



Agenția pentru Protecția Mediului Argeș

AUTORIZATIA INTEGRATA DE MEDIU

Nr. 2 din data de 26.04.2013

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 a Mediului Argeș cu Nr. 448/26.11.2012, privind solicitarea 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 Ordonantei de Urgenta a Guvernului nr.152/2005 privind prevenirea si controlul integrat al poluarii, aprobata de Legea nr. 84/2006, cu modificarile si completarile ulterioare, 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

Data emiterii: 26.04.2013

Data expirarii: 26.04.2023



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARGES

Strada Egalității, nr.50A, Pitești, jud. Argeș, Cod 110 049, Tel. 0248 213 099; Fax 0248 213 200

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 | 20 |
| 8. INSTALATII PENTRU PRODUCERE UTILITATI | 21 |
| 8.1. INSTALATII PENTRU PRODUCEREA ABURULUI TEHNOLOGIC | 21 |
| 8.2. INSTALATII PENTRU PRODUCERE HIDROGEN | 21 |
| 8.3. INSTALATII PENTRU PRODUCERE AER AMC SI TEHNOLOGIC | 21 |
| 8.4. TRANSFORMATOARE ELECTRICE | 22 |
| 9. DESCRIEREA ACTIVITATILOR | 22 |
| 10.SISTEMUL DE FACLE | 34 |
| 11.INSTALATII PENTRU RETINEREA,EVACUAREA SI DSISPERSIA POLUANTILOR | 35 |
| 11.1. AER | 35 |
| 11.2. APA | 39 |
| 12. ALTE AMENAJARI SPECIALE, DOTARI, MASURI PENTRU PROTECTIA MEDIULUI | 43 |
| 13. CONCENTRATII DE POLUANTI, NIVELE DE ZGOMOT ADMISE LA EVACUAREA IN MEDIU | 43 |
| 13.1. APA | 43 |

Autorizatia integrata de mediu nr.2 din data de 26.04.2013
 Titular activitate: SC OMV PETROM SA- Punct de lucru Arpechim Pitești
 Amplasament: comuna Bradu, str. Petrochimistilor nr.1, judet Arges



| | |
|---|----|
| 13.2. AER –EMISII | 45 |
| 13.3. SOL | 48 |
| 13.4. APA SUBTERANA | 48 |
| 13.5. ZGOMOT | 49 |
| 14. GESTIUNEA DESEURILOR | 49 |
| 14.1. DESEURI PRODUSE, PROVENIENTA, COD, CANTITATE | 49 |
| 14.2. MOD DE VALORIFICARE SI/SAU ELIMINARE DESEURI | 52 |
| 14.3. ZONE DE STOCARE DESEURI (HALDE, PLATFORME,DEPOZITE) IN INCINTA ARPECHIM | 64 |
| 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 | 75 |
| 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 AERULUI | 82 |
| 16.6. MONITORIZAREA DESEURILOR PRODUSE | 84 |
| 16.7. MONITORIZAREA NIVELULUI DE ZGOMOT | 85 |
| 16.8. MONITORIZAREA TEHNOLOGICA/ MONITORIZAREA VARIABILELOR DE PROCES | 85 |

Autorizatia integrata de mediu nr.2 din data de 26.04.2013
Titular activitate: SC OMV PETROM SA- Punct de lucru Arpechim Pitesti
Amplasament: comuna Bradu, str. Petrochimistilor nr.1, judet Arges



| | |
|---|-----|
| 16.9. MONITORINGUL POST-INCHIDERE | 85 |
| 16.10. MIROSURI | 86 |
| 17. MODUL DE GOSPODARIRE A SUBSTANTELOR SI PREPARATELOR PERICULOASE | 86 |
| 18.EVIDENTE | 88 |
| 19. RAPORTARI LA UNITATEA TERITORIALA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI | 88 |
| 20. INSTIINTARI | 90 |
| 21. OBLIGATIILE TITULARULUI ACTIVITATII | 94 |
| 22. MANAGEMENTUL INCHIDERII INSTALATIEI | 94 |
| 23. PLAN DE REABILITARE | 99 |
| 24.GLOSAR DE TERMENI | 99 |
| 25.DISPOZITII FINALE | 101 |

Autorizatia integrata de mediu nr.2 din data de 26.04.2013
Titular activitate: SC OMV PETROM SA- Punct de lucru Arpechim Pitesti
Amplasament: comuna Bradu, str. Petrochimistilor nr.1, judet Arges



1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITATII

S.C. OMV PETROM S.A. - ARPECHIM

Adresa: com Bradu, str. Petrochimistilor, nr. 1, jud. Arges.

Telefon: 0248/615345; 0248/632049

Fax: 0248/615345 ; 0248/636130

AMPLASAREA ACTIVITATII

Adresa: com Bradu, str. Petrochimistilor, nr. 1

Telefon: 0248/615345; 0248/632049

Fax: 0248/615345 ; 0248/636130

e-mail: maria.udroi@petrom.com

2. OBIECTUL AUTORIZARII

ARPECHIM Bradu este un complex industrial care cuprinde un sector de prelucrare a titeiului in rafinarie, in scopul obtinerii de carburanti si materii prime pentru chimizare si alte activitati auxiliare desfasurate pe amplasament conform Certificatului Constatator.

Instalatii existente pe platforma OMV PETROM S.A. – Punct de lucru ARPECHIM – Sector RAFINARIE, supuse autorizarii, cu urmatoarele capacitati de proiect :

- **Instalatiile de Distilare Atmosferica (DA2) :** Cmaxima-3.500.000 t/an – are ca scop separarea primara a fractiilor din titei prin distilare atmosferica;
- **Instalatia de Distilare in Vid (DV2) :** Cmaxima a instalatiei DV - 1.665.000 t/an – are ca scop obtinerea de distilate de vid prin fractionarea pacurii DA;
- **Instalatia de reducerea vascozitatii reziduului de vid (RV):** Cmaxima-600.000 t/an- are ca scop obtinerea combustibilului de focar din semigudronul de vid;
- **Instalatia de hidrofinare benzina (HB2):** Cmaxima= 600.000 t/an- are ca scop inlaturarea compusilor cu sulf, azot si oxigen;
- **Instalatia de Reformare Catalitica (RC2):** Cmaxima= 500.000 t/an- are ca scop cresterea continutului de hidrocarburi aromatice in benzina;
- **Instalatia Fractionare gaze (FG):** Cmaxima= 250.000-300.000 t/an- are loc separarea componentilor utili, prin fractionarea amestecului de gaze provenit din instalatiile DA2 si RC2;
- **Instalatia de fabricare bitum:** Cmaxima= 100.000 t/an- are ca scop fabricarea bitumului , este un proces de oxidare a reziduiilor grele rezultate din distilarea titeiului.;
- **Instalatia Hidrofinare petrol-motorina (HPM):**Cmaxima=1.020.000 t/an- are ca scop transformarea compusilor cu sulf si oxigen, continuti in motorine, in prezenta hidrogenului, in hidrogen sulfurat si apa, care sunt apoi separati.
- **Instalatia Cracare Catalitica (FCC):** Cmaxima= 1.650.000 t/an- are la baza reactii de descompunere termioaca 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

Autorizatia integrata de mediu nr.2 din data de 26.04.2013
Titular activitate: SC OMV PETROM SA- Punct de lucru Arpechim Pitesti
Amplasament: comuna Bradu, str. Petrochimistilor nr.1, judet Arges



- ca scop eliminarea hidrogenului sulfurat din gazele rezultate in cadrul proceselor tehnologice din instalatiile secundare de prelucrare titei;
- **Instalatia Sulfura de Sodiu (SS):** $C_{maxima} = 5000 \text{ t/an}$ - 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 producere etil-tert-butil-eter (ETBE):** $C_{max.} = 39.000 \text{ t/an}$
 - **Instalatia de producere tetraamilmetileter (TAME):** $C_{maxima} = 1.020.000 \text{ t/an}$ - obtinere TAME, folosit la aditivarea benzinei;
 - **Instalatia Hidrodesulfurare Distilat de vid (HDV):** $C_{maxima} = 1.200.000 \text{ t/an}$ - 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)-** $C_{maxima} = 390.000 \text{ t/an}$;
 - **Instalatie Noua de hidrogen (HPU)-** $C_{maxima} = 25.000 \text{ Nm}^3/\text{h}$.- 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

INSTALATII DE PRODUCERE UTILITATI

- **Instalatii pentru producerea aburului tehnologic.**
- **Instalatia pentru producere aer AMC si tehnologic :** $C_{maxima} = 10.000 \text{ Nm}^3/\text{h}$ - are ca scop producere 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 $P_t = 81 \text{ MW}$, fiecare
 - combustibil utilizat: gaz natural, gaz de rafinarie si pacura.

DEPOZITE DE DESEURI INDUSTRIALE

- **Compartiment V – lac Dambovnic- depozit tip "batal",** $C = 100.000 \text{ mc.}$;
- **Halda veche de depozitare namol de la epurare,** $C = 200.000 \text{ mc.}$;
- **Halda noua pentru depozitare namol de la epurare,** $C = 100.000 \text{ mc.}$

3. CATEGORIA DE ACTIVITATE

Activitatile industriale din cadrul Arpechim in conformitate cu OUG. 152/2005, aprobata prin Legea 84/2006, anexa nr.1 , se incadreaza la :

- 1.1.- **Instalatii de ardere cu capacitati de combustie > 50 MW;**
- 1.2.- **Instalatii pentru rafinarea titeiului si prelucrarea gazelor;**
- 5.4.- **Depozite controlate de deseuri cu o capacitate totala > 25.000 tone**

Autorizatia integrata de mediu nr.2 din data de 26.04.2013
 Titular activitate: SC OMV PETROM SA- Punct de lucru Arpechim Pitesti
 Amplasament: comuna Bradu, str. Petrochimistilor nr.1, judet Arges



Cod CAEN:

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

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 constatator eliberat la data de 19.06.2009;
- 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. 34/06.08.2010, privind emisiile de gaze cu efect de sera;
- Certificat de Inregistrare, eliberat de Camera de Comert si Industrie Arges, eliberat la data de 07.09.2002;
- 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;
- Autorizatie de functionare in siguranta nr. 315 din 06.11.2009 pentru baraj Dambovnic;
- 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;
- Contract incheiat cu SC "OIL DEPOL SERVICE" nr. 8460013563/2011 pentru preluare slamuri din rezervoare;
- Contract 8451532977/05.02.2012 incheiat cu ENVISAN NV Belgia, pentru preluare slamuri de 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.3488/19.03.2008, incheiat cu ENVISAN NV Belgia pentru ecologizare Halda veche, Halda noua si Compartiment V Dambovnic si Addendum nr.1 la contractul nr. 3488/19.03.2008;
- Contract nr. J 7769/14.12.2009 incheiat cu S.C. AECOM ROMANIA S.R.L., pentru realizarea si tratare si eficientizare biologica a lacurilor Dambovnic si Suseni;

Autorizatia integrata de mediu nr.2 din data de 26.04.2013
Titular activitate: SC OMV PETROM SA- Punct de lucru Arpechim Pitesti
Amplasament: comuna Bradu, str. Petrochimistilor nr.1, judet Arges



- Contract nr. 8451564417/16.07.2012 incheiat cu FINANCIAR URBAN privind eliminarea deseurilor inerte;
- Contract nr. 462/21.03.2011 incheiat cu SC FINANCIAR URBAN, privind Servicii de colectare, transport si evacuare deseuri de hartie/carton /sticla;
- Contract nr. 2035/21.05.2010, incheiat cu SC FINANCIAR URBAN SA, pentru eliminare namol inert;
- Contract 8460012867/27.02.2012 incheiat cu SC FINANCIAR URBAN- pentru preluare deseuri menajere;
- 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 Cominplex 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;
- 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. 2932/09.12.2011;
- Certificat de inspectie tehnica COV nr.2933/09.12.2011;
- Certificat de inspectie tehnica COV nr. 2839/28.06.2011;
- Certificat de inspectie tehnica COV nr. 2840/28.06.2011;
- Certificat de inspectie tehnica COV nr.2841/28.06.2011;
- Certificat de inspectie tehnica COV nr DIE 091023-61 N- 02- CIT/ 12.09.2012;
- Declaratia locatiilor pentru operatiuni cu substante clasificate din categoria 2, inregistrata sub nr. 1215/3000357 din 16.06.2011;
- Declaratia locatiilor pentru operatiunile cu substante clasificate din categoria 3, inregistrata sub nr. 3415/3000357 din 17.06.2011;
- 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 integrata de mediu nr.2 din data de 26.04.2013
 Titular activitate: SC OMV PETROM SA- Punct de lucru Arpechim Pitesti
 Amplasament: comuna Bradu, str. Petrochimistilor nr.1, judet Arges



- 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);
- Autorizatia nr 3427/2010 - al OMV PETROM cu spatiul inchiriat la SC ICME SA , eliberata de APA CANAL 2000 SA valabila 04.11.2013;
- 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 Integrata 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.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 plateste*”.
- 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 eficienta a poluarii, in special prin recurgerea la cele mai bune tehnici disponibile :
 - titularul activitatii trebuie sa se asigure ca toate operatiunile de pe amplasament vor fi realizate in asa maniera incat emisiile sa nu determine deteriorarea sau perturbarea semnificativa a mediului din afara limitelor amplasamentului;
 - titularul activitatii va mentine un Sistem de management al autorizatiei, *prin care se va urmari modul de actiune pentru realizarea conditiilor din autorizatie.*

Autorizatia integrata de mediu nr.2 din data de 26.04.2013
 Titular activitate: SC OMV PETROM SA- Punct de lucru Arpechim Pitesti
 Amplasament: comuna Bradu, str. Petrochimistilor nr.1, judet Arges



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 din data de 26.04.2013
Titular activitate: SC OMV PETROM SA- Punct de lucru Arpechim Pitesti
Amplasament: comuna Bradu, str. Petrochimistilor nr.1, judet Arges



6. MATERII PRIME SI AUXILIARE

| Materie prima utilizata | Natura chimica /compozitie Fraze risc | 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 din data de 26.04.2013
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 din data de 26.04.2013
Titular activitate: SC OMV PETROM SA- Punct de lucru Arpechim
Amplasament: comuna Bradu, str. Petrochimistilor nr.1, judet Argeş



| | | | | |
|---|---|----|--|---------------------------|
| Aditiv DP008-motorina | Lichid R44,R20/21,R50/ 53,R10,R22,R36/ 37/38,R40,R65,6 6,67 | 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 intreprinderii, 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 din data de 26.04.2013
 Titular activitate: SC OMV PETROM SA- Punct de lucru Arpechim Pina
 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) $V_{max. \text{ anual}} = 1825$ mii mc.
- $Q_{zi\ med.} = 2000$ mc (23.15 l/s) $V_{med. \text{ anual}} = 730$ 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.

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

Stia de pompare de rezerva : nefuncțională-montată pe malul stâng al canalului de fugă 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) - $V_{\text{anual max.}} = 35.000$ mii mc.
- $Q_{zi\ med.} = 80.000$ mc/zi (934 l/s) - $V_{\text{anual med.}} = 29.200$ mii mc.

Reteaua de aductiune

- 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 din data de 26.04.2013
Titular activitate: SC OMV PETROM SA- Punct de lucru Arpechim Pitesti
Amplasament: comuna Bradu, str. Petrochimistilor nr.1, judet Arges



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

- 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 din data de 26.04.2013
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:

- zestrea 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:

- zestrea 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;

Autorizatia integrata de mediu nr.2 din data de 26.04.2013
 Titular activitate: SC OMV PETROM SA- Punct de lucru Arpechim Pita
 Amplasament: comuna Bradu, str. Petrochimistilor nr.1,judet Arges



- 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 = 9000 mc;
- $Q_{max.recirculat}= 10.000$ mc/h;
- $Q_{med.recirculat}= 6000$ 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

PSI 1 - 3 rezervoare x 1000 mc.

Autorizatia integrata de mediu nr.2 din data de 26.04.2013
 Titular activitate: SC OMV PETROM SA- Punct de lucru Arpechim
 Amplasament: comuna Bradu, str. Petrochimistilor nr.1, judet Arges



- 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)

V annual max. = 35000 mii mc

V annual 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)

V annual max. = 35000 mii mc

V annual 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.

-**apele 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, Petrochimie inclusiv Priza Prundu si terti sunt epurate in statia de epurare finala.

Autorizatia integrata de mediu nr.2 din data de 26.04.2013
 Titular activitate: SC OMV PETROM SA- Punct de lucru Arpechim Pitesti
 Amplasament: comuna Bradu, str. Petrochimistilor nr.1, judet Arges



Retele de canalizare

-Ape uzate chimic impure

- **din Rafinarie 1-** retea de canalizare constituita din :

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

- 2 colectoare , unul din tuburi PREMO cu Dn= 200-1200 mm si L=5 Km, altul constituit dintr-o conducta din OL cu Dn=600 mm si L=4 Km, care transporta apa in statia de epurare finala.

- **din Rafinarie 3-**retea de canalizare constituita din:

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

- colector din conducta de OL cu Dn=600 mm si L=4 Km, care transporta apa in statia de epurare finala.

Ape conventional curate si pluviale

- **din Petrochimie + Rafinarie-**retea de canalizare constituita din doua colectoare din tuburi PREMO cu Dn= 200-1200 mm si L=20 Km.;

- **din Rafinarie-** retea de canalizare constituita dintr-un colector din tuburi PREMO cu Dn=200-1200 mm si L=12 km.

- **de la Demi 1 Rafinarie-**retea de canalizare constituita dintr-un colector placat cu caramida 1x1 m si L=1Km.

- **de la Tratare apa si Demi 3(petrochimie):** retea de canalizare constituita dintr-un colector placat cu caramida antiacida 1x1 m si L=1Km si 1 tuburi PREMO(\varnothing = 1000, Lt=7 Km)

Ape uzate menajere

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

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.

Autorizatia integrata de mediu nr.2 din data de 26.04.2013
 Titular activitate: SC OMV PETROM SA- Punct de lucru Arpechim Pitesti
 Amplasament: comuna Bradu, str. Petrochimistilor nr.1, judet Arges



7.1.9. Titularul activitatii are obligatia:

- a. 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;
- b. sa reactualizeze atunci cand este cazul programul de prevenire si combatere a poluarii accidentale;
- c. sa detina mijloacele si materialele necesare in caz de poluare accidentale si sa actioneze in conformitate cu prevederile planului mentionat mai sus;
- d. sa transmita anual necesarul de apa bruta;
- e. 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;
- f. 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;
- g. sa actioneze conform Planului de prevenire si combatere a poluarii accidentale in cazul producerii unor poluare in receptori, prin depasirea concentratiilor indicatorilor de calitate si sa instiinteze imediat autoritatea competenta pentru protectia mediului si autoritatea de gospodarie a apelor;
- h. 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 HG 188/2002, cum modificarile si completarile ulterioare, si cu cele cuprinse in Manualul pentru Modernizarea si Dezvoltarea Sistemului Integrat al Apelor din Romania;
- i. sa nu spele obiecte, produse, ambalaje, materiale care pot produce impurificarea apelor de suprafata;
- j. sa nu deverseze in apele de suprafata si subterane, ape uzate, fecaloid menajere, substante petroliere, substante prioritare/prioritar periculoase;
- k. 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.
- l. sa asigure zonele de protectie la surse si la elementele sistemului de alimentare cu apa conform prevederilor H.G. nr. 930/2005.

7.2. ENERGIE

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

Autorizatia integrata de mediu nr.2 din data de 26.04.2013
Titular activitate: SC OMV PETROM SA- Punct de lucru Arpechim Pitesti
Amplasament: comuna Bradu, str. Petrochimistilor nr.1, judet Arges



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

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.

Autorizatia integrata de mediu nr.2 din data de 26.04.2013
Titular activitate: SC OMV PETROM SA- Punct de lucru Arpechim Pide
Amplasament: comuna Bradu, str. Petrochimistilor nr.1,judet Arges



8.4. TRANSFORMATOARE ELECTRICE

Alimentarea cu energie electrica a capacitatilor de productie din cadrul Arpechim se realizeaza distinct la nivel de Petrochimie si de Rafinarie si separat pentru fiecare sectie din cadrul celor doua platforme.

Alimentarea cu energie electrica se realizeaza prin retele de inalta tensiune (110 KV) aeriene, care aduc energia electrica de la statiile de transformatoare SC ELECTRICA SA, situate in comunele Bradu si Oarja, pana la limita sectoarelor de productie ale societatii.

Retelele de inalta tensiune ce intra pe teritoriul Arpechim sunt realizate prin cabluri subterane si alimenteaza statiile principale de transformatoare din sectoarele Petrochimie si Rafinarie. In aceste statii principale se realizeaza transformarea de la inalta tensiune(110KV) la medie tensiune (6KV).

Din Statia de transformatoare SRA 1(prevazuta cu 2 transformatoare de 40 MVA de 110/6 KV) se alimenteaza statiile de transformatoare de 6/0,4 KV:-Pavilioane, Dispensar, Cantina, Porti de acces 1 si 2, iluminat stradal parcare si alti consumatori externi (Gara Bradu de Sus si Linde).

Din statia de transformatoare SRA2(prevazuta cu 2 transformatoare de 40 MVA de 110/6 KV) se alimenteaza statiile de transformatoare de 6/0,4 KV: Sectia captare- tratare ape, Statia de epurare ape uzate, aria contractorilor si consumatori externi (Buse, Deetanare, ENVISAN).

Din statia de transformatoare SRA 3 (prevazuta cu 3 transformatoare de 110/6 KV, putere 40 mVA) se alimenteaza statiile de transformatoare de 6/0,4 KV: instalatiile din rafinarie.

9. DESCRIEREA ACTIVITATILOR

Instalatiile in functiune 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 țiteiului - DA 2 | ICITPR-Ploiesti | 3.500.000 | 1975 |
| 2 | Distilare în vid a țiteiului - DV 2 | ICITPR-Ploiesti | 1.500.000 | 1975 |

Autorizatia integrata de mediu nr.2 din data de 26.04.2013
Titular activitate: SC OMV PETROM SA- Punct de lucru Arpechim Pites
Amplasament: comuna Bradu, str. Petrochimistilor nr.1, judet Arges



| | | | | |
|----|--|--|-----------------|---|
| 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 |
| 16 | Instalația 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 | ICITPR-Ploiesti | - | 1969 |

Instalațiile de Distilare Atmosferică (DA) și în Vid (DV)

Aceste instalații prelucrează titeiul brut din țară și din import, realizând o separare a acestuia pe fracțiuni primare, care urmează să fie supuse în continuare la prelucrări secundare.

Capacitate maximă a instalației DA: 3.500.000 t/an .

Capacitatea maximă a instalației DV : 1.665.000 t/an

Fazele procesului sunt următoarele : preîncalzire ; desalinare prin spargerea emulsiilor în câmp electric la 100000 V ; dezbenzinare, stabilizare benzină, încălzire în cuploare

Autorizația integrată de mediu nr.2 din data de 26.04.2013
 Titular activitate: SC OMV PETROM SA- Punct de lucru Arpechim Pitesti
 Amplasament: comuna Bradu, str. Petrochimistilor nr.1, judet Arges



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 viscozitatii rezidului 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 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. Obtinerea 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

Autorizatia integrata de mediu nr.2 din data de 26.04.2013
Titular activitate: SC OMV PETROM SA- Punct de lucru Arpechim Pitesti
Amplasament: comuna Bradu, str. Petrochimistilor nr.1, judet Arges



regenereaza prin arderea coxsului depus pe catalizator .Gazele de ardere sunt dirijate la cazanul de productie 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 productie 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 Klauss 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- 800⁰ 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.

Instalatia Sulfura de Sodiu (SS)

Capacitate maxima : 5000 t/an.

Procesul tehnologic de productie 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 productie 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.

Autorizatia integrata de mediu nr.2 din data de 26.04.2013
Titular activitate: SC OMV PETROM SA- Punct de lucru Arpechim Pitesti
Amplasament: comuna Bradu, str. Petrochimistilor nr.1, judet Arges



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;

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.

Autorizatia integrata de mediu nr.2 din data de 26.04.2013
Titular activitate: SC OMV PETROM SA- Punct de lucru Arpechim Pitesti
Amplasament: comuna Bradu, str. Petrochimistilor nr.1, judet Arges



Instalatia Desulfurare benzina grea de Cracare Catalitica – ISAL

Capacitate maxima: 390.000 t/an

- Prelucreeaza 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 abenzinei, in pat fix, in prezenta hidrogenului, la presiuni ridicate (35-38 bar) si temperaturi inalte (400-450^o).

Sectia AFP

- Cuprinde parcurile de rezervoare, pentru stocarea titeiului , a produselor intermediare pentru instalatii, a produselor component si a produselor 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;
- 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 SA sau care este adusa pe vagoane cisterna si se descarca in rampa de descarcare.

Autorizatia integrata de mediu nr.2 din data de 26.04.2013
Titular activitate: SC OMV PETROM SA- Punct de lucru Arpechim Pitesti
Amplasament: comuna Bradu, str. Petrochimistilor nr.1, judet Arges



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 F CC , 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 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 GILB – benzina finita. Benzina finita obtinuta prin amestec in linie on line se depoziteaza in rezervoarele 77,78, 4, 3 si 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, 97-110, 82-86 (motorina) si PT1,PT2, pentru motorina si aditivi.

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 92-96(pacura) si, R1-R8, pentru pacura, motorina cocsare din afara , de exemplu de la Petobrazi., 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, casa pompe(rezervoarele D3 A,B; D4 A,B;

-Parc rezervoare Benzina hidrofinata (fost Parc Aromate),casa pompe (rezervoarele 13,14,17,18,117,118).;

- 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 si 10, izolate termic si prevazute cu serpentine de incalzire interioare.

Autorizatia integrata de mediu nr.2 din data de 26.04.2013
Titular activitate: SC OMV PETROM SA- Punct de lucru Arpechim Pitești
Amplasament: comuna Bradu, str. Petrochimistilor nr.1, judet Arges



- Parc rezervoare de paura, motorina grea cocsare , cuva, DA (R1-R8) , 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 |
| 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 FAME |

Autorizatia integrata de mediu nr.2 din data de 26.04.2013
 Titular activitate: SC OMV PETROM SA- Punct de lucru Arpechim Pites
 Amplasament: comuna Bradu, str. Petrochimistilor nr.1, judet Arges



| | | | | |
|----|----|---------------------------------|--------|--|
| 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 | 96 | 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 |
| 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 si 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 si membrana dubla | 10.000 | Rez. produs finit: Benzina EN 228 ,cu S < 10 ppm |
| 4 | 4 | Cilindric vertical cu capac flotant si membrana dubla de etansare. | 10.000 | Rez. produs finit: Benzina Premium fara Pb S < 10 ppm |
| 5 | 5 | Cilindric vertical cu capac flotant si membrana dubla de etansare | 10.000 | Scos din operare- 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 si membrana dubla de etansare | 10.000 | Rez. pentru benzina component 228 , sulf < 10 ppm |

Autorizatia integrata de mediu nr.2 din data de 26.04.2013
 Titular activitate: SC OMV PETROM SA- Punct de lucru Arpechim Pitesti
 Amplasament: comuna Bradu, str. Petrochimistilor nr.1, judet Arges



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 e 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.

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 |

Autorizația integrată de mediu nr.2 din data de 26.04.2013
 Titular activitate: SC OMV PETROM SA- Punct de lucru Arpechim Pitesti
 Amplasament: comuna Bradu, str. Petrochimistilor nr.1, judet Arges



| | | | | |
|----|------|-------------------------------------|-------|------------------------------------|
| 16 | E22 | Cilindric vertical cu capac fix | 2.000 | Motorină reziduală de la FCC |
| 17 | E27 | Cilindric vertical cu capac flotant | 3.150 | Benzină hidrofinată de la inst. HB |
| 18 | E28 | Cilindric vertical cu capac flotant | 3.150 | Benzină hidrofinată 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 hidrofinată (materie primă pentru Piroliză) și a altor componente pentru obținerea benzinei Naphta

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 înșoțitori 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.

Autorizația integrată de mediu nr.2 din data de 26.04.2013
 Titular activitate: SC OMV PETROM SA- Punct de lucru Arpechim Pitesti
 Amplasament: comuna Bradu, str. Petrochimistilor nr.1, judet Arges



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 stocare titei 138-130.

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 MTBE.
- 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 MTBE.

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

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

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

Autorizatia integrata de mediu nr.2 din data de 26.04.2013
Titular activitate: SC OMV PETROM SA- Punct de lucru Arpechim P
Amplasament: comuna Bradu, str. Petrochimistilor nr.1, judet Arges



Carbunele activ are proprietatea de a adsorbi selectiv fractia de vapori de hidrocarburi din amestecul de alimentare hidrocarburi/aer.
Fluxul de vapori ajunge in instalatia de recuperare, fiind alimentat pe partea inferioara a adsorberului, strabatand stratul de jos in sus.

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 Rafinariei 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 tirajului 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;

- 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 fiecărei 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 efectuării corectiei valorii parametrului respectiv.

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

Autorizatia integrata de mediu nr.2 din data de 26.04.2013
Titular activitate: SC OMV PETROM SA- Punct de lucru Arpechim
Amplasament: comuna Bradu, str. Petrochimistilor nr.1, judet Argeș



- 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 productie Bitum

Gazele rezultate de la oxidarea rezidului 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.

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 Nmc/h.

Autorizatia integrata de mediu nr.2 din data de 26.04.2013
Titular activitate: SC OMV PETROM SA- Punct de lucru Arpechim Pitesti
Amplasament: comuna Bradu, str. Petrochimistilor nr.1, judet Arges



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 tite 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.

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 | | | | | |

Autorizatia integrata de mediu nr.2 din data de 26.04.2013
Titular activitate: SC OMV PETROM SA- Punct de lucru Arpechim Pitesti
Amplasament: comuna Bradu, str. Petrochimistilor nr.1, judet Arges



| | | | | | | | |
|----|--|---|-------|-----|--------|-------|-----|
| 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 - Demercaptanizare | 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 |
| 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 sulfurului | 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 | 13,60 | 1,3 | 16680 | 679 | 3,5 |
| | | Cuptor F02 | | | | | |

Autorizatia integrata de mediu nr.2 din data de 26.04.2013
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 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.

c) Calculul inaltimei cosului

- Inaltimea cosului (diferenta dintre altitudinea debuseului cu aer liber si altitudinea medie de la sol la punctul luat in considerare) exprimata in metri se determina, pe de o parte in functie de nivelul emisiilor de poluanti in atmosfera, si pe de alta parte in functie de existenta obstacolelor susceptibile sa jeneze dispersia gazelor si de mediul din jurul instalatiei.

d) Platforma de masurare

- Pentru a permite determinarea compozitiei si debitului de gaze de ardere evacuate in atmosfera, trebuie sa existe pe fiecare cos sau pe fiecare conducta a instalatiei de tratare a gazelor, o platforma fixa de masurare. Caracteristicile platformei trebuie sa fie astfel incat sa permita respectarea intocmai a cerintelor normelor in vigoare, in special in ceea ce priveste caracteristicile sectiunilor de masurare.
- Aceasta platforma trebuie sa permita in special implantarea punctelor de masurare intr-o sectiune ale carei caracteristici (rectitudinea conduitei in amonte, calitatea peretilor, regimul de curgere, etc) permit realizarea unor masuratori reprezentative, astfel incat viteza sa nu fie incetinita semnificativ prin praguri sau obstacole in aval si gazul circulant sa fie suficient de omogen.
- Aceste puncte trebuie amenajate astfel incat sa fie usor accesibile, iar interventiile sa se desfasoare in siguranta.

Autorizatia integrata de mediu nr.2 din data de 26.04.2013
 Titular activitate: SC OMV PETROM SA- Punct de lucru Arpechim P
 Amplasament: comuna Bradu, str. Petrochimistilor nr.1, judet Arge



11.2.APA

a. Instalatii de preepurare

Bazin de neutralizare- instalatia de demineralizare DEMI III

- bazin din beton, placat antiacid cu doua compartimente (unul cu dimensiunile 14x 8x 4,5 si celalalt cu 4,5 x 8 x 4,5 , unde sunt colectate si neutralizate apele rezultate din procesul de regenerare filtre, afanare si spalare a filtrelor, sunt colectate in bazinul de stocare al apelor, care functioneaza discontinuu.
In functie de valoarea pH-ului acestor ape, ele sunt neutralizate prin adaugare de acid sau baza, dupa care sunt evacuate in canalizare, spre raul Arges(prin caminul P5).
In acest camin este montat un pH-metru, cu indicatie automata si permanenta in tabloul de comanda si local. La evacuarea in acest camin, apele trebuie sa indeplineasca urmatoarele conditii de calitate:
 - pH=6,5-8,5Tot in acest camin ajung si apele provenite de la decantoare si ciclatoare, in mod discontinuu.

- Camere de control canalizare conventional curata si meteorica Rafinarie – 3 separatoare (camere de control) pentru separarea urmelor de hidrocarburi provenite din raf I(C1 si C2) si raf III (C3). Apele conventional curate epurate sunt evacuate prin caminul M50 in colectorul de ape conventional curate al rafinarii si, de aici, in calul Dambovnic.

Statie de epurare mecanica a apelor chimic- impure- Rafinarie I/II

compusa din :

- bazin de egalizare cu V= 5000 mc
 - separator de produse petroliere cu V= 1000 mc, format din cinci compartimente ;
 - statie pompare slops ;
 - statie pompare namol ;
 - rezervoare de slops : R1,R2,R3,87,88 (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= 15mcA) ;
- 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 (3x100 mc si 2x 3000 mc.).

Autorizatia integrata de mediu nr.2 din data de 26.04.2013
Titular activitate: SC OMV PETROM SA- Punct de lucru Arpechim Pitesti
Amplasament: comuna Bradu, str. Petrochimistilor nr.1, judet Arges



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 fluxul tehnologic pe liniile de epurare.

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 floclare 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 amoniaca 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 ($V= 8000$ mc) unde are loc un nou proces de aerare, dupa care intra intr-un decantor secundar de unde

Autorizatia integrata de mediu nr.2 din data de 26.04.2013
Titular activitate: SC OMV PETROM SA- Punct de lucru Arpechim Pitesesti
Amplasament: comuna Bradu, str. Petrochimistilor nr.1, judet Arges



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 urmatoarea instalatie ;
- 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 ($V= 50$ mc) rezultata din ingrosator;
- sistem dozare polielectrolit (ACCEPTA 2090);
- 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.
- 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).

Lacul de acumulare Dambovnic preia apele epurate si conventional curate, este de tip permanent fiind creat printr-un baraj frontal prevazut cu descaricator 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 271,50 mdMN, nivel minim de exploatare 271,50 mdMN, volum la NMR = 979,85 mii mc, volum la NNR = 456,91 mii mc, suprafata la NNR 42,98 ha.

Autorizatia integrata de mediu nr.2 din data de 26.04.2013
Titular activitate: SC OMV PETROM SA- Punct de lucru Arpechim Pitesti
Amplasament: comuna Bradu, str. Petrochimistilor nr.1, judet Arges



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 affluent in lac nu se mai poate evacua prin descarcatorul de ape mari si prin golirea de fund. Canalul are capacitate maxima de descarcare de 14 mc/s.

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, nivel minim de exploatare 257,50 mdMN, volum la NMR = 506,914 mii mc., volum la NNR =202,176 mii mc, suprafata la NNR 24.96 ha.

Halde de depozitare deseuri (namol, slam de prelucrare titei)

- Halda "veche" de namol de epurare ocupata cu namol din statia de epurare si slam din prelucrarea titeiului; este un depozit tip "batal" (intra in categoria de depozit industrial de deseuri periculoase), imprejmuit, partial impermeabilizat, capacitatea totala 200.000 mc., capacitatea ocupata 150.000 mc, 2 foraje de monitorizare (F1_p, F2_p)

- in curs de ecologizare prin societate autorizata (contract incheiat cu S.C. ENVISAN NV Belgia). Etapele care au ramas de realizat se vor face in conformitate cu Planul de reabilitare prezentat la Cap. 23.

- Halda "noua" namol de epurare in care a fost depus namolul statiei de epurare finala, este un depozit de tip "batal" din beton, impermeabilizat, (intra in categoria de depozit industrial de deseuri periculoase pentru care s-a sistat depozitarea la 31.12.2006, conform HG. 349/2005), 1 foraj de monitorizare -F3_p).

- Detine Aviz de mediu la incetarea definitiva a activitatii nr. 9/24.07.2007, emis de APM Arges.

- in curs de ecologizare prin societate autorizata (contract incheiat cu SC ENVISAN NV Belgia). Etapele care au ramas de realizat se vor face in conformitate cu Planul de reabilitare, prezentat la Cap.23.

- Compartiment 5 lac Dambovnic in care a fost depozitat slamul de prelucrare titei, este un depozit de tip "batal" (intra in categoria de depozit industrial de deseuri periculoase), executat in taluz natural din argila compactata, capacitatea totala 100.000 mc., capacitate ocupata 100.000 mc, 2 foraje de monitorizare (S5, S3h).

- ecologizat prin societate autorizata (contract incheiat cu SC ENVISAN NV Belgia)

Autorizatia integrata de mediu nr.2 din data de 26.04.2013
Titular activitate: SC OMV PETROM SA- Punct de lucru Arpechim Pites
Amplasament: comuna Bradu, str. Petrochimistilor nr.1, judet Arges



- **Depozit de acrilonitril** in care au fost depozitate deseuri de acrilonitril a fost golit si ecologizat. Detine Aviz de mediu la incetarea definitiva a activitatii nr. 10/24.07.2007, emis de APM Arges.

- **Halda de deseuri triazinice**- depozit tip "batal" - golita si ecologizata. Pentru ecologizarea haldei de deseuri triazinice si depozitului de acrilonitril, s-a emis Acordul de mediu nr. 15/09.07.2010.

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 | F 1p | 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 | S5 | Compartiment V lac 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. 2/06.12.2012, valabila pana la data de 31.12.2014.

Autorizatia integrata de mediu nr.2 din data de 26.04.2013
 Titular activitate: SC OMV PETROM SA- Punct de lucru Arpechim Pitești
 Amplasament: comuna Bradu, str. Petrochimistilor nr.1, judet Arges



| Nr. crt. | Categoria apei uzate evacuate | Indicatori de calitate | Valori maxime(mg/l) |
|----------|---|---|---|
| 1. | Ape uzate epurate evacuate in raul Dambovnic- iesire lac Suseni | pH Materii totale in suspensie Reziduu filtrat la 105 ⁰ C CCOCr CBO5 Fenoli Produse petroliere Subst. extractibile cu solventi organici Sulfuri + H2 S Sulfiti Cloruri Amoniu (NH4) Azotati Azotiti Sulfati Fosfor total Detergenti Pb Cd Ni Hg Cianuri Fluorantren Nonifenoli Octifenoli Naftalina Antracen Benzen Toluen Xileni (suma o,m,p) Benzo-a- piren Σ benz-b- fluorantren si benz-k- fluorantren *Σ benz g,h,l- perilen si indeno-1,2,3-cd- piren | 6,5-8,5 60 2000 125 25 0,3 5 fara irizatii 20 0,5 1 200 7 25 1 200 1 0,5 0,2 0,2 0,5 0,05 0,1 0,027 µg/l 0,33 µg/l 0,122 µg/l 2,4 µg/l 0,1 µg/l 10 µg/l 10 µg/l 10 µg/l fiecare 0,05 µg/l 0,03 µg/l 0,025 |
| 2. | Ape uzate evacuate in raul Arges | pH Materii totale in suspensie Reziduu filtrat la 105 ⁰ C CCOCr CBO5 Amoniu (NH4 ⁺) Azotati Azotiti Sulfati Fosfor total Pb | 6,5-8,5 100 2000 125 25 7 25 1,0 200 200 Pb |

Autorizatia integrata de mediu nr.2 din data de 26.04.2013
Titular activitate: SC OMV PETROM SA- Punct de lucru Arpechim Pitesa
Amplasament: comuna Bradu, str. Petrochimistilor nr.1, judet Arges



| | | |
|--|----|-----|
| | 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 prioritar periculoase valoarea concentratiei se va reduce la 0,002 µg/l pana in anul 2027.

Apele uzate evacuate se vor incadra in prevederile NTPA 001/2002 din HG 188/2002 modificata si completata cu HG 352/2005 precum si in prevederile HG. 351/2005 cu modificarile si completarile ulterioare.

13.2. AER-EMISII

I.Valori limita de emisie pentru instalatia IPPC –Rafinarie

- Instalatia de rafinare va fi exploatata cu respectarea V.L.E. din tabelul de mai jos.
- Valorile limita de emisii sunt exprimate ca valori medii lunare considerand rafinaria un “cos virtual” prin care are loc emisia in aer de la toate sursele existente si utilizand conceptul “bubble”, cu respectarea conditiilor impuse de Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului inconjurator.
- APM Arges isi rezerva dreptul de a modifica limitele pentru emisiile de poluanti datorate activitatii, in functie de evolutia procesului de transpunere a legislatiei Comunitatii Europene in legislatia nationala.

| Sursa de emisie | Punctul de emisie | Poluant emis | Valori limita de emisie (VLE) | |
|--|-------------------|--------------|-------------------------------|--------------|
| | | | U.M | Medii lunare |
| Instalatia IPPC- “Rafinarie de titei si prelucrare a gazelor” | Cos virtual | SO2 | mg/Nmc | 1400 |
| | | NOx | mg/Nmc | 450 |
| | | Pulberi | mg/Nmc | 50 |
| | | CO | | - |

Nota:

1.Pentru a utiliza conceptul “bubble” toate emisiile de poluanti trebuie exprimate in conditii normale:

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

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

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

4.Valorile de emisie definite pentru bula rafinarii trebuie sa fie astfel calculate incat sa reflecte performanta BAT pe ansamblul rafinarii. Cea mai importanta notiune fiind : identificarea intregii cantitati de combustibili utilizate in rafinarie, evaluarea aportului fiecarui combustibil la consumul total de combustibil din rafinarie, cuantificarea emisiilor din instalatiile tehnologice implicate in astfel de emisii, analizarea aplicabilitatii BAT la fiecare dintre acesti combustibili si/sau instalatii tehnologice, combinarea acestor informatii cu constrangerile de ordin tehnic sau tehnice de utilizare a acestor tehnici.

Autorizatia integrata de mediu nr.2 din data de 26.04.2013
 Titular activitate: SC OMV PETROM SA- Punct de lucru Arpechim Pitesti
 Amplasament: comuna Bradu, str. Petrochimistilor nr.1, judet Arges



5. Titularul are obligatia de imbunatatire a tehnicilor de operare a instalatiei, in sensul realizarii unui plan de eficientizare a conditiilor de operare in scopul reducerii poluantilor specifici acestei activitati.

Plafoanele de emisie aferente perioadei 2008-2013 permise instalatiilor mari de ardere din ARPECHIM

| Numele instalatiei mari de ardere | Anul | Emisii (tone/an) | | |
|--|------|------------------|-----------------|---------|
| | | SO ₂ | NO _x | Pulberi |
| Instalatia mare de ardere nr.2- cazan Babcock nr.1 | 2008 | 179,3 | 89,0 | 7,7 |
| | 2009 | 179,3 | 65,8 | 7,7 |
| | 2010 | 179,3 | 65,8 | 7,7 |
| | 2011 | 179,3 | 65,8 | 7,7 |
| | 2012 | 179,3 | 65,8 | 7,7 |
| | 2013 | 179,3 | 65,8 | 7,7 |
| Instalatie mare de ardere nr.3- cazane Babcock 2,3,4,5 | 2008 | 665,6 | 341,5 | 31,1 |
| | 2009 | 665,6 | 256,1 | 31,1 |
| | 2010 | 665,6 | 256,1 | 31,1 |
| | 2011 | 665,6 | 256,1 | 31,1 |
| | 2012 | 665,6 | 256,1 | 31,1 |
| | 2013 | 665,6 | 256,1 | 31,1 |

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:

- 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;
- sa informeze in cel mai scurt timp autoritatea publica teritoriala pentru protectia mediului;
- 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:

- daca exista o necesitate imperioasa de mentinere a furnizarii de energie;
- 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 .

Autorizatia integrata de mediu nr.2 din data de 26.04.2013
 Titular activitate: SC OMV PETROM SA- Punct de lucru Arpechim Pitesti
 Amplasament: comuna Bradu, str. Petrochimistilor nr.1, judet 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), 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;*
- *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, 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 C.O.V, 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.

Autorizatia integrata de mediu nr.2 din data de 26.04.2013
Titular activitate: SC OMV PETROM SA- Punct de lucru Arpechim Pitești
Amplasament: comuna Bradu, str. Petrochimistilor nr.1, judet Arges



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 | 600 |
| Naftalina | < 0,02 | 5 | 50 |
| 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 influentei asupra stratului freatic, se impune efectuarea de analize , la urmatoorii 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 latform sulfurat | µg/l | 100 |
| 5 | Cloruri | mg/l | 250 |

Autorizatia integrata de mediu nr.2 din data de 26.04.2013
 Titular activitate: SC OMV PETROM SA- Punct de lucru Arpechim Pitesti
 Amplasament: comuna Bradu, str. Petrochimistilor nr.1, judet Arges



| | | | |
|----|------------------------|------|-------|
| 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

- a) Activitatile de pe amplasament nu trebuie sa produca zgomote care sa depaseasca limitele prevazute in STAS 10 009/1988, astfel :
- la limita zonei functionale a incintei industriale valoarea limita admisa va fi de 65 dB.
- b) Drumurile si aleile din incinta vor fi intretinute corespunzator.
- c) Instalatiile care produc zgomot si/sau vibratii vor fi echipate si exploatate astfel incat functionarea lor sa nu poata cauza zgomote transmise pe calea aerului sau prin medii solide susceptibile sa afecteze sanatatea sau siguranta populatiei.
- d) Este interzisa folosirea oricarui tip de aparat de comunicare pe cale acustica (sirene, alarme, difuzoare, etc.) care sa jeneze zonele invecinate, cu exceptia cazurilor exceptionale de folosire a lor pentru prevenirea si/sau semnalarea incidentelor grave sau accidentelor.

14.GESTIUNEA DESEURILOR

14.1. DESEURI PRODUSE , PROVENIENTA, COD, CANTITATE

| Nr. Crt. | Tip deseu | Cod deseu 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/rezevvoarele in care se acumuleaza sau stocare intermediara in ambalaje metalice stocate pe latform betonata acoperita, in vederea eliminarii |

Autorizatia integrata de mediu nr.2 din data de 26.04.2013
 Titular activitate: SC OMV PETROM SA- Punct de lucru Arpechim Pitesti
 Amplasament: comuna Bradu, str. Petrochimistilor nr.1, judet Arges



| | | | | | |
|----|---|-----------|---|--------|---|
| 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 |
| 4. | Namol centrifugat de la statia de epurare (namol biologic) | 05 01 09* | -Statie de epurare finala | 1000 | Colectare direct din separatoarele/rezevoarele 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 din halda veche si halda noua de namol biologic | 05 01 09* | Activitatea de epurare ape uzate | 80.000 | Depozite betonate impermeabilizate |

Autorizatia integrata de mediu nr.2 din data de 26.04.2013
Titular activitate: SC OMV PETROM SA- Punct de lucru Arpechim P
Amplasament: comuna Bradu, str. Petrochimistilor nr.1, judet Arges



| | | | | | |
|------------------------------|---|-----------|--|----------|--|
| 10. | Deseuri organice cu continut de substante periculoase | 16 03 05* | Activitatea de productie | 1000 | Platforma betonata |
| 11. | Deseuri cu continut de mercur | 06 04 04* | Activitate de laborator | 0,1 | Spatiu special amenajat |
| 12. | Amestecuri de substante chimice din laborator | 16 05 06* | Activitate de laborator | 0,5 | Spatiu special amenajat |
| 13. | Reactivi expirati | 060106* | Activitate de laborator | 0,5 | Spatiu special amenajat |
| 14. | Reactivi expirati | 060311* | Activitate de laborator | 0,5 | Spatiu special amenajat |
| 15. | 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 |
| 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 din data de 26.04.2013
Titular activitate: SC OMV PETROM SA- Punct de lucru Arpechim Pitesa
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 | Reprelucarea 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. | Deseuri din halda veche si halda noua de namol biologic | 05 01 09* | Activitatea de epurare ape uzate | 80.000 | Contract ENVISAN NV Belgia |
| 10. | Slamuri din rezervoare/ prelucrarea titeiului | 05 01 03* | Curatare rezervoare de stocare produse petroliere | 15.000 | |
| 11. | Deseuri cu continut de mercur | 06 04 04* | Activitate de laborator | 0.1 | Cu firma autorizata |

Autorizatia integrata de mediu nr.2 din data de 26.04.2013
 Titular activitate: SC OMV PETROM SA- Punct de lucru Arpechim Pitesti
 Amplasament: comuna Bradu, str. Petrochimistilor nr.1, judet Arges



| | | | | | |
|------------------------------|---|-----------|--|---------|--|
| 12. | Amestecuri de substante chimice din laborator | 16 05 06* | Activitate de laborator | 0,5 | Cu firma autorizata |
| 13. | Reactivi expirati | 060106* | Activitate de laborator | 0,5 | Cu firma autorizata |
| 14. | Reactivi expirati | 060311* | Activitate de laborator | 0,5 | Cu firma autorizata |
| 15. | 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 |
| 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 din data de 26.04.2013
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 din data de 26.04.2013
 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 din data de 26.04.2013
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 din data de 26.04.2013
Titular activitate: SC OMV PETROM SA- Punct de lucru Arpechim P
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 din data de 26.04.2013
Titular activitate: SC OMV PETROM SA- Punct de lucru Arpechim Pitesti
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 din data de 26.04.2013
Titular activitate: SC OMV PETROM SA- Punct de lucru Arpechim P
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 din data de 26.04.2013
Titular activitate: SC OMV PETROM SA- Punct de lucru Arpechim Pitesti
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 deeurilor, 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 creeze

Autorizatia integrata de mediu nr.2 din data de 26.04.2013
 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 deșeurilor trebuie să se desfășoare așa cum s-a precizat în Capitolul 14 al prezentei autorizații și în conformitate cu legislația națională în domeniu. Nu trebuie eliminate sau recuperate alte deșuri nici pe amplasament, nici în afara amplasamentului, fără a informa în prealabil autoritatea competentă pentru protecția mediului și fără acordul scris al acestuia.

- Prezenta autorizație se va aplica activităților de management al deșeurilor de la punctul de colectare până la punctul de eliminare sau recuperare.

- Deșeurile trimise în afara amplasamentului pentru recuperare sau eliminare trebuie transportate doar de o societate autorizată pentru astfel de activități cu deșuri; deșeurile trebuie transportate doar de la amplasamentul activității la amplasamentul de recuperare/eliminare fără a afecta în sens negativ mediul și în conformitate cu legislația și protocoalele naționale. Transportul deșeurilor se va face conform H.G. nr.1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;

- Titularul de activitate este obligat să colecteze uleiurile minerale pe categorii, în recipiente metalice prevăzute cu închideri de siguranță și predate persoanelor juridice autorizate să desfășoare activități de valorificare sau eliminare. Uleiurile minerale uzate, la predare vor fi însoțite de declarația pe propria răspundere. Depozitarea temporară a lor se va face pe platforme betonate, în spații protejate de precipitații (cu copertină, acoperis, etc.) cu respectarea legislației.

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

- deversarea uleiurilor uzate în apele de suprafață, apele subterane, apele marii teritoriale și în sistemele de canalizare;
- evacuarea pe sol sau depozitarea în condiții necorespunzătoare a uleiurilor uzate, precum și abandonarea reziduurilor rezultate din valorificarea și incinerarea acestora;
- valorificarea și incinerarea uleiurilor uzate prin metode care generează poluare peste valorile limita admise de legislația în vigoare;
- amestecarea diferitelor categorii de uleiuri uzate prevăzute în anexa nr. 1 și/sau cu alte tipuri de uleiuri conținând bifenili policlorurați ori alți compuși similari și/sau cu alte tipuri de substanțe și preparate chimice periculoase;
- amestecarea uleiurilor uzate cu motorină, ulei de piroliză, ulei nerafinat tip P3, solvenți, combustibil tip P și reziduuri petroliere și utilizarea acestui amestec drept carburant;
- colectarea, stocarea și transportul uleiurilor uzate în comun cu alte tipuri de deșuri;
- gestionarea uleiurilor uzate de către persoane neautorizate;
- utilizarea uleiurilor uzate ca agent de impregnare a materialelor.

- Operatorii economici autorizați să desfășoare activități de gestionare a uleiurilor uzate sunt obligați să întocmească planurile de intervenție pentru situații accidentale și să asigure condițiile de aplicare a acestora. Planurile de intervenție pentru situații accidentale se depun la sediul autorităților publice teritoriale pentru protecția mediului, la solicitarea eliberării sau revizuirii autorizației de mediu.

- Deșeurile de baterii auto și industriale care prezintă deteriorări ale carcaselor sau pierșeri de electrolit trebuie să fie colectate separat de cele care nu prezintă deteriorări sau pierșeri de electrolit, în containere speciale, pentru a fi predate operatorilor economici care desfășoară pe 1

Autorizația integrată de mediu nr.2 din data de 26.04.2013
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 sanatatea 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 din data de 26.04.2013
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 din data de 26.04.2013
Titular activitate: SC OMV PETROM SA- Punct de lucru Arpechim Pitești
Amplasament: comuna Bradu, str. Petrochimistilor nr.1, judet Arges



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

| Nr. Crt. | Deseuri depozitate | Depozit (amplasament) | Tip depozit |
|----------------------------|---|--|--|
| Deseuri periculoase | | | |
| 1. | Namol biologic de la epurare | - Halda veche de depozitare namol de la epurare (4 compartimente) | <ul style="list-style-type: none"> - Depozit tip” batal”, imprejmuit, impermeabilizat, 2 foraje de monitorizare(F1p,F2p); - Categorie – depozit industrial de deseuri periculoase; - Cap. totala- 200.000 mc; - Cantitate depozitata.- 150000 mc Sistare depozitare in anul 1999. - Contract de servicii nr. 3488/19.03.2008, incheiat cu ENVISAN NV Belgia pentru eliminarea, transportul ,tratarea , ecologizarea si reabilitarea amplasamentului haldei.; - in curs de finalizare ecologizare (au fost golite de namol, s-a excavat solul infestat din baza excavatiilor si din pereti si au fost acoperite cu material de umplutura compartimentele 2,3,4). |
| 2. | Namol biologic de la statia de epurare finala | - Halda noua pentru depozitare namol de la epurare | <ul style="list-style-type: none"> - Cuva din beton impermeabilizata 1 foraj de monitorizare (F3p); - Categorie- depozit industrial de deseuri periculoase; - Cap. Totala-100.000 mc; - Cantit.depozitata- 40.000 t; - Sistare depozitare la 31.12.2006 - Aviz de mediu la incetarea definitiva a activitatii nr. 9/24.07.2007, emis de APM Arges - Contract de servicii nr. 3488/19.03.2008, incheiat cu ENVISAN NV Belgia pentru eliminarea, transportul ,tratarea , ecologizarea si reabilitarea amplasamentului haldei - in curs de finalizare ecologizare (a fost golita de namol a fost excavat solul contaminat de pe fundul excavatiei). |
| 3. | Slam de prelucrare titei(namol provenit din operatii de dragare si curatire a compartimentelor I-IV) | - Compartiment V-lac Dambovnic | <ul style="list-style-type: none"> -Halda stocare namol - 2 foraje de monitorizare: S5 si S3H - Categorie- depozit industrial de deseuri periculoase; - Cap. Totala- 100.000 mc; - Cap. Ocupata- 100.000 mc - Contract de servicii nr. 3488/19.03.2008, incheiat cu ENVISAN NV Belgia pentru eliminarea, transportul ,tratarea , ecologizarea si reabilitarea amplasamentului haldei. - a fost golit de namol, s-a excavat solul contaminat de pe fundul compartimentului si din pereti si a fost acoperit cu material de umplutura |

Autorizatia integrata de mediu nr.2 din data de 26.04.2013
 Titular activitate: SC OMV PETROM SA- Punct de lucru Arpechim Pitesti
 Amplasament: comuna Bradu, str. Petrochimistilor nr.1, judet Arges



| Nr. Crt. | Deseuri depozitate | Depozit (amplasament) | Tip depozit |
|------------------------------|-----------------------|--------------------------------|--|
| 4 | Deseuri azbest | - Platforma deseuri azbest | - Platforma betonata, acoperita, imprejmuita - Categorie- latfor industrial de deseuri periculoase; - Cap. Totala – 500 t; - Cap. Ocupata- 0 |
| 5. | 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"; - Categorie: amenajare ,stocare temporara - Cap. totala- 500 mc; |
| 2. | Fier vechi | Depozit betonat si imprejmuit | Depozit tip platforma betonata, neacoperit, imprejmuit - Categorie:- amenajare stocare temporara; - Cap. totala- 1500 t; |
| 3 | Deseuri de bitum | Depozit ecologic de bitum | Depozit betonat, prevazut cu geomembrana , imprejmuit Categorie: - depozit industrial de deseuri nepericuloase, acoperita, imprejmuita, foraje de monitorizare; - Cap. totala- 200 mc; - Cap. ocupata- 100 mc. |

- Depozitul de deseuri ACN(deseuri polimeri acrilonitril) - a fost golit si ecologizat- Acord de mediu nr. 15/09.07.2010;

- Halda de deseuri triazinice- a fost golita si ecologizata-Acord de mediu nr.15/09.07.2010.

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 urmatoar:

Autorizatia integrata de mediu nr.2 din data de 26.04.2013
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 din data de 26.04.2013
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 |
|----------|----------------------------------|---------------|--------------------------|-----------------|---|--|
| 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°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°C |
| 8. | Propilena | gaz lichefiat | 800 | Sfere | F+ R12 S9,S16,S33 | Apa stropire, supape, temperatura maxima <25°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°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°C |

Autorizatia integrata de mediu nr.2 din data de 26.04.2013
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°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°C |
| 13. | GPL auto | gaz lichefiat | 320 | Sfere | F+ R12 S9, S16, S33 | Supape, apa de stropire, temperatura maxima de depozitare <25°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°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°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 amplasamentul Operatorului

Autorizatia integrata de mediu nr.2 din data de 26.04.2013
Titular activitate: SC OMV PETROM SA- Punct de lucru Arpechim Pitești
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 poluarii 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.

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 precadere in cele de securitate). Se va actualiza, ori de cate ori este nevoie, inventarul si stocurile de substante periculoase.

Autorizatia integrata de mediu nr.2 din data de 26.04.2013
Titular activitate: SC OMV PETROM SA- Punct de lucru Arpechim Pitești
Amplasament: comuna Bradu, str. Petrochimistilor nr.1, judet Arges



- 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 din data de 26.04.2013
Titular activitate: SC OMV PETROM SA- Punct de lucru Arpechim P
Amplasament: comuna Bradu, str. Petrochimistilor nr.1, judet Arges



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 din data de 26.04.2013
Titular activitate: SC OMV PETROM SA- Punct de lucru Arpechim P
Amplasament: comuna Bradu, str. Petrochimistilor nr.1, judet Arges



Inainte de punerea in functiune a unor noi instalatii, se va face receptia tuturor lucrarilor realizate iar demarajul se va face in prezenta unei echipe de tehnicieni competenti.

15.3.2 Verificari periodice

- a) Instalatiile, aparatele si depozitele in care sunt stocate substante si preparate periculoase, ca si mijloacele de interventie in caz de pericol, fac obiectul unor verificari periodice.
- b) Titularul de activitate are obligatia de a asigura functionarea in bune conditii a sistemului de monitorizare si control al poluantilor pe raza de incidenta a activitatii desfasurate, in scopul prevenirii si evitarii riscurilor tehnologice si eliberarii accidentale de poluanti in mediu.
- c) Titularul de activitate are obligatia sa asiste persoanele imputernicite cu inspectia, punandu-le la dispozitie evidenta masuratorilor proprii, toate documentele relevante si sa le faciliteze controlul activitatilor si prelevarea de probe.

15.3.3 Interdictia de foc

- a) Este interzisa aducerea focului sub orice forma in zonele cu risc de incendiu, explozie, in afara de interventiile ce fac obiectul unui permis de interventie.
- b) Se vor afisa si actualiza permanent instructiuni asupra modalitatii de aplicare a dispozitiilor prezentei autorizatii in apropierea locurilor periculoase sau telefoanelor, cat si in zonele de trecere cele mai frecventate de catre personal. In aceste instructiuni se va aminti interdictia de a fuma in halele cu risc si obligatia de a pastra libere caile de acces pentru interventii rapide.

15.3.4. Instruirea personalului

- a) Intreg personalul trebuie sa cunoasca si sa respecte politica de prevenire a accidentelor majore (PPAM), prevederile planurilor de urgenta interne si urgenta externa.
- b) Instruirea personalului privind siguranta instalatiilor si managementul situatiilor de urgenta se va face periodic. Se va respecta procedura privind instruirea, scolarizarea si/sau perfectionarea angajatilor si a colaboratorilor (dupa caz).
- c) Se vor elabora proceduri specifice penru a verifica nivelul de cunoastere de catre personal a riscurilor existente in instalatii.

15.3.5 Mentenanta si lucrari de reabilitare

- a) Orice lucrari de extindere, modificare sau intretinere a instalatiilor care ar putea prezenta un risc de incendiu fac obiectul unui « permis de lucru cu focul » eliberat de o persoana autorizata in acest sens.

Permisul trebuie sa mentioneze in principal :

- motivele eliberarii permisului ;
- durata valabilitatii ;
- natura pericolelor ;
- tipul materialului care poate fi utilizat ;

Autorizatia integrata de mediu nr.2 din data de 26.04.2013
Titular activitate: SC OMV PETROM SA- Punct de lucru Arpechim Pitești
Amplasament: comuna Bradu, str. Petrochimistilor nr.1, judet Arges



- 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.

Autorizatia integrata de mediu nr.2 din data de 26.04.2013
 Titular activitate: SC OMV PETROM SA- Punct de lucru Arpechim Pitesti
 Amplasament: comuna Bradu, str. Petrochimistilor nr.1, judet Arges



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.
- c) Alimentarea si transmiterea comenzilor se realizeaza in « securitate pozitiva » (functionare normala si in pana de curent). Acestea sunt controlate periodic si mentinute in stare de functionare dupa proceduri scrise.

15.4.4 Sisteme de alarma si securizare a instalatiilor

Sistemele de alarma si securizare a instalatiilor permit, in caz de depasire a pragurilor critice prestabilite, de a alarma personalul de supraveghere in cazul unui accident si de a securiza instalatiile susceptibile a provoca consecinte grave asupra vecinatatilor si mediului. Dispozitivele de securizare a instalatiilor sunt independente de sistemele de comanda a instalatiei. Acestea functioneaza in « securitate pozitiva » (functionare normala si in pana de curent).

15.4.5 Supravegherea si detectarea zonelor de pericol

- a) Instalatiile susceptibile de a provoca consecinte grave pentru vecinatati si mediu sunt echipate cu sisteme de detectie si alarma a caror plaja de sensibilitate depinde de natura riscurilor ce pot aparea.
- b) Implantarea detectorilor este rezultatul unui studiu prealabil, permitand informarea rapida a personalului asupra oricarui incident si, luand in considerare natura, localizarea instalatiilor si conditiile meteo, zonele din amplasament care pot fi afectate.
- c) Titularul de activitate face lista detectorilor existenti si determina operatiile de mentenanta destinate mentinerii eficacitatii lor in timp.
- d) Detectorii fiksi declanseaza , in caz de depasire a pragurilor:
 - dispozitive de alarma sonora si vizuala, destinate a alarma personalul ce asigura supravegherea instalatiilor;
 - sistemele de punere in siguranta a instalatiilor, dupa specificatiile exploatantului .
- e) Supravegherea unei zone de risc nu se realizeaza printr-un singur punct de detectie.
- f) In afara de detectorii fiksi, personalul dispune de detectori portativi, mentinuti in perfecta stare de functionare si accesibili in orice imprejurare.

15.4.6 Alimentarea electrica

Echipamentele si sistemele de securizare a instalatiilor trebuie sa functioneze si in cazul intreruperii curentului electric.

15.4.7 Utilitati destinate exploatarii instalatiilor

Titularul de activitate asigura in permanenta furnizarea sau accesul la utilitatile necesare functionarii echipamentelor de alarmare si a celor care concura la securizarea instalatiilor.

Autorizatia integrata de mediu nr.2 din data de 26.04.2013
Titular activitate: SC OMV PETROM SA- Punct de lucru Arpechim Pitești
Amplasament: comuna Bradu, str. Petrochimistilor nr.1, judet Arges



15.5. Prevenirea poluarilor accidentale

15.5.1 Organizarea amplasamentului

- a) Titularul de activitate trebuie sa elaboreze o procedura scrisa privind verificarea etanseitatii bacurilor de retentie si a recipientilor de stocare.
- 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.

Autorizatia integrata de mediu nr.2 din data de 26.04.2013
Titular activitate: SC OMV PETROM SA- Punct de lucru Arpechim Pitesti
Amplasament: comuna Bradu, str. Petrochimistilor nr.1, judet Arges



15.5.6. Eliminarea substantelor sau preparatelor periculoase

Eliminarea substantelor sau preparatelor periculoase recuperate in caz de accident urmeaza filierele proprii fiecarui tip de deoseu.

15.6. Mijloace de interventie in caz de accident si organizarea ajutorului

15.6.1. Generalitati privind mijloacele

- a) Amplasamentul este dotat cu mijloace adaptate de aparare care sunt repartizate in functie de localizarea acestuia , conform analizei de risc efectuata de titular.
- b) Ansamblul sistemului de lupta contra incendiilor face obiectul Planului de Urgenta Interna stabilit de titularul de activitate in colaborare cu Inspectoratul pentru Situatii de Urgenta. Amplasamentul este dotat cu mai multe puncte de retragere destinate protectiei personalului in caz de accident.

15.6.2. Intretinerea mijloacelor de interventie

- a) Aceste echipamente sunt mentinute in stare buna , marcate si usor accesibile.
- b) Titularul de activitate trebuie sa fixeze un program de testare si control a acestora. Datele, modalitatile de control si observatiile constatate se inscriu intru-un registru care ramane la dispozitia Inspectoratului pentru Situatii de Urgenta si organelor competente de control.

15.6.3. Protectia individuala a personalului de interventie

- a) Masti sau aparate respiratorii specifice gazelor sau emisiilor toxice ce pot rezulta in situatii de risc, sunt puse la dispozitia intregului personal de interventie si supraveghere sau care sta in interiorul zonelor toxice.
- b) Aceste mijloace de protectie individuala sunt accesibile in orice circumstanta , atat in interventii normale cat si accidentale. O rezerva de aparate respiratorii de interventie este asigurata in cel putin doua sectoare protejate ale amplasamentului si in sens opus directiei vantului.

15.6.4. Resurse de apa si spuma

Titularul de activitate trebuie sa dispuna de propriile mijloace de lupta contra incendiilor, specifice riscurilor induse de substantele/preparatele chimice existente:

- a) o rezerva de apa de incendiu;
- b) o rezerva de emulsii adaptate produselor prezente pe amplasament;
- c) mijloace fixe de lupta contra incendiilor, compuse din mijloace fixe de producere a apei (rampe de stropire), mijloace fixe de producere a spumei, stalpi de incendiu protejati contra inghetului;
- d) vehicule de incendiu, de aprovizionare si echipamente de comunicare;

Autorizatia integrata de mediu nr.2 din data de 26.04.2013
Titular activitate: SC OMV PETROM SA- Punct de lucru Arpechim Pitesti
Amplasament: comuna Bradu, str. Petrochimistilor nr.1, judet Arges



- e) extincitoare in numar si de calitate adaptata riscurilor ce pot apare, trebuie sa fie judicios 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.

Autorizatia integrata de mediu nr.2 din data de 26.04.2013
 Titular activitate: SC OMV PETROM SA- Punct de lucru Arpechim Pites
 Amplasament: comuna Bradu, str. Petrochimistilor nr.1, judet Arges



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. Acesta 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 deservesc 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 și schimbările climatice

Autorizația integrată de mediu nr.2 din data de 26.04.2013
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 |

Autorizatia integrata de mediu nr.2 din data de 26.04.2013
 Titular activitate: SC OMV PETROM SA- Punct de lucru Arpechim Pitesti
 Amplasament: comuna Bradu, str. Petrochimistilor nr.1, judet Arges



| | | |
|--|---------|-------------------------------------|
| Substante extractibile | | SR 7587 / 96 |
| Fenoli | | SR ISO 6439/2001 |
| 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 | | 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 | bilunar | 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 din data de 26.04.2013
Titular activitate: SC OMV PETROM SA- Punct de lucru Arpechim Pitesti
Amplasament: comuna Bradu, str. Petrochimistilor nr.1, judet Arges



16.3. Monitorizarea panzei freatice din foraje de control amplasate in zone riverane ARPECHIM si pe teritoriul ARPECHIM .

Foraje de control pentru panza freatica: F1,F2,F3,F4,F5,F6,F1p,F2p,F3p,S1H,S3H,S4H(N), S5,S7,S10, S16,S31,S32N, S34,S35N, S36N, F7 si 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),S5,S7,S10,S16,S31,S32N,S34,S35N, S36N, F7 si F8. | lunar din cele 23 foraje. |
| Fier | | |
| Zinc | | |
| Sulfuri si hidrogen sulfurat | | |
| Cloruri | | |
| Cadmiu | | |
| Benzen | | lunar din cele 23 foraje. |
| 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 catre un laborator dotat cu aparatura necesara.

16.4. Monitorizarea calitatii solului

Se va realiza monitorizarea calitatii solului conform metodologiei prevazute in Ordinul 756/1997, in punctele si pentru indicatorii din tabelul urmator:

| 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 din data de 26.04.2013
Titular activitate: SC OMV PETROM SA- Punct de lucru Arpechim Pitesti
Amplasament: comuna Bradu, str. Petrochimistilor nr.1, judet Arges



16.5. Monitorizarea calitatii aerului

16.5.1. 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 | aparatur determinare pulberi(contract cu institut/laborator acreditat) |
| Temperatura | -1/saptamana | -analizor gaze arse (contract cu un institut/laborator acreditat) |
| Conc. de oxigen | -1/saptamana | „ |

b. Cracare Catalitica- regenerator +CO-Boiler

| 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 | „ |

16.5.2. 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 | „ |

Autorizatia integrata de mediu nr.2 din data de 26.04.2013
Titular activitate: SC OMV PETROM SA- Punct de lucru Arpechim Pitești
Amplasament: comuna Bradu, str. Petrochimistilor nr.1, judet Arges



16.5.3. 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;
- 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.

16.5.4. 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). | aparat MiniRAE 2000 cu detector PID (R-IL PB 083). Aprobare de model nr. RO 022/06 cu verificare metrologica legala - anual. |

16.6. Monitorizarea deseurilor produse

16.6.1. Deseuri tehnologice

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

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

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

Autorizatia integrata de mediu nr.2 din data de 26.04.2013
Titular activitate: SC OMV PETROM SA- Punct de lucru Arpechim Pitesti
Amplasament: comuna Bradu, str. Petrochimistilor nr.1, judet Arges



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 autotizate in colectarea/valorificarea lor;
- b) nedezmembrarea acumulatorilor in vederea recuperarii de parti componente;
- c) nedeversarea 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 termooenergetica 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

- 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 ;

16.6.2.Ambalaje

a) 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.

16.7. Monitorizarea nivelului de zgomot

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

16.8. 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.

16.9. 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 deseurilor;

Autorizatia integrata de mediu nr.2 din data de 26.04.2013
Titular activitate: SC OMV PETROM SA- Punct de lucru Arpechim Pitești
Amplasament: comuna Bradu, str. Petrochimistilor nr.1, judet Arges



- refacerea, dupa caz, a analizelor din Raportul de amplasament in vederea stabilirii conditiilor amplasamentului la incetarea activitatii.

16.10. 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.

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 utilizarea prevazuta in Fisa cu date de securitate;

Autorizatia integrata de mediu nr.2 din data de 26.04.2013
Titular activitate: SC OMV PETROM SA- Punct de lucru Arpechim Pitesti
Amplasament: comuna Bradu, str. Petrochimistilor nr.1, judet Arges



- 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 sa anunte iminenta unor descarcari neprevazute sau accidente autoritatilor pentru protectia mediului si 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;
- 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 |

Autorizatia integrata de mediu nr.2 din data de 26.04.2013
 Titular activitate: SC OMV PETROM SA- Punct de lucru Arpechim Pitesti
 Amplasament: comuna Bradu, str. Petrochimistilor nr.1, judet Arges



| | | |
|-----------------------|--|--|
| 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 |
| 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 deseurilor | lunar |
| 2. | Situatia gestiunii deseurilor, 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 banearsa aferenta activitatii cu precizarea pe OP a activitatii desfasurate | Lunar |

Autorizatia integrata de mediu nr.2 din data de 26.04.2013
 Titular activitate: SC OMV PETROM SA- Punct de lucru Arpechim Pitesti
 Amplasament: comuna Bradu, str. Petrochimistilor nr.1, judet Arges



| | | |
|----|---|---|
| 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.

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 a poluarii, in special prin recurgerea la BAT atat pentru partea de tehnologie cat si pentru monitorizarea

Autorizatia integrata de mediu nr.2 din data de 26.04.2013
Titular activitate: SC OMV PETROM SA- Punct de lucru Arpechim Pitesti
Amplasament: comuna Bradu, str. Petrochimistilor nr.1, judet Arges



- 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 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 instruire 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;

Autorizatia integrata de mediu nr.2 din data de 26.04.2013
Titular activitate: SC OMV PETROM SA- Punct de lucru Arpechim Pitesti
Amplasament: comuna Bradu, str. Petrochimistilor nr.1, judet Arges



- 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. 16.5. – Monitorizarea calitatii aerului (16.5.1 – 16.5.6); 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 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, examinările 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.

Autorizatia integrata de mediu nr.2 din data de 26.04.2013
 Titular activitate: SC OMV PETROM SA- Punct de lucru Arpechim Pitesti
 Amplasament: comuna Bradu, str. Petrochimistilor nr.1, judet Arges



29. Titularul activității în care sunt prezente substanțe periculoase are obligația de a lua toate măsurile necesare pentru a preveni producerea accidentelor majore și pentru a limita consecințele acestora asupra sănătății populației și asupra calității mediului.
30. Titularul activității va face dovada către autoritățile competente de control că a luat toate măsurile, conform H.G. nr. 804/2007, pentru prevenirea pericolelor de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase.
31. Titularul activității are obligația de a informa imediat autoritatea publică teritorială pentru protecția mediului și autoritatea teritorială pentru protecție civilă, în cazul în care, după transmiterea notificării apar următoarele modificări:
- creșterea semnificativă a cantității sau schimbarea semnificativă a naturii ori a stării fizice a substanței periculoase prezente sau apariția oricărei modificări în procesele în care este utilizată această substanță periculoasă;
 - închiderea definitivă, temporară sau trecerea în regim de conservare a instalației;
 - schimbarea titularului activității.
32. Titularul autorizației trebuie să înregistreze toate reclamațiile de mediu legate de exploatarea activității; trebuie păstrat un registru privind măsura luată în cazul fiecărei reclamații; un rezumat privind numărul și natura reclamațiilor primite trebuie inclus în Raportul Anual de Mediu.
33. Titularul autorizației trebuie să mențină un dosar pentru informarea publică care să fie disponibil publicului, la cerere, la autoritatea locală de mediu și la sediul unității; acest dosar trebuie să conțină: copii ale corespondenței între Agenție și titularul autorizației,
34. Autorizația, Solicitarea, Raportarea anuală privind aspectele de mediu netehnice, alte aspecte pe care titularul autorizației le considera adecvate.
35. Planul operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență, trebuie revizuit anual după cum este necesar. El trebuie să fie disponibil pe amplasament în orice moment pentru inspecție de către personalul cu drept de control al autorităților de specialitate.
36. Conform art. 14, punctul 4 din O.U.G. nr. 195 – privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, operatorul/titularul de activitate, are obligația să informeze autoritatea de mediu și populația, în cazul eliminărilor accidentale de poluanți în mediu, în caz de accident major sau orice eveniment cu impact negativ asupra mediului.
37. Operatorul are obligația de a notifica, potrivit cerințelor și termenelor stabilite prin Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr. 19/2008, cu modificările și completările aduse prin Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 15/2009, Agenția Regională pentru Protecția Mediului Pitești și GNM- Comisariatul Județean Argeș cu privire la amenințarea iminentă cu un prejudiciu sau la producerea acestuia.
38. Operatorului de activitate i se recomandă elaborarea unor practici pentru a minimiza riscurile de daune, pe baza evaluărilor de impact asupra mediului și/sau a evaluărilor de impact asupra sănătății și mediului.

Autorizația integrată de mediu nr.2 din data de 26.04.2013
 Titular activitate: SC OMV PETROM SA- Punct de lucru Arpechim Pitești
 Amplasament: comuna Bradu, str. Petrochimistilor nr.1, judet Argeș



22. MANAGEMENTUL INCHIDERII INSTALATIEI

Dispozițiile art. 15 alin. (2) lit. a) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 1.196 din 30 decembrie 2005, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare - **modificata și completata prin Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 164/2008 - se aplică în mod corespunzător în cazul în care** titularii de activități pentru care este necesară reglementarea din punctul de vedere al protecției mediului prin emiterea autorizației integrate de mediu urmează să deruleze sau să fie supuși unei proceduri de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune **ori în alte situații care implică schimbarea titularului activității, precum și în caz de dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității,** conform legii.

In acest sens, titularii activităților **au obligația de a notifica autoritatea** competentă pentru protecția mediului dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii actelor de reglementare, precum și *asupra oricăror modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii actelor de reglementare, înainte de realizarea modificării.*

In termen de 60 zile de la data semnării/emiterii documentului care atesta încheierea uneia dintre procedurile menționate mai sus, partile 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 parti din instalație, titularul activității trebuie să dezvolte un **plan de închidere** agreeat 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 spălarea 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 precauție specifică, necesară pentru asigurarea faptului că demolarea cladirilor 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 satisfacătoare.*

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.



În 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.

În 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. Bilanturi 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.

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 etanșitate 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 echipamentelor.
4. Conservarea implică toate acele măsuri de curățire și / sau inertizare cerute de specificațiile echipamentelor conservate.

Autorizația integrată de mediu nr.2 din data de 26.04.2013
Titular activitate: SC OMV PETROM SA- Punct de lucru Arpechim Pitești
Amplasament: comuna Bradu, str. Petrochimistilor nr.1, județ Argeș



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 fizică, 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, sulfuri, metale, fenoli, HAP. Metodele de testare utilizate pentru analizarea 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 nepoluante, dar care nu mai au vegetație, se vor înnierba.

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 rămășiță 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 următoarelor legi și acte normative:

- O.U.G. nr. 195/2005 – privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006 cu modificările și completările ulterioare, modificată și completată prin OUG 164/2008.
- O.U.G. nr. 152/2005 - privind prevenirea și controlul integrat al poluării, aprobată prin Legea nr. 84/2006.
- Ordin M.A.P.A.M. nr. 818/2003 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, cu completările și modificările ulterioare.
- Ordin M.M.G.A. nr. 1158/2005 – pentru modificarea și completarea anexei la Ordinul M.A.P.A.M. nr. 818/2003 - pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu.
- Ordinului M.A.P.A.M. nr. 169/2004 pentru aprobarea, prin metoda confirmării directe, a Documentelor de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF), aprobate de Uniunea Europeană.
- Ordonanța de Urgență nr. 68/2007 - privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului.
- H.G. nr. 124/2003 - privind prevenirea, reducerea și controlul poluării mediului cu azbest cu modificările și completările ulterioare (HG. 734/2006 și HG 210/2007);.
- H.G. nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate.
- H.G. nr. 352/2005 privind modificarea și completarea H.G. nr. 188/2002.
- H.G. nr. 351/2005 – privind aprobarea Programului de eliminare treptată a evacuarilor, emisiilor și pierderilor de substanțe prioritare periculoase.
- Ordin nr. 95/2005 – privind stabilirea criteriilor de acceptare și procedurile preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deșuri.
- Legea Apelor nr.107/1996, cu modificările și completările ulterioare;
- HG. nr. 621/2005- privind gestionarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare.
- Ordonanța de Urgență nr. 196/22.12.2005- privind Fondul pentru Mediu.
- Legea nr. 211/2011-privind regimul deșeurilor.
- Legea 104/2011- privind calitatea aerului înconjurător;
- HG nr.440/2010 – privind stabilirea unor măsuri pentru limitarea emisiilor în aer ale anumitor poluanți proveniți de la instalațiile mari de ardere.
- Hotărârea de Guvern nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.

Autorizația integrată de mediu nr.2 din data de 26.04.2013
Titular activitate: SC OMV PETROM SA- Punct de lucru Arpechim Pitesti
Amplasament: comuna Bradu, str. Petrochimistilor nr.1, judet Arges



- 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;
- 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 si echipamentelor si dispozitivelor utilizate in scopul limitarii emisiilor de compusi organici

Autorizatia integrata de mediu nr.2 din data de 26.04.2013
 Titular activitate: SC OMV PETROM SA- Punct de lucru Arpechim Pitesti
 Amplasament: comuna Bradu, str. Petrochimistilor nr.1, judet Arges



- 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. PLAN DE REABILITARE

Masura: "Eliminarea deseurilor din halde, ecologizarea haldelor si reabilitarea amplasamentelor acestora" a avut termen de finalizare 31.12.2012. Pentru finalizarea masurii operatorul si-a asumat un Plan de reabilitare in conformitate cu art.14 din O.U.G. 152/2005- privind prevenirea si controlul integrat al poluarii.

| Obiectiv/masura | Termen de finalizare |
|---|---|
| <p>"Eliminarea deseurilor din halde, ecologizarea haldelor si reabilitarea amplasamentelor acestora"</p> <p>-Halda veche (Compartiment 1)</p> <p>-eliminare namol</p> <p>-eliminare sol contaminat</p> <p>-Umplere halde cu pamant si aducerea terenului acestora la starea initiala(reabilitare amplasamente halde):</p> <p>-halda veche si halda noua de namol biologic</p> | <p>30.04.2013</p> <p>31.05.2013</p> <p>30.06.2013</p> |

Nota:

1. Titularul are obligatia finalizarii masurilor/etapelor din planul de reabilitare la termenele stabilite in acesta;
2. Titularul va notifica autoritatile de mediu (APM- Arges si GNM -CJ Arges) privind finalizarea fiecărei etape din Planul de reabilitare.
3. Titularul activitatii va solicita revizuirea Autorizatiei integrate de mediu dupa finalizarea masurilor din Planul de reabilitare.

24. 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 din data de 26.04.2013
 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;



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;

25. 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 exploatarei 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 APM Arges, si 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 din data de 26.04.2013
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 26.04. 2013 pana la data de 26.04.2023.

Titularul activitatii va solicita revizuirea Autorizatiei integrate de mediu dupa finalizarea realizarii masurilor din Planul de reabilitare.

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

Director Executiv,
ing. Mariana IONESCU



Sef Serviciu
Avize Acorduri Autorizatii
ing. Cristiana SURDU

Intocmit,
ing. Luminita CALIN