceste monitorizari se vor efectua, conform planului de monitorizare post-inchidere al haldelor (5 ani pana la sfarsitul anului 2016), urmand ca dupa aceasta etapa sa se faca o evaluare privind continuarea, incetarea sau intensificarea monitorizarii.

16.6. Monitorizarea calitatii aerului

16.6.1. Emisii din procese industriale

a. Incineratoare- DGRS si Cracare Catalitica-DMC

Indicatori analizati	Frecventa	Metoda de analiza
NOx	-1/saptamana	-analizor gaze arse (contract cu un institut/laborator acreditat)
SO2	-1/saptamana	„
CO	-1/saptamana	„
pulberi	-1/saptamana	aparatură determinare pulberi(contract cu institut/laborator acreditat)
Temperatura	-1/saptamana	-analizor gaze arse (contract cu un institut/laborator acreditat)
Conc. de oxigen	-1/saptamana	„

Autorizatia integrata de mediu nr.2 revizuita in data de 17.02.2014
 Titular activitate: SC OMV PETROM SA- Punct de lucru Arpechim Pitesti
 Amplasament: comuna Bradu, str. Petrochimistilor nr.1, judet Arges



b. Cracare Catalitica- regenerator +CO-Boyle

Indicatori analizati	Frecventa	Metoda de analiza
NOx	1/saptamana	-analizor gaze arse (contract cu un institut/laborator acreditat)
SO2	1/saptamana	„
CO	1/saptamana	„
pulberi	1/saptamana	-aparatur determinare pulberi(contract cu un institut/laborator acreditat)
O2	1/saptamana	-analizor gaze arse (contract cu un institut/laborator acreditat)
Temperatura	1/saptamana	„

16.6.2.Emisii din ardere de combustibil la cuptoarele tehnologice din instalatii

Indicatori analizati	Frecventa	Metoda de analiza
NOx	1/luna	-analizor gaze arse (contract cu un institut/laborator acreditat)
SO2	1/luna	„
CO	1/luna	„
pulberi	1/luna	-aparatur determinare pulberi(contract cu un institut/laborator acreditat)
O2	1/luna	-analizor gaze arse (contract cu un institut/laborator acreditat)
Temperatura	1/luna	„

16.6.3. Emisii de la cazanele de producere abur tehnologic- IMA 2(cazan Babcock 1- Pt=81 MW), IMA 3(cazane Babcock 2-5 cu Pt=4 x 81 MW)

Indicatori analizati	Frecventa	Metoda de analiza
NOx	continuu	sistem de monitorizare on-line
SO2	continuu	sistem de monitorizare on-line
CO	continuu	sistem de monitorizare on-line
pulberi	continuu	sistem de monitorizare on-line
O2	continuu	sistem de monitorizare on-line
Temperatura	continuu	sistem de monitorizare on-line

Nota 1: In cazul monitorizarii continue se considera a fi respectate valorile limita de emisie daca rezultatele masuratorilor efectuate pentru orele de functionare dintr-un an calendaristic, exceptand perioadele de functionare necorespunzatoare si perioadele de pornire, oprire, indeplinesc urmatoarele conditii:

- nici una din valorile medii lunare calendaristice pentru NOx, SO2 si pulberi nu depasesc valorile limita de emisie corespunzatoare;
- 97% din toate valorile medii la 48 de ore pentru SO2 si pulberi nu depasesc 110% din valorile limita de emisie corespunzatoare;

Autorizatia integrata de mediu nr.2 revizuita in data de 17.02.2014
 Titular activitate: SC OMV PETROM SA- Punct de lucru Arpechim Pitesti
 Amplasament: comuna Bradu, str. Petrochimistilor nr.1, judet Arges



- 95% din toate valorile medii la 48 de ore pentru NOx , nu depasesc 110% din valorile limita de emisie corespunzatoare.

Nota 2

a) Valorile pentru intervalele de siguranta 95 % ale rezultatului unei singure masuratori nu trebuie sa depaseasca urmatoarele procente din valoarea limita a emisiilor:

SO2 – 20 %;
NOx – 20 %;
Pulberi – 30 %;

b) Valorile medii orare si zilnice validate trebuie determinate din valorile orare medii validate dupa ce s-a scazut valoarea intervalului de siguranta corespunzator, prevazute la lit a); in cazul in care mai mult de 3 valori medii orare dintr-o zi sunt invalidate datorita functionarii sau intretinerii defectuoase a sistemului de masurare continua, masuratorile din aceasta zi sunt invalidate.

c) Daca masuratorile aferente unui numar mai mare de 10 zile dintr-un an sunt invalidate datorita functionarii sau intretinerii defectuoase a sistemului de masurare, autoritatea publica competenta pentru protectia mediului cere titularului activitatii luarea masurilor adecvate pentru imbunatatirea sigurantei sistemului de monitorizare continua.

16.6.4. Emisii de compusi organici volatili rezultati din depozitarea, incarcarea, descarcarea si distributia benzinei la terminale.

Nr. crt.	Punctul de monitorizare	Indicatori	Frecventa	Metoda de analiza
1.	Instalatie de incarcare benzina in containere mobile CF de la Rampa de produse albe - sistemul de recuperare vapori	COV	Continua (echipament de monitorizare continua) sau discontinua (30% din zilele calendaristice ale anului, minim 7 ore/zi, minim 4 determinari/ora).	aparatură MiniRAE 2000 cu detector PID (R-IL PB 083). Aprobare de model nr. RO 022/06 cu verificare metrologica legala - anual.
2.	Statia de distributie carburanti (benzina)- sistem de recuperare vapori (descarcare benzina)			

Autorizatia integrata de mediu nr.2 revizuita in data de 17.02.2014
Titular activitate: SC OMV PETROM SA- Punct de lucru Arpechim Pitești
Amplasament: comuna Bradu, str. Petrochimistilor nr.1, judet Arges



16.7. Monitorizarea deeurilor produse

16.7.1. Deseuri tehnologice

- a) tinerea evidentei deeurilor produse, conform HG. 856/2002: tipul deeurului si codul acestuia, provenienta-sectie/instalatie, cantitate produsa, modul de stocare, valorificare, transport si eliminare;
- b) determinari privind compozitia chimica si fizica a deeurilor produse si caracteristicilor periculoase ale acestora ;
- c) colectarea selectiva a deeurilor, evitarea formarii de stocuri, predarea deeurilor reciclabile la agentii economici autorizati pentru valorificare;
- d) efectuarea transportului de deseuri in conformitate cu prevederile HG.nr. 1061/2008 privind transportul deeurilor periculoase si nepericuloase pe teritoriul Romaniei;
- e) caracterizarea deeurilor destinate depozitarii definitive in conformitate cu prevederile Ordinului nr.95/2005 privind stabilirea criteriilor de acceptare si procedurilor preliminare de acceptare a deeurilor la depozitare si lista nationala de deseuri acceptate in fiecare clasa de depozit de deseuri.

Uleiuri uzate (HG.235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate)

- a) asigurarea conditiilor de colectare a uleiurilor uzate pe tipuri (recipienti, spatiu amenajat) si predarea lor la unitatile autorizate in colectare/valorificare;
- b) inscripționarea vizibila pe recipienti a categoriei de ulei uzat;
- c) nedeverizarea pe sol, canalizare sau in receptorii naturali a uleiurilor uzate;

Baterii si acumulatori (HG. 1132/2008 privind regimul bateriilor si acumulatorilor care contin substante periculoase)

- a) depozitarea bateriilor/acumulatorilor uzati in spatii amenajate- imprejmuite si asigurate pentru prevenirea scurgerilor de electrolit; predarea acestora la unitati autorizate in colectarea/valorificarea lor;
- b) nedezmembrarea acumulatorilor in vederea recuperarii de parti componente;
- c) nedeverizarea pe sol, canalizare sau receptori naturali a electrolitului acumulatorilor.

Anvelope uzate (HG.170/2004 privind gestionarea anvelopelor uzate)

- a) depozitarea temporara a acestora si predarea lor persoanelor juridice care le-au produs pe piata ori persoanelor juridice autorizate pentru reutilizarea, resaparea, reciclarea sau valorificarea termoenergetica a anvelopelor uzate.

Uleiuri cu continut de PCB (HG.173/2000- pentru reglementarea regimului special privind gestiunea si controlul bifenililor policlorurati si ale altor compusi similari

Autorizatia integrata de mediu nr.2 revizuita in data de 17.02.2014
Titular activitate: SC OMV PETROM SA- Punct de lucru Arpechim Pitesti
Amplasament: comuna Bradu, str. Petrochimistilor nr.1, judet Arges



- a) la identificarea, in timpul dezafectarii unor instalatii neutilizate, a unor echipamente ce detin ulei cu continut de PCB in cantitati mai mari decat cantitatile minimale (concentratii mai mari de 50 ppm si un volum mai mare de 5 dmc), operatorul economic va notifica aceasta situatie autoritatilor de mediu competente, prin completarea formularului prezentat in anexa nr. 2 din HG.173/2000;
- b) toate echipamentele aflate in functiune sau in conservare, despre care se cunoaste sau in legatura cu care exista indicii ca ar contine compusi desemnati in cantitati mai mari decat cantitatile minimale, trebuie sa fie etichetate;
- c) operatorii economici intocmesc si depun la autoritatile publice teritoriale pentru protectia mediului, in termenele stabilite, atat planurile de decontaminare/eliminare, cat si dovada efectuarii operatiunii de decontaminare/eliminare, pentru toate echipamentele si materialele ce contin compusi desemnati in cantitati mai mari decat cantitatile minimale, pana la 31 decembrie a fiecarui an ;

16.7.2. Ambalaje

- tinerea evidentei ambalajelor si a deseurilor de ambalaje, conform HG. 621/2005 cu completarile si modificarile ulterioare : cantitate achizitionata, cantitate introdusa pe piata, cantitate reutilizabila, cantitati recuperate si eliminate.

16.8. Monitorizarea nivelului de zgomot

- Monitorizarea nivelului de zgomot in Arpechim se face pentru sectoarele de productie cu o frecventa de o data /an.

16.9. Monitorizarea tehnologica/monitorizarea variabilelor de proces

Monitoringul tehnologic este o actiune distincta si are ca scop verificarea periodica a starii si functionarii instalatiilor din cadrul societatii analizate.

16.10. Monitorizarea post – inchidere

In cazul incetarii definitive a activitatii vor fi realizate si urmarite urmatoarele actiuni:

- golirea bazinelor si conductelor, spalarea lor;
- demolarea constructiilor, colectarea separata a deseurilor din constructii, valorificarea lor sau depozitarea pe o halda ecologica, functie de categoria desului;
- refacerea, dupa caz, a analizelor din Raportul de amplasament in vederea stabilirii conditiilor amplasamentului la incetarea activitatii.

16.11. Mirohuri

- a) Mirosurile in rafinarie sunt datorate compusilor de sulf cum ar fi H₂S, SO₂, hidrocarburi de petrol si compusilor organici volatili.
- b) Conform Standardului National nr. 12574/87 – Conditii de calitate pentru aerul din zonele protejate, emisiile de substante puternic mirositoare nu trebuie sa creeze in zona de impact, miros dezagreabil si persistent, sesizabil olfactiv.
- c) Titularul activitatii se va asigura ca toate operatiile de pe amplasament sa fie realizate in asa fel incat emisiile si mirosurile sa nu determine o deteriorare semnificativa a calitatii aerului, dincolo de limitele amplasamentului.
- d) Titularul activitatii isi va planifica activitatile din care rezulta mirohuri dezagrabile persistente, sesizabile olfactive tinand seama de conditiile atmosferice, evitandu – se planificarea acestora in perioadele defavorabile dispersiei pe verticala a poluantilor (inversiuni termice, timp innorat), pentru prevenirea transportului mirosului la distante mari.

Autorizatia integrata de mediu nr.2 revizuita in data de 17.02.2014
Titular activitate: SC OMV PETROM SA- Punct de lucru Arpechim Pitești
Amplasament: comuna Bradu, str. Petrochimistilor nr.1, judet Arges



17. MODUL DE GOSPODARIRE A SUBSTANTELOR SI AMESTECURILOR CHIMICE PERICULOASE

- a) Achizitionarea substantelor periculoase, se va face numai in conditiile in care producatorul, importatorul sau distribuitorul furnizeaza fisa tehnica de securitate, care va permite utilizatorului sa ia toate masurile necesare pentru protectia mediului, a sanatatii si pentru asigurarea securitatii la locul de munca.
- b) Recipientii sau ambalajele substantelor si preparatelor chimice periculoase trebuie sa asigure:
- prevenirea pierderilor de continut prin manipulare, transport sau depozitare;
 - sa fie etichetate in conformitate cu prevederile H.G. nr. 1408/2008 privind clasificarea, ambalarea si etichetarea substantelor periculoase si a Regulamentului CE 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea si ambalarea substantelor si a amestecurilor, de modificare si de abrogare a directivelor 67/548/CEE, precum si de modificare a Regulamentului 1907/2006 ;
- c) Conform Regulamentului nr.1907/2006- REACH, producatorii/utilizatorii de substante chimice sunt obligati sa gestioneze substantele chimice conform Fiselor cu date de securitate intocmite in conformitate cu Anexa I a regulamentului nr.453/2010;
- d) Incepand cu 1 decembrie 2010 producatorii/importatorii/utilizatorii din aval au obligatia:
- sa clasifice, eticheteze si sa ambaleze substantele si amestecurile in conformitate cu Regulamentul nr.1272/2008- privind clasificarea, etichetarea si ambalarea substantelor, amestecurilor si articolelor (CLP);
- e) Fiecare substanta va fi introdusa in procesul tehnologic numai pentru utilizările prevazute in Fisa cu date de securitate;
- f) Titularul activitatii va utiliza informatiile din fisele de securitate ale substantelor si preparatelor chimice periculoase utilizate in instalatie pentru gestiunea corespunzatoare a acestora.
- g) Se vor lua urmatoarele masuri generale:
- depozitarea substantelor si preparatelor chimice periculoase se va face tinand seama de compatibilitatile chimice si de conditiile impuse de furnizori;
 - depozitele vor avea asigurate conditiile pentru protectia factorilor de mediu: sol, apa, aer, respectiv: pardoselile vor fi protejate cu materiale rezistente la actiunea chimica, incaperile vor fi bine aerisite, protejate impotriva intrarii persoanelor straine.
- h) Gestiunea acestor substante se va realiza de catre persoane instruite, care vor cunoaste masurile ce trebuiesc luate in cazul unui accident.
- i) Se vor afla in stoc materiale absorbante si de neutralizare a scurgerilor accidentale.
- j) Titularul activitatii in care sunt prezente substante periculoase are obligatia de a:
- lua toate masurile necesare pentru a preveni producerea accidentelor majore si pentru a limita consecintele acestora asupra sanatatii populatiei si asupra calitatii mediului, si pentru a evita iminenta unor descarcari neprevazute sau accidente autoritatilor pentru protectia mediului.

Autorizatia integrata de mediu nr.2 revizuita in data de 17.02.2014
Titular activitate: SC OMV PETROM SA- Punct de lucru Arpechim Pitesti
Amplasament: comuna Bradu, str. Petrochimistilor nr.1, judet Arges



- de aparare civila;
- elimina, in conditii de siguranta pentru sanatatea populatiei si pentru mediu, substantele si preparatele periculoase care au devenit deseuri si sunt reglementate in conformitate cu legislatia specifica;
- k) Operatorii cu substante clasificate de categoriile 1 si 2 comunica Agentiei Nationale Antidrog, datele de contact ale persoanei responsabile cu aceasta activitate si, dupa caz, ale inlocuitorului acesteia, potrivit prevederilor art.3 alin.(1) din Regulamentul 273/2004.
- l) Persoana responsabila are atributii expres stabilite de operator pentru supervizarea operatiunilor cu substante clasificate si desfasurarea acestora cu respectarea reglementarilor in vigoare.
- m) Orice modificare cu privire la persoana responsabila sau la inlocuitorul acesteia se comunica imediat Agentiei Nationale Antidrog.
- n) Desfasurarea operatiunilor cu substante clasificate drept precursori, se face cu respectarea urmatoarelor obligatii:
- o) Operatorii care desfasoara operatiuni cu substante clasificate de categoriile 2 si 3 sunt obligati sa-si declare locatiile;
- p) Asigurarea etichetarii, potrivit prevederilor legale in vigoare si cu respectarea conditiilor prevazute la art.7 din regulamentul 273/2004 si la art.5 din Regulamentul 111/2005;
- r) Asigurarea masurilor de depozitare a substantelor si preparatelor periculoase, in functie de compatibilitatile chimice si de conditiile impuse de furnizori; depozitele vor avea asigurate conditiile pentru protectia factorilor de mediu(sol, apa,aer); pardoselile vor fi protejate cu materiale rezistente la actiunea chimica; incaperile vor fi aerisite, protejate impotriva intrarilor persoanelor straine;
- s) Asigurarea materialelor absorbante si de neutralizare a scurgerilor accidentale.
- t) Producatorii de substante sau preparate au obligatia:
 - de a clasifica substantele si amestecurile introduse pe piata;
 - de a eticheta si ambala substantele si amestecurile introduse pe piata;
 - de a notifica Agentia(ECHA) cu privire la noi elemente de clasificare si etichetare in cazul in care acestea nu au fost inca transmise agentiei, ca parte a procesului de inregistrare in conformitate cu Regulamentul nr. 1907/2006.

18. EVIDENTE

Titularul activitatii va inregistra si tine evidenta urmatoarelor informatii pe compartimente in parte, conform responsabilitatilor:

- a) datele privind functionarea instalatiilor;
- b) datele privind verificarea si intretinerea instalatiilor, echipamentelor si dotarilor;
- c) datele privind incidentele, avariile, poluarile accidentale;
- d) datele privind monitorizarea emisiilor si a calitatii mediului, specificate in capitolul Monitorizare;

Autorizatia integrata de mediu nr.2 revizuita in data de 17.02.2014
 Titular activitate: SC OMV PETROM SA- Punct de lucru Arpechim Pitesti
 Amplasament: comuna Bradu, str. Petrochimistilor nr.1, judet Arges



- e) datele solicitate de A.P.M. Arges si transmise de titular catre autoritatea de mediu, conform capitolului Raportari la unitatea teritoriala pentru protectia mediului;
- f) datele privind verificarile si inspectiile pe linie de mediu;
- g) planurile si programele existente, pentru desfasurare in conditii de siguranta a activitatii;
- h) autorizatiile detinute pentru desfasurarea activitatii;
- i) contracte de prestari servicii;
- j) societatile care efectueaza lucrari pe amplasament;
- k) modul de indeplinire a masurilor impuse de autoritatile de mediu, in urma inspectiilor efectuate pe amplasament.

Registrele si evidentele se mentin pe durata de functionare a instalatiei autorizate, la compartimentele respective, in format electronic sau registre.

Titularul autorizatiei trebuie sa intocmeasca si sa mentina un dosar pentru informarea publica. Acesta trebuie sa fie disponibil publicului, la cerere, la autoritatea locala de mediu si la sediul societatii si trebuie sa contina: copii ale corespondentei intre Agentia de Mediu si titularul autorizatiei, Autorizatia Integrata de Mediu, Solicitarea, Raportarea Anuala, precum si alte aspecte pe care titularul autorizatiei le considera adecvate.

19. RAPORTARI LA UNITATEA TERITORIALA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI SI PERIODICITATEA ACESTORA

Nr. crt.	Raport	Termen de raportare
Aer		
1.	Cantitatea de emisii lunare pentru fiecare poluant	10 ale lunii urmatoare
2.	Cantitatea anuala a emisiilor conform chestionarelor solicitate de APM Arges	Conform termenului din chestionarul transmis de APM Arges
3.	Poluantii care intra sub incidenta HG.140/2008- privind stabilirea unor masuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului CE nr. 166/2006- privind infiintarea Registrului European al Poluantilor Emisi si Transferati.	30 aprilie anul in curs pentru anul precedent
Apa		
1.	Valoarea concentratiei indicatorilor de calitate ai apei deversate in emisar	Anual pentru substante prioritare periculoase si lunar pentru restul indicatorilor de calitate din autorizatie

Autorizatia integrata de mediu nr.2 revizuita in data de 17.02.2014
 Titular activitate: SC OMV PETROM SA- Punct de lucru Arpechim Pitesti
 Amplasament: comuna Bradu, str. Petrochimistilor nr.1, judet Arges



2.	Poluantii care intra sub incidenta HG.140/2008- privind stabilirea unor masuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului CE nr. 166/2006- privind infiintarea Registrului European al Poluantilor Emisi si Transferati.	30 aprilie anul in curs pentru anul precedent
Sol		
1.	Valoarea concentratiei anuale a poluantilor monitorizati	Anual
Apa subterana		
1.	Calitatea apei din panza freatica analize din forajele de control de pe teritoriul Arpechim	Trimestrial
Deseuri		
1.	Situatia lunara a gestiunii deeurilor	lunar
2.	Situatia gestiunii deeurilor, conform chestionarelor statistice anuale	data inscrisa in chestionar
3.	Situatia cantitatii ambalajelor gestionate anual	25 februarie a fiecarui an pentru anul anterior
Alte raportari		
1.	Copie dupa Ordinul de plata prin care s-a virat la Fondul de mediu suma banasca aferenta activitatii cu precizarea pe OP a activitatii desfasurate	Lunar
2.	Poluari accidentale odata cu producerea lor	In maxim 2 ore de la producerea acestora
3.	Raport anual de mediu privind starea factorilor de mediu pe amplasament	Martie anul urmator raportarii
4.	Situatia investitiilor de mediu realizate*	Lunar, la serviciul Monitoring- APM Arges
5.	Declaratia anuala privind informatiile prevazute la art.17 din Regulamentul nr. 1277/2005(conform O.U.G.nr.121/2006), la Agentia Nationala Antidrog -raportare numai pentru precursori categ.2	Pana la data de 15 februarie

*se vor raporta si la Garda Nationala de Mediu- Comisariatul judetean Arges

Autorizatia integrata de mediu nr.2 revizuita in data de 17.02.2014
Titular activitate: SC OMV PETROM SA- Punct de lucru Arpechim Pitești
Amplasament: comuna Bradu, str. Petrochimistilor nr.1,judet Arges



20. INSTIINTARI

- a) Operatorul va informa G.N.M. – C.J. Arges, A.P.M. Arges si populatia din zona in caz de evenimente sau accidente cu impact semnificativ asupra mediului, imediat ce acestea se produc, si va suporta prejudiciile cauzate.
- b) Operatorul va instiinta G.N.M. – C.J. Arges si A.P.M. Arges, in ziua producerii, despre:
- detectarea oricarei emisii in mediu, care depaseste limita relevanta specificata in autorizatie;
 - detectarea de emisii a unei substante care nu este mentionata in aceasta autorizatie si care a cauzat o poluare;
 - orice disfunctiune, avarie sau oprire a utilajelor, instalatiilor sau activitatilor, care au cauzat sau pot cauza poluarea mediului;
 - orice accident care a cauzat sau poate cauza poluarea mediului;
- c) Operatorul va transmite G.N.M. – C.J. Arges si A.P.M. Arges o instiintare scrisa:
- la incetarea definitiva a activitatii oricarei parti din instalatia IPPC autorizata;
 - la incetarea activitatii intregii instalatii IPPC autorizate, pentru o perioada posibil a depasi un an si repornirea activitatii in intregime sau partial;
 - in cazul modificarii avizelor si autorizatiilor detinute la data emiterii prezentei autorizatii.
- d) Operatorul va instiinta in scris G.N.M. – C.J. Arges si A.P.M. Arges, in cazul in care apar urmatoarele situatii:
- orice modificare a datelor de identificare a operatorului sau titularului de activitate, declarate in solicitare;
 - orice schimbare a operatorului sau titularului de activitate, preluare de active, vanzare, cesionare, actiuni intreprinse in scopul declararii falimentului, lichidarii;
 - cresterea substantiala a capacitatii (cu cel putin 10 %).

21. OBLIGATIILE TITULARULUI ACTIVITATII

1. Titularul activitatii este obligat sa utilizeze eficient energia.
2. Titularul activitatii este obligat sa ia toate masurile de prevenire eficienta a poluarii, in special prin recurgerea la BAT atat pentru partea de tehnologie cat si pentru monitorizarea emisiilor.
3. Titularul activitatii este obligat sa ia toate masurile care sa asigura ca nici o poluare importanta nu va fi cauzata.
4. Titularul activitatii este obligat sa ia toate masurile necesare pentru prevenirea accidentelor si limitarea consecintelor acestora.
5. Titularul activitatii este obligat sa ia toate masurile necesare, in cazul incetarii definitive a activitatilor, pentru evitarea oricarui risc de poluare si pentru aducerea amplasamentului si a zonelor afectate intr-o stare care sa permita reutilizarea acestora.
6. Activitatile autorizate trebuie sa se desfasoare si sa fie controlate astfel incat sa fie respectat nivelul emisiilor pe factorii de mediu prevazut in autorizatia integrata de mediu.
7. In cazul depasirii valorilor privind emisiile ce constituie parte a acestei autorizatii, titularul de activitate va suporta prevederile legislatiei de mediu in vigoare.
8. Titularul de activitate are obligatia de a realiza masurile care se impun de a imbunatati tehnicile de operare a instalatiilor, in sensul realizarii unui plan de eficientizare a conditiilor

Autorizatia integrata de mediu nr.2 revizuita in data de 17.02.2014
Titular activitate: SC OMV PETROM SA- Punct de lucru Arpechim Ploiesti
Amplasament: comuna Bradu, str. Petrochimistilor nr.1, judet Arges



- de operare in scopul reducerii poluantilor specifici acestei activitati (astfel incat sa se incadreze in V.L.E., conform BAT/BREF);
9. Nici o modificare sau reconstructie afectand activitatea sau orice parte a activitatii, care va rezulta sau este probabil sa rezulte intr-o schimbare in termeni reali sau crestere in ceea ce priveste natura si cantitatea oricarei emisii, sistemele de reducere a poluarii/tratare sau recuperare, fluxul tehnologic, combustibilul, materia prima, produsele intermediare, produsele sau deseurile generate, sau orice schimbari in ceea ce priveste managementul si controlul amplasamentului, cu impact semnificativ asupra mediului, nu vor fi realizate sau impuse fara notificare si fara acordul prealabil scris al Agentiei.
 10. Prezenta autorizatie se va aplica tuturor activitatilor desfasurate pe amplasament, de la primirea materialelor pe amplasament pana la expedierea produselor finite.
 11. Titularul activitatii trebuie sa stabileasca si sa mentina proceduri pentru furnizarea de instruiiri adecvate pentru toti angajatii a caror activitate poate avea un efect semnificativ asupra mediului.
 12. Titularul Autorizatiei trebuie sa stabileasca si sa mentina un program pentru a asigura faptul ca membrii publicului pot obtine informatii privind performantele de mediu ale titularului.
 13. Titularul Autorizatiei trebuie sa notifice GNM Comisariatul Judetean Arges si APM Arges prin fax si/sau nota telefonica si electronic, imediat ce se confrunta cu oricare din urmatoarele situatii:
 - orice emisie in aer, semnificativa pentru mediu, de la orice punct potential de emisie;
 - orice functionare defectuoasa sau defectiune a echipamentului de control sau a echipamentului de monitorizare care poate conduce la pierderea controlului oricarui sistem de reducere a poluarii de pe amplasament;
 - orice incident cu potential de contaminare a apelor de suprafata si subterane sau care poate reprezenta o amenintare de mediu pentru aer sau sol sau care necesita un raspuns de urgenta din partea autoritatii locale;
 - orice emisie care nu se conformeaza cu cerintele prezentei Autorizatii ;
 14. In cazul realizarii mentenantei la aparatura de monitorizare on-line, se recomanda ca monitorizarea sa se faca cu o frecventa care sa asigure respectarea calitatii factorilor de mediu, pana la incheierea perioadei in care se face verificarea metrologica a aparaturii.
 15. Nici o emisie in aer nu trebuie sa depaseasca Valoarea limita de emisie, stabilite la Capitolul 13.2. Aer-emisii.
 16. Monitorizarea si analizele fiecărei emisii trebuie realizate asa cum s-a precizat in Cap. 16. Monitorizarea factorilor de mediu. 16.6. – Monitorizarea calitatii aerului ; un raport privind rezultatele acestei monitorizari trebuie depus la Agentie cu frecventa stabilita in capitolul Raportare si Inregistrare.
 17. Nici o emisie in apa nu trebuie sa depaseasca Valoarea limita de emisie mentionata in Capitolul 13.- Concentratii de poluanti admise la evacuarea in mediu, 13.1- Apa uzata a prezentei autorizatii.
 18. Monitorizarea si analizele trebuie facute asa cum s-a stabilit la capitolul 16. Monitorizarea

Autorizatia integrata de mediu nr.2 revizuita in data de 17.02.2014
Titular activitate: SC OMV PETROM SA- Punct de lucru Arpechim Pitesti
Amplasament: comuna Bradu, str. Petrochimistilor nr.1, judet Arges



factorilor de mediu, punctele 16.1- 16.2. Apa uzata, 16.3 – Apa freatica.

19. Titularul autorizatiei trebuie sa realizeze anual masuratori privind zgomotul operatiunilor pe amplasament.
20. Activitatile de pe amplasament nu trebuie sa produca zgomote in afara amplasamentului.
21. Titularul activitatii este obligat sa doteze instalatiile tehnologice, care sunt surse de poluare, cu sisteme de automonitorizare si sa asigure corecta lor functionare, conform H.G. nr. 195/2005, aprobata prin Legea nr. 265/2006, art. 64, punctul b.;
22. Titularul de activitate are obligatia de a lua toate masurile care se impun in vederea limitarii emisiilor de poluanti in atmosfera, inclusiv prin colectarea si dirijarea emisiilor fugitive si utilizarea unor echipamente de retinere a poluantilor la sursa, conform Art.59 (1) din Legea nr. 104/2011- privind calitatea aerului inconjurator;
23. Mentinerea starii de operativitate si intretinerea periodica a cuvelor de retentie si a instalatiilor aferente acestora.
24. Toate puturile de alimentare cu apa trebuie etansate sa aiba asigurate zonele de protectie conform H.G. nr. 930/2005, pentru a preveni contaminarea de la suprafata.
25. Emisiile in sol vor respecta Valorile Limita de emisie stabilite la Capitolul 13.- Concentratii de poluanti, admise la evacuarea in mediul inconjurator - 13.3 – Sol, incepand cu data emiterii Autorizatiei Integrate de Mediu.
26. Titularul autorizatiei trebuie sa realizeze prelevarile, analizele, masuratorile, examinarile pentru toti factorii de mediu prevazute in Capitolul 16 -. Monitorizarea factorilor de mediu.
27. Echipamentele de monitorizare si analiza trebuie exploatate si intretinute astfel incat monitorizarea sa reflecte cu precizie emisiile sau evacuarile.
28. Titularul autorizatiei trebuie sa inregistreze toate incidentele care afecteaza exploatarea normala a activitatii si care pot crea un risc de mediu.
29. Titularul activitatii in care sunt prezente substante periculoase are obligatia de a lua toate masurile necesare pentru a preveni producerea accidentelor majore si pentru a limita consecintele acestora asupra sanatatii populatiei si asupra calitatii mediului.
30. Titularul activitatii va face dovada catre autoritatile competente de control ca a luat toate masurile, conform H.G. nr. 804/2007, pentru prevenirea pericolelor de accidente majore in care sunt implicate substante periculoase.
31. Titularul activitatii are obligatia de a informa imediat autoritatea publica teritoriala pentru protectia mediului si autoritatea teritoriala pentru protectie civila, in cazul in care, dupa transmiterea notificarii apar urmatoarele modificari:
 - cresterea semnificativa a cantitatii sau schimbarea semnificativa a naturii ori a starii fizice a substantei periculoase prezente sau aparitia oricarei modificari in procesele in care este utilizata aceasta substanta periculoasa;
 - inchiderea definitiva, temporara sau trecerea in regim de conservare a instalatiei;
 - schimbarea titularului activitatii.
32. Titularul autorizatiei trebuie sa inregistreze toate reclamiile de mediu legate de exploatarea

Autorizatia integrata de mediu nr.2 revizuita in data de 17.02.2014
Titular activitate: SC OMV PETROM SA- Punct de lucru Arpechim Pitești
Amplasament: comuna Bradu, str. Petrochimistilor nr.1, judet Arges



reglementare, înainte de realizarea modificării.

In termen de 60 zile de la data semnării/emiterii documentului care atestă încheierea uneiia dintre procedurile menționate mai sus, părțile implicate transmit în scris autorității competente pentru protecția mediului obligațiile asumate privind protecția mediului, printr – un document certificat pentru conformitate cu originalul. Clauzele privind obligațiile de mediu cuprinse în actele întocmite au un caracter public (O.U.G. nr. 195/2005, art. 10, alin. 1,2,3).

*In cazul încetării definitive a activității întregii instalații sau a unor părți din instalație, titularul activității trebuie să dezvolte un **plan de închidere** agreat de autoritatea competentă pentru protecția mediului. Planul de închidere trebuie să respecte prevederile Ghidului tehnic general (pct. 18). In planul de închidere trebuie să fie incluse minimum următoarele:*

- *masuri privind scurgerea sau spalarea conductelor și vaselor și golirea lor completa de orice continut potential periculos;*
- *depunerea la autoritatea competentă pentru protecția mediului a planurilor tuturor conductelor, instalațiilor și rezervoarelor subterane/suprafață;*
- *orice masura de precautie specifică, necesară pentru asigurarea faptului că demolarea clădirilor sau a altor structuri nu cauzează poluare în aer, apă sau sol;*
- *masuri pentru reconstrucția ecologică a terenului afectat istoric prin activitățile desfășurate pe amplasament;*
- *testarea solului pentru a constata gradul de poluare cauzat de activitate și necesitatea remedierii lui în vederea redării zonei într-o stare satisfăcătoare.*

Planul de închidere trebuie să identifice resursele necesare pentru punerea lui în practică și să declare mijloacele de asigurare a disponibilității acestor resurse, indiferent de situația financiară a titularului autorizației.

Dezafectarea, demolarea instalației și construcțiilor se va face obligatoriu pe baza unui proiect de dezafectare. Solicitarea și obținerea acordului de mediu sunt obligatorii pentru proiectele de dezafectare aferente activităților cu impact semnificativ asupra mediului.

In cazul închiderii definitive a unei instalații, operatorul va prezenta autorității de mediu, un dosar cu planul reactualizat al terenurilor aferente instalației și un memoriu asupra stării amplasamentului.

In cazul încetării definitive a activităților desfășurate în prezent de OMV PETROM S.A.- Punct de lucru ARPECHIM se propune următorul Plan de Închidere, ce include etapele prezentate în continuare:

A. Activități preliminare de elaborare a următoarelor documentații:

1. Proiecte tehnice de închidere și dezafectare a instalațiilor de pe platforma.
2. Bilanțuri de mediu pentru încetarea definitivă a activităților societății, în scopul stabilirii măsurilor și etapelor prevăzute în continuare, pentru evitarea oricăror riscuri de poluare și refacerea zonei.

Autorizația integrată de mediu nr.2 revizuită în data de 17.02.2014
Titular activitate: SC OMV PETROM SA- Punct de lucru Arpechim
Amplasament: comuna Bradu, str. Petrochimistilor nr.1, judet Arges



B. Încetarea activităților productive

Se opresc treptat instalațiile tehnologice respectând procedurile specificate în regulamentele de funcționare ale instalațiilor și măsurile de securitate impuse pentru curățirea echipamentelor, conductelor, etc.

C. Activități de curățire a utilajelor și echipamentelor, evacuarea produselor și a deșeurilor rezultate

1. Se vor goli complet și curăța / spăla vasele în care mai rămân materiale solide sau lichide. Substanțele recuperate din instalații se vor depozita temporar pe platformă, în depozitele existente. Lichidele / solidele recuperate se vor depozita în butoaie sau alte recipiente adecvate tipului de produs, care să asigure condițiile de etanșeitate necesare.
2. Produsele finite și materiile prime existente în depozite se vor elimina de pe amplasament până la epuizarea stocurilor, prin valorificarea de către firme specializate.
3. După epuizarea stocurilor, se vor curăța toate vasele și clădirile care au servit drept depozite de materii prime sau produse finite.
4. Se va ține o evidență strictă a materialelor stocate și / sau evacuate.
5. Deșeurile nerecuperabile se vor elimina / valorifica numai prin firme specializate

D. Activități de conservare

1. Clădirile re folosibile: clădiri administrative, depozite acoperite, etc., care datorită destinației pe care au avut-o nu pot afecta starea mediului și sănătatea factorului uman, se vor păstra ca atare pentru valorificare ulterioară, conform intereselor societății.
2. Se va asigura conservarea (izolarea împotriva umidității, protejarea împotriva intemperiilor) și paza acestor clădiri.
3. Conservarea unor echipamente și / sau instalații se va face pentru o perioadă definită de timp, perioadă ce se va stabili astfel încât, durata să nu afecteze stabilitatea fizică a acestora sau să permită degradarea.
4. Conservarea implică toate acele măsuri de curățire și / sau inertizare cerute de specificul echipamentului conservat.

E. Activități de demontare utilaje, echipamente și instalații auxiliare

După finalizarea tuturor operațiilor de curățire și / sau conservare, se poate trece la eventuala demontare a utilajelor și echipamentelor.

1. Demontarea propriu-zisă a utilajelor și echipamentelor se va face utilizând metode și tehnici în funcție de tipul, mărimea și destinația ulterioară a utilajului / echipamentului. Utilajele metalice de mărime relativ mică (pompe, ventilatoare, vase mai mici) se vor demonta ca atare și se vor depozita pe platformele betonate sau în depozitele existente.
2. Utilajele și echipamentele care sunt în stare bună se vor valorifica ca atare, iar utilajele care nu se mai pot reutiliza vor fi valorificate prin vânzare la terți, ca fier vechi.
3. Se va demonta aparatura AMC din instalații și, în măsura în care se asigură garanție viitoare, va fi valorificată.
4. Se vor demonta conductele aferente instalațiilor, acestea urmând a fi valorificate, funcție de starea în care,



ca materiale și / sau ca deșeuri feroase / neferoase.

5. Se vor demonta instalațiile electrice. Materialele metalice rezultate la demontarea instalațiilor electrice (cabluri de cupru, Al, etc.) se vor depozita într-o încăpere închisă, până la valorificarea acestora la firmele specializate.

6. Uleiurile uzate de la pompe, compresoare, ventilatoare și condensatoare vor fi stocate în butoaie metalice, ce vor fi stocate în magazie, urmând a fi valorificate printr-o firmă specializată pentru regenerarea lor.

7. Utilajele metalice de mari dimensiuni se vor dezmembra, bucățile de metal rezultate depozitându-se temporar pe platforme betonate, până vor fi valorificate ca deșeuri metalice.

F. Activități de demolare

1. După golirea completă a halelor de producție de utilaje, halele vor fi demolate (numai cele care nu vor fi păstrate).

2. Molozul rezultat se va depozita temporar pe platformele betonate ale societății, și va fi evacuat către un depozit de deșeuri autorizat, pentru depozitare finală.

G. Activități de curățare și ecologizare a amplasamentului

1. Pe platforma propriu-zisă, în locul unde existau instalațiile de prelucrare a țițeiului, se vor realiza investigații analitice privind poluarea solului și a apei freactice. Poluanții investigați sunt cei specifici fabricațiilor desfășurate pe amplasament, respectiv: pH, substanțe organice (CCOCr, CBO₅, extractibile în eter etilic), azot total, fosfor total, produse petroliere, cloruri, sulfati, metale, fenoli, HAP. Metodele de testare utilizate pentru analiza probelor de sol și apă subterană sunt conform standardelor specifice în vigoare.

În cazul în care se va constata poluarea semnificativă a solului cu poluanți puțin solubili, greu levigabili, se va face ecologizarea in-situ a solului de pe suprafața poluată.

Pentru poluanții ușor levigabili se va stabili un program de monitorizare pe termen lung atât pentru sol cât și pentru apa freatică.

2. Suprafețele nepoluate, dar care nu mai au vegetație, se vor înierba.

3. Se va verifica întreaga rețea de canalizare, atât din punct de vedere funcțional, cât și din punct de vedere al poluanților acumulați în canale. Canalele se vor curăța, iar cele care vor fi găsite nefuncționale, se vor închide.

Se va realiza o hartă exactă a canalizării rămasă funcțională pe platformă.

Lucrările se vor realiza numai cu firme specializate și personal calificat, dotat cu echipament specific de protecție și de lucru.

În decursul întregului proces de dezafectare se va asigura paza continuă a obiectivului, pentru a împiedica furturile.



Respectarea urmatoarelor legi si acte normative:

- O.U.G. nr. 195/2005 – privind protectia mediului, aprobata prin Legea nr. 265/2006 cu modificarile si completarile ulterioare, modificata si completata prin OUG 164/2008.
- Legea 278/2013-privind emisiile industriale;
- Ordin M.A.P.A.M. nr. 818/2003 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizatiei integrate de mediu, cu completarile si modificarile ulterioare.
- Ordin M.M.G.A. nr. 1158/2005 – pentru modificarea si completarea anexei la Ordinul Ordinului M.A.P.A.M. nr. 169/2004 pentru aprobarea, prin metoda confirmarii directe, a Documentelor de referinta privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF), aprobate de Uniunea Europeana.
- Ordonanta de Urgenta nr. 68/2007 - privind raspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului.
- H.G. nr. 124/2003 - privind prevenirea, reducerea si controlul poluarii mediului cu azbest cu modificarile si completarile ulterioare(HG. 734/2006 si HG 210/2007);
- H.G. nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind conditiile de descarcare in mediul acvatic a apelor uzate;
- H.G. nr. 352/2005 privind modificarea si completarea H.G. nr. 188/2002;
- H.G.nr. 351/2005 – privind aprobarea Programului de eliminare treptata a evacuarilor, emisiilor si pierderilor de substante prioritar periculoase;
- Ordin nr. 95/2005 – privind stabilirea criteriilor de acceptare si procedurile preliminare de acceptare a deseurilor la depozitare si lista nationala de deseuri acceptate in fiecare clasa de depozit de deseuri;
- Legea Apelor nr.107/1996, cu modificarile si completarile ulterioare;
- HG. nr. 621/2005- privind gestionarea ambalajelor si deseurilor de ambalaje, cu modificarile si completarile ulterioare;
- Ordonanta de Urgenta nr. 196/22.12.2005- privind Fondul pentru Mediu;
- Legea nr. 211/2011-privind regimul deseurilor;
- Legea 104/2011- privind calitatea aerului inconjurator;
- HG nr.440/2010 – privind stabilirea unor masuri pentru limitarea emisiilor in aer ale anumitor poluanti proveniti de la instalatiile mari de ardere;
- Hotararea de Guvern nr. 856/2002 privind evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deseurile, inclusiv deseurile periculoase;
- Hotararea de Guvern nr. 349/2005 privind depozitarea deseurilor;
- Hotararea de Guvern nr.1408/2007 privind modalitatile de investigare si poluare a solului si subsolului;
- Hotararea de Guvern nr. 1403/2007 privind refacerea zonelor in care solul, subsolul si ecoistemele terestre au fost afectate;
- Regulamentul CE 1907/2006- privind inregistrarea, evaluarea, autorizarea si restrictionarea substantelor chimice (REACH), de infiintare a Agentiei Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE si de abrogare a Regulamentului (CEE) nr. 793/93 al Consiliului si a Regulamentului(CE) nr. 1488/94 al Comisiei, precum si a Directivei 76/769/CEE a Consiliului si a Directivelor 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE si 2000/21/CE ale Comisiei;
- Regulamentul CE 552/2009 de modificare a regulamentului 1907/2009 privind inregistrarea, evaluarea, autorizarea si restrictionarea substantelor chimice in ceea ce priveste anexa XVII;
- Regulamentul CE 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea si ambalarea substantelor si a amestecurilor, de modificare si de abrogare a directivelor 67/548/CEE, precum si de modificare a Regulamentului 1907/2006;

Autorizatia integrata de mediu nr.2 revizuita in data de 17.02.2014
Titular activitate: SC OMV PETROM SA- Punct de lucru Arpechim Pitesti
Amplasament: comuna Bradu, str. Petrochimistilor nr.1, judet Arges



- Ordinul Ministrului Agriculturii, Padurilor, Apelor si Mediului nr. 36/2004 privind aprobarea Ghidului tehnic general pentru aplicarea procedurii de emitere a autorizatiei integrate de mediu;
- Ordin nr. 756/1997- pentru aprobarea Reglementarii privind evaluarea poluarii mediului;
- HG. nr. 804/2007- privind controlul activitatilor care prezinta pericole de accidente majore in care sunt implicate substante periculoase;
- Ordin nr. 142/2004 - pentru aprobarea Procedurii de evaluare a Raportului de Securitate privind activitatile care prezinta pericole de producere a accidentelor majore in care sunt implicate substante periculoase;
- Ordinul Ministrului Apelor si Protectiei Mediului nr. 1084/2003 privind aprobarea procedurilor de notificare a activitatilor care prezinta pericole de producere a accidentelor majore in care sunt implicate substante periculoase si respectiv a accidentelor majore produse;
- Ordin nr. 647/2005 – pentru aprobarea Normelor metodologice privind elaborarea planurilor de urgenta in caz de accidente in care sunt implicate substante periculoase;
- O.U.G. nr. 121/2006 – privind regimul juridic al precursorilor de droguri;
- HG.nr. 1408/2008 privind clasificarea, ambalarea si etichetarea substantelor periculoase;
- STAS 10009/1998 – Acustica urbana – limite admisibile ale nivelului de zgomot;
- H.G. nr. 235/2007 - privind gestionarea uleiurilor uzate;
- Hotararea de Guvern nr. 1061/2008 privind transportul deseurilor periculoase si nepericuloase pe teritoriul Romaniei;
- HG. nr.173/2000 - pentru reglementarea regimului special privind gestiunea si controlul bifenililor policlorurati si ale altor compusi similari, cu modificarile si completarile ulterioare(HG.291/2005, HG. 2110/2007, HG. 275/2007;
- HG nr. 1132/2008- privind regimul bateriilor si acumulatorilor si al deseurilor de baterii si acumulatori;
- Regulament nr. 111/2005 – norme de monitorizare a comertului cu precursori de droguri intre Comunitate si tarile terte;
- Regulament nr. 1277/2005 – de stabilire a normelor de punere in aplicare a Regulamentului nr. 273/2004 si a Regulament nr. 111/2005;
- Regulamentului nr. 273/2004 – privind precursorii de droguri;
- H.G. nr. 568/2001 – privind stabilirea cerintelor tehnice pentru limitarea emisiilor de compusi organici volatili de la terminale si statiile de benzina, cu modificarile si completarile ulterioare;
- Ordin nr. 337/2001 – pentru aprobarea Normelor privind inspectia tehnica a instalatiilor, echipamentelor si dispozitivelor utilizate in scopul limitarii emisiilor de compusi organici volatili rezultati din depozitarea, incarcarea, descarcarea si distributia benzinei la terminale si la statiile de benzina, cu modificarile si completarile ulterioare;
- HG.140/2008- privind stabilirea unor masuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului CE nr. 166/2006 - privind infiintarea Registrului European al Poluantilor Emisi si Transferati;
- HG nr. 878/2005 – privind accesul publicului la informatia privind mediul;
- Ordinul nr. 520/1318 din 2006 privind aprobarea Procedurii de investigare a accidentelor majore in care sunt implicate substante periculoase.

23. GLOSAR DE TERMENI

Autorizatie integrata de mediu – act tehnico- juridic emis de autoritatile competente, conform dispozitiilor legale in vigoare, care da dreptul de a exploata in totalitate sau in parte o instalatie, in anumite conditii care sa asigure ca instalatia corespunde cerintelor privind prevenirea si controlul integrat al poluarii ;

Autorizatia integrata de mediu nr.2 revizuita in data de 17.02.2014
 Titular activitate: SC OMV PETROM SA- Punct de lucru Arpechim Pitesti
 Amplasament: comuna Bradu, str. Petrochimistilor nr.1, judet Arges



Instalatie – orice unitate tehnica stationara, in care se desfasoara una sau mai multe activitati, prevazute in Anexa nr. 1 a OUG 152/2005, precum si orice alta activitate direct legata tehnic de activitatile desfasurate pe acel amplasament, care pot genera emisii si poluare ;

Titularul activitatii – orice persoana fizica sau juridica care opereaza ori detine controlul instalatiei, asa cum este prevazut in legislatia nationala, sau care a fost investita o putere economica decisiva asupra functionarii tehnice a instalatiei;

Emisie – evacuarea directa sau indirecta de substante, vibratii, caldura, zgomot in aer, apa ori sol, provenite de la surse punctiforme sau difuze ale instalatiei ;

Imisie – transferul poluantilor in atmosfera catre un receptor (omul si factorii sistemului sau ecologic, bunuri materiale, etc.)

Poluare – introducerea directa sau indirecta, ca rezultat al activitatii umane, de substante, vibratii, caldura, zgomot in aer, apa ori sol, susceptibile sa aduca prejudicii sanatatii umane sau calitatii mediului, sa determine deteriorarea bunurilor materiale sau sa afecteze ori sa impiedice utilizarea in scop recreativ a mediului si/sau late utilizari ale acestuia in sensul prevederilor legislatiei in vigoare ;

Valori limita de emisie (VLE) – masa, exprimata prin parametrii specifici, concentratia si/sau nivelul unei emisii care nu trebuie depasita in cursul uneia sau mai multor perioade de timp ;

Deseuri – orice substanta sau orice obiect din categoriile stabilite de legislatia specifica privind regimul deeurilor, pe care detinatorul il arunca, are intentia sau are obligatia de a-l arunca ;

Deseuri periculoase – deeurile incadrate generic, conform legislatiei specifice privind regimul deeurilor, in aceste tipuri sau categorii de deseuri si care au cel putin un constituent sau o proprietate care face ca acestea sa fie periculoase ;

Folosinta sensibila si mai putin sensibila a terenurilor – tipuri de folosinta ale terenurilor, care implica o anumita calitate a solurilor, caracterizata printr-un nivel maxim acceptat al poluantilor ;

Prag de alerta – concentratii de poluanti in aer, apa, sol sau in emisii/evacuari, care au rolul de a avertiza autoritatile competente asupra unui impact potential asupra mediului si care determina declansarea unei monitorizari suplimentare si/sau reducerea concentratiilor de poluanti din emisii/evacuari ;

Prag de interventie – concentratii de poluanti in aer, apa, sol sau in emisii/evacuari, la care autoritatile competente vor dispune executarea studiilor de evaluare a riscului si reducerea concentratiilor de poluanti din emisii/evacuari ;

Substanța periculoasă - orice substanță chimică pură, amestec de substanțe sau preparate care există sub formă de materii prime, produse, produse secundare, reziduuri sau produse intermediare, inclusiv acele substanțe despre care există presupunerea rezonabilă că vor fi generate în cazul producerii unui accident;

Autorizatia integrata de mediu nr.2 revizuita in data de 17.02.2014
Titular activitate: SC OMV PETROM SA- Punct de lucru Arpechim Pitesti
Amplasament: comuna Bradu, str. Petrochimistilor nr.1, judet Arges



Cele mai bune tehnici disponibile -stadiul de dezvoltare cel mai avansat si eficient inregistrat in dezvoltarea unei activitati si a modurilor de exploatare , care demonstreaza posibilitatea practica de a constitui referinta pentru stabilirea valorilor limita de emisie in scopul prevenirii , iar in cazul in care acest fapt nu este posibil , pentru reducerea globala a emisiilor si a impactului asupra mediului in intregul sau ;

Eliminare- orice operatiune efectuata asupra deseurilor , conform definitiei prevazute in Legea nr. 426/2001 pentru aprobarea O.U.G. Nr. 78/2000 privind regimul deseurilor;

24. DISPOZITII FINALE

Titularul activitatii are obligatia de a solicita:

- o noua autorizatie integrata de mediu **cu minim 6 luni** inaintea expirarii prezentei autorizatii;
- revizuirea autorizatiei integrate de mediu in urmatoarele conditii:
 - a. poluarea cauzata de instalatie necesita revizuirea valorilor limita de emisie existente in autorizatie sau necesita stabilirea de noi valori limita de emisie;
 - b. schimbarile substantiale si extinderi ale instalatiilor precum si modificarea celor mai bune tehnici disponibile care permit o reducere semnificativa a emisiilor;
 - c. siguranta exploatarii si a desfasurarii activitatii face necesara introducerea de tehnici speciale si masuri de management;
 - d. rezultatul actiunilor de inspectie si control al conformarii releva aspecte noi, neprecizate de documentatia depusa pentru sustinerea solicitarii sau modificari ulterioare emiterii actului de autorizatie;
 - e. emiterea unor noi reglementari legale.

Beneficiarul are obligatia ca in termenul legal sa declare, sa calculeze si sa verse sumele rezultate in urma desfasurarii respectivelor activitati, conform prevederilor art.9 din OUG. nr. 196/22.12.2005, privind Fondul de Mediu. Suma se plateste la Trezoreria Sector 6 Bucuresti, in contul IBAN al Administratiei Fondului de Mediu nr. RO92TREZ7065017XXX000155.

Incalcarea prevederilor legislatiei de mai sus atrage raspunderea civila, contraventionala sau penala, dupa caz.

Verificarea conformarii cu prevederile prezentului act se face de catre GNM-Comisariatul Judetean Arges.

Nerespectarea celor prevazute in prezenta Autorizatie Integrata de Mediu conduce la suspendarea acesteia si la incetarea activitatii dupa caz, conform Ordonantei de Urgenta nr. 195/2005-privind protectia mediului aprobata prin Legea 265/2006 cu modificarile si completarile ulterioare, modificata si completata prin OUG.164/2008 precum si la sanctionarea celor vinovati.

Autorizatia integrata de mediu nr.2 revizuita in data de 17.02.2014
Titular activitate: SC OMV PETROM SA- Punct de lucru Arpechim Pitesti
Amplasament: comuna Bradu, str. Petrochimistilor nr.1, judet Arges



Prezenta **AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU** este valabila de la data emiterii 17.02.2014 pana la data de 26.04.2023.

Prezenta autorizatie integrata de mediu cuprinde 102 pagini si a fost emisa in 3 (trei) exemplare.



Director Executiv,
ing. Adi CROITORU

Sef Serviciu
Avize, Acorduri, Autorizatii
ing. Cristiana SURDU

Intocmit,
ing. Luminita CALIN