



Ministerul Mediului  
Agenția Națională pentru Protecția Mediului  
Agenția pentru Protecția Mediului Argeș



Nr. 10141 din *15.06*.....2017

CĂTRE,

S.C. O.M.V. PETROM S.A. Punct de lucru ARPECHIM  
Comuna Bradu, sat Geamana, strada Petrochimistilor nr. 1,  
judetul Argeș

Vă înaintăm alăturat **AUTORIZATIA INTEGRATA DE MEDIU nr. 2** revizuita in data de *15.06*.....2017, emisa pentru activitatea (conform Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, anexa nr.1):

➤ **Epurarea independentă a apelor uzate care nu sunt sub incidența prevederilor anexei nr.1 la Hotărârea Guvernului nr. 188/2002, cu modificările și completările ulterioare, și care sunt evacuate printr-o instalație menționată în cap. II din prezenta lege**

desfasurata in comuna Bradu, sat Geamana, strada Petrochimistilor, nr. 1, judetul Argeș.

DIRECTOR EXECUTIV,  
ing. **Cristiana Elena SURDU**

Șef Serviciu  
Avize, Acorduri, Autorizații,  
ecolog. **Denisa MARIA**



Întocmit,

ing. **Ecaterina COSTACHE**

ing. **Luminita CALIN**



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](mailto:office@apmag.anpm.ro); <http://apmag.anpm.ro>



**AUTORIZATIA INTEGRATA DE MEDIU**  
**Nr. 2 revizuita in data de 15.06.2017)\***

*\*) Anuleaza Autorizatia Integrata de Mediu nr. 2 revizuita in data de 17.02.2014*

Ca urmare a cererii adresate de **S.C. OMV PETROM S.A. - Punct de lucru ARPECHIM Bradu**, cu sediul in comuna Bradu, sat Geamana, strada Petrochimistilor nr. 1, judetul Arges, inregistrata la Agentia pentru Protectia Mediului Arges cu nr.10141/24.05.2016, privind solicitarea revizuirii Autorizatiei Integrate de Mediu si a completarii cu nr. 23587/20.12.2016, nr. 1177/16.01.2017, nr. 1395/17.01.2017, nr. 5240/13.03.2017, nr. 7125/05.04.2017,

in urma analizarii documentelor transmise si a verificarii,

in baza Hotărârii Guvernului nr. 19/2017 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, și pentru modificarea unor acte normative, a HG.nr.1000/2012 privind reorganizarea si functionarea Agentiei Nationale pentru Protectia Mediului si a institutiilor publice aflate in subordinea acesteia, a Ordonantei de Urgenta a Guvernului nr. 195/2005 privind protectia mediului aprobata prin Legea nr.265/2006, cu modificarile si completarile ulterioare, a Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, al Ordinului Ministrului nr. 818/2003 privind procedura de emitere a autorizatiei integrate de mediu, cu modificarile ulterioare, a Ordinului M.A.P.A.M nr. 169/2004 pentru aprobarea prin metoda confirmarii directe a Documentelor de referinta privind cele mai bune tehnici disponibile BREF, aprobate de Uniunea Europeana,

**se emite:**

**AUTORIZATIA INTEGRATA DE MEDIU**

**Titular: S.C. OMV PETROM S.A. - Punct de lucru ARPECHIM Bradu**

**Amplasament: comuna Bradu, sat Geamana, strada Petrochimistilor nr. 1, judetul Arges.**

**Data emiterii: 15.06.2017**

**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](mailto:office@apmag.anpm.ro); <http://apmag.anpm.ro>





## CUPRINS

1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITATII.....	4
2. OBIECTUL AUTORIZARII.....	4
3. CATEGORIA DE ACTIVITATE.....	4
4. DOCUMENTAȚIA DE SOLICITARE.....	9
5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII.....	11
6. MATERII PRIME SI MATERIALE AUXILIARE.....	14
7. RESURSE: APĂ, ENERGIE, COMBUSTIBILI UTILIZAȚI.....	16
7.1. APA.....	16
7.2. ENERGIE.....	23
7.3. STATIA DE PRODUCERE AER COMPRIMAT.....	24
7.4. ALIMENTAREA CU GAZE NATURALE.....	24
7.5. ALIMENTAREA CU AZOT.....	25
7.6. REMIZE PSI.....	25
7.7.COMBUSTIBILI SI CARBURANTI UTILIZATI.....	25
8. DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT.....	25
8.1. STATIA CAPTARE APA BRUTA.....	25
8.2. STATIA DE TRATARE APA BRUTA.....	26
8.3. STATIA DE DEMINERALIZARE.....	27
8.4. SEPARATOR PRODUSE PETROLIERE.....	28
8.5. SATATIA FINALA DE EPURARE APE UZATE SI CANAL DAMBOVNIC.....	28
8.6. LACURILE DAMBOVNIC SI SUSENI.....	30
8.7. STATIA DE DISTRIBUTIE CARBURANTI(PENTRU INTERIOR).....	32
8.8. DEPOZITE.....	33
8.9. CLADIRI.....	34
8.10. FOSTELE HALDE DE DESEURI.....	34
9. INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU.....	36
9.1 APA.....	36
9.2 AER.....	39
9.3 SOL.....	40
9.4.EMISII IN APA SUBTERANA.....	41
10. CONCENTRAȚII DE POLUANȚI ADMISE LA EVACUAREA ÎN MEDIUL ÎNCONJURĂTOR, NIVELE DE ZGOMOT.....	41
10.1. APA UZATA.....	41
10.2. AER- EMISII.....	42
10.3. SOL.....	43
10.4. APA SUBTERANA.....	44
10.5. ZGOMOT.....	44
11. GESTIUNEA DESEURILOR.....	45
11.1.DESEURI GENERATE/POSBIL A FI GENERATE.....	45
11.2.DESEURI PREDATE CATRE UNITATI AUTORIZATE IN VALORIFICARE/ELIMINAREA LOR.....	

Autorizatia integrata de mediu nr.2 revizuita in data de 15.06.....2017  
 Titular activitate: S.C. OMV PETROM S.A.- Punct de lucru Arpechim Bradu  
 Amplasament: comuna Bradu, sat Geamana, strada Petrochimistilor nr.1, judet Arges



<b>12. INTERVENȚIA RAPIDĂ, PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ.....</b>	<b>59</b>
12.1.SUBSTANTELE SI AMESTECURILE PERICULOASE FOLOSITE.....	60
12.2. INSTALATIILE,AMENAJARILE, DOTARI SI MASURI PENTRU PROTECTIA FACTORILOR DE MEDIU.....	61
<b>13. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII.....</b>	<b>68</b>
13.1.PREVEDERI GENERALE PRIVIND MONITORIZAREA.....	68
13.2.MONITORIZAREA EMISIILOR IN APA.....	69
13.3.MONITORIZAREA CALITATII APELOR SUBTERANE.....	70
13.4.MONITORIZAREA EMISIILOR IN AER.....	70
13.5.MONITORIZAREA SOLULUI.....	70
13.6.MONITORIZAREA TEHNOLOGICA.....	71
13.7.MONITORIZAREA DESEURILOR.....	71
13.8.AMBALAJE SI DESEURI DE AMBALAJE.....	72
13.9.MONITORIZARE ZGOMOT.....	72
13.10.MONITORIZARE MIROSURI.....	72
13.11.MONITORIZARE SUBSTANTE SI PREPARATE CHIMICE PERICULOASE.....	73
13.12.MONITORIZAREA POST-INCHIDERE.....	73
<b>14. MODUL DE GOSPODARIRE A SUBSTANTELOR SI AMESTECURILOR CHIMICE PERICULOASE.....</b>	<b>73</b>
<b>15. EVIDENTE.....</b>	<b>74</b>
<b>16. RAPORTARI CATRE AUTORITATEA COMPETENTA SI PERIODICITATEA.....</b>	<b>75</b>
<b>17. OBLIGATIILE OPERATORULUI.....</b>	<b>79</b>
<b>18. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR .....</b>	<b>82</b>
<b>19. DICTIONAR DE TERMENI.....</b>	<b>83</b>
<b>20.ABREVIERI.....</b>	<b>84</b>

Autorizatia integrata de mediu nr.2 revizuita in data de *15.06.*.....2017  
 Titular activitate: S.C. OMV PETROM S.A.- Punct de lucru Arpechim Bradu  
 Amplasament: comuna Bradu, sat Geamana, strada Petrochimistilor nr.1, judet Arges





## 1) DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITATII

### S.C. OMV PETROM S.A. - Punct de lucru ARPECHIM Bradu

**Adresa:** comuna Bradu, sat Geamana, strada Petrochimistilor nr. 1, judetul Arges.

**Telefon:**, 0248/633388; 0248/ 632049

**Fax:** 0248/615345

### AMPLASAREA ACTIVITATII

**Adresa:** comuna Bradu, sat Geamana, strada Petrochimistilor nr. 1, judetul Arges.

**Telefon:**, 0248/633388; 0248/ 632049

**Fax:** 0248/615345

**e-mail:**maria.udroi@petrom.com

## 2) OBIECTUL AUTORIZARII

**Arpechim** este furnizor de apă potabilă, apă pretrată si servicii de epurare ape uzate si preluare ape conventional curate pentru Terminal Arpechim, alte facilitati ale OMV Petrom SA si terți si asigura necesarul de aer comprimat si energie electrica pentru Terminal Arpechim si terti.

- Captare apa bruta (priza Prundu- apartinand Arpechim- sursa principala si Priza Golesti - administrata de ABA Arges Vedea- sursa secundara).
- Tratare apa bruta (statie tratare-linia 3) si separare namol/ recuperare apa (instalatie centrifuga).
- Obtinere apa demineralizata (instalatia de demineralizare Demi 3).
- Preepurare ape uzate (separator de produse petroliere nr 2).
- Epurare finala ape uzate (statia de epurare finala), canal Dambovnic si lacurile Dambovnic si Suseni.
- Producere aer comprimat (statie producere aer comprimat).
- Controlul calitatii (laboratoare).
- Distributie utilitati specifice (retele de apa bruta, apa potabila, apa pretratata, aer comprimat, azot, gaze naturale, canalizare, energie electrica).
- Distributie carburanti pentru consum intern (statie de distributie de incinta).
- Producere apa termoficata pentru incalzire (centrala termica murala).
- Aparare impotriva incendiilor (Remize PSI, statia de pompe PSI 1, retele de apa de incendiu).
- Depozitare (depozite pentru materiale, echipamente etc, inclusiv depozite de deseuri periculoase/ nepericuloase) si Depozitare fier vechi (Rampa fier vechi).
- Cladiri (Pavilion Control Calitate, Camera Centrala de comanda, Pavilion CFU si cladiri situate in afara amplasamentului : Pavilioane management si anexe).
- Fostele halde de deseuri triazinice si de acrilonitril si de namol biologic slam de rezervoare (ecologizate).

## 3) CATEGORIA DE ACTIVITATE

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

➤ **"6.11. Epurarea independentă a apelor uzate care nu sunt sub incidența prevederilor anexei nr. 1 la Hotărârea Guvernului nr. 188/2002, cu modificările și**

Autorizatia integrata de mediu nr.2 revizuita in data de 15.06.....2017  
Titular activitate: S.C. OMV PETROM S.A.- Punct de lucru Arpechim Bradu  
Amplasament: comuna Bradu, sat Geamana, strada Petrochimistilor nr.1, judet Arges



**completările ulterioare, și care sunt evacuate printr-o instalație menționată în cap. II din prezenta lege”.**

➤ **Activitățile operaționale societății Arpechim sunt constituite de:**

- captare apă brută- priza Prundu- ca sursa principală (aparținând OMV Petrom Sa-Arpechim), cu sursa secundară captare apă brută- priza Golesti (administrată de ABA Argeș Vedea);
- tratare apă brută (stația de tratare linia 3) și separare nămol și recuperare apă (Instalația centrifugă)
- obținere apă demineralizată (instalația de demineralizare 3);
- preepurare ape uzate (Separator de produse petroliere nr 2);
- epurare finală ape uzate (Stația de epurare finală ), canal Dambovnic și Lacurile Dambovnic și Suseni;
- controlul calității (Laboratoare);
- producere aer comprimat (Stația de producere aer comprimat);
- distribuție utilități specifice (rețele de apă brută, apă potabilă și apă pretrată, aer comprimat, azot, gaze naturale, rețele de canalizare, alimentarea cu energie electrică)
- producere și distribuția apei termoficată (centrala termică pentru încălziri folosinte);
- distribuție carburanți pentru consum intern (Stația de distribuție);
- remize PSI și stația de pompe PSI1, rețele de incendiu situate pe amplasament;
- depozitare/depozitare temporară (depozite pentru materiale, echipamente, piese schimb etc, inclusiv depozite de deșuri periculoase/ nepericuloase)
- depozitare fier vechi (Rampa fier vechi);
- activități administrative (Pavilion Control Calitate, Camera Centrală de comandă, Pavilion CFU etc, clădiri situate în afara amplasamentului: Pavilioane management și anexe).
- activități de supraveghere a fostelor halde de deșuri Triazinice și de Acrilonitril și nămol biologic, în prezent, ecologizate.

➤ **Coduri CAEN pentru activitățile desfășurate pe amplasament:**

- Colectarea și epurarea apelor uzate - cod CAEN 3700;
- Captarea, tratarea și distribuția apei - cod CAEN 3600;
- Furnizare abur și aer condiționat - cod CAEN 3530;
- Depozitari - cod CAEN 5210;
- Manipulare - cod CAEN 5224;
- Transport prin conducte - cod CAEN 4950;
- Activități de servicii conexe pentru transporturi terestre - cod CAEN 5221;
- Alte activități conexe transportului - cod CAEN 5229;
- Intermedieri în comerțul cu combustibili - cod CAEN 4612;
- Comerțul cu ridicata a combustibililor - cod CAEN 4671;
- Distribuția energiei electrice - cod CAEN 3513;
- Comercializarea energiei electrice - cod CAEN 3514;
- Fabricare aer comprimat - cod CAEN 2011;
- Activitate de testare și analize tehnice - cod CAEN 7120.

➤ **Instalații din Arpechim oprite, scoase din operare și izolate de circuit tehnologic - propuse spre închidere:**

Autorizația integrată de mediu nr.2 revizuită în data de 15.06.2017

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

Amplasament: comuna Bradu, sat Geamana, strada Petrochimistilor nr.1, județ Argeș





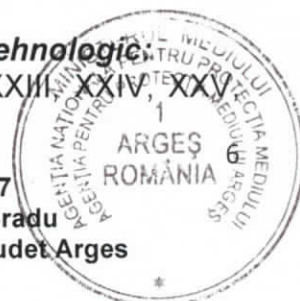
INSTALATII TEHNOLOGICE	ANUL PUNERII IN FUNCTIUNE	LICENTA	CAPACITATE (KT/AN)
Distilare atmosferica titei	1975	UOP/ICITPR	3,500
Distilare in vid	1975	UOP/ICITPR	1,665
Reducere de Viscozitate	1982/ 2001	UOP/ICITPR/ABB Lummus	600
Bitum	1975	ICITPR	100
Cracare Catalitica	1974	UOP/ S&W	1,650
Hidrofinare Benzina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

- **Alte obiective oprite, scoase din operare si izolate de circuitul tehnologic:**
- Parcuri de rezervoare si constructiile aferente din carourile XXI, XXIII, XXIV, XXV, XXXI, XXXII, XXXIII, XXXV;

Autorizatia integrata de mediu nr.2 revizuita in data de 15.06.2017

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

Amplasament: comuna Bradu, sat Geamana, strada Petrochimistilor nr.1, judet Arges



- Căsuțe de spumă aferente instalațiilor/parcurilor de rezervoare;
- Clădiri conexe ( Pavilion Protecția Muncii, Pavilion Centrul de Calcul, Pavilion administrativ Rafinarie, atelier mecanic/electric/cazangerie, cladiri aferente instalațiilor, carourilor mentionate mai sus (tablouri de comanda, statii de condens, statii electrice, statii de reglare gaze, hale, vestiare, cladiri de birouri etc).

## TEMEIUL LEGAL

### Revizuirea Autorizației integrate de mediu s-a realizat:

- în baza Autorizației integrate de mediu nr. 2 revizuita în data de 17.02.2014;
- în urma evaluării condițiilor de operare;
- înființarea **Punctului de lucru TERMINAL ARPECHIM - Antrepozit fiscal de depozitare produse accizabile (benzina, motorina, FAME și aditivi)**, în comuna Bradu, sat Geamana, strada Petrochimistilor, nr. 1D, județul Argeș;
- oprirea, scoaterea din operare și izolarea de circuitul tehnologic a următoarelor instalații tehnologice din Rafinarie: Distilare atmosferică titei, Distilare în vid, Reducere de Viscositate, Bitum, Cracare Catalitică, Hidrofinare Benzina, Reformare Catalitică, Fractionare Gaze, Hidrofinare Petrol – Motorina, Desulfurare gaze & Recuperare Sulf, Demercaptanizare fracție C3 – C5 (DMC), Instalația Sulfură de sodiu, ETBE/MTBE, TAME, ISAL, Hidrocracare, Hidrodeparafinare, Centrala termică (CT), Turnuri de racire, Stația de tratare apă brută - liniile 1 și 2, Instalații de demineralizare apă (R1 și 2), Instalația de recuperare gaze faclă și Faclă;
- în baza analizării documentației de susținere a solicitării pentru obținerea Autorizației integrate de mediu, a comentariilor, sesizărilor, punctelor de vedere înregistrate în timpul derulării procedurii;
- în urma evaluării condițiilor de operare și a respectării cerințelor **Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale**;
- în baza **O.U.G. nr. 195/2005** privind protecția mediului, aprobată prin **Legea nr. 265/2006**, cu modificările și completările ulterioare;
- în baza **O.M. nr. 818/2003**, pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, cu modificările și completările ulterioare;
- în baza **H.G. nr. 19/2017** privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, și pentru modificarea unor acte normative;
- în baza **H.G. nr. 1000/2012** privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia;
- în baza Ordinului M.A.P.M. nr. 36/2004, pentru aprobarea Ghidului tehnic general pentru aplicarea procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu;
- în baza O.M. nr. 169/02.03.2004, pentru aprobarea, prin metoda confirmării directe, a Documentelor de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF), aprobate de Uniunea Europeană.

**Ținând cont de recomandările documentelor de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF) și cu respectarea cerințelor legale prevăzute de:**

- H.G. nr. 734/2006 pentru modificarea și completarea H.G. nr. 124/2003 - privind prevenirea, reducerea și controlul poluării mediului cu azbest.
- H.G. nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descarcare în mediul acvatic a apelor uzate, modificată și completată prin H.G. nr. 352/2005 și prin H.G. nr. 210/2007.
- H.G. nr. 352/2005 privind modificarea și completarea H.G. nr. 188/2002.

Autorizația integrată de mediu nr.2 revizuita în data de 15.06......2017

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

Amplasament: comuna Bradu, sat Geamana, strada Petrochimistilor nr.1, județ Argeș





- H.G. nr. 351/2005 privind aprobarea Programului de eliminare treptata a evacuarilor, emisiilor si pierderilor de substante prioritar periculoase, cu modificarile si completarile ulterioare.
- Legea nr 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în 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 productie a accidentelor majore in care sunt implicate substante periculoase si respectiv a accidentelor majore produse.
- Decizia Comisiei 2014/955/UE din 18.12.2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deseuri in temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European si a Consiliului.
- H.G.nr. 568/2001 republicata in 2007, cu completarile si modificarile ulterioare, privind stabilirea cerintelor tehnice pentru limitarea emisiilor de compusi organici volatili de la terminale si statiile de benzina, cu modificarile si completarile ulterioare.
- Ordin nr. 337/2001 – pentru aprobarea Normelor privind inspectia tehnica a instalatiilor, echipamentelor si dispozitivelor utilizate in scopul limitarii emisiilor de compusi organici volatili rezultati din depozitarea, incarcarea, descarcarea si distributia benzinei la terminale si la statiile de benzina, cu modificarile si completarile ulterioare.
- Ordin nr. 95/2005 privind stabilirea criteriilor de acceptare si procedurile preliminare de acceptare a deeurilor la depozitare si lista nationala de deseuri acceptate in fiecare clasa de depozit de deseuri.
- Legea apelor nr. 107/1996, modificata si completata de Legea nr. 310/2004.
- Legea nr. 249/2015 din 28 octombrie 2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje.
- Legea nr. 211/2011, privind regimul deeurilor, cu completarile si modificarile ulterioare.
- Hotararea de Guvern nr. 856/2002 privind evidenta gestiunii deeurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deeurile, inclusiv deeurile periculoase.
- Hotararea de Guvern nr. 210/2007 - pentru modificarea si completarea unor acte normative care transpun acquis-ul comunitar in domeniul protectiei mediului.
- Hotararea de Guvern nr. 349/2005 privind depozitarea deeurilor.
- 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 ecosistemele terestre au fost afectate.
- Ordinul Ministrului Apelor si Protectiei Mediului nr. 161/2006 privind clasificarea calitatii apelor de suprafata.
- H.G. nr. 140/2008 privind stabilirea unor masuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European si al Consiliului nr. 166/2006 – privind infiintarea Registrului European al Poluantilor Emisi si Transferati si modificarea directivelor Consiliului 91/689/CEE si 96/61/CE.
- Ordin nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementarii privind evaluarea poluarii mediului.
- Regulament CE nr. 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.
- Regulament CE nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea si ambalarea substantelor

**Autorizatia integrata de mediu nr.2 revizuita in data de 15.06.2017**  
**Titular activitate: S.C. OMV PETROM S.A.- Punct de lucru Arpechim Bradu**  
**Amplasament: comuna Bradu, sat Geamana, strada Petrochimistilor nr.1, judet Arges**





- si a amestecurilor de modificare si de abrogare a Directivelor 67/548/CEE si 1999/45/CE, precum si de modificare a Regulamentului CE nr. 1907/2006.
- Regulament CE nr. 273/2004 al Parlamentului European si al Consiliului di 11.02.2004 privind precursorii de droguri.
  - Regulament nr. 111/2005 al Consiliului din 22.12.2004 privind supravegherea comertului cu precursori de droguri intre Comunitate si statele membre.
  - Legea nr. 360/2003 modificata si completata prin legea nr. 263/2005 privind regimul substantelor si preparatelor chimice periculoase.
  - O.U.G. nr. 121/2006 privind regimul juridic al precursorilor de droguri, cu completarile si modificarile ulterioare.
  - Legea 104/15.06.2011 privind calitatea aerului inconjurator.
  - STAS 12574/1987 privind conditiile de calitate a aerului in zonele protejate.
  - SR 10009/2017 – Acustica urbana – limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant.
  - H.G. nr. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate.
  - H.G. nr. 1061/2008 privind transportul deseurilor periculoase si nepericuloase pe teritoriul Romaniei.
  - Legea nr. 458/2002 privind calitatea apei potabile, modificata si completata prin Legea Nr. 311/2004.
  - H.G.nr.170/2004 privind gestionarea anvelopelor uzate, cu modificările și completările ulterioare.
  - H.G.nr.1132/2008 privind regimul bateriilor si acumulatorilor si al deseurilor de baterii si acumulatori, cu modificările și completările ulterioare.
  - H.G. nr. 358/2008 pentru aprobarea Regulamentului de aplicare a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 121/2006 privind regimul juridic al precursorilor de droguri, precum și pentru modificarea Hotărârii Guvernului nr. 1.489/2002 privind înființarea Agenției Naționale Antidrog.
  - Ordonanta de Urgenta a Guvernului nr. 68/2007 privind raspunderea de mediu cu referire la prevenirea si repararea prejudiciului asupra mediului, aprobata prin Legea nr. 19/2008, cu modificarile si completarile aduse prin Ordonanta de urgenta a Guvernului nr. 15/2009.
  - H.G. nr. 878/2005 privind accesul publicului la informatia privind mediul.

#### 4) DOCUMENTATIA SOLICITARI

- Formular de solicitare intocmit de S.C. IPROCHIM S.A. Bucuresti.
- Raport de amplasament + Anexe + Planuri (plan de incadrare in zona, plan de situatie, plan vecinatati, plan captari apa bruta, plansa puncte prelevare probe sol, plansa foraje monitorizate), intocmit de S.C. IPROCHIM S.A. Bucuresti.
- Raport de securitate, inregistrat la A.P.M. Arges sub nr. 10076/24.05.2016, intocmit conform Legii nr. 59/2016, de catre S.C. FAURAR S.R.L. Targoviste.
- Notificare inregistrata la A.P.M. Arges sub nr. 10076/24.05.2016, intocmita conform Legii nr. 59/2016, de catre S.C. O.M.V. PETROM S.A. Punct de lucru ARPECHIM Bradu.
- Notificare revizuita, inregistrata la A.P.M. Arges sub nr. 107971/22.09.2016, intocmita conform Legii nr. 59/2016, de catre S.C. O.M.V. PETROM S.A. Punct de lucru ARPECHIM Bradu.
- Plan de actiune pentru prevenirea si combaterea accidentelor si poluarii – ARPECHIM, intocmit de S.C. O.M.V. PETROM S.A. Punct de lucru ARPECHIM Bradu.

și următoarele acte de reglementare emise de alte autorități:

Autorizatia integrata de mediu nr.2 revizuita in data de 15.06.....2017  
 Titular activitate: S.C. OMV PETROM S.A.- Punct de lucru Arpechim Bradu  
 Amplasament: comuna Bradu, sat Geamana, strada Petrochimistilor nr.1, judet Arges





- Adresa nr. 1/2290/IG/24.08.2016, eliberata de A.N.P.M. Bucuresti, inregistrata la A.P.M. Arges sub nr. 16031/24.08.2016.
- Certificat de inregistrare, eliberat de Oficiul Registrului Comertului de pe langa Tribunalul Bucuresti, Cod Unic de Inregistrare 1590082/09.12.1992.
- Certificat constatator, eliberat de Oficiul Registrului Comertului de pe langa Tribunalul Bucuresti, care atesta ca s-a inregistrat declaratia pe propria raspundere nr. 217653/23.05.2016, conform careia firma indeplineste conditiile de functionare, specifice fiecarei autoritati publice (Legea 359/2004 cu modificarile și completările ulterioare).
- Autorizatie de gospodarire a apelor nr. 98/27.04.2016, valabila pana la data de 01.05.2018, eliberata de Administratia Bazinala de Apa Arges – Vedea, privind Lacul de Acumulare Suseni.
- Autorizatie de gospodarire a apelor nr. 95/27.04.2016, valabila pana la data de 01.05.2018, eliberata de Administratia Bazinala de Apa Arges – Vedea, privind Lacul de Acumulare Dambovnic.
- Autorizatie de gospodarire a apelor nr. 73/03.04.2017, valabila pana la data de 30.04.2019, eliberata de Administratia Nationala „Apele Romane”, privind functionarea folosintei S.C. O.M.V. PETROM S.A. Punct de lucru ARPECHIM Bradu.
- Contract nr. 8460014429/2008 + Acte aditionale nr. 18, 20, incheiat cu S.C. OIL DEPOL SERVICE S.R.L..
- Contract cadru incheiat la data de 25.03.2015 cu S.C. COMREP S.A. Ploiesti.
- Contract de achizitie nr. 99000590/2013 + Act aditional nr. 4/10.05.2016 + Anexa nr. 3, incheiat cu S.C. FINANCIAR URBAN S.R.L.
- Contract de valorificare a deseurilor metalice feroase si neferoase scoase din uz, incheiat in 2010 cu S.C. METAL GROUP COMIMPEX S.R.L.
- Conventie de cesiune de contract incheiata in data de 01.04.2015 cu S.C. METAL GROUP COMIMPEX S.R.L. si S.C. REMAT S.A.
- Act aditional nr. 12 la Contractul de valorificare a deseurilor metalice feroase si neferoase scoase din uz nr, J1292/02.04.2010, incheiat cu S.C. REMAT S.A.
- Comanda aprovizionare din 10.10.2012 incheiata cu S.C. SETCAR S.A.
- Comanda aprovizionare nr. 2019/27.01.2016, incheiata cu S.C. SETCAR S.A.
- Adresa nr. 1395/17.01.2017, eliberata de S.C. O.M.V. PETROM S.A. Punct de lucru ARPECHIM Bradu.
- Adresa nr. 5240/03.03.2017, eliberata de S.C. O.M.V. PETROM S.A. Punct de lucru ARPECHIM Bradu.
- Adresa nr. 3341/19.12.2016, inregistrata la A.P.M. Arges cu nr. 23587/20.12.2016, eliberata de S.C. O.M.V. PETROM S.A. Punct de lucru ARPECHIM Bradu.
- Autorizatia nr. 652/09.12.2015 de functionare in conditii de siguranta pentru Barajul Suseni, eliberata de Administratia Nationala „Apele Romane”.
- Aviz nr. 771/09.12.2015 privind documentatia de expertiza a sigurantei Barajului Suseni, eliberat de Administratia Nationala „Apele Romane”.
- Autorizatia nr. 651/09.12.2015 de functionare in conditii de siguranta pentru Barajul Dambovnic, eliberata de Administratia Nationala „Apele Romane”.
- Aviz nr. 770/09.12.2015 privind documentatia de expertiza a sigurantei Barajului Dambovnic, eliberat de Administratia Nationala „Apele Romane”.
- Certificat de atestare a dreptului de proprietate asupra terenurilor Seria MO, nr. 1332/31.08.1994, eliberat de Ministerul Industriilor.
- Adresa nr. 469311/05.10.2016, eliberata de I.S.U. Arges.
- Contract de racordare la sistemul de distributie gaze naturale nr. 11819769 incheiat cu S.C. DISTRIGAZ SUD RETELE S.R.L..

Autorizatia integrata de mediu nr.2 revizuita in data de 15.06.....2017  
 Titular activitate: S.C. OMV PETROM S.A.- Punct de lucru Arpechim Bradu  
 Amplasament: comuna Bradu, sat Geamana, strada Petrochimistilor nr.1, judet Arges





- Act aditional la contractul de furnizare/prestare a serviciului de alimentare cu apa si de canalizare nr. 48127/30.04.2012, incheiat cu S.C. APA CANAL 2000 S.A..
- Act aditional nr. 14 la contractul privind prestarea de servicii comune de gospodarire a apelor nr. 368/2005 + Anexa nr. 1/2016, incheiat cu Administratia Bazinala de Apa Arges – Vedea.
- Act aditional nr. 28/2015 la contractul pentru prestarea serviciului de distributie electrica nr. 3/23.07.2009, incheiat cu S.C. TERMO CALOR CONFORT S.A.
- Act aditional nr. 3 la Procedura interna de transfer gaze naturale nr. 1/2015.
- Declaratie locatiilor pentru operatiuni cu substante clasificate din categoria 2, emisa la data de 16.06.2011 de catre Agentia Nationala Antidrog.
- Declaratie locatiilor pentru operatiuni cu substante clasificate din categoria 3, emisa la data de 17.06.2011 de catre Agentia Nationala Antidrog.
- Certificat de calibrare nr. 0016/2016 al rezervorului de benzina, emis de S.C. METROLOGIE PDV S.R.L. Alexandria.
- Certificat de calibrare nr. 0015/2016 al rezervorului de motorina, emis de S.C. METROLOGIE PDV S.R.L. Alexandria.
- Buletin de verificare metrologica nr. 0137011/25.10.2016, eliberat de Laborator de metrologie al METROLOGIE PDV.
- Certificat de inspectie tehnica in exploatare COV nr. DIE 091025-04-CIT/22.08.2016, eliberat de S.C. DEAL IMPEX S.R.L.

## 5) MANAGEMENTUL ACTIVITATII

### 5.1. Actiuni de control

- 5.1.1. Operatorul va lua toate măsurile care să asigure că nicio poluare importantă nu va fi cauzată.
- 5.1.2. Operatorul va lua toate măsurile de prevenire eficientă a poluării, în special prin recurgerea la cele mai bune tehnici disponibile.
- 5.1.3. Operatorul trebuie să ia măsuri astfel încât toate activitățile ce se desfășoară pe amplasament să nu determine deteriorarea sau perturbarea semnificativă a factorilor de mediu din afara limitelor acestuia.
- 5.1.4. Operatorul are obligația să respecte condițiile prevăzute în prezenta autorizație integrată de mediu.
- 5.1.5. In cazul constatării oricărui neconformități cu prevederile AIM, operatorul are următoarele obligații:
- a) să informeze imediat A.P.M. Arges;
  - b) să ia toate măsurile necesare pentru restabilirea conformității, în cel mai scurt timp posibil, potrivit condițiilor din AIM;
  - c) să ia orice măsură suplimentară pe care A.P.M. Arges o consideră necesară pentru restabilirea conformității;
  - d) să întrerupă operarea instalației în totalitate sau a unor părți relevante din aceasta, în cazul în care neconformitatea constatată reprezintă un pericol imediat pentru sănătatea umană sau are un impact advers semnificativ asupra mediului, pînă la restabilirea conformității.
- 5.1.6. Operatorul trebuie să stabilească și să mențină un Sistem de Management al Autorizației de Mediu (SMA), care trebuie să îndeplinească cerințele prezentei autorizații. SMA va evalua toate operațiunile și va revizui toate opțiunile accesibile pentru utilizarea unei tehnologii mai curate, evitarea producerii și/sau minimizarea cantităților de deșeur.
- 5.1.7. Sistemul de management de mediu va include cel puțin:

Autorizatia integrata de mediu nr.2 revizuita in data de 15.06.....2017  
 Titular activitate: S.C. OMV PETROM S.A.- Punct de lucru Arpechim Bradu  
 Amplasament: comuna Bradu, sat Geamana, strada Petrochimistilor nr.1, judet Arges





- implementarea unei ierarhii transparente a atribuțiilor personalului responsabil cu sistemul de management;
- pregătirea și publicarea unui raport anual al performanțelor de mediu;
- stabilirea unor norme de mediu interne, care vor fi revizuite în mod regulat și publicate în raportul anual;
- evaluarea riscului în mod regulat pentru a identifica pericolele unor accidente asupra factorilor de mediu;
- compararea cu limitele admise și înregistrarea datelor cu privire la consumul de energie și apă, generarea deșeurilor;
- implementarea unui program adecvat de instruire pentru personal;
- aplicarea bunelor practici de întreținere pentru a asigura buna funcționare a mecanismelor tehnice.

**5.1.8.** Operatorul va stabili și menține proceduri de identificare și păstrare a înregistrărilor privitoare la mediu cuprinzând:

- responsabilități;
- evidențele de întreținere;
- registre de monitorizare;
- rezultatele analizelor;
- rezultatele auditurilor;
- evidența privind sesizările și incidentele;
- evidențe privind instruirile.

**5.1.9.**

- a) Instalatia va fi exploatata, controlata si intretinuta, asa cum s-a stabilit in prezenta Autorizatie Integrata de Mediu.
- b) Activitatea se va desfasura cu personal calificat pentru fiecare loc de munca, special instruit si familiarizat cu conditiile impuse in prezenta autorizatie.
- c) 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.
- d) Operatorul va asigura un program de intretinere a echipamentelor si instalatiilor si un registru de evidenta a operatiunilor de intretinere efectuate.
- e) Operatorul activitatii trebuie sa se asigure ca o persoana responsabila cu protectia mediului va fi in orice moment disponibila pe amplasament. In conformitate cu prevederile O.U.G nr. 195/2005 aprobata prin Legea nr. 265/2006, modificata si completata prin Ordonanta de urgenta a Guvernului nr. 164/2008, conducerea S.C. OMV PETROM S.A.- Punct de lucru Arpechim Bradu, 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.**
- f) 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**”.
- g) Poluantii care trebuie inclusi in raportul catre autoritatea competenta pentru protectia mediului vor fi cei mentionati in H.G. nr. 140/2008 – privind stabilirea unor masuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European si a Consiliului

Autorizatia integrata de mediu nr.2 revizuita in data de 15.06....2017

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

Amplasament: comuna Bradu, sat Geamana, strada Petrochimistilor nr.1, judet Arges





nr. 166/2006 – privind **infiintarea Registrului European al Poluantilor Emisi si Transferati** si modificarea directivelor Consiliului 91/689/CEE si 96/61/CE.

- h) 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, precum si asupra actiunilor corective aplicate sau programate.
- i) 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 poluari accidentale. Totalitatea procedurilor este pusa la dispozitia autoritatii de mediu in orice circumstanta.
- j) Intregul personal trebuie sa aiba o instruire prealabila initiala asupra problemelor de mediu si siguranta, adaptate specificului activitatii.
- k) Orice modificare pe care operatorul intentioneaza sa o faca in instalatii sau in apropierea acestora, 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.
- l) **La schimbarea modului de exploatare a instalatiei, prevazuta de operator, operatorul de activitate este obligat sa ceara eliberarea acordului si/sau autorizatiei integrate de mediu.**
- m) 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.
- n) Titularul activitatii se va asigura ca publicul interesat va obtine informatii privind performantele de mediu ale societatii.
- o) 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 Legii nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major in care sunt implicate substante periculoase, precum si continutul Anexei nr.2 din Ordinul Ministrului Agriculturii, Padurilor, Apelor si Mediului nr. 1084/2003.

## 5.2. Conștientizare și instruire

**5.2.1.** Operatorul trebuie să stabilească și să mențină proceduri pentru realizarea de instruirii adecvate privind protecția mediului pentru toți angajații a căror activitate poate avea efect semnificativ asupra mediului, asigurând păstrarea documentelor privind instruirile efectuate.

**5.2.2. Personalul, care are sarcini clar desemnate, trebuie să fie calificat conform specificului instalației, pe bază de studii, instruirii și/sau experiență adecvată.**

**5.2.3.** Personalul care are sarcini clar desemnate în domeniul gestiunii deșeurilor, inclusiv al deșeurilor periculoase, trebuie să fie instruit în acest domeniu, ca urmare a absolvirii unor cursuri de specialitate, conform prevederilor art. 22 alin (4) din Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor.

**5.2.4.** Un exemplar din prezenta autorizație trebuie să rămână, în orice moment, accesibil personalului desemnat cu atribuții în domeniul protecției mediului.

Autorizatia integrata de mediu nr.2 revizuita in data de 15.06.....2017  
Titular activitate: S.C. OMV PETROM S.A.- Punct de lucru Arpechim Bradu  
Amplasament: comuna Bradu, sat Geamana, strada Petrochimistilor nr.1, judet Arges





## 6) MATERII PRIME SI AUXILIARE

Principalele materii prime/ utilizari	Natura chimica/ compozitie	Cantitate (capacitate maxima de depozitare)	Mod de stocare
<b>Ape chimic impure și menajere</b> (la statia de epurare finala)	Ape încărcate cu poluanți (suspensii, produse petroliere, compuși organici, compuși cu azot și fosfor, detergenți)	4000 mc	Bazine de omogeniare V1 = 3500 mc V2 = 500 mc
<b>Apa brută</b> (la statia de tratare apa bruta si demineralizare)	Ape încărcate cu suspensii	200 mc	Bazin de amestec volum 200 mc.
<b>Acid clorhidric – HCl 32%</b>	Lichid incolor sau slab galbui	96 t	Rezervoare
<b>Hidroxid de sodiu soluție</b> (Soda caustică) - Na OH 40%	Lichid , corosiv, nevolatil,	96 t	Este socat în rezervoare. Pentru incendii mari se folosesc pulberi chimice, CO2 și spumă. Pentru incendii mici se utilizează spuma obișnuită. Se pulverizează apă pentru a păstra rezervoarele reci. Contactul produsului cu apa generează mari cantități de căldură.
<b>Clorura ferică – Fe Cl<sub>3</sub></b>	Lichid	48 t	Rezervoare
<b>Polielectrolit</b>	Solid Nu este incadrat ca periculos	Funcție de necesitati	Siloz - iritant
<b>Hidroxid de calciu</b> (Var hidratat) Ca(OH) <sub>2</sub>	Solid	160 t	Siloz Nu este inflamabil

Autorizatia integrata de mediu nr.2 revizuita in data de 15.06.2017  
 Titular activitate: S.C. OMV PETROM S.A.- Punct de lucru Arpechim Brașu  
 Amplasament: comuna Brașu, sat Geamana, strada Petrochimistilor nr.1, judet Arges



Principalele materii prime/ utilizari	Natura chimica/ compozitie	Cantitate (capacitate maxima de depozitare)	Mod de stocare
<b>Motorină</b> (la statia de distributie carburanti- de incinta)	Lichid- amestec de hidrocarburi	Rezervor= 11,3 t Livrare medie 2,1 t/luna	Rezervor de 13,5 mc in Stația de distributie carburanti de incintă,  Pentru incendii mici se folosesc stingătoare cu pulbere și dioxid de carbon, stingătoare cu gaz inert și praf, stingătoare cu zăpadă carbonică și stingătoare cu spumă aeromecanică. Pentru incendii mari se solicită intervenția pompierilor. Pentru răcirea tancurilor, rezervoarelor, canistrelor aflate în zona de incendiu și pentru diminuarea cantității de vapori se vor folosi instalații de stropire cu apă pulverizată sau alte mijloace
<b>Benzină</b> (la statia de distributie carburanti- de incinta)	Lichid, amestec de hidrocarburi	Rezervor = 4,875 t; Livrare medie 1,95 t/luna	Rezervor de 6,5 mc benzine (prevăzut cu sistem de recuperare a vaporilor de COV); $\rho=0,720 \div 0,775$ t/mc

#### ➤ Prevenirea poluarilor accidentale

**6.1.** Se vor lua toate măsurile necesare privind recepția, descărcarea, depozitarea și livrarea materiilor prime, a materialelor auxiliare și a substanțelor chimice pentru a se preveni efectele negative asupra mediului, în special poluarea aerului, solului, apei de suprafață și subterane, precum și mirosurile, zgomotele și riscurile directe asupra sănătății populației.

**6.2.** Operatorul are obligația menținerii evidenței materiilor prime, materialelor și substanțelor chimice utilizate și întocmirea de proceduri pentru revizuirea sistematică în concordanță cu noile progrese referitor la materiile prime și utilizarea de materii prime adecvate, cu impact mai redus asupra mediului.

**6.3.** Se vor afla în stoc materiale absorbante sau de neutralizare a scurgerilor accidentale.

**6.4.** Operatorul va asigura aprovizionarea cu cantitățile necesare de materii prime și materiale astfel încât să se evite generarea de stocuri și transformarea acestora în deșeuri.

**6.5.** Orice modificare a tipului materiilor prime și a substanțelor utilizate va fi notificată autorității competente pentru protecția mediului.

**6.6.** Operatorul utilizează în cadrul proceselor substanțe chimice periculoase ambalate, etichetate, clasificate în conformitate cu Regulamentul CE nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului CE nr. 1907/2006. Operatorul va deține pe amplasament fișele tehnice de securitate pentru substanțele și preparatele chimice periculoase pe care le utilizează, 15

Autorizatia integrata de mediu nr.2 revizuita in data de 15.06.2017

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

Amplasament: comuna Bradu, sat Geamana, strada Petrochimistilor nr.1, judet Arges





editate în limba română, conform Regulamentului CE 1907/2006 REACH privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice.

**6.7.** Operatorul va solicita de la furnizorii substanțelor și preparatelor chimice utilizate dovada preînregistrării/înregistrării la Agenția Europeană de Chimicale, conform Regulamentului 1907/2006/CEE privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH).

**6.8.** Fiecare rețea de deversor lichid să fie echipată cu obturatoare astfel încât să împiedice orice poluare accidentală pe platforma. Aceste dispozitive vor fi menținute în stare de funcționare, semnalate și posibil de acționat local în orice situație.

**6.9.** Secțiile, parti din secții, stocarile fixe sau mobile în locuri fixe ca și zonele de traversare trebuie asociate unei capacități de retenție al cărei volum să fie cel puțin egal cu cea mai mare din cele două valori care urmează :

- 100% din capacitatea celui mai mare rezervor ;
- 50% din capacitatea rezervoarelor asociate.

**6.10.** Pentru stocarea în recipiente de capacitate unitară inferioară sau egală cu 250 litri, capacitatea cuvei de retenție trebuie să fie cel puțin egală cu :

- în cazul lichidelor inflamabile, cu excepția lubrifianților -50% din capacitatea containerului;
- în celelalte cazuri - 20% din capacitatea totală a containerului, fără a fi mai mică de 800 litri sau decât capacitatea totală când aceasta este mai mică de 800 litri.

**6.11.** Capacitățile de retenție, precum canalele de transport al produselor periculoase și rețelele de colectare a deversurilor, trebuie să fie etanșe și să reziste la acțiunea fizică și chimică a fluidelor pe care le-ar putea conține. La fel și pentru dispozitivele de obturare asociate care trebuie ținute închise. Rezervoarele sau recipientele care conțin produse incompatibile nu trebuie asociate aceleiași retenții.

**6.12.** Zonele de încărcare și descărcare a vehiculelor cisternă, de stocare și manipulare a produselor periculoase sau poluante, solide sau lichide (sau lichificate) trebuie să fie etanșe, să nu ia foc. Acestea trebuie să fie echipate astfel încât să poată prelua apele de spălare și produsele scurse accidental și să permită pomparea în cazul unei eventuale scurgeri.

**6.13.** Transportul produselor în interiorul platformei industriale trebuie efectuat astfel încât să se ia precauțiile necesare pentru a evita rasturnarea accidentală a unităților de ambalare.

## **7) RESURSE: APA, ENERGIE, GAZE NATURALE**

### **7.1. APA**

#### **7.1.1. Alimentare cu apă**

##### **I. Apa potabilă**

Din rețeaua centralizată de apă a municipiului Pitești, printr-o conductă de aducțiune cu Dn = 308 mm și L = 5,3 km conform contractului încheiat cu operatorul de servicii al sistemului public de alimentare cu apă al municipiului Pitești, S.C. Apa Canal 2000 S.A. Pitești.

##### **II. Apa industrială**

➤ **Sursa de apă:** de suprafață din râul Argeș prin 2 captări amplasate în corpurile barajelor acumularilor Pitești și Golești.

➤ **Instalații de captare**

**Captarea Pitești (Prundu)** compusă din:

Autorizația integrată de mediu nr.2 revizuită în data de 15.06.....2017

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

Amplasament: comuna Bradu, sat Geamana, strada Petrochimistilor nr.1, județ Argeș



- *priza principala de captare* - amplasata in prelungirea culeei mal drept a barajului, avand frontul de captare perpendicular pe axul longitudinal al barajului:

- o *caracteristici:*

cota prag acces	260 mdMN
dimens.gura intrare	10 x 1,8mp
debit instalat	6 mc
viteza de acces	0,45 m/s
- o *echipamente:*
  - gratar (10 x 2mp), distanta intre bare 30 mm, inclinat la 70°;
  - gratate mobile - 4 buc.(2 x 3,5 mp), distanța între bare 20 mm;
  - instalatie curatat gratate;
  - batardouri de izolare;
  - macara 8 tf;
  - vana plata de admisie (1,2 x 1,8 mp);
  - galerie de admise a apei;
  - bazin de aspiratie a pompelor;
  - vana plata de spalare (1 x 0,6 mp);
  - galerie de spalare si evacuare a apei de spalare.

Statia principala de pompare: echipata cu 2 electropompe având Qp = 4000 mc/h, respectiv Qp = 3500 mc/h.

- *priza secundara de captare* - amplasata in frontul barajului, pe creasta deversorului din deschiderea nr.4

- o *caracteristici:*

cota prag acces	258 mdMN
dimens.gura intrare	1,2x 1,8 mp
debit instalat	6 mc/s;
- o *echipamente:*
  - gratar metalic;
  - vana plata de admisie (1,2 x 1,8 mp);
  - vana plata de spalare (1 x 0,6 mp).

Statia de pompare de rezerva: nefunctionala - montata pe malul stang al canalului de fuga al CHE Prundu, este echipata cu o electropompă având Qp = 2 mc/s.

**Captarea Golesti** — utilizata in situatii de avarii sau lucrari la captarea Prundu, are in componenta urmatoarele:

- *priza de captare* - amplasata intre zidul de racord mal drept cu barajul frontal si priza de apa Golesti.
  - o *caracteristici:* de forma unei palnii paralelipipedice (5 x 7mp), asigura accesul apei din lac in bazinul de aspiratie al pompelor, avand dimensiunile 5x7m<sup>2</sup>, cu radier la cota 239,50 mdMN.
  - o *echipamente:*
    - gratar mobil cu 2 elemente;
    - batardouri de izolare cu 3 elemente;
    - stavila plana de admisie
- *Statie de pompare* - amplasata pe malul drept al acumularii Golesti, fiind echipata cu 4 pompe: 2 pompe cu Q = 5000 mc/h + 2 pompe cu Q = 2500 mc/h.

Autorizatia integrata de mediu nr.2 revizuita in data de 15.06.2017  
Titular activitate: S.C. OMV PETROM S.A.- Punct de lucru Arpechim Bradu  
Amplasament: comuna Bradu, sat Geamana, strada Petrochimistilor nr.1, judet Arges





➤ **Volume si debite de apa autorizate**

Pentru situatia actuala, cu instalatiile inchise si cu furnizarea de apa catre Terminal Arpechim, alte facilitati ale OMV Petrom si terti.

- Q zi max. = 26.300 m<sup>3</sup>/zi (304 l/s);
- Q zimed. = 12.329 m<sup>3</sup>/zi (143 l/s);
- V anual med = 4.500 mii mc.

Functionarea este: permanenta (365 zile/an, 24 ore/zi).

➤ **Reteaua de aductiune**

De la captarea Prundu, transportul apei se realizeaza pe 5 fire de conducta din OL, fiecare cu Dn = 1000 mm si L = 5,3 km; (Ltoala = 26,5 km).

De la captarea Golesti apa se transporta pe 2 fire de conducta din OL, fiecare cu Dn = 1200 mm si L = 6 km; (Lt = 12 km).

*Nota: Captarea Golesti si aductiunea până la stația de tratare sunt în administrarea Administrației Bazinale de Apă Argeș - Vedea.*

## 7.1.2. INSTALATII DE TRATARE A APEI INDUSTRIALE BRUTE

### I. Statia principală de tratare

Liniile de tratare a apei industriale I si II sunt oprite, izolate de circuitul tehnologic si propuse spre inchidere, fiind in functiune doar linia III.

• *linia III de decantare compusa din:*

- bazin de amestec cu volumul V = 200 mc;
- 3 decantoare circulare cu diametrele de Dn = 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 cu Q=1100 mc/h, 2 pompe cu Q=2400 mc/h și 4 pompe cu Q=1100 mc/h.

### II. Statii de demineralizare

Stațiile de demineralizare Demi R I (Demi R1) și Demi II (Demi 2) sunt scoase din funcțiune și propuse pentru închidere.

In functiune este Stația de demineralizare Demi 3 compusa 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 volum de V=300 mc;
- statie de pompare a apei demineralizate având 5 pompe cu Q = 90 mc/h fiecare;
- conducte de refulare ale apei demi Ø = 300 mm și Ø = 150 mm;
- rampă de descărcare și depozitare reactivi (HCl și NaOH);
- 2 pompe pentru descărcare reactivi HCl și NaOH (Terma și Verder);
- bazin de neutralizare apă provenită de la regenerare filtre.

## 7.1.3. INSTALATII DE RECIRCULARE A APEI - sunt oprite, izolate de circuitul tehnologic și propuse spre închidere

Sistemul general de apa recirculata este compus din 4 + 2 turnuri de răcire, fiecare avand pompele aferente asigurarii debitelor necesare de apa recirculata. La fiecare turn de

Autorizatia integrata de mediu nr.2 revizuita in data de 15.06.2017

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

Amplasament: comuna Bradu, sat Geamana, strada Petrochimistilor nr.1, judet Arges



răcire sunt racordate grupuri și instalații tehnologice, iar apa de completare este preluată din rețeaua generală de apă filtrată.

Rețeaua de apă recirculată are lungimea totală de 20,5 km, Ø = 400 +1200 mm și este izolată de circuitul tehnologic.

#### 7.1.4. INSTALATII DE INMAGAZINARE SI DISTRIBUTIE

##### Pentru apa potabila

- 2 rezervoare a 300 mc fiecare, din beton armat, îngropate – neutilizate;
- stație de pompare echipată cu 3 pompe având Q = 200 mc – neutilizată.

Rețeaua de distribuție este de tip multiinelar, realizată din conducte OL cu Dn = 60 - 200 mm, pe o lungime de 30 km.

##### Pentru apa pretrată

*Rezevoare de inmagazinare a apei pretratate:*

- 2 x 5000 mc tr.IV aferenta liniei III tratare apa (apartin OMV Petrom-Arpechim);
- 1 x 5000 mc + 3 x 1000 mc ( PSI 1 aparținând OMV Petrom-Arpechim);
- 1 x 5000 mc + 3 x 1000 mc (PSI 2, aparțin OMV Petrom-Terminal Arpechim);
- 2 x 5000 mc parc titei (Divizia Upstream).

*Rezervoare de inmagazinare a apei demineralizate:*

- 1 x 300 mc, amplasat in statia Demi 3 — in functiune;
- 4 x 250 mc, stocare apa demineralizata statia Demi R1 - oprite, propuse pentru închidere;
- 1 x 250 mc, stocare apa demineralizata statia Demi 2 - oprit, propus pentru închidere;

*Rețeaua de distribuție a apei pretratate:*

Apa tratată se distribuie astfel:

- către consumatorii externi (Oltchim S.A. -D.P.B. si alti terti) printr-o rețea multiinelara de conducte din OL cu Dn = 400-800 mm, pe o lungime totala de 5 km;
- către consumatorii interni (Arpechim, Terminal Arpechim si alte facilitati OMV Petrom) printr-o rețea multiinelara de conducte din OL, subterane, cu Dn = 600-800 mm, pe o lungime totala de 27,3 km.

*Rețeaua de distribuție a apei recirculată* - rețea de distribuție a apei tur-retur in Rafinarie, realizata in rafinarie din conducte cu Dn = 400-1200 mm, in lungime totala de 20,5 km neutilizata.

#### 7.1.5. APA PENTRU STINGEREA INCENDIILOR

Volum intangibil = 26.000 mc din care: Arpechim - 8.000 mc, Terminal Arpechim - 8.000 mc si Divizia Upstream - 10.000 mc.

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

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

Stocuri de apa pentru stingerea incendiilor:

Nr. crt.	Amplasament	Rezerva de incendiu Nr.x V rezervoare
1.	Arpechim	PSI 1 3x 1000 mc 1 x 5000 mc

Autorizatia integrata de mediu nr.2 revizuita in data de 15.06.2017

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

Amplasament: comuna Bradu, sat Geamana, strada Petrochimistilor nr.1, judet Arges





2.	Terminal Arpechim	PSI 2	3 x 1000 mc 1 x 5000 mc
3.	Divizia U stream	Parc 4	2 x 5000 mc

### 7.1.6. MODUL DE FOLOSIRE AL APEI

Apa este utilizata pentru:

- răcirea sistemelor de etansare a echipamentelor dinamice (inclusiv pentru Terminal Arpechim, alte facilitati OMV Petrom si terti);
- necesitati tehnologice completarea pierderilor din sistemul de transport si distributie (inclusiv pentru Terminal Arpechim, alte facilitati OMV Petrom si terti);
- refacerea rezervelor de apa pentru incendii, stropiri rezervoare (inclusiv pentru Terminal Arpechim, alte facilitati OMV Petrom si terti);
- producerea de apă demineralizată (inclusiv pentru Terminal Arpechim, alte facilitati OMV Petrom si terti).

### 7.1.7. VOLUME DE APA ASIGURATE ÎN SURSE

- Q zi max. = 26.300 mc (304 l/s);
- V anual max. = 9.600 mii mc;
- Q zi med. = 12.329 mc (143 l/s);
- V anual med. = 4.500 mii mc.

### 7.1.8. INSTALATII DE MASURARE A DEBITELOR SI VOLUMELOR DE APA

#### ➤ Alimentare cu apa potabila

- inregistrator electric montat in caminul racord la reseaua oraseneasca;
- diafragma masica;
- traductor presiune diferentiala.

#### ➤ Alimentarea cu apă brută industrială

- **pentru statia de pompare Prundu**
  - 5 traductori de presiune diferentiala;
  - inregistrator electronic;
  - inregistrator;
  - diafragme normale.
- **pentru captarea Golesti:** volumele de apa prelevate sunt stabilite in functie de debitul pompelor si al orelor de functionare.

### 7.1.9. EVACUAREA APELOR UZATE

Categoria apei	Receptori autorizati	Volum total evacuat		
		Zilnic		Anual
		maxim	mediu	mii m <sup>3</sup>
Ape uzate menajere + ape uzate tehnologice epurate prin statia de epurare finala.	pr. Dambovnic	18.410	8.630	3.150

Autorizatia integrata de mediu nr.2 revizuita in data de 15.06.2017  
 Titular activitate: S.C. OMV PETROM S.A.- Punct de lucru Arpechim Bradu  
 Amplasament: comuna Bradu, sat Geamana, strada Petrochimistilor nr.1, judet Arges



Ape neimpurificate si meteorice, precum si de la tratarea apei brute si Demi 3.	r. Arges, de la statia Demi 3 si statia de tratare apa bruta	2.580	1.060*	386,9
	pr. Dambovnic	60.000	36.000	13140

\* Din statia de tratare si demi 3 se evacueaza numai in caz de defectiuni la Instalatia centrifuga de separare namol si recuperare apa.

➤ **Categoriile de ape uzate:**

Pe platforma Arpechim, datorita faptului ca instalatiile de productie au fost oprite si propuse spre inchidere, apele uzate din procesele tehnologice nu mai exista, dar mai pot exista ape uzate rezultate din activitatile auxiliare:

– **apele uzate chimic impure** rezultate din procese (colectate separat prin canalizarea chimic impura) sunt transportate și preepurate la separatorul mecanic 2 după care sunt trimise în stația de epurare finală. Efluentul stației de epurare finala este evacuat în râul Dâmbovnic, prin canalul Dâmbovnic și lacurile de acumulare Dâmbovnic și Suseni.

În stația de epurare finala ajung, prin canalizari separate, și apele chimic impure preluate de la Oltchim S.A.-D.P.B. și alți terti (ex: Envisan NV Belgia, etc.), de la Terminalul Arpechim și alte facilitati ale OMV Petrom S.A., după ce sunt epurate local prin separatorul mecanic 1 (apartinand OMV Petrom S.A.-Terminal Arpechim) și prin separatorul mecanic 2 (apartinand OMV Petrom S.A.-Arpechim).

– **apele neimpurificate și meteorice** sunt evacuate în canalul Dâmbovnic, după trecerea prin trei camere de control C1, C2 și C3.

Arpechim asigură serviciul de preluare ape convențional curate și meteorice pentru Arpechim Terminal, alte facilitati ale OMV Petrom, precum și de la Oltchim SA-D.P.B. și de la alți terti, pe care le evacuează direct în canalul Dâmbovnic, după trecerea prin cele 3 camere de control.

Apele rezultate de la stația de tratare a apei brute și apele neutralizate din instalatia de demineralizare nr. 3 sunt evacuate într-o instalatie centrifuga de separare namol și recuperare apa. Namolul inert rezultat este evacuat final cu o firma specializata, iar apa recuperata este repompata în fluxul tehnologic. În cazurile exceptionale, când instalatia centrifuga nu functioneaza, surplusul de apa rezultat de la stația de tratare apa și de la instalatia de demineralizare nr. 3 este evacuat în raul Arges printr-un canal colector în lungime de 5,0 km.

– **apele uzate menajere**, rezultate de la grupurile sociale din Arpechim, Terminal Arpechim și alte facilitati OMV Petrom, Oltchim S.A.- D.P.B., inclusiv Statia de pompare apa bruta Priza Prundu și alți terti sunt epurate în stația de epurare finală de epurare.

➤ **Rețele de canalizare**

*Retea de canalizare ape uzate chimic impure:*

• Ape chimic impure de la Arpechim (inclusiv Terminal Arpechim, alte facilitati ale OMV Petrom S.A. și terti) sunt conduse spre stația de epurare prin intermediul următoarelor colectoare:

– un colector din tuburi PREMO (Dn = 200 ÷ 1200 mm, Lt = 5 km), până la bazinele de egalizare și separare produse petoliere;

Autorizatia integrata de mediu nr.2 revizuita in data de 15.06.2017  
 Titular activitate: S.C. OMV PETROM S.A.- Punct de lucru Arpechim Bradu  
 Amplasament: comuna Bradu, sat Geamana, strada Petrochimistilor nr.1, judet Arges





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

• Ape chimic impure de la Oltchim S.A. - Divizia Petrochimica Bradu, ajung in statia de epurare finala, prin intermediul a două colectoare din tuburi PREMO (Dn = 200÷1200 mm, Lt = 20 km).

#### *Retea de canalizare ape neimpurificate și meteorice:*

Evacuarea apelor colectate în canalul Dâmbovnic se realizează prin intermediul următoarelor colectoare:

- de la Oltchim S.A. - Directia Petrochimica Bradu + Arpechim si alte facilitati ale OMV Petrom S.A.: doua colectoare din tuburi PREMO (Dn= 200 ÷ 1200 mm si Lt = 20 km);
- din Arpechim (inclusiv Terminal Arpechim): un colector din tuburi PREMO (Dn = 200 ÷ 1200 mm si Lt = 12 km);
- de la Tratare apa si Demi 3 (Directia Petrochimica Bradu): un colector placat cu caramida antiacida (1x1 m si L=7 km) si tuburi PREMO (Dn= 1000 mm, Lt = 5Km);
- de la Demi R1 (instalatie oprita, izolata de circuitul tehnologic si propusa spre inchidere): un colector placat cu caramida antiacida (1x1 m si L = 1 km).

#### *Retea de canalizare ape uzate menajere spre stația de epurare finală:*

- din Arpechim (inclusiv Terminal Arpechim si alte facilitati ale OMV Petrom S.A.): 2 colectoare din tuburi PREMO (Dn = 150 - 600 mm si L = 10 km);
- din Oltchim S.A. - Divizia Petrochimica Bradu: un colector din tuburi PREMO (Dn= 1200 ÷ 2000 mm si Lt =10 km).

#### ➤ **SISTEMUL DE EVACUARE A APELOR UZATE IN EMISAR**

Apele uzate din statia de epurare, apele neimpurificate și apele meteorice de pe platforma Arpechim precum și cele provenite de la terți sunt evacuate in raul Dambovnic, prin canalul de evacuare Dambovnic, cu lungimea de 5,8 km, 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 rezultate accidental din statia de tratare a apei brute si apele neutralizate din instalatiile de demineralizare DEMI 3 sunt evacuate (numai in caz de defectiuni la instalatia centrifuga de separare namol si recuperare apa) in raul Arges, printr-un canal colector cu L = 5 km, realizat din tuburi de beton cu sectiune ovoidala ( 800/1200 mm).

### **7.1.10. INSTALATII DE MASURARE A DEBITELOR SI VOLUMELOR DE APA**

#### ➤ **Evacuare receptori**

Râul Argeș - debitmetru ultrasonic

Pe evacuarea Suseni în râul Dâmbovnic - debitmetru ultrasonic.

### **7.1.11. Titularul activitatii are obligatia:**

a. sa exploateze constructiile si instalatiile de captare, aductiune, folosire, epurare si

Autorizatia integrata de mediu nr.2 revizuita in data de 15.06.2017

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

Amplasament: comuna Bradu, sat Geamana, strada Petrochimistilor nr.1, judet Arges





- 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 poluari accidentale si sa actioneze in conformitate cu prevederile planului mentionat mai sus;
  - d. 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;
  - e. 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;
  - f. sa actioneze conform Planului de prevenire si combatere a poluarii accidentale in cazul producerii unor poluari in receptori, prin depasirea concentratiilor indicatorilor de calitate si sa instiinteze imediat autoritatea competenta pentru protectia mediului si autoritatea de gospodarie a apelor;
  - g. sa efectueze automonitoringul apelor uzate evacuate, in conformitate cu prevederile art. 7 din H.G.nr.351/2005, cu modificarile si completarile ulterioare, Art.12 din Anexa 3 a H.G. 188/2002, cum modificarile si completarile ulterioare, si cu cele cuprinse in Manualul pentru Modernizarea si Dezvoltarea Sistemului Integrat al Apelor din Romania;
  - h. sa nu spele obiecte, produse, ambalaje, materiale care pot produce impurificarea apelor de suprafata;
  - i. sa nu deverseze in apele de suprafata si subterane, ape uzate, fecaloid menajere, substante petroliere, substante prioritare/prioritar periculoase;
  - j. beneficiarul are obligatia de a determina concentratiile indicatorilor de calitate din apele uzate evacuate luate in calculul contributiilor specifice, conform abonamentului cadru de utilizare/exploatare, prin analize de un laborator acreditat;
  - k. sa asigure functionarea corespunzatoare a retelei de canalizare a apelor uzate, a instalatiilor de preepurare si a statiei de epurare finala si sa ia masuri corective, in cazul in care se constata depasiri ale valorilor indicatorilor de calitate reglementati, masuri care sa elimine riscul de impurificare al receptorului;
  - l. sa intretina malurile si albia râului Arges si ale pâraului Dâmbovnic in zonele de evacuare;
  - m. 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.

## 7.2. ENERGIE

### a) Alimentarea cu energie electrica se realizeaza astfel:

- prin 3 LEA de înaltă tensiune (110 kV) care transporta energia electrică de la Stațiile de transformare Pitești Sud (2 linii) și Bradu (o linie) ELECTRICA S.A., situate în comunele Bradu și Oarja, până la Stația electrică 110/6 kV SRA 3 aparținând OMV PETROM S.A. – ARPECHIM;
- prin 8 LEC de medie tensiune care transporta energia electrică din Stația electrica 110/6 kV aparținând TERMOCALOR CONFORT S.A. în substațiile electrice de 6/0,4 kV 41/8, 41/7, 27C si 41/4, din interiorul OMV PETROM S.A. – ARPECHIM;
- prin 5 LEC de medie tensiune care transporta energia electrică din Stația electrică 110/6 kV SRA 2 aparținând OLTCHIM S.A. - Div. Petrochimică Bradu în substațiile electrice

Autorizatia integrata de mediu nr.2 revizuita in data de 15.06.2017

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

Amplasament: comuna Bradu, sat Geamana, strada Petrochimistilor nr.1, judet Arges





de 6/0,4 kV TA2, TA3 și PT-Aria Contractorilor, din interiorul OMV PETROM S.A. – ARPECHIM;

- prin 2 LEC de medie tensiune 20 kV, care transporta energia electrică din Stația electrică 110/20 kV aparținând CEZ în Stația electrică 20/6/0,4 kV din cadrul Stației pompare apă Priza Prundu aparținând OMV PETROM S.A. – ARPECHIM.

Distribuția de energie electrică, în cadrul obiectivului, se realizează din rețeaua ELECTRICA S.A. prin intermediul stațiilor electrice SRA 3 (prevăzută cu 3 transformatoare de 110/6 kV) și Pompare apă Priza Prundu (prevăzută cu 2 transformatoare de 20/6 kV) precum și a celor 26 substații electrice 6/0,4 kV de pe amplasament.

Iluminatul de siguranță este alimentat de la baterii staționare de acumulatori care asigură 100 Ah la 220 Vcc. Acumulatorii sunt de tipul VRLA, fără întreținere și se află amplasați, în general, în fostele camere de baterii din cadrul substațiilor electrice.

#### **b) Alimentare cu energie termică (încălzire Pavilion Administrativ și alte folosințe)**

Agentul termic de încălzire (apa termoficată) este furnizat de o **centrală termică** cu funcționare pe combustibil gazos cu putere instalată de 620 kW, prevăzută cu cos de evacuare gaze arse în atmosferă, cu caracteristicile: H = 10 m și Dn = 300 mm.

Instalația de utilizare gaze (cazanul de apă caldă) are rolul de a asigura parametrii de confort termic interior în camere și grupurile sanitare.

#### **Caracteristici centrală termică:**

- Cazan din oțel pt. încălzire pe combustibil gazos.
- Model RODI DUAL 62\_producător FONDITA Tip. B23, arzător RIELLO, model RS 70, tip 821T1.
- Putere utilă 620 kW/h.
- Randament 92%.
- Temperatura nominală a apei pe tur: 90 °C.
- Presiunea nominală: 3 bar.

### **7.3. STAȚIA DE PRODUCERE AER COMPRIMAT**

Întreaga cantitate de aer comprimat este realizată cu un compresor "oil free", după care acesta este uscat în stațiile de uscare. Aerul atmosferic este aspirat de compresor prin intermediul unui filtru de impurități, se încălzește electric (iarnă) înainte de intrare în compresor, se comprimă în trei trepte, cu răcire intermediară și finală. Compresorul nu introduce ulei în aer.

Stația de producere aer comprimat asigură necesarul de aer comprimat și pentru Terminal Arpechim

Produsul principal al instalației este aerul comprimat (tehnic și instrumental).

### **7.4. ALIMENTAREA CU GAZE NATURALE**

Gazele naturale pentru alimentarea centralei de producere apă termoficată intră în ARPECHIM prin legături din conductele magistrale.

Alimentarea cu gaze naturale a receptorului existent se realizează din conductele de gaze M.P. prin intermediul unor posturi de reglare gaze. Conductele sunt montate aerian și subteran. Conductele de gaze medie presiune sunt racordate în rețeaua de gaze DN 400 mm pe care se vehiculează gaze de la Distrigaz.

Autorizația integrată de mediu nr.2 revizuită în data de 15.06.2017

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

Amplasament: comuna Bradu, sat Geamana, strada Petrochimistilor nr.1, județ Argeș



## 7.5. ALIMENTAREA CU AZOT

Distribuția azotului se face la cererea secției Utilității printr-o rețea DN 100/80 mm. Instalația de înmagazinare și vaporizare azot se afla în proprietatea firmei Linde Gas Romania.

## 7.6. REMIZE PSI SI STATIA DE POMPE APA DE INCENDIU PSI 1

- Remiza SPSU nr. 1 - suprafață de 930 mp.
- Remiza SPSU nr. 2 - suprafață de 300 mp.

În dispecerat sunt montate sistemele de semnalizare a incendiilor, pe bază de detectoare de fum, detectoare de temperatură, butoane manuale, sirene, cabluri termosensibile.

Cele două Remize SPSU sunt conectate la rețelele de utilități ale Arpechim (apă, energie electrică) și la sistemul de canalizare

Statia de pompe PSI 1, compusa din : 7 pompe (2xSADU, cu Q=100 mc/h și H=60 mcA, 2xRDT, cu Q=100 mc/h și H= 130mCA, 1x Diesel TD, cu Q= 1250 mc/h și 2 xV200, cu Q= 290-450 mc/h și H= 160-200 mCA).

## 7.7. COMBUSTIBILI SI CARBURANTI UTILIZATI

- Alimentarea cu gaze naturale se face prin racordarea la rețeaua existentă în zona.
- Carburanții utilizați pentru alimentarea autoturismelor de interior, proprietate S.C. PETROM O.M.V. S.A., sunt:
  - benzina – circa 1950 l/lună;
  - motorina – 2100 l/lună.

## 8) DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE OPERATIONALE EXISTENTE PE AMPLASAMENT

### 8.1. Statia de captare apa bruta- priza Prundu, cu sursa secundara captare apa bruta- priza Golesti (proprietate ANAR)

#### ➤ Surse de apa de suprafață

Sursele de alimentare cu apă brută: acumularea Pitesti – Priza Prundu (proprietate OMV PETROM SA) și acumularea Golesti – Priza Golesti (în administrarea ANAR) sunt amplasate pe malul drept al râului Argeș, în corpul barajelor acumulărilor Pitești și respectiv Golesti.

Apa captată din râul Argeș este necesară pentru obținerea apei pretratată în vederea satisfacerii următoarelor cerințe (inclusiv pentru Terminal Arpechim, alte facilități ale OMV PETROM și terți):

- răcirea sistemelor de etanșare a echipamentelor dinamice;
- necesități tehnologice;
- completarea pierderilor din sistemul de transport și distribuție;
- refacerea rezervelor de apă pentru incendii, stropiri rezervoare;
- producerea de apă demineralizată.

Autorizația integrată de mediu nr.2 revizuită în data de 15.06.2017  
Titular activitate: S.C. OMV PETROM S.A.- Punct de lucru Arpechim Bradu  
Amplasament: comuna Bradu, sat Geamana, strada Petrochimistilor nr.1, județ Argeș





➤ **Instalații de captare a apei**

**a) Captarea Pitești (Priza Prundu-proprietatea OMV Petrom)**

Priza principala de captare este amplasată în prelungirea culeei mal drept al barajului Prundu, având frontul de captare perpendicular pe axul longitudinal al barajului.

**Stația principală de pompare** -  $Q_p=2$  mc/s,  $H = 40,3$  mCA, este echipată cu 2 electropompe cu următoarele caracteristici:

- 1 electropompa tip KSB SEZ 900 ( $Q_p=4000$  mc/h,  $H_p=40,3$  mCA);
- 1 electropompa tip KSB SEZ 900 ( $Q_p=3500$  mc/h,  $H_p=40,3$  mCA).

**Priza secundară de captare** - priza tiroleză, amplasată în frontul barajului, pe creasta deversorului din deschiderea nr.4

**b) Captarea Golești (în administrarea ANAR)**

- utilizată în situații de avarie sau când se fac lucrări la captarea prizei Prundu.

Captarea Golești are în componență:

**Priza de captare** - amplasată între zidul de racord mal drept cu barajul frontal și priza de apă Golești.

**Stație de pompe** - este amplasată pe malul drept al acumularii Golești și este echipată cu 4 pompe, din care:

- 2 pompe de tip 24 NDS, având  $Q = 5000$  mc/h și  $H = 60$  mCA;
- 2 pompe de tip 18 NDS, cu  $Q = 2400$  mc/h și  $H = 60$  mCA.

Captarea Golești are o singură priză, de fund, utilizată ca rezervă în situațiile în care se produc avarii sau se efectuează lucrări de întreținere ale captării Prundu.

**Aducțiunea apei**

Transportul apei de la captarea Prundu la Stația de tratare se realizează prin 5 conducte OL, având Dn1000 și o lungime de 5,3 km fiecare ( $L_t = 26,5$  km), iar de la captarea Golești prin două fire de conducte, având Dn 1200 și  $L = 6$  km fiecare.

**Nota:** Captarea Golești și aducțiunea până la stația de tratare sunt în administrarea ABA Argeș -Vedea.

**8.2. Stație de tratare apă brută (linia III) și Instalația centrifugă de separare nămol și recuperare apă**

- **Stația de tratare apă brută** asigură necesarul pentru punctele de lucru ale OMV Petrom (inclusiv Terminal Arpechim), dar și pentru terți.

Stația a fost executată în trei etape. Liniile de tratare executate în primele 2 etape au fost scoase din funcțiune și sunt propuse pentru închidere.

- **Linia de tratare III** este formată din bazin de amestec, decantoarele 7, 8, 9 (diametru 45 m, debit 2200 mc/h fiecare) și două bazine a 5000 mc fiecare. Din bazinele de apă este distribuită în rețea cu ajutorul unei stații de pompare.

Autorizația integrată de mediu nr.2 revizuită în data de 15.06.2017

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

Amplasament: comuna Bradu, sat Geamana, strada Petrochimistilor nr.1, judet Arges



### ➤ **Procesul tehnologic de tratare**

În bazinele de amestec se dozează reactivii de coagulare (clorura ferică, polielectrolit și hidroxid de calciu) pentru a realiza o decantare eficientă, respectiv o concentrație de suspensii în apa pre-tratată de 10 mg/l.

Eliminarea nămolului din decantoarele 7, 8, 9 se realizează hidrostatic.

Indicatorii de calitate ai apei pre-tratate sunt următorii: pH = 6,5 - 8,5 și suspensii de max. 10 mg/l.

Apele cu suspensii solide (purjele decantoarelor 7,8,9) rezultate de la Stația de tratare a apei brute sunt trimise într-o **Instalație centrifugă de separare nămol și recuperare apă**.

Nămolul inert rezultat din această instalație este evacuat final, prin predarea către o firmă specializată, iar apa recuperată este reutilizată în amplasament. Numai în cazurile excepționale, când Instalația centrifugă nu funcționează, surplusul de apă rezultat de la Stația de tratare apă brută este evacuat în râul Argeș, printr-un canal colector în lungime de 5 km. Evacuarea apei în râul Argeș este măsurată cu un debitmetru ultrasonic.

#### **a) Instalația centrifugă de separare nămol și recuperare apă**

Instalația este amplasată în perimetrul Instalației de Tratare Apă, în imediata vecinătate a liniei III.

Instalația centrifugă de separare nămol și recuperare apă este compusă din:

- bazin de stocare ape cu conținut ridicat de suspensii solide ( $V = 150 \text{ m}^3$ );
- pompă ( $Q = 150 \text{ m}^3/\text{h}$ ) pentru transvazarea apei în îngroșătorul de nămol;
- îngroșător de nămol gravitațional ( $V = 790 \text{ m}^3$ );
- pompă de nămol ( $Q = 20 \text{ m}^3/\text{h}$ ) pentru pomparea nămolului în separatorul centrifugal;
- bazin de stocare apă curată ( $V = 50 \text{ m}^3$ ) rezultată din îngroșător și centrifugă;
- sistem de dozare polielectrolit;
- separator centrifugal de nămol;
- transportor elicoidal al nămolului deshidratat;
- siloz depozitare nămol deshidratat;
- hală tehnologică (sistem de dozare polielectrolit, separator centrifugal bifazic, pompe și echipamente anexe, sistem automat de comanda și control).

Apa decantată în îngroșătorul de nămol și cea drenată din separatorul centrifugal este colectată în bazinul de stocare apă curată și apoi este pompată în bazinul de amestec al stației de tratare pentru a fi reutilizată.

#### **b) Distribuția apei pre-tratate**

Se distribuie către consumatori (inclusiv Terminal Arpechim și terți) printr-o rețea multiinelară de conducte subterane din OL cu Dn = 400 - 800 mm, pe o lungime totală de 27 km.

### **8.3. Stația de demineralizare nr.3**

În Arpechim au existat 3 instalații de demineralizare. În prezent **Stațiile de demineralizare Demi R1 și Demi II** (2) sunt scoase din funcțiune și propuse spre închidere.

A rămas în funcțiune Stația de demineralizare III (3).

Exploatarea filtrelor ionice se face în scară, respectiv în timp ce unele filtre produc apă demineralizată, altele sunt în regenerare sau spalare, fără întreruperea procesului tehnologic.

Autorizația integrată de mediu nr.2 revizuită în data de 15.06.2017  
Titular activitate: S.C. OMV PETROM S.A.- Punct de lucru Arpechim Bradu  
Amplasament: comuna Bradu, sat Geamana, strada Petrochimistilor nr.1, județ Arges





### ➤ **Instalatiile de neutralizare pentru statia de demineralizare DEMI III (3)**

Bazinul de neutralizare, aferent statiei Demineralizare nr. 3, are doua compartimente, comp. 1= volum util 100 mc si comp. 2= volum util 425 mc.

Apele reziduale rezultate de la afanarile si spalarile filtrelor ionice trec prin canalizarea antiacida la bazinul de neutralizare. Agitarea apei se face prin barbotare cu aer tehnic.

Conditia de deversare este pH 6,5-8,5. In cazul in care aceasta conditie nu este indeplinita exista posibilitatea de introducere a laptelui de var cand pH-ul este acid si a acidului clorhidric cand pH-ul este bazic. Apele neutralizare sunt evacuate in circuitul de canalizare conventional curata de unde sunt preluate cu ajutorul unei pompe submersibile si trimise catre centrifuga de namol, in scopul recircularii acesteia

Apele rezultate accidental (cand nu functioneaza centrifuga de namol) sunt evacuate prin intermediul unui canal colector in lungime de 5.0 km in raul Arges.

Laptele de var este preparat in 2 bazine lapte de var cu o capacitate de 36 mc fiecare si este dozat cu ajutorul a 2 pompe PCH.

Evacuarea apelor in raul Arges se realizeaza printr-o conducta din beton, avand Ø 1200 x 800 mm, ovoid si L = 5.0 km.

### **8.4. Separator de produse petroliere (nr 2)**

Instalatiia de epurare mecanica din incinta Arpechim Bradu prelucrează în prezent apele evacuate din: Arpechim, Terminal Arpechim (rezervoare titei B1, C1, C2, 138 si 139), de la alte facilitati ale OMV Petrom SA si activitati terți.

Apele chimic impure intra in cadrul epurarii mecanice III in doua bazine de egalizare circulare. Din bazinele de egalizare de capacitate 5000 mc fiecare, care au diametrul de 40 m si adancime 5 m, apa chimic impura este preluata cu ajutorul unor pompe de mare capacitate (900 mc/h) si impinsa in treptele de separare mecanica.

Separatorul este prevazut cu dispozitive de colectare si pompare a produselor petroliere (slops/slam)- nu exista sistem de prelucrare namol, namolul fiind pompat la statia de epurare finala. Slopsul/slam este pompat in rezervoarele de slops, de unde poate fi eliminat cu firma autorizata. Din treptele separatoare, apa trece intr-un bazin de omogenizare cu capacitatea de 5000 mc, diametrul de 40 m, din care prin cadere libera pleaca la Statia de epurare finala. Procesul de epurare este continuu, iar evacuarea apelor epurate se realizeaza in canalizarea de ape chimic-impure.

Apele chimic impure epurate mecanic in acest separator sunt evacuate spre statia de epurare finala.

Apele conventional curate separate mecanic sunt evacuate (dupa ce parcurg cele 3 camere de control C1, C2 si C3), prin caminul M50, in colectorul de ape conventional curate al Arpechim si, de aici, in canalul Dambovnic. Cele 3 camere de control au rolul de a prelua, in scopul epurarii mecanice, apele conventional curate provenite din Arpechim, Terminal Arpechim, alte facilitati ale OMV Petrom SA si terti.

### **8.5. Statia finala de epurare ape uzate si canal Dambovnic**

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

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

Apele chimic impure si menajere provenite din OLTCHIM SA-DPB si ARPECHIM (inclusiv Terminal Arpechim si terti) sunt amestecate la intrarea in statie. Din ARPECHIM (inclusiv Terminal Arpechim) apele uzate sosesc prin doua canalizari deschise (R1 si R2).

Autorizatia integrata de mediu nr.2 revizuita in data de 15.06.2017

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

Amplasament: comuna Bradu, sat Geamana, strada Petrochimistilor nr.1, judet Arges





apa fecaloid-menajera) si prin doua conducte (R3 si RR). Dupa amestecare, apele trec printr-un *sistem de gratare* care au rolul de a retine corpurile mari si apoi intra in *doua bazine de omogenizare* (BO1 si BO2, V1=3500 mc si V2= 500 mc ). Din aceste doua bazine, apele sunt pompate cu ajutorul unei statii de pompare la *bazinul de omogenizare nr. 3* (5000 mc). In bazinul de omogenizare se face o separare primara a produselor petroliere din apele uzate. Tot aici are loc sedimentarea produselor grosiere, omogenizarea compozitiei apei si atenuarea socurilor de impurificatori. In bazinul de omogenizare nr. 3 se face separarea, la suprafata bazinului, a produselor petroliere, care sunt colectate si stocate temporar intr-un rezervor metalic, cu capacitatea de 17 mc. Namolul mecanic depus pe radierul bazinului este raclat cu lama de fund a podului mobil si pompat la ingrosatoarele de namol si apoi la centrifuga Alfa Laval pentru deshidratare si apoi eliminare. Apele uzate rezultate sunt trimise spre epurare la **linia tehnologica de epurare III (in functiune)**.

Din bazinul de omogenizare nr. 3 apa uzata intra intr-un *separator de produse petroliere*, unde se face separarea si colectarea produselor petroliere, care sunt dirijate la bazinul de omogenizare nr. 2, iar namolul depus este pompat la ingrosatorul de namol. In continuare, apele uzate trec in *compartimentul de floclulare*, unde sunt tratate cu coagulant (polielectrolit cationic), care determina formarea flocoanelor de namol chimic si apoi sunt trimise mai departe in *decantorul primar*, unde sedimenteaza gravitational aceste flocoane, iar namolul depus este pompat la ingrosatorul de namol. La iesirea din decantorul primar, apele uzate i se adauga nutrientii necesari pentru treapta biologica - solutie de fosfat trisodic, pentru asigurarea necesarului de P al microorganismelor care formeaza namolul biologic activ. Apoi, cu ajutorul unei statii de pompare compusa din 5 pompe Brates 250, apele uzate ajung in *treapta I de aerare*, compusa din 16 cuve paralelipipedice de beton, cu un volum de circa 8.000 mc. Aici, apele uzate sunt amestecate cu namolul activ recirculat. Amestecul apa - namol activ este aerat pentru asigurarea necesarului de oxigen pentru microorganismele aerobe ce formeaza namolul activ. Aerarea este asigurata de 472 panouri fixate pe radierul cuvelor, panouri care sunt prevazute cu o membrana perforata, sub care se introduce aer comprimat. Aerul este divizat in bule fine cu o miscare ascendenta, realizandu-se atat contactul prelungit cu biomasa, cat si o amestecare foarte buna a acesteia. Microorganismele aerobe care formeaza namolul activ (biomasa) consuma impurificatorii biodegradabili din apa uzata, descompun macromoleculele in molecule mici pe care le metabolizeaza.

Amestecul apa - namol activ iese din treapta I de aerare si intra in *doua decantoare radiale - decantoarele secundare*. Aici, namolul activ decanteaza gravitational, este colectat si repompat la intrarea in treapta I de aerare, iar apa uzata limpezita este introdusa in *treapta II de aerare*, cu ajutorul unei statii de pompare formata din cinci pompe Brates 250. Treapta a doua de aerare este formata din 12 cuve paralelipipedice de beton, are un volum de 6.000 mc si o functionare identica cu treapta I de aerare, cu 652 panouri de aerare.

Aerul comprimat necesar aerarii celor doua trepte este furnizat de o statie automata formata din 10 suflante, a caror functionare este condusa de un calculator de proces, in functie de indicatiile analizoarelor de oxigen dizolvat situate la iesirea din fiecare treapta de aerare.

Din treapta II de aerare, amestecul apa - namol se separa intr-un *decantor secundar*, namolul activ fiind recirculat la intrarea in treapta II de aerare, iar apa limpezita intra intr-un *decantor tertiar*. Aici se separa eventualele scapari de suspensii si produse petroliere iar apoi apa este deversata in canalul Dambovnic.

Autorizatia integrata de mediu nr.2 revizuita in data de 15.06.2017  
Titular activitate: S.C. OMV PETROM S.A.- Punct de lucru Arpechim Bradu  
Amplasament: comuna Bradu, sat Geamana, strada Petrochimistilor nr.1, judet Arges





Statia de epurare finala mai preia si debitele de la societatile terte de pe platforma si din imprejurimi, pe baza de contract (prin racordare directa de la reseaua de canalizare a ARPECHIM sau prin transport cu vidanja/ cisterna)..

Statia finala de epurare este de tip mecano-biologic- chimic si este compusa din trei linii tehnologice, din care numai una functionala (III).

Efluentul Statiei de epurare strabate canalul Dambovnic, Lacurile Dambovnic si Suseni si ajunge in emisar (paraul Dambovnic, afluent al Argesului).

#### ➤ **Canalul Dâmbovnic**

Canalul Dambovnic preia apele evacuate din Arpechim, inclusiv Arpechim Terminal si Oltchim SA-DPB/ alti terti, si le dirijeaza in lacul Dambovnic. Canalul este dimensionat pentru un debit maxim de 14,0 mc/s, avand o inaltime de siguranta de 0,5 m.

Apele rezultate de la ARPECHIM in prezent sunt urmatoarele:

- apa conventional curata evacuata de la OLTCHIM-DPB prin 2 tuburi din beton PREMO Ø 1200 mm ( Q = 350 mc/h, 97,2 l/s )
- apa conventional curata evacuata de Arpechim, inclusiv Arpechim Terminal, printr-o caseta din beton ovoida (h = 1,2 m, b = 0,8 m), Q = 350 mc/h, 97,2 l/s;
- apa evacuata de la Statia de epurare finala printr-o conducta metalica Ø 800 mm.

Are secțiunea transversala de forma trapezoidală și o lungime de 5,8 km, cu panta longitudinala de 0,6%. Este constituit din 3 tronsoane: tronson I – 1160 m ; tronson II – 340 m ; tronson III – 122 m.

**Nodul hidrotehnic de acces si derivație** este construit in capătul aval al canalului Dâmbovnic si are dublu rol: - de asigurare a accesului apei din canal in lacul Dâmbovnic - de deviere a apei pe canalul by-pass direct spre albia râului Dâmbovnic in situații deosebite. Este din 2 stavilare : de acces si de derivație.

## 8.6. Lacurile Dambovnic si Suseni

#### ➤ **Lacul de acumulare Dâmbovnic**

Lacul a fost pus în funcțiune, in anul 1969.

Lacul de acumulare Dâmbovnic preia apele epurate si convențional curate, este de tip permanent, fiind creat printr-un baraj frontal prevăzut cu descărcător de suprafața si golire de fund, precum si cu diguri de contur. Suprafața de recepție a râului Dâmbovnic, pana la secțiunea barajului, este de 15.0 kmp.

Pentru siguranța in caz de ape mari, barajul si acumularea sunt prevăzute cu un by-pass, in situația când debitul afluent in lac nu se mai poate evacua prin descărcătorul de ape mari si prin golirea de fund. Canalul de by-pass are capacitatea maxima de evacuare de 14.0 mc/s.

Lacul Dâmbovnic are patru compartimente:

- compartimentul I pentru liniștire;
- compartimentul II pentru separarea unor eventuale scapari de produse petroliere;
- compartimentele III-IV pentru protecție biologica;
- odată cu aceasta compartimentare s-a executat si un nod hidrotehnic cu ajutorul căruia se poate by-passa lacul in vederea executării lucrărilor de întreținere si reparații.

Autorizatia integrata de mediu nr.2 revizuita in data de 15.06.2017

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

Amplasament: comuna Bradu, sat Geamana, strada Petrochimistilor nr.1, judet Arges



- Compartimentul 5 al lacului Dâmbovnic (ecologizat) are acum rolul de retenție a apelor pluviale provenite de pe terenurile din împrejurimi.

Lacul Dâmbovnic este prevăzut cu doua sisteme de evacuare a apelor:

- de fund, prin turnul de manevra ( $Q = 12,5$  mc/s la NNR);
- de suprafața, prin descărcătorul de ape mari ( $Q_{max} = 60$  mc/s la un nivel al apei in lac corespunzător cotei coronamentului de 275,00 mdMN).

**Digurile de compartimentare** care separa cele patru bazine sunt realizate din materiale locale si prevăzute cu subtraversări si deversor, pentru accesul apei dintr-un bazin in altul

**Subtraversările** dintre bazinele 1 si 2 și bazinele 2 si 3 se compun din trei tuburi de beton cu diametrul de 1200 mm prin care poate tranzita un debit de 4.0 mc/s.

Trecerea apei din bazinul nr.3 in bazinul nr.4 se face peste un deversor tip cu prag lat din beton armat, cu înălțimea de 1.5 m, lungimea de 20.0 m, avand creasta la NNR, neexistand golire de fund, astfel incat nivelul apei in primele bazine nu poate fi coborat sub NNR. Debitul maxim evacuat peste deversor este de 38.0 mc/s, la o inaltime a coloanei de apa de 1.00 m.

#### **Barajul frontal de acumulare Dâmbovnic**

Barajul frontal este de pământ și este amplasat in partea aval a bazinului nr.4.

#### **Echiptamente hidromecanice acumulare Dâmbovnic**

Echiptamentul hidromecanic se afla amplasat la golirea de fund si se compune din 2 (doua) vane plane dispuse in serie (vana nr.1 in amonte, iar vana nr.2 in aval) si un batardou.

- Vanele sunt acționate manual de la nivelul turnului prin intermediul a doua trolii de 5 tf, rigidizate prin buloane de platforma din beton armat a turnului.
- Batardou amonte, destinat închiderii accesului apei in turn in vederea efectuării de revizii si reparații, are următoarele caracteristici tehnice: vaneti din lemn, înălțimea 2,50 m, lățimea 2,00 m.

Compartimentul 5 al lacului Dâmbovnic a fost ecologizat si, in prezent, are rolul de retenție a apelor pluviale provenite de pe terenurile din împrejurimi.

Lacul Dambovnic este monitorizat, in prezent, printr-un sistem automatizat ce indica nivelul apei – datele sunt transmise, in mod identic, in timp real, la dispeceratul statiei de epurare ape uzate.

#### ➤ **Lacul de acumulare Suseni**

Lacul de acumulare Suseni este situat la limita nordica a intravilanului localității Burdești, comuna Suseni si la cca. 6 km aval de lacul Dâmbovnic, de care este legat printr-un canal executat in albia pariului, in urma regularizării acesteia.

Lacul de acumulare a fost construit in anii 1965-1970 in scopul asigurării apei pentru irigarea terenurilor agricole limitrofe. In anul 1981, lacul a fost preluat de Combinatul Petrochimic Pitești, urmând sa îndeplinească rolul de lac tampon înainte de deversarea in

Autorizatia integrata de mediu nr.2 revizuita in data de 15.06.2017  
Titular activitate: S.C. OMV PETROM S.A.- Punct de lucru Arpechim Bradu  
Amplasament: comuna Bradu, sat Geamana, strada Petrochimistilor nr.1, judet Arges





râul Dâmbovnic, contribuind la continuarea procesului de autoepurare a apelor deversate din combinat precum și la atenuarea undei de viitura de pe r. Dâmbovnic.

În perioada 2010- 2012, lacul Suseni a fost supus unui program de bioremediere la fel ca și lacul Dâmbovnic.

Lacul de acumulare Suseni preia apele epurate din acumularea Dâmbovnic, este de tip permanent, fiind creat dintr-un **baraj frontal** prevăzut cu **descărcător de suprafață, descărcător de fund și golire de fund**.

- Golirea de fund- se realizează prin turnul de manevra și conducta de golire ( $Q = 4.77$  mc/s la NNR și  $5.5$  mc/s la cota coronament);
- Descărcătorul de adâncime- prin două conducte metalice ( $Q = 11.24$  mc/s x 1 fir la NNR și  $12.5$  mc/s x 1 fir la cota coronament);
- Descărcătorul de suprafață- prin descărcătorul de ape mari ( $Q_{max} = 45$  mc/s la o încărcare de  $1.0$  m pe canal).

### 8.7. Stația de distribuție carburanți (pentru interior)

Stația de distribuție carburanți este utilizată numai pentru alimentarea autoturismelor de interior, proprietate PETROM. Este tip MICROSTA12(12mc), bicompartimentată.

Stația este prevăzută cu:

- rezervor bicompartimentat cilindric, orizontal, pereți simpli, montat în container (construcție metalică, amplasată suprateran, pe platformă betonată) - capacitate depozitare  $20$  mc, din care  $6,5$  mc benzine (prevăzut cu sistem de recuperare a vaporilor de COV) și  $13,5$  mc motorine;
  - două pompe distribuție carburanți (una echipată cu sistem de recuperare COV);
  - gură descărcare - racord și sistem conducte cu vane, pentru descărcarea alternativă a tipurilor de carburant în compartimentele de depozitare, prevăzută cu un stuț pentru recuperare COV (pentru benzină);
  - guri de aerisire, cu înălțimea de  $2,5$  m (2 buc. - una pentru benzină și alta pentru motorină);
  - doi opritori de flăcări.
- **Capacități de distribuție:** aprox.  $1950$  l/lună benzină și  $2100$  l/lună motorină.

Stația de distribuție carburanți de incintă deservește atât personalul Arpechim, cât și personalul Terminalului Arpechim (alimentarea autoturismelor de interior).

Instalațiile și măsurile de protecție a mediului adoptate: platformă betonată a incintei stației, cuvă metalică situată sub rezervorul de carburanți, sistem de recuperare vapori de COV (în perioada descărcării benzinei), guri de aerisire prevăzute la partea superioară, cu supape de respirație și opritori de flăcări, pubele pentru colectarea deșeurilor menajere.

De asemenea, apele pluviale (impurificate accidental în zona pompelor) - sunt dirijate în canalizarea chimic impură a Arpechim.

Deșeurile menajere și asimilabile, când se produc, se depozitează în europubele.

În cazul apariției șlamurilor, acestea se vor depozita în butoaie metalice și apoi se vor elimina printr-o firmă de specialitate.

Autorizația integrată de mediu nr.2 revizuită în data de 15.06.....2017  
Titular activitate: S.C. OMV PETROM S.A.- Punct de lucru Arpechim Bradu  
Amplasament: comuna Bradu, sat Geamana, strada Petrochimistilor nr.1, județ Arges



## 8.8. Depozite (inclusiv depozite de deseuri nepericuloase/ periculoase)

### ➤ *Depozite/ magazine piese schimb, consumabile etc.*

- Cladire formata din :
  - incaperea 1 - depozit de flanse, garnituri, prezoane, piulite, suruburi, vizori, nipluri, socoliti, racorduri, electrozi, anvelope, inele etansare, snur grafitat, banda ripsata etc ;
  - incaperea 2 - depozit piese de schimb pentru echipamente dinamice;
  - incaperea 3 - depozit piese de schimb electric, amc, echipament protectie, IT, papetarie;
  - incaperea 4 - depozit robineti, coturi, teuri, reductii, banda cauciuc, furtunuri, oale condens, stingatoare etc;
  - incaperea 5 - depozit materiale (piese schimb si echipamente) pentru investitii.
- platforma betonata cu suprafata de aprox. 2500 m<sup>2</sup>, utilizata pentru depozitare piese schimb agabaritice (schimbatoare, teava cu diametru >2toli, tabla cu grosimea > 2 mm);
- cladire din tabla de aprox. 830 m<sup>2</sup>, utilizata pentru depozitarea de tabla de cupru/ inox, teava de inox, diverse pompe, precum si un spatiu destinat pentru depozitarea de teava cu diametru < 2 toli si butelii de gaze lichefiate;
- depozit de chimicale (aprox 960 mp), cu 2 incaperi : una pentru produse inflamabile (ueliuri, vaseline, chimicale uzate etc) si cealalta pentru chimicale neinflamabile (polieletroliti etc.).

### ➤ *Depozite/ magazine deseuri*

- platforma deseuri azbest, betonata, acoperita, împrejmuita cu capacitate de 500 t (magazie). S-au depozitat deseuri de azbest rezultate de la lucrări de reparatii, întreținere si revizii instalatii;
- platforme de depozitare ulei uzat;
- magazie depozitare deseuri periculoase (catalizatori, chimicale, umpluturi etc). Magazie cu platforma betonata, inchisa, acoperita, securizata;
- platforma depozitare namol biologic. Nămolul este deshidratat intr-o instalatie de centrifugare, este depozitat temporar pe o platforma betonata si transportat cu firme autorizate;
- platforma de vata minerala. Depozit tip platforma betonata, acoperita, împrejmuita. Capacitatea totala a platformei este de 500 mc. Se depoziteaza deseuri de vata minerala rezultate de la lucrari de reparatii, intretinere si revizii instalatii. Depozitul este situat in cadrul incintei Arpechim, la circa 2 km de raul Arges si la circa 2,1 km fata de zone cu folosinta publica ;
- groapa ecologica bitum. Depozit bicompartimentat, betonat, prevazut cu geomembrana, prevăzut inițial pentru deseuri de bitum și catalizatori uzați a fost ocupat numai cu deseuri de bitum, astfel fiind ocupată numai capacitatea de 100 mc din totalul de 200 mc. Depozitul este subteran, acoperit cu capace de beton la nivelul solului și este împrejmuīt. Este prevăzut un foraj de monitorizare;
- magazie depozitare deseuri nepericuloase (catalizatori, chimicale, umpluturi etc). Magazie cu platforma betonata, acoperita;
- platforma de depozitare temporara deseuri provenite din constructii/ demolari. Platforma betonata, situata in incinta Arpechim, pe care se depoziteaza temporar deseurile provenite din constructii/ demolari (caramizi, betoane etc);

Autorizatia integrata de mediu nr.2 revizuita in data de 15.06.2017

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

Amplasament: comuna Bradu, sat Geamana, strada Petrochimistilor nr.1, judet Arges





- siloz depozitare nămol inert de la stația de tratare apă brută. Este un siloz metalic, cu o capacitate de aprox 100 mc, care are o platformă betonată pe care se depozitează nămolul;
- aria de spalare. Platforma betonata (arie spalare), compartimentata cu pereti metalici, prevazuta cu containere de depozitare, canalizare chimic impura, suprafata de aprox. 4500 mp- deseuri periculoase.

➤ **Rampa fier vechi**

Este un depozit tip platforma betonata neacoperita, imprejmuita, situata langa platforma fostei instalatii de fabricare bitum. Capacitatea totala a platformei este de 1500 tone. Deseurile depozitate aici sunt rezultate din lucrari de reparatii, intretinere, revizii, demontari, dezafectari etc.

**8.9. Cladiri (Pavilion Control Calitate, Camera Centrala de comanda, Pavilion CFU, cladiri situate in afara amplasamentului: Pavilioane management si anexe)**

- **Pavilion control calitate (CTC)**
- **Camera centrală de comandă**
- **Fost Pavilion CFU (adapost Aparare civila)**
- **Ateliere AMC și electric/ cazangerie- propus spre inchidere**
- **Pavilioane management si anexe**
- **Pavilion « Protecția Muncii » ( situat in afara Arpechim)- neutilizat**
- **Pavilion « Centrul de calcul »(situat in afara ARPECHIM)- neutilizat**

**8.10. Fostele halde de deșeuri Triazinice si de Acrilonitril si nămol biologic/slam de rezervoare (ecologizate)**

- **Compartimentul V lacul Dâmbovnic (ecologizat si amplasament reabilitat)**
- **Depozitul a fost utilizat pentru** - depozitarea nămolurilor rezultate din operațiile de dragare si curățire a compartimentelor I – IV si slamuri de rezervoare.
- Compartimentul V a fost pus in functiune in anul 1981, a fost curățat si ecologizat și in prezent are rolul de retenție apa din zonele limitrofe (in cazul ploilor torențiale). Se efectueaza monitorizarea prin analize periodice a apelor din forajul de control **S5(F3L)**.

➤ **Halda noua pentru depozitare nămol biologic (ecologizata si amplasament reabilitat)**

- Halda noua pentru depozitare nămol biologic era un depozit industrial de deșeuri periculoase, care se află in cadrul OMV PETROM SA - Punct de lucru Arpechim, cu un volum de depozitare de 80.000 t, pus in functiune in anul 1991.
- S-a primit Aviz de închidere nr. 9/24.07.2007.
- Deseurile au fost eliminate, halda a fost ecologizata si s-a reabilitat amplasamentul acesteia.

In prezent, nămolul in exces rezultat din stația de epurare este deshidratat intr-o instalație de centrifugare, este depozitat temporar pe o platforma betonata si apoi este transportat si valorificat prin intermediul fabricilor de ciment , cu societati autorizate. Se efectueaza monitorizarea prin analize periodice a apelor din forajul de control **F3p**

Autorizatia integrata de mediu nr.2 revizuita in data de 15.06.2017  
 Titular activitate: S.C. OMV PETROM S.A.- Punct de lucru Arpechim Bradu  
 Amplasament: comuna Bradu, sat Geamana, strada Petrochimistilor nr.1, judet Arges



➤ **Halda veche pentru depozitare nămol biologic (ecologizata si amplasament reabilitat)**

- Halda veche pentru depozitare nămol biologic era un depozit industrial de deșeuri periculoase, care se află în cadrul OMV PETROM SA - Punct de lucru Arpechim, cu un volum total de depozitare - 150.000 m<sup>3</sup>, structurat în 4 compartimente.
- Deseurile au fost eliminate, halda a fost ecologizata și s-a reabilitat amplasamentul acesteia

În prezent, nămolul în exces rezultat din stația de epurare este deshidratat într-o instalație de centrifugare, este depozitat temporar pe o platforma betonata și apoi este transportat, cu societati autorizate.

Se efectueaza monitorizarea prin analize periodice a apelor din din forajele de control F1p, F2p.

➤ **Halde de depozitare deseuri de triazine si depozit de acrilonitril (ecologizate)**

- Haldele pentru depozitare deseuri de triazine și depozitul de acrilonitril erau depozite industriale de deșeuri periculoase, care se află în cadrul OLTCHIM SA- DPB, dar aparțin OMV PETROM SA - Punct de lucru Arpechim.
- Deseurile au fost eliminate, haldele/ depozitul au fost ecologizate.

Se efectueaza monitorizarea prin analize periodice a apelor din din forajele de control F1- F6 și F7- F8, precum și prin analiza solului.

❖ **ALTE CONDIȚII DE FUNCȚIONARE DECÎT CELE NORMALE**

În perioada de opriri accidentale sau intreruperi momentane sau la pornirea instalatiilor dupa opririle accidentale, operatorii instalatiei cu ajutorul sistemelor de control și comanda automata au obligatia sa execute manevrele necesare opririi sau pornirii instalatiilor în conditii de siguranta.

**Reguli generale pentru asigurarea protectiei pe timpul pornirilor opririlor sau intreruperilor momentane:**

- verificarea functionarii tuturor utilajelor înainte de a fi incepute probe tehnologice;
- verificarea corectitudinii legaturilor de conducte, armaturilor și utilajelor destinate instalatiei;
- verificarea calitatii armaturilor și garniturilor;
- curatirea perfecta a tuturor echipamentelor statice;
- sigilarea supapelor de siguranta;
- spalarea cu apa / suflarea cu abur, cu aer a conductelor și verificarea etanseitatii acestora;
- blindarea legaturilor de conducte, a utilajelor, înainte de a trece la deschiderea acestora pentru revizie;
- monitorizarea utilajelor și a aparaturii de masura și control;
- monitorizarea calitatii combustibilului utilizat pentru ardere;
- monitorizarea emisiilor la cosuri.

❖ **Tehnici aplicate de societate pentru conformare cu cerintele BAT pentru activitate**

- a) Vor fi luate masuri corespunzatoare pentru ca, în caz de accident în functionare pe raza instalatiei, sa nu fie posibila deversarea de materiale, care prin caracteristicile lor și prin cantitati sa provoace consecinte notabile asupra mediului natural receptor.
- b) În special, fiecare retea de deversor lichid va fi echipata cu obturatoare astfel încat sa împiedice orice poluare accidentala pe platforma. Aceste dispozitive vor fi mentinute în stare de functionare, semnalate și posibil de actionat local în orice situatie.

Autorizatia integrata de mediu nr.2 revizuita în data de 15.06.2017  
Titular activitate: S.C. OMV PETROM S.A.- Punct de lucru Arpechim Bradu  
Amplasament: comuna Bradu, sat Geamana, strada Petrochimistilor nr.1, judet Arges





- c) Cuvele de retenție, precum canalele de transport al produselor periculoase și rețelele de colectare a deversărilor, trebuie să fie etanșe și să reziste la acțiunea fizică și chimică a fluidelor pe care le-ar putea conține. La fel și pentru dispozitivele de obturare asociate care trebuie ținute închise. Rezervoarele sau recipientele care conțin produse incompatibile nu trebuie montate în aceeași cuva de retenție.
- d) Zonele de încărcare și descărcare, de stocare și manevrare a produselor periculoase sau poluante, solide sau lichide trebuie să fie protejate cu materiale rezistente la foc. Acestea trebuie să fie echipate astfel încât să poată prelua apele de spălare și produsele scurse accidental și să permită pomparea acestora în cazul unei eventuale scurgeri.
- e) Transportul produselor în incinta amplasamentului trebuie efectuat astfel încât să se ia precauțiile necesare pentru a evita rasturnarea accidentală a ambalajelor cu conținut de substanțe periculoase.

## 9) INSTALAȚII PENTRU RETINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR

### 9.1. APA

#### 9.1.1. Instalații de epurare a apelor uzate

##### ➤ Instalații de preepurare

#### ▪ **Bazinul de neutralizare a apelor uzate de la instalația DEMI 3**

Apele care rezultă din procesul de regenerare, afinare și spălare a filtrelor sunt colectate în bazinul de stocare al apelor.

În funcție de valoarea pH-ului acestor ape, ele sunt neutralizate prin adăugare de acid sau bază. Apele ajung în caminul P5, unde este montat un pH-metru, cu indicație automată și permanentă în tabloul de comandă. Ulterior apele neutralizate sunt evacuate în canalizare și de aici ajung, prin caminul de recirculare apă murdă, la centrifuga de separare namol și recuperare apă.

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

În bazinul de neutralizare se colectează și scurgerile din platforma pompelor de acizi sau baze. Bazinul de neutralizare are următoarele dimensiuni:

- bazinul mare: 14 x 8 x 4,5 m (L x l x h);
- bazinul mic : 8 x 4,5 x 4,5 m (L x l x h).

#### ▪ **Stația de epurare mecanică Rafinarie III (separator mecanic 2)**

Stația este compusă din :

- două bazine egalizare, fiecare cu V=5000 mc;
- stație de pompare a apelor din bazinele de egalizare în separatoare, echipată cu 2 pompe (Q=895 mc/h);
- două separatoare de produse petroliere;
- bazin de omogenizare cu V=5000 mc;
- stație pompare slops echipată cu 5 pompe;
- stație pompare namol echipată cu 2 pompe Q=80 mc/h;
- 4 rezervoare pentru stocare slops 79 D, E, 79R1, 79R2 (2x100 mc + 2x3000 mc).

Procesul de epurare este continuu, iar evacuarea apelor se realizează prin canalizarea de ape chimice impure către stația finală de epurare.

Instalația epurează local apele meteorice din parcurile de rezervoare de titei aparținând Terminal Arpechim și din parcul de titei aparținând OMV Petrom-Upstream.

Autorizația integrată de mediu nr.2 revizuită în data de 15.06.2017  
 Titular activitate: S.C. OMV PETROM S.A.- Punct de lucru Arpechim Bradu  
 Amplasament: comuna Bradu, sat Geamana, strada Petrochimistilor nr.1, judet Arges





▪ **Camere de control canalizare ape neimpurificate și meteorice Arpechim**

Pentru separarea urmelor de hidrocarburi din apele meteorice provenite de la Terminal Arpechim și alte facilități ale OMV Petrom S.A. Arpechim există 3 separatoare (camere de control).

Apele neimpurificate sunt evacuate prin caminul M50 în colectorul de ape neimpurificate ale Rafinării și de aici, în canalul Dambovnic.

Procesul de epurare este continuu, iar evacuarea apelor se realizează prin canalizarea de ape chimic impure către stația finală de epurare conform convenției încheiate între părți.

➤ **Stația finală de epurare**

Stația de epurare este de tip mecano-biologic și este alcătuită din trei linii tehnologice. În prezent, linia tehnologică de epurare nr. I nu este utilizată datorită reducerii debitelor de apă uzată evacuată și datorită modernizării liniei tehnologice III.

Apele chimic impure și menajere provenite din Oltchim-D.P.B., Arpechim, Terminal Arpechim și alte facilități ale OMV Petrom S.A. sunt amestecate la intrarea în stație. Din Arpechim și de la Terminal Arpechim apele uzate sosesc prin două canalizări (RI și apa fecaloid-menajera) și prin două conducte (R3 și RR). După amestecare, apele trec printr-un sistem de gratare care au rolul de a reține corpurile mari și apoi intra în două bazine de omogenizare (BO1 și B02, V=5000 mc fiecare). Din aceste două bazine, apele sunt pompate cu ajutorul unei stații de pompare la bazinul de omogenizare nr. 3 (5000 mc).

În bazinul de omogenizare se face o separare primară a produselor petroliere din apele uzate. Tot aici are loc sedimentarea produselor grosiere, omogenizarea compoziției apei și atenuarea socrurilor de impurificatori.

În bazinul de omogenizare nr. 3 se face separarea, la suprafața bazinului, a produselor petroliere, care sunt colectate și stocate temporar într-un rezervor metalic, cu capacitatea de 17 mc. Din acesta, cu ajutorul vidanjelor, produsul petrolier este transportat în Arpechim pe o platformă betonată sau este eliminat cu o firmă autorizată. Namolul chimic depus pe radierul bazinului este raclat cu lama de fund a podului mobil și pompat la ingrosatoarele de namol și apoi la centrifuga Alfa Laval pentru deshidratare și apoi eliminare. Apele uzate rezultate sunt trimise spre epurare la **linia tehnologică de epurare III (în funcțiune)**.

Din bazinul de omogenizare nr. 3 apa uzată intra într-un separator de produse petroliere, unde se face separarea și colectarea produselor petroliere, care sunt dirijate la bazinul de omogenizare nr. 2, iar namolul depus este pompat la ingrosatorul de namol. În continuare, apele uzate trec în compartimentul de floclare, unde sunt tratate cu coagulant (polielectrolit cationic) care determină formarea flocoanelor de namol chimic și apoi sunt trimise mai departe în decantorul primar, unde sedimentează gravitațional aceste flocoane, iar namolul depus este pompat la ingrosatorul de namol.

La ieșirea din decantorul primar, apele uzate i se adaugă nutrienții necesari pentru treapta biologică - soluție de fosfat trisodic, pentru asigurarea necesarului de fosfor al microorganismelor care formează namolul biologic activ. Apoi, cu ajutorul unei stații de pompare, apele uzate ajung în treapta I de aerare, compusă din 16 cuve paralelipipedice de beton, cu un volum de circa 8.000 mc. Aici apele uzate sunt amestecate cu namolul activ recirculat. Amestecul apă - namol activ este aerat pentru asigurarea necesarului de oxigen pentru microorganismele aerobe ce formează namolul activ.

Amestecul apă - namol activ iese din treapta I de aerare și intra în două decantoare secundare radiale. Aici namolul activ ce decantează gravitațional, este colectat și repompat la intrarea în treapta I de aerare, iar apa uzată limpezită este introdusă în treapta II de aerare cu ajutorul unei stații de pompare. Treapta a doua de aerare este formată din 12 cuve paralelipipedice de beton, cu un volum de 6.000 mc și are o funcționare identică cu treapta I de aerare.

Autorizația integrată de mediu nr.2 revizuită în data de 15.06.2017

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

Amplasament: comuna Bradu, sat Geamana, strada Petrochimistilor nr.1, judet Arges





Din treapta II de aerare amestecul apa - namol se separa intr-un decantor secundar, namolul activ fiind recirculat la intrarea in treapta II de aerare, iar apa limpezita intra intr-un decantor tertiar. Aici se separa eventualele scapari de suspensii si produse petroliere, iar apoi apa este deversata in canalul Dambovnic.

Statia de epurare finala mai preia si debitele de la societatile terte de pe platforma si din imprejurimi, pe baza de contract (prin racordare directa la reseaua de canalizare a Arpechim sau prin transport cu vidanje/cisterne).

▪ **Linia tehnologica de epurare nr II (în rezervă)** - este utilizata 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 gravimetrica a suspensiilor. Produsele petroliere sunt colectate, iar apele trec in compartimentul de floclare (prevazut cu agitatoare rapide si lente) unde sunt tratate cu coagulant (polielectrolit cationic). De aici sunt trimise la decantroul primar, de unde namolul depus este pompat la ingrosatorul de namol. In continuare apele uzate sunt tratate cu nutrienti (solutie de fosfat trisodic si apa amoniacala 25% pentru asigurarea necesarului de nutrienti al microorganismelor ce formeaza namolul activ) si cu ajutorul unei statii de pompare formata din 5 pompe având  $Q=500$  mc/h fiecare este pompata in treapta I de aerare, formata din 16 cuve paralelipipedice din beton ( $V=8000$  mc) prevazute cu sistem de aerare fina cu bule. Apa impreuna cu namolul activ intre in 2 decantoare radiale unde are loc procesul de decantare al namolului care apoi este recirculat in treapta de aerare, iar apele uzate limpezite intra in treapta II de aerare formata din 12 cuve paralelipipedice ( $V=6000$  mc) unde are loc un proces de aerare. Apoi, apele sunt conduse intr-un decantor secundar, de unde namolul separat este recirculat in treapta II-a de aerare, iar apa intra in decantorul tertiar, unde se separa eventualele scapari de suspensii si produse petroliere. Efluentul statiei de evacuare se evacueaza in canalul Dambovnic.

➤ **Instalatia centrifuga de separare namol si recuperare apa (tratare apa bruta)**

Instalatia este amplasata in perimetrul instalatiei de tratare apa, in imediata vecinatate a liniei III din cadrul statiei de pretratare și este compusa din:

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

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

Autorizatia integrata de mediu nr.2 revizuita in data de 15.06.2017  
Titular activitate: S.C. OMV PETROM S.A.- Punct de lucru Arpechim Bradu  
Amplasament: comuna Bradu, sat Geamana, strada Petrochimistilor nr.1, judet Arges





➤ **Evacuare namol (de la epurare finala si tratare apa bruta)**

Namolul in exces rezultat din statia de epurare, după deshidratarea in instalatia de centrifugare, este depozitat temporar pe o platforma betonata si este evacuat direct cu o firmă specializată, pe bază de contract.

Namolul rezultat din instalatia de centrifugare a statiei de tratare apa bruta este evacuat cu o firmă tertă, specializată, pe bază de contract.

9.1.2. Nu este permisă evacuarea nici unei substanțe sau materii care poluează mediul în apele de suprafață sau canalele de scurgere a apei pluviale de pe amplasament sau din afara acestuia.

9.1.3. Operatorul trebuie să ia toate măsurile necesare pentru a preveni și minimiza emisiile în apă, în special prin structurile subterane.

9.1.4. Rețele de colectare:

- Planul rețelilor de colectare trebuie sa prezinte sectoarele colectate, punctele de bransament, vizitare, portiunile inguste, posturile de prelevare, masurare, vane manuale si automate etc. Acest plan trebuie sa fie pus la dispozitia autoritatii de mediu si a serviciilor pentru stingerea incendiilor si prim ajutor.

- Reziduurile apoase evacuate din instalatii nu trebuie sa fie susceptibile de a degrada rețelele de canalizare si nu trebuie sa contina substante care sa ingreuneze buna functionare a lucrarilor de tratare.

- Colectoarele care transporta ape poluate prin lichide inflamabile si susceptibile de a fi inflamabile, trebuie sa aiba o protectie eficienta impotriva propagarii flacarilor.

9.1.5. Puncte de evacuare:

- Procedeele de evacuare trebuie sa permita o buna difuzie in mediul receptor. Punctul de evacuare in emisar a apelor uzate tehnologice trebuie amenajat astfel incat sa reduca pe cat posibil perturbarile mediului receptor, in functie de utilizarea apei in imediata lui apropiere si in aval de acesta, si sa nu impiedice navigatia.

- Un punct de prelevare probe si un punct de masurare (debit, temperatura, concentratie substante poluante, etc.) trebuie prevazute pe fiecare canal de evacuare a apelor uzate tehnologice, aferent fiecarei instalatii functionale existente pe platforma societatii. Aceste puncte trebuie implantate intr-o sectiune ale carei caracteristici (rectitudinea conductei in amonte, calitatea peretilor, regimul de curgere, etc.) permit realizarea unor masuratori reprezentative astfel incat viteza sa nu fie micșorata semnificativ prin praguri sau obstacole situate in aval si efluentul sa fie destul de omogen. Vor fi plasate astfel incat sa fie usor accesibile si sa permita interventii in deplina siguranta. Toate dispozitiile trebuie luate de asemenea pentru a usura interventia organismelor externe, la cererea autoritatii pentru protectia mediului.

- Punctele de masurare si prelevare probe trebuie sa poata fi echipate cu aparate necesare pentru a efectua masuratorile in conditii edificatoare.

## 9.2. AER

### 9.2.1. Echipamente de depoluare a aerului

- Instalatie de recuperare vapori aferenta statiei de distributie carburanti pentru interior.

- Instalatie de recuperare vapori de la pompa de benzina din statia de distributie carburanti pentru interior.

- Cos de dispersie gaze arse in atmosfera cu caracteristicile:  $H = 10 \text{ m}$  si  $Dn = 300 \text{ mm}$ ,

Autorizatia integrata de mediu nr.2 revizuita in data de 15.06.2017  
Titular activitate: S.C. OMV PETROM S.A.- Punct de lucru Arpechim Bradu  
Amplasament: comuna Bradu, sat Geamana, strada Petrochimistilor nr.1, judet Arges





aferent centralei termice pentru producere agent termic, pentru birouri si anexe, funtionala cu gaz metan, cu Pt = 620 kW.

- Tubulatura de ventilatie la camerele laboratorului control calitate.
- Tubulatura de ventilatie din incaperi (cladiri, pavilioane, tablouri comanda logistica, AFP, magazine chimicale/laborator – Statia de epurare finala, pompe – instalatia demineralizare.

9.2.2. Este obligatoriu să nu existe alte emisii în aer, semnificative pentru mediu, cu excepția celor reglementate prin prezenta autorizație.

9.2.3. Operatorul are obligația de a lua toate măsurile care se impun în vederea limitării emisiilor de poluanți în atmosferă, inclusiv prin colectarea și dirijarea emisiilor fugitive și utilizarea unor echipamente de reținere a poluanților la sursă, după caz.

9.2.4. Operatorul este obligat să întrețină echipamentele de reținere, evacuare și dispersie a poluanților în stare optimă de funcționare.

9.2.5. Este interzisă evacuarea gazelor reziduale fără reținere și sau/dispersie.

9.2.6. In cazul funcționării necorespunzătoare sau a defectării echipamentelor de reducere a emisiilor, operatorul are următoarele obligații:

- să sisteze funcționarea instalației/părții din instalație la care a survenit defecțiunea în cel mai scurt timp posibil din punct de vedere tehnologic;
- să notifice în cel mai scurt timp: APM Argeș și GNM - Comisariatul Județean Argeș, în legătură cu defecțiunea, durata acesteia, modul de remediere și data prevăzută pentru repunerea în funcțiune a instalației/ echipamentului de depoluare, perioada în care s-a funcționat fără sistem de depoluare;
- să reia activitatea în instalația la care s-a produs defecțiunea, numai după remedierea acesteia.

9.2.7. Se vor menține înregistrări referitoare la situații de funcționare altele decât cele normale a instalațiilor de depoluare /evacuare a poluanților (sistem de depoluare defect, descriere defecțiune, data defectării, timp de funcționare fără instalație de depoluare, data repunerii în funcțiune, etc.).

9.2.8. Forma conductelor, în special în partea cea mai apropiată de evacuarea în atmosfera, trebuie astfel concepută încât să favorizeze la maximum ascensiunea gazelor. Plasarea conductelor trebuie să fie astfel încât să nu permită în nici un moment sifonajul afluenților respinși în conducte sau patrunderile de aer. Contururile conductelor nu trebuie să prezinte puncte unghiulare, iar variația secțiunii în vecinătatea evacuării să fie continuă și lentă.

9.2.8. Punctele de prelevare probe trebuie amenajate astfel încât să fie ușor accesibile, iar intervențiile să se desfășoare în siguranță.

### 9.3. EMISII ÎN SOL

Pentru urmărirea calitatii solului se prelevează probe din următoarele puncte (puncte de prelevare prezentate în planșa „Amplasare puncte de prelevare probe sol”):

- 018 - Depozite Rafinarie
- 026 - CT Rafinarie
- 027 - DAV
- langa foraj F3 – Halda de triazine
- langa foraj F7 – Depozit acrilonitril.

#### ➤ Măsuri pentru eliminarea/minimizarea emisiilor pe sol, ape subterane

Operatorul are obligația aplicării următoarelor măsuri:

- depozitarea substanțelor chimice periculoase în recipiente/ rezervoare din materiale adecvate, rezistente la coroziunea specifică, pe suprafețe betonate, protejate anticoroziv, și

Autorizația integrată de mediu nr.2 revizuită în data de 15.06.2017

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

Amplasament: comuna Bradu, sat Geamana, strada Petrochimistilor nr.1, judet Arges



- transferul substanțelor periculoase lichide de la recipientii de depozitare la instalații prin rețele de conducte adecvate din punct de vedere al rezistenței la coroziunea specifică, etanșeității și a siguranței în exploatare;
- desfășurarea activității pe suprafețe betonate;
- manipularea de materiale, materii prime și auxiliare, deșeuri trebuie să aibă loc în zone desemnate, protejate împotriva pierderilor prin scurgeri accidentale;
- se vor evita deversările accidentale de produse și deșeuri care pot polua solul și implicit migrarea poluanților în mediul geologic; în cazul în care se produc, se impune eliminarea deversărilor accidentale, prin îndepărtarea urmărilor acestora și restabilirea condițiilor anterioare producerii deversărilor;
- structurile subterane: rețeaua de canalizare și bazinele de stocare vor fi verificate periodic, iar lucrările de întreținere se vor planifica și efectua la timp;
- să asigure pe amplasamentul societății, în depozite/magazii o cantitate corespunzătoare de substanțe absorbante și substanțe de neutralizare, potrivite pentru controlul oricărei deversări accidentale de produse;
- să planifice și să realizeze, periodic, activitatea de revizii și reparații la elementele de construcții subterane, respectiv conducte, cămine și guri de vizitare etc., rigolele de colectare și scurgere a apelor pluviale vor fi menținute în perfectă stare de curățenie.

#### 9.4. EMISII IN APA SUBTERANA

Pentru urmarirea calitatii apei din panza freatica, pe platforma ARPECHIM, pana la evacuarea apelor uzate din lacul Suseni în pârâul Dâmbovnic, inclusiv din zona depozitelor, sunt functionale 19 foraje de observatie: F1, F2, F3, F4, F5, F6, F7, F8, S10, S16, S31, S3H, S4N, S5(F3L), S7, F1p, F2p, F3p si S35.

- S3H - lac Dâmbovnic (drum Bradu)
- S4N - ieșire Lac Dâmbovnic
- F3L (S5) - fostul Compartiment V Dâmbovnic
- S7 - ieșire Lac Suseni
- F1p ÷ F3p - foste Halde nămol biologic
- S10 - cuve aerare Stația Biologică
- S16 - bazin omogenizare stația biologică
- S35 N - lângă depozitul ecologic Bitum
- F1÷F6 - lângă foste halda de triazine
- F7÷F8 - lângă fostul depozit de acrilonitril
- S 31 - langa separatorul mecanic 2

### 10) CONCENTRAȚII DE POLUANȚI ADMISE LA EVACUAREA ÎN MEDIUL ÎNCONJURĂTOR, NIVELE DE ZGOMOT

#### 10.1. APA UZATA

➤ *Valorile limita ale indicatorilor fizico-chimici din apele uzate, în punctele de evacuare în receptorii naturali, prezentate în tabelul urmator, sunt stabiliți conform H.G. nr. 188/2002 cu modificările și completările ulterioare.*

Autorizatia integrata de mediu nr.2 revizuita in data de 15.06.2017  
 Titular activitate: S.C. OMV PETROM S.A.- Punct de lucru Arpechim Bradu  
 Amplasament: comuna Bradu, sat Geamana, strada Petrochimistilor nr.1, judet Arges





- Apele uzate evacuate în râul Dâmbovnic - iesire lac Suseni:

Nr. crt.	Indicatori de calitate	U.M.	Valori limita admisibile
1.	pH	unitati pH	6,5 - 8,5
2.	Materii totale in suspensie	mg/l	35
3.	Reziduu filtrat la 105°C	mg/l	1 000
4.	CCOCr	mg O <sub>2</sub> /l	125
5.	CB05	mg O <sub>2</sub> /l	25
6.	Fenoli	mg/l	0,1
7.	Produse petroliere	mg/l	5
8.	Substante extractibile cu solventi organici	mg/l	20
9.	Azot total	mg/l	10
10.	Fosfor total	mg/l	1

- Ape uzate evacuate in raul Arges

Nr. crt.	Indicatori de calitate	U.M.	Valori limita admisibile
1.	pH	unitati pH	6 5-8,5
2.	Materii totale in suspensie	mg/l	100
3.	Reziduu filtrat la 105°C	mg/l	2000
4.	CCOCr	mg O <sub>2</sub> /l	125
5.	CB05	mg O <sub>2</sub> /l	25
6.	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	mg/l	7
7.	Pb	mg/l	0,1
8.	Ni	mg/l	0,1

*Indicatorii de calitate nenominalizati în tabelele de mai sus, se vor încadra în prevederile Anexei 3 - NTPA 001/2002 din H.G. 188/2002 cu modificarile si completarile ulterioare.*

## 10.2. AER-EMISII

✓ *Emisiile de COV care provin din instalatia de recuperare vapori, din operatii de stocare si de distributie a produselor petroliere, exprimate prin carbon organic total (TOC) se vor încadra în valoarea limită de 35 g/Nmc, prevăzută de H.G. nr. 568/2001 cu modificările și completările ulterioare.*

✓ *Emisiile totale anuale COV rezultate la incarcarea benzinei in statia de distributie carburanti pentru interior se va încadra în limita stabilită prin prevederile H.G. nr. 568/2001, republicată în 2007, cu completările și modificările ulterioare, respectiv 0,01 % din cantitatea totală anuală de benzina tranzitată.*

Autorizatia integrata de mediu nr.2 revizuita in data de 15.06.2017  
 Titular activitate: S.C. OMV PETROM S.A.- Punct de lucru Arpechim Bradu  
 Amplasament: comuna Bradu, sat Geamana, strada Petrochimistilor nr.1, judet Arges



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

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

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

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

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

### 10.3. 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.*

Puncte de monitorizare	Indicatori analizati	UM	Praguri de alerta – tip folosinta mai putin sensibile (Ord 756/1997)
-018:Depozite Rafinarie -026:CT Rafinarie -027:DAV	Total hidrocarburi aromatice	mg/kg s.u.	50
	Total HAP	mg/kg s.u.	25
	Hidrocarburi din petrol	mg/kg s.u.	1000
	Pesticide Triazinice	mg/kg s.u.	2
	Fenol	mg/kg s.u.	10
	Naftalina	mg/kg s.u.	5
	Crom total	mg/kg s.u.	300
	Cadmium - Cd	mg/kg s.u.	5
	Nichel - Ni	mg/kg s.u.	200
	Cupru - Cu	mg/kg s.u.	250
Zinc - Zn	mg/kg s.u.	700	

Puncte de monitorizare	Indicatori analizati	UM	Praguri de alerta – tip folosinta mai putin sensibile (Ord 756/1997)
-langa foraj F3: Halda de triazine; -langa foraj F7: Depozit acrilonitril.	Total triazina	mg/kg s.u.	2
	Cianuri libere	mg/kg s.u.	-

Autorizatia integrata de mediu nr.2 revizuita in data de 15.06.2017  
 Titular activitate: S.C. OMV PETROM S.A.- Punct de lucru Arpechim Bradu  
 Amplasament: comuna Bradu, sat Geamana, strada Petrochimistilor nr.1, judet Arges





## Nota:

✓ 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.

## 10.4. APA SUBTERANA

Pentru urmarirea calitatii apei din panza freatica, pe platforma ARPECHIM, pâna la evacuarea apelor uzate din lacul Suseni în pârâul Dâmbovnic, inclusiv din zona depozitelor, sunt functionale 19 foraje de observatie: F1, F2, F3, F4, F5, F6, F7, F8, S10, S16, S31, S3H, S4N, S5 (F3L), S7, F1p, F2p, F3p si S35.

✓ Pentru determinarea influentei asupra stratului freatic, se impune efectuarea de analize, la urmtorii indicatori de calitate astfel:

Nr. crt	Indicatori de calitate	UM	Valori de referinta/	Val. prag / Ord. 621/2014*
1.	Nichel	mg/l	0,5	0,02
2.	Fier	mg/l	5	-
3.	Zinc	µg/l	5000	<b>5000</b>
4.	Sulfuri si hidrogen sulfurat	µg/l	100	-
5.	Cloruri	mg/l	250	250
6.	Cadmiu	µg/l	5	5
7.	Benzen	µg/l	1	10
8.	Benz-a - piren	µg/l	0,01	-
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	-

\* Ordinul Ministerului Mediului si Schimbarilor Climatice nr. 621/2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru apele subterane din România.

## 10.5. ZGOMOT

10.5.1. Valoarea admisă a zgomotului la limita incintei, nu va depăși nivelul de zgomot echivalent continuu de **65 dB(A)**, la valoarea curbei de zgomot **CZ 60 dB**, conform STAS 10009/88- Acustica în construcții- Acustica urbană- limite admisibile ale nivelului de zgomot.

10.5.2. În emisiile de zgomot provenite de la activitățile desfășurate pe amplasament nu trebuie să existe nici un element de zgomot perturbator continuu sau intermitent la nici o locație sensibilă la zgomot.

10.5.3. Este interzisă folosirea oricarui tip de aparat de comunicare pe cale acustică (sirene, alarme, difuzoare, etc.) care să jeneze zonele învecinate, cu excepția cazurilor excepționale de folosire a lor pentru prevenirea și/sau semnalarea incidentelor grave sau accidentelor.

Autorizația integrată de mediu nr.2 revizuită în data de 15.06.2017

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

Amplasament: comuna Bradu, sat Geamana, strada Petrochimistilor nr.1, judet Arges



# 11)GESTIUNEA DESEURILOR

## 11.1. Deșeuri generate/posibil a fi generate

Nr. crt.	Denumire deseuri cf Decizie Comisiei din 18.12.2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deseuri in temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European si a Consiliului	Cod deseuri	Proveniența	Mod de stocare temporara
<b>Deseuri periculoase</b>				
1.	Namoluri provenite din rezervor.	05 01 03*	Separatoare mecanice de produse petroliere - Rezervoare de depozitare a țiteiului	Colectare direct din separatoarele / rezervoarele în care se acumulează sau stocare intermediară în recipiente metalice, depozitate pe platformă betonată acoperită, în vederea eliminării.
2.	Materiale izolante cu continut de azbest Materiale de constructie cu continut de azbest.	17 06 01* 17 06 05*	- Activitatea de întreținere și reparații	Magazie special amenajată pentru deșeuri de azbest (platforma betonata acoperita).
3.	Namol de la epurarea efluentilor in incinta, cu continut de substante periculoase (nămol biologic).	05 01 09*	- Stația de epurare finală	Colectare direct din separatoarele / rezervoarele în care se acumulează sau stocare intermediară în recipiente metalice, depozitate pe platformă betonată acoperită, în vederea eliminării.
4.	Uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie si de ungere.	13 02 05*	- Întreținere echipamente și transformatori	Depozitare temporară - butoaie metalice închise (reintroducere în flux - în țitei sau valorificare prin firmă terță).
5.	Pamant si pietre cu continut de substante periculoase.	17 05 03*	- Activitatea de curățare zone poluate	Saci, butoaie, containere depozitate pe platforme betonate.
6.	Sticla, material plastic si lemn cu continut de sau contaminate cu substante periculoase.	17 02 04*	- Întreținere căi ferate	Platformă betonată.
7.	Deșeuri cu conținut de mercur.	06 04 04*	- Activitate de laborator	Spațiu special amenajat.

Autorizatia integrata de mediu nr.2 revizuita in data de 15.06.2017  
 Titular activitate: S.C. OMV PETROM S.A.- Punct de lucru Arpechim Bradu  
 Amplasament: comuna Bradu, sat Geamana, strada Petrochimistilor nr.1, judet Arges





8.	Substante chimice de laborator constand din substante periculoase sau continand substante periculoase, inclusiv amestecurile de substante chimice de laborator.	16 05 06*	- Activitate de laborator	Spațiu special amenajat.
9.	Alti acizi Saruri solide si solutii cu continut de cianuri Substante chimice anorganice de laborator expirate, constand din sau continand substante periculoase.	06 01 06* 06 03 11* 16 05 07*	- Activitate de laborator	Spațiu special amenajat.
10.	Baterii cu plumb Baterii si acumulatori incluse la 16 06 01, 16 06 02 sau 16 06 03 si baterii si acumulatori nesortate continand aceste baterii.	16 06 01* 20 01 33*	Statii electrice, mijloace de transport	Spatii amenajate.
11.	Deseuri organice cu continut de substante periculoase.	16 03 05*	Activitate tehnologica/ dezmembrare	Spatii special amenajate (Depozitare temporara)
12.	Ambalaje care contin reziduuri de substante periculoase sau sunt contaminate cu substante periculoase.	15 01 10*	Activitate tehnologica, intretinere/ reparatii/ dezmembrare etc	Depozitare temporara - containere- platforme betonate.
13.	Amestecuri de beton , caramizi, tigle sau material ceramice cu continut de substante periculoase sau fractii separate din acestea.	17 01 06*	Activitate tehnologica, intretinere/ reparatii/ dezmembrare etc	Depozitare temporara - containere- platforme betonate.
14.	Namoluri continand hidrocarburi provenite de la operatiunile de intretinere a instalatiilor si echipamentelor.	05 01 06*	Activitate tehnologica, intretinere/ reparatii/ dezmembrare etc	Depozitare temporara - containere- platforme betonate.
15.	Deseuri cu continut de alte substante periculoase.	16 07 09*	Activitate tehnologica, intretinere/ reparatii/ dezmembrare etc.	Depozitare temporara - containere- platforme betonate.

Autorizatia integrata de mediu nr.2 revizuita in data de 15.06.2017  
Titular activitate: S.C. OMV PETROM S.A.- Punct de lucru Arpechim Bradu  
Amplasament: comuna Bradu, sat Geamana, strada Petrochimistilor nr.1, judet Arges



16.	Ulei combustibil si combustibili Diesel.	13 07 01*	Activitate tehnologica, intretinere/ reparatii/ dezmembrare etc	Depozitare temporara- butoaie metalice
17.	Alti combustibili (inclusiv amestecuri).	13 07 03*	Activitate tehnologica, intretinere/ reparatii/ dezmembrare etc	Depozitare temporara- butoaie metalice
18.	Benzina	13 07 02*	Activitate tehnologica, intretinere/ reparatii/ dezmembrare etc	Depozitare temporara- butoaie metalice.
19.	Absorbanti, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei nespecificate in alta parte), material de lustruire si imbracaminte de protectie contaminate cu substante periculoase.	15 02 02*	Activitate tehnologica	Depozitare temporara- spatii amenajate /containere
20.	Deseuri anorganice cu continut de substante periculoase.	16 03 03*	Activitate tehnologica/ dezmembrare	Spatii special amenajate (Depozitare temporara)
21.	Catalizatori uzati contaminati cu substante periculoase.	16 08 07*	Activitate tehnologica/ dezmembrare	Spatii special amenajate (Depozitare temporara)
22.	Oxizi metalici cu continut de metale grele.	06 03 15*	Activitate tehnologica/ dezmembrare	Spatii special amenajate (Depozitare temporara)
23.	Deseuri cu continut de substante periculoase.	06 10 02*	Activitate tehnologica/ dezmembrare	Spatii special amenajate (Depozitare temporara)
24.	Deseuri metalice contaminate cu substante periculoase.	17 04 09*	Activitate de intretinere și reparatii, dezmembrari etc	Depozitare temporara- platforme betonate.

Autorizatia integrata de mediu nr.2 revizuita in data de 15.06.2017  
Titular activitate: S.C. OMV PETROM S.A.- Punct de lucru Arpechim Bradu  
Amplasament: comuna Bradu, sat Geamana, strada Petrochimistilor nr.1, judet Arges





25.	Cabluri cu continut de ulei, gudron sau alte substante periculoase.	17 04 10*	Activitate de întreținere și reparații, dezmembrari etc	Depozitare temporara- spatii amenajate
26.	Alte deseuri de la constructii si demolari (inclusiv amestecuri de deseuri) cu continut de substante periculoase.	17 09 03*	Activitate de Intretinere/ reparații/ dezmembrari, constructii	Depozitare temporara- platforme betonate.
27.	Echipamente electrice si electronice casate, altele de cat cele mentionate la 20 01 21 si 20 01 23, cu continut de componente periculoase.	20 01 35*	Activitate de întreținere și reparații, dezmembrari etc	Depozitare temporara- spatii amenajate
28.	Tuburi fluorescente si alte deseuri cu continut de mercur.	20 01 21*	Activitate administrativă	Pubele
<b>Deseuri nepericuloase</b>				
1.	Hartie si carton. Ambalaje de hartie si carton.	20 01 01 15 01 01	- Activități de birou	Colectate în pubele pe platformă.
2.	Amestecuri metalice.	17 04 07	- Activitate de întreținere și reparații/ dezmembrare etc	Platformă betonată.
3.	Deseuri municipale amestecate.	20 03 01	- Activitate administrativă	Pubele deșeu menajer.
4.	Sticla Ambalaje de sticla Sticla	20 01 02 15 01 07 17 02 02	Activitate administrativă	Colectată în pubele, pe platforme.
5.	Materiale plastic Materiale plastic si de cauciuc Ambalaje de material plastic Materiale plastic.	20 01 39 19 12 04 15 01 02 17 02 03	Activitate administrativă	Saci, butoaie, containere depozitate pe platforme betonate.
6.	Anvelope scoase din uz.	16 01 03	Mijloace de transport	Platforma betonata
7.	Echipamente electrice si electronice casate, altele decat cele specificate la 20 01 21, 20 01 23 si 20 01 35.	20 01 36	- Activitate de întreținere și reparații/ dezmembrare etc	Spatii amenajate

Autorizatia integrata de mediu nr.2 revizuita in data de 15.06.2017  
Titular activitate: S.C. OMV PETROM S.A.- Punct de lucru Arpechim Bradu  
Amplasament: comuna Bradu, sat Geamana, strada Petrochimistilor nr.1, judet Arges



8.	Absorbanti, material filtrante, material de lustruire și îmbracaminte de protecție, altele decât cele specificate la 15 02 02.	15 02 03	Activitate administrativă	Pubele
9.	Lemn, altul de cât cel specificat la 20 01 37 Lemn	20 01 38 17 02 01	- Activitate de întreținere și reparații/ dezmembrare etc	Platforme
10.	Catalizatori uzati de la cracare catalitica (cu exceptia celor de la 16 08 07)	16 08 04	Activitate tehnologica/ dezmembrare	Depozitare temporara- spatii special amenajate
11.	Deseuri nespecificate (umpluturi ceramice etc)	05 01 99	Activitate tehnologica/ dezmembrare	Depozitare temporara- spatii special amenajate
12.	Rasini schimbatoare de ioni saturate sau uzate	19 09 05	Activitate tehnologica/ dezmembrare	Depozitare temporara- spatii special amenajate
13.	Cupru, bronz, alama	17 04 01	Activitate de întreținere și reparații, dezmembrari etc	Depozitare temporara- platforme betonate.
14.	Aluminiu	17 04 02	Activitate de întreținere și reparații, dezmembrari etc	Depozitare temporara- platforme betonate.
15.	Plumb	17 04 03	Activitate de întreținere și reparații, dezmembrari etc	Depozitare temporara- platforme betonate.
16.	Fier si otel	17 04 05	Activitate de întreținere și reparații, dezmembrari etc	Depozitare temporara- platforme betonate.

Autorizatia integrata de mediu nr.2 revizuita in data de 15.06.2017  
Titular activitate: S.C. OMV PETROM S.A.- Punct de lucru Arpechim Bradu  
Amplasament: comuna Bradu, sat Geamana, strada Petrochimistilor nr.1, judet Arges





19.	Cabluri (altele decat cele specificate la 17 04 10)	17 04 11	Activitate de întreținere și reparații, dezmembrari etc	Depozitare temporara- platforme betonate.
20.	Deseuri amestecate de la constructii si demolari, altele decat cele specificate la 17 09 01, 17 09 02 si 17 09 03	17 09 04	Activitate de întreținere și reparații, dezmembrari etc	Depozitare temporara- platforme betonate.
21.	Deseuri de tonere de imprimante, altele decat cele specificate la 08 03 17	08 03 18	Activitate de birouri	Depozitare temporara- Spatii special amenajate
22.	Deseuri cu continut de sulf de la desulfurarea petrolului	05 01 16	Activitate intretinere, reparatii, dezmembrari	Depozitare temporara- Spatii special amenajate
23.	Materiale izolante, altele decat cele specificate la 17 06 01 si 17 06 03	17 06 04	- Activitate de întreținere și reparații izolații termice	Depozitare temporara- saci, containere- platforme betonate
24.	Deseuri nespecificate	19 08 99	-Activitatea instalatiei de epurare ape reziduale (finala)	Depozitare temporara- Spatii special amenajate
<b>Deseuri inerte</b>				
1.	Namoluri de la limpezirea apei	19 09 02	-Activitatea de captare-tratare apă	Buncăr special de colectare.
2.	Pamant si pietre, altele decat cele specificate la 17 05 03 Beton Caramizi Amestecuri de beton, caramizi, tigle si produse ceramice, altele decat cele specificate la 17 01 06	17 05 04 17 01 01 17 01 02 17 01 07	Activitati de constructii, reparatii, dezmembrari etc.	Spatiu amenajat (platforma)

Autorizatia integrata de mediu nr.2 revizuita in data de 15.06.2017  
Titular activitate: S.C. OMV PETROM S.A.- Punct de lucru Arpechim Bradu  
Amplasament: comuna Bradu, sat Geamana, strada Petrochimistilor nr.1, judet Arges



## 11.2. Deseuri predate catre unitati autorizate in valorificarea / eliminarea lor

Nr. crt.	Denumire deseuri cf Decizie Comisiei din 18.12.2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deseuri in temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European si a Consiliului	Cod deseuri	Proveniența	Destinatie
<b>Deseuri periculoase</b>				
1.	Namoluri provenite din rezervor.	05 01 03*	Separatoare mecanice de produse petroliere - Rezervoare de depozitare a țiteiului	Unitati economice autorizate.
2.	Materiale izolante cu continut de azbest Materiale de constructie cu continut de azbest.	17 06 01* 17 06 05*	- Activitatea de întreținere și reparații	Unitati economice autorizate.
3.	Namol de la epurarea efluentilor in incinta, cu continut de substante periculoase (nămol biologic).	05 01 09*	- Stația de epurare finală	Unitati economice autorizate.
4.	Uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie si de ungere.	13 02 05*	- Întreținere echipamente și transformatori	Unitati economice autorizate.
5.	Pământ și pietre cu continut de substante periculoase.	17 05 03*	- Activitatea de curățare zone poluate	Unitati economice autorizate.
6.	Sticla, material plastic și lemn cu continut de sau contaminate cu substante periculoase.	17 02 04*	- Întreținere căi ferate	Unitati economice autorizate.
7.	Deșeuri cu conținut de mercur.	06 04 04*	- Activitate de laborator	Unitati economice autorizate.
8.	Substante chimice de laborator constand din substante periculoase sau continand substante periculoase, inclusiv amestecurile de substante chimice de laborator.	16 05 06*	- Activitate de laborator	Unitati economice autorizate.

Autorizatia integrata de mediu nr.2 revizuita in data de 15.06.2017  
 Titular activitate: S.C. OMV PETROM S.A.- Punct de lucru Arpechim Bradu  
 Amplasament: comuna Bradu, sat Geamana, strada Petrochimistilor nr.1, judet Arges





9.	Alti acizi Saruri solide si solutii cu continut de cianuri Substante chimice anorganice de laborator expirate, constand din sau continand substante periculoase.	06 01 06* 06 03 11* 16 05 07*	- Activitate de laborator	Unitati economice autorizate.
10.	Baterii cu plumb Baterii si acumulatori incluse la 16 06 01, 16 06 02 sau 16 06 03 si baterii si acumulatori nesortate continand aceste baterii.	16 06 01* 20 01 33*	Statii electrice, mijloace de transport	Unitati economice autorizate.
11.	Deseuri organice cu continut de substante periculoase.	16 03 05*	Activitate tehnologica/ dezmembrare	Unitati economice autorizate.
12.	Ambalaje care contin reziduuri de substante periculoase sau sunt contaminate cu substante periculoase.	15 01 10*	Activitate tehnologica, intretinere/ reparatii/ dezmembrare etc	Unitati economice autorizate.
13.	Amestecuri de beton , caramizi, tigle sau material ceramice cu continut de substante periculoase sau fractii separate din acestea.	17 01 06*	Activitate tehnologica, intretinere/ reparatii/ dezmembrare etc	Unitati economice autorizate.
14.	Namoluri continand hidrocarburi provenite de la operatiunile de intretinere a instalatiilor si echipamentelor.	05 01 06*	Activitate tehnologica, intretinere/ reparatii/ dezmembrare etc	Unitati economice autorizate.
15.	Deseuri cu continut de alte substante periculoase.	16 07 09*	Activitate tehnologica, intretinere/ reparatii/ dezmembrare etc.	Unitati economice autorizate.
16.	Ulei combustibil si combustibili Diesel.	13 07 01*	Activitate tehnologica, intretinere/ reparatii/ dezmembrare etc	Unitati economice autorizate.

Autorizatia integrata de mediu nr.2 revizuita in data de 15.06.2017  
Titular activitate: S.C. OMV PETROM S.A.- Punct de lucru Arpechim Bradu  
Amplasament: comuna Bradu, sat Geamana, strada Petrochimistilor nr.1, judet Arges



17.	Alti combustibili (inclusiv amestecuri).	13 07 03*	Activitate tehnologica, intretinere/ reparatii/ dezmembrare etc	Unitati economice autorizate.
18.	Benzina	13 07 02*	Activitate tehnologica, intretinere/ reparatii/ dezmembrare etc	Unitati economice autorizate.
19.	Absorbanti, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei nespecificate in alta parte), material de lustruire si imbracaminte de protectie contaminate cu substante periculoase.	15 02 02*	Activitate tehnologica	Unitati economice autorizate.
20.	Deseuri anorganice cu continut de substante periculoase.	16 03 03*	Activitate tehnologica/ dezmembrare	Unitati economice autorizate.
21.	Catalizatori uzati contaminati cu substante periculoase.	16 08 07*	Activitate tehnologica/ dezmembrare	Unitati economice autorizate.
22.	Oxizi metalici cu continut de metale grele.	06 03 15*	Activitate tehnologica/ dezmembrare	Unitati economice autorizate.
23.	Deseuri cu continut de substante periculoase.	06 10 02*	Activitate tehnologica/ dezmembrare	Unitati economice autorizate.
24.	Deseuri metalice contaminate cu substante periculoase.	17 04 09*	Activitate de intretinere si reparatii, dezmembrari etc	Unitati economice autorizate.
25.	Cabluri cu continut de ulei, gudron sau alte substante periculoase.	17 04 10*	Activitate de intretinere si reparatii, dezmembrari etc	Unitati economice autorizate.

Autorizatia integrata de mediu nr.2 revizuita in data de 15-06-2017  
Titular activitate: S.C. OMV PETROM S.A.- Punct de lucru Arpechim Bradu  
Amplasament: comuna Bradu, sat Geamana, strada Petrochimistilor nr.1, judet Arges





26.	Alte deseuri de la constructii si demolari (inclusiv amestecuri de deseuri) cu continut de substante periculoase.	17 09 03*	Activitate de Intretinere/ reparatii/ dezmembrari, constructii	Unitati economice autorizate.
27.	Echipamente electrice si electronice casate, altele de cat cele mentionate la 20 01 21 si 20 01 23, cu continut de componente periculoase.	20 01 35*	Activitate de întreținere și reparatii, dezmembrari etc	Unitati economice autorizate.
28.	Tuburi fluorescente si alte deseuri cu continut de mercur.	20 01 21*	Activitate administrativă	Unitati economice autorizate.
<b>Deseuri nepericuloase</b>				
1.	Hartie si carton. Ambalaje de hartie si carton.	20 01 01 15 01 01	- Activități de birou	Unitati economice autorizate.
2.	Amestecuri metalice.	17 04 07	- Activitate de întreținere și reparatii/ dezmembrare etc	Unitati economice autorizate.
3.	Deseuri municipale amestecate.	20 03 01	- Activitate administrativă	Unitati economice autorizate.
4.	Sticla Ambalaje de sticla Sticla	20 01 02 15 01 07 17 02 02	Activitate administrativă	Unitati economice autorizate.
5.	Materiale plastic Materiale plastic si de cauciuc Ambalaje de material plastic Materiale plastic.	20 01 39 19 12 04 15 01 02 17 02 03	Activitate administrativă	Unitati economice autorizate.
6.	Anvelope scoase din uz.	16 01 03	Mijloace de transport	Unitati economice autorizate.
7.	Echipamente electrice si electronice casate, altele decat cele specificate la 20 01 21, 20 01 23 si 20 01 35.	20 01 36	- Activitate de întreținere și reparatii/ dezmembrare etc	Unitati economice autorizate.
8.	Absorbanti, material filtrante, material de lustruire si imbracaminte de protectie, altele decat cele specificate la 15 02 02.	15 02 03	Activitate administrativă	Unitati economice autorizate.

Autorizatia integrata de mediu nr.2 revizuita in data de 15.06.2017  
Titular activitate: S.C. OMV PETROM S.A.- Punct de lucru Arpechim Bradu  
Amplasament: comuna Bradu, sat Geamana, strada Petrochimistilor nr.1, judet Arges



9.	Lemn, altul de cat cel specificat la 20 01 37 Lemn	20 01 38 17 02 01	- Activitate de întreținere și reparații/ dezmembrare etc	Unitati economice autorizate.
10.	Catalizatori uzati de la cracare catalitica (cu exceptia celor de la 16 08 07)	16 08 04	Activitate tehnologica/ dezmembrare	Unitati economice autorizate.
11.	Deseuri nespecificate (umpluturi ceramice etc)	05 01 99	Activitate tehnologica/ dezmembrare	Unitati economice autorizate.
12.	Rasini schimbatoare de ioni saturate sau uzate	19 09 05	Activitate tehnologica/ dezmembrare	Unitati economice autorizate.
13.	Cupru, bronz, alama	17 04 01	Activitate de întreținere și reparații, dezmembrari etc	Unitati economice autorizate.
14.	Aluminiu	17 04 02	Activitate de întreținere și reparații, dezmembrari etc	Unitati economice autorizate.
15.	Plumb	17 04 03	Activitate de întreținere și reparații, dezmembrari etc	Unitati economice autorizate.
16.	Fier si otel	17 04 05	Activitate de întreținere și reparații, dezmembrari etc	Unitati economice autorizate.
19.	Cabluri (altele decat cele specificate la 17 04 10)	17 04 11	Activitate de întreținere și reparații, dezmembrari etc	Unitati economice autorizate.

Autorizatia integrata de mediu nr.2 revizuita in data de 15.06. 2017  
Titular activitate: S.C. OMV PETROM S.A.- Punct de lucru Arpechim Bradu  
Amplasament: comuna Bradu, sat Geamana, strada Petrochimistilor nr.1, judet Arges





20.	Deseuri amestecate de la constructii si demolari, altele decat cele specificate la 17 09 01, 17 09 02 si 17 09 03	17 09 04	Activitate de întreținere și reparații, dezmembrari etc	Unitati economice autorizate.
21.	Deseuri de tonere de imprimante, altele decat cele specificate la 08 03 17	08 03 18	Activitate de birouri	Unitati economice autorizate.
22.	Deseuri cu continut de sulf de la desulfurarea petrolului	05 01 16	Activitate intretinere, reparatii, dezmembrari	Unitati economice autorizate.
23.	Materiale izolante, altele decat cea specificate la 17 06 01 si 17 06 03	17 06 04	- Activitate de întreținere și reparații izolații termice	Unitati economice autorizate.
24.	Deseuri nespecificate	19 08 99	-Activitatea instalatiei de epurare ape reziduale (finala)	Unitati economice autorizate.
<b>Deseuri inerte</b>				
1.	Namoluri de la limpezirea apei	19 09 02	- Activitatea de captare - tratare apă	Unitati economice autorizate.
2.	Pamant si pietre, altele decat cele specificate la 17 05 03 Beton Caramizi Amestecuri de beton, caramizi, tigle si produse ceramice, altele decat cele specificate la 17 01 06	17 05 04 17 01 01 17 01 02 17 01 07	Activitati de constructii, reparatii, dezmembrari etc.	Unitati economice autorizate.

**Nota:**

**Titularul activitatii are obligatia sa incheie contracte cu agenti economici autorizati, pentru preluarea tuturor tipurilor de deseuri rezultate din desfasurarea activitatii pe amplasament.**

11.3. Operatorul activității are obligația evitării producerii deșeurilor, în cazul în care aceasta nu poate fi evitată, valorificarea lor, iar în cazul de imposibilitate tehnică și economică, neutralizarea și eliminarea acestora, evitându-se sau reducându-se impactul asupra mediului.

11.4. Deșeurile vor fi transportate de pe amplasament la destinație într-o manieră care nu va afecta negativ mediul și în acord cu legislația națională și europeană.

11.5. Nu trebuie eliminate/depozitate alte deșeuri nici pe amplasament, nici în afara amplasamentului fără a informa în prealabil autoritatea competentă pentru protecția mediului și fără acordul scris al acesteia.

Autorizatia integrata de mediu nr.2 revizuita in data de 15.06.2017  
 Titular activitate: S.C. OMV PETROM S.A.- Punct de lucru Arpechim Bradu  
 Amplasament: comuna Bradu, sat Geamana, strada Petrochimistilor nr.1, judet Arges



**11.6.** Gestionarea tuturor categoriilor de deșeuri se va realiza cu respectarea strictă a prevederilor Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor. Deșeurile vor fi colectate și depozitate temporar pe tipuri și categorii, fără a se amesteca. Ierarhia deșeurilor se aplică în funcție de ordinea priorităților în cadrul legislației și al politicii în materie de prevenire a generării și de gestionare a deșeurilor, după cum urmează:

- a) prevenirea;
- b) pregătirea pentru reutilizare;
- c) reciclarea;
- d) alte operațiuni de valorificare, de exemplu valorificarea energetică;
- e) eliminarea.

**11.7.** Deșeurile industriale recuperabile: hârtie, ambalaje PET, metale uzate, uleiuri uzate, baterii - vor fi colectate separat și valorificate în conformitate cu legislația în vigoare:

- HG. 166/2004 modificată și completată cu HG 989/2005 privind aprobarea proiectului „Dezvoltarea sistemului de colectare a deșeurilor de ambalaje PET postconsum în vederea reciclării”;
- HG. 170/2004 privind gestionarea anvelopelor uzate, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 249/2015 din 28 octombrie 2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje;
- HG 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate;
- HG. 1132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și a deșeurilor de baterii și acumulatori cu modificările și completările ulterioare.

**11.8.** În conformitate cu H.G.124/2003 privind prevenirea, reducerea și controlul poluării mediului cu azbest, cu modificările și completările ulterioare, începând cu data de 1 ianuarie 2007 se interzic toate activitățile de comercializare și de utilizare a azbestului și a produselor care conțin azbest, cu precizarea din H.G. 734/2006, art.13 „Produsele care conțin azbest și care au fost instalate sau se aflau în funcțiune înainte de data de 1 ianuarie 2005 pot fi utilizate până la încheierea ciclului de viață al acestora.” Materialele de construcție cu conținut de azbest vor fi eliminate în conformitate cu prevederile Ordinului 95/2005, privind stabilirea criteriilor de acceptare și procedurilor preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșeuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deșeuri.

**11.9.** Deșeurile periculoase transportate în afara amplasamentului pentru recuperare sau eliminare trebuie transportate doar de un operator autorizat pentru astfel de activități cu deșeuri.

**11.10.** Operatorul autorizației trebuie să se asigure că deșeurile transferate către o altă persoană sunt ambalate, identificate și inscripționate în conformitate cu standardele naționale, europene și cu oricare standarde în vigoare privind o astfel de inscripționare. Până la colectare, recuperare sau eliminare, toate deșeurile trebuie depozitate în zone desemnate, protejate corespunzător împotriva dispersiei în mediu. Deșeurile trebuie clar identificate, inscripționate și separate corespunzător.

**11.11.** Aprovizionarea cu materii prime și materiale auxiliare se va face astfel încât să nu se creeze stocuri, care prin depreciere să ducă la formarea de deșeuri.

**11.12.** Eliminarea sau recuperarea deșeurilor trebuie să se desfășoare așa cum s-a precizat în Capitolul 11 al prezentei autorizații și în conformitate cu legislația națională în domeniu.

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

**11.14.** Titularul de activitate este obligat să colecteze uleiurile minerale pe recipiente metalice prevăzute cu închideri de siguranță și predate persoanelor autorizate să desfășoare activități de valorificare sau eliminare. Uleiurile minerale uzate în

Autorizația integrată de mediu nr.2 revizuită în data de 15.06.2017  
Titular activitate: S.C. OMV PETROM S.A.- Punct de lucru Arpechim Bradu  
Amplasament: comuna Bradu, sat Geamana, strada Petrochimistilor nr.1, judet Arges





la predare vor fi insotite de declaratia pe propria raspundere. Depozitarea temporara a acestora se va face pe platforme betonate, in spatii protejate de precipitatii (cu copertina, acoperis, etc.) cu respectarea legislatiei.

**11.15.** Operatorii care produc deseuri periculoase trebuie sa asigure conditiile necesare pentru depozitarea separata a diferitelor categorii de deseuri periculoase, in functie de proprietatile fizico-chimice, de compatibilitati si de natura substantelor de stingere care pot fi utilizate pentru fiecare categorie de deseuri in caz de incendiu.

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

- deversarea uleiurilor uzate in apele subterane si in sistemele de canalizare;
- evacuarea pe sol sau depozitarea in conditii necorespunzatoare a uleiurilor uzate, precum si abandonarea reziduurilor rezultate din valorificarea si incinerarea acestora;
- valorificarea si incinerarea uleiurilor uzate prin metode care genereaza poluare peste valorile limita admise de legislatia in vigoare;
- amestecarea diferitelor categorii de uleiuri uzate prevazute in anexa nr. 1 si/sau cu alte tipuri de uleiuri continand bifenili policlorurati ori alti compusi similari si/sau cu alte tipuri de substante si preparate chimice periculoase;
- amestecarea uleiurilor uzate cu motorina, ulei de piroliza, ulei nerafinat tip P3, solventi, combustibil tip P si reziduuri petroliere si utilizarea acestui amestec drept carburant;
- colectarea, stocarea si transportul uleiurilor uzate in comun cu alte tipuri de deseuri;
- gestionarea uleiurilor uzate de catre persoane neautorizate;
- utilizarea uleiurilor uzate ca agent de impregnare a materialelor.

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

**11.18.** Operatorii care valorifica deseurile au urmatoarele obligatii:

- sa detina spatii special amenajate pentru depozitarea temporara a deseurilor;
- sa evite formarea de stocuri de deseuri ce urmeaza sa fie valorificate, precum si de produse rezultate in urma valorificarii, care ar putea genera fenomene de poluare a mediului sau care prezinta riscuri de incendiu fata de vecinatati;
- sa foloseasca cele mai bune tehnologii disponibile si care nu implica costuri excesive pentru valorificarea deseurilor;
- sa supuna eliminarii finale reziduurile rezultate din valorificarea deseurilor.

**11.19.** Procesele si 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 peisajul sau zonele protejate/zonele de interes special;

**11.20.** Titularul autorizatiei trebuie sa mentina 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 autoritatii competente de mediu pentru inspectie, care trebuie pastrat de catre titularul autorizatiei.

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

**11.22.** Stocarea tuturor produselor sau deseurilor solide sau lichide susceptibile sa

Autorizatia integrata de mediu nr.2 revizuita in data de 15.06. 2017  
Titular activitate: S.C. OMV PETROM S.A.- Punct de lucru Arpechim Bradu  
Amplasament: comuna Bradu, sat Geamana, strada Petrochimistilor nr.1, judet Arges





provoace poluarea mediului se va face pe suprafețe impermeabile, menținute în bună stare și care garantează imposibilitatea infiltrării poluanților în sol.

**11.23.** Operatorul va lua toate măsurile necesare în conceperea și exploatarea instalațiilor, intervenind în procese, pentru a evita sau limita producerea deșeurilor, pentru a asigura buna lor gestionare și pentru a le elimina în condiții care să nu aducă nici un prejudiciu mediului.

**11.24.** Este interzisă incinerarea deșeurilor în aer liber indiferent de natura lor, cu excepția deșeurilor necontaminate utilizate drept combustibil, în timpul exercițiilor de stingerea incendiilor.

**11.25.** Producătorii și deținătorii de deșeuri persoane juridice sunt obligați să efectueze și să dețină o caracterizare a deșeurilor periculoase generate din propria activitate și a deșeurilor care pot fi considerate periculoase din cauza originii sau compoziției, în scopul determinării posibilităților de amestecare, a metodelor de tratare și eliminare a acestora.

**11.26.** Deținătorii/Producătorii de deșeuri persoane juridice au obligația să desemneze o persoană din rândul angajaților proprii care să urmărească și să asigure îndeplinirea obligațiilor prevăzute de Legea 211/2011 sau să delege această obligație unei terțe persoane. Persoanele desemnate trebuie să fie instruite în domeniul gestiunii deșeurilor, inclusiv a deșeurilor periculoase, ca urmare a absolvirii unor cursuri de specialitate.

**11.27.** Persoana juridică ce exercită o activitate de natură comercială sau industrială, având în vedere rezultatele unui audit de deșeuri, este obligată să întocmească și să implementeze un program de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate din activitatea proprie sau, după caz, de la orice produs fabricat, inclusiv măsuri care respectă un anumit design al produselor, și să adopte măsuri de reducere a pericolozității deșeurilor.

**11.25.** Producătorii/Deținătorii de deșeuri periculoase, precum și operatorii economici autorizați din punctul de vedere al protecției mediului să desfășoare activități de colectare, transport, stocare, tratare sau valorificare a deșeurilor periculoase sunt obligați să colecteze, să transporte și să stocheze separat diferitele categorii de deșeuri periculoase, în funcție de proprietățile fizico-chimice, de compatibilități și de natura substanțelor de stingere care pot fi utilizate pentru fiecare categorie de deșeuri în caz de incendiu, astfel încât să se poată asigura un grad ridicat de protecție a mediului și a sănătății populației potrivit prevederilor art. 20, incluzând asigurarea trasabilității de la locul de generare la destinația finală, potrivit prevederilor art. 49 și 60.

**11.26.** Societatea va încheia contracte cu firme autorizate în eliminarea / valorificarea deșeurilor, pentru preluarea deșeurilor rezultate din desfășurarea activităților pe amplasament.

## 12) INTERVENȚIA RAPIDĂ/PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENTĂ. SIGURANȚA INSTALAȚIEI

S.C. O.M.V. PETROM S.A. Punct de lucru ARPECHIM Bradu se încadrează în categoria activităților „la nivel superior”, care fac obiectul Legii nr. 59/2016, privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase.

Autorizația integrată de mediu nr.2 revizuită în data de 15.06. 2017  
Titular activitate: S.C. OMV PETROM S.A.- Punct de lucru Arpechim Bradu  
Amplasament: comuna Bradu, sat Geamana, strada Petrochimistilor nr.1, județ Arges





### 12.1. Substanțele și amestecurile periculoase folosite

Nr crt.	Denumire substanțe periculoase	Clasificarea substanței / produsului	Fraze de pericol	Cantitate relevantă		Condiții de stocare Capacitate totală stocare (tone)	Mod de stocare	Localizare (parc/ carou)	Stare fizică	Condiții de stocare
				Col 2 din partea I	Col 3 din partea I					
1	Bezina comercială	PARTEA 2: - produse petroliere (P5a)	H224 H225 H301 H302 H304 H311 H315 H319 H331 H336 H340 H350, H361f, d H411 H370 H372 H373 H412	2500	25000	4,8	Rezervor	<u>Statie de distributie carburanti, de incinta (rezervor)</u>	lichid	Rezervor de 6,5 mc in statia de distributie carburanti de incinta (prevăzut cu sistem de recuperare a vaporilor de COV)
2	Motorina comercială	PARTEA 2: - produse petroliere (P5a)	H225 H226 H301 H304 H311 H315 H331 H332 H351 H370 H373 H411	2500	25000	11,3	Rezervor	<u>Statie de distributie carburanti, de incinta (rezervor)</u>	lichid	Rezervor de 13,5 mc in Stația de distributie carburanti de incintă,
3.	Slops/slam (deseu cu proprietati asimilabile titeiului)	PARTEA 1: -Categ. 2 TOXICE; (E2)	H350 H304 H319 H336 H373 H411 EUH 066	200	500	5500	Rezervoare (79 D, 79 E, 79 R1, 79 R2)	<u>Separator mecanic 2</u>	lichid	Rezervoare (2 x 3000 mc + 2 x 100 mc)
4	Acid clorhidric (lichid 32%)	Coroziv	H314 H335 H290	-	-	98	Rezervoare	<u>Linia de demineralizare apa</u>	lichid	2 rezervoare

Autorizația integrată de mediu nr.2 revizuită în data de 15.06 2017  
 Titular activitate: S.C. OMV PETROM S.A.- Punct de lucru Arpechim Bradu  
 Amplasament: comuna Bradu, sat Geamana, strada Petrochimistilor nr.1, judet Arges



5	Hidroxid de sodiu (40%)	Coroziv	H290 H314 H315 H319	-	-	96	Rezervoare	<u>Linia de demineralizare apa</u>	lichid	2 rezervoare
6	Clorura ferica (conc. 40%)	Coroziv	H302 H315 H317 H318 H290	-	-	48	rezervoare	<u>Linia de tratare apa</u>	lichid	1 rezervor
7.	Var calcic hidratat	Iritant	H315 H318 H335	-	-	160	Silozuri	<u>Linia de tratare apa</u>	solid	2 silozuri

## 12.2. Instalațiile, amenajările, dotările și măsurile pentru protecția factorilor de mediu și pentru intervenție în caz de accident

### 12.2.1. Caracterizarea riscurilor

#### ▪ Generalitati

**Instalația intră sub incidența Directivei SEVESO la limita superioara a cantităților relevante de substanțe periculoase (cu Raport de securitate).**

Operatorul are obligatia sa numeasca la nivelul amplasamentului un responsabil in domeniul managementului securitatii in vederea ducerii la indeplinire prevederile Legii nr. 59/2016, privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase.

#### ▪ Reactualizarea documentelor scrise

- Procedurile si documentele scrise, inclusiv planurile de raspuns in caz de urgenta, trebuiesc reactualizate conform cerintelor legislatiei in vigoare.
- Operatorul revizuieste periodic, cel puțin o dată la 5 ani și actualizează, dacă este necesar, raportul de securitate. De asemenea, operatorul revizuieste și, dacă este necesar, actualizează raportul de securitate în urma unui accident major sau incident pe amplasamentul său și în orice alt moment, din proprie inițiativă ori la cererea autorității competente prevăzute la art. 6 alin. (2) din Legea nr. 59/2016, privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase în cazul în care acest lucru este justificat de date noi sau de cunoștințe tehnologice noi în domeniul securității, inclusiv cunoștințe care decurg din analiza unor accidente ori, pe cât posibil, a evenimentelor la limita de producere a unui accident, precum și de progresele în ceea ce privește cunoștințele legate de evaluarea pericolelor.
- 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

Autorizatia integrata de mediu nr.2 revizuita in data de 15.06.2017  
 Titular activitate: S.C. OMV PETROM S.A.- Punct de lucru Arpechim Bradu  
 Amplasament: comuna Bradu, sat Geamana, strada Petrochimistilor nr.1, judet Arges





acestora și va pune la dispoziție publicului un raport care nu conține informațiile pentru care s-a făcut solicitarea de a nu fi publicate.

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

- **Informatii preventive asupra efectului domino**

Pentru instalatiile sau grupurile de instalatii 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.

### 12.2.2. Infrastructuri si instalatii

- **Supravegherea platformei industriale**

- a) Platforma industrială va fi supravegheată în permanență.
- 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.

- **Accesul si circulatia in 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.
- b) Căile de circulație și acces trebuie să fie bine delimitate, curățite în permanență 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.

- **Cladiri si locatii**

Amplasarea clădirilor în care își desfășoară activitatea personalul de deservire se face la adăpost de riscurile de incendiu, explozie și toxice. În interiorul instalațiilor, căile de circulație sunt amenajate și menținute libere, pentru a ușura circulația și evacuarea personalului ca și intervențiile de urgență în caz de accident.

- **Legarea la pamant a instalatiilor electrice**

Instalațiile electrice trebuie întreținute conform normelor de protecția muncii în vigoare. Verificarea ansamblului instalației electrice se va face de o societate de specialitate care va menționa explicit în raportul său, defectiunile observate.

Autorizația integrată de mediu nr.2 revizuită în data de 15.06.2017  
Titular activitate: S.C. OMV PETROM S.A.- Punct de lucru Arpechim Bradu  
Amplasament: comuna Bradu, sat Geamana, strada Petrochimistilor nr.1, judet Arges



▪ **Protectia contra trasnetelor**

Dispozitivele de protectie contra fulgerelor trebuie sa fie conforme cu normele in vigoare, prezentand garantii de securitate in vigoare. Verificarea dispozitivelor de protectie contra fulgerelor se va face de o societate de specialitate, care va mentiona explicit in raportul sau, defectiunile observate.

▪ **Protectia contra seismelor**

Instalatiile prezentand risc major pentru mediu trebuie sa fie protejate contra seismelor, conform dispozitiilor romane in vigoare.

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

▪ **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.

▪ **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 faciliteaza controlul activitatilor si prelevarea de probe.

▪ **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.

▪ **Instruirea personalului**

- a) Instruirea personalului privind siguranta instalatiilor si managementul situatiilor de

Autorizatia integrata de mediu nr.2 revizuita in data de 15.06.2017  
Titular activitate: S.C. OMV PETROM S.A.- Punct de lucru Arpechim Bradu  
Amplasament: comuna Bradu, sat Geamana, strada Petrochimistilor nr.1, judet Arges





- urgenta se va face periodic. Se va respecta procedura privind instruirea, scolarizarea si/sau perfectionarea angajatilor si a colaboratorilor (dupa caz).
- b) Se vor elabora proceduri specifice pentru a verifica nivelul de cunoastere de catre personal a riscurilor existente in instalatii.

▪ **Mentenananta 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.
- 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.

**12.2.4. Elemente importante destinate prevenirii accidentelor**

▪ **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 susceptibile de a induce consecinte grave pentru om si mediu. Lista este actualizata permanent si pusa la dispozitia organelor competente de inspectie.

▪ **Domeniu 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.

▪ **Echipamente importante pentru securitate**

- a) Echipamentele trebuie sa fie 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 transmitere si tratare a informatiei trebuie defectata automat.

Autorizatia integrata de mediu nr.2 revizuita in data de 15.06.2017  
Titular activitate: S.C. OMV PETROM S.A.- Punct de lucru Arpechim Bradu  
Amplasament: comuna Bradu, sat Geamana, strada Petrochimistilor nr.1, judet Arges





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.

▪ **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).

▪ **Supravegherea si detectarea zonelor de pericol**

- a) Instalatiile susceptibile de a provoca consecinte grave pentru vecinatati si mediu trebuie sa fie echipate cu sisteme de detectie si alarma a caror plaja de sensibilitate depinde de natura riscurilor ce pot aparea.
- b) Titularul de activitate face lista detectorilor existenti si determina operatiile de mentenanta destinate mentinerii eficacitatii lor in timp.
- c) 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.
- d) Supravegherea unei zone de risc nu se realizeaza printr-un singur punct de detectie.

▪ **Alimentarea electrica**

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

▪ **Utilitati destinate exploatarei 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.

**12.2.5. Prevenirea poluarilor accidentale**

▪ **Organizarea amplasamentului**

- a) Titularul de activitate trebuie sa elaboreze o procedura scrisa privind verificarea etanseitatii cuvelor 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.

▪ **Etichetarea substantelor si preparatelor periculoase**

- a) Butoaiele, rezervoarele si alte ambalaje, recipientii fiksi de stocare ai substantelor si preparatelor chimice periculoase, trebuie sa fie etichetate 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.

▪ **Rezervoare**

- a) Rezervoarele sunt construite din materiale adaptate produselor ce sunt stocate pentru a evita riscul unor reactii periculoase.

Autorizatia integrata de mediu nr.2 revizuita in data de 15.06.2017  
Titular activitate: S.C. OMV PETROM S.A.- Punct de lucru Arpechim Bradu  
Amplasament: comuna Bradu, sat Geamana, strada Petrochimistilor nr.1, judet Arges





- b) Canalizarile trebuie instalate la adăpost de socuri mecanice și să prezinte toate garanțiile de rezistență la acțiunile mecanice, fizice și chimice.

▪ **Reguli de compatibilitate în stocare**

- a) Rezervoarele sau recipientele care conțin produse incompatibile nu trebuie asociate aceleiași retenții.
- b) Stocarea lichidelor inflamabile și a altor produse toxice, corozive sau periculoase pentru mediu nu este autorizată să se realizeze sub nivelul solului, decât în rezervoare- fosa zidite, sau asimilate.
- c) Titularul de activitate veghează ca volumele potențiale de retenție să rămână disponibile în permanență. Astfel, apele pluviale trebuie eliminate din acestea, de câte ori este necesar.

▪ **Transport, încărcare, descărcare**

- a) Zonele de încărcare și descărcare a vehiculelor cisternă, de stocare și manipulare a produselor periculoase, solide sau lichide (sau lichefiate) trebuie să fie etanșe, construite din materiale ignifuge, echipate astfel încât să poată prelua apele de spălare și produsele scurse accidental și care să permită vidanșarea, în cazul unei eventuale scurgeri.
- b) Rezervoarele sunt echipate cu dispozitive care permit verificarea nivelului de umplere în orice moment și care împiedică deversarea în cursul umplerii lor. Dispozitivul de supraveghere este prevăzut cu o alarmă de nivel înalt. În lipsa unui astfel de dispozitiv, supravegherea vizuală se realizează de către un operator, în imediată vecinătate a rezervorului care se încarcă. Acest operator trebuie să poată opri încărcarea în orice moment.

▪ **Eliminarea substanțelor sau preparatelor periculoase**

Eliminarea substanțelor sau preparatelor periculoase recuperate în caz de accident urmează filierele proprii fiecărui tip de deșeu.

**12.2.6. Mijloace de intervenție în caz de accident și organizarea ajutorului**

▪ **Generalități privind mijloacele**

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

▪ **Întreținerea mijloacelor de intervenție**

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

▪ **Protecția individuală a personalului de intervenție**

- a) Masti sau aparate respiratorii specifice gazelor sau emisiilor toxice ce pot rezulta în situații de risc, sunt puse la dispoziția întregului personal de intervenție și supraveghere sau care stă în interiorul zonelor toxice.

Autorizația integrată de mediu nr.2 revizuită în data de 15.06.2017  
Titular activitate: S.C. OMV PETROM S.A.- Punct de lucru Arpechim Bradu  
Amplasament: comuna Bradu, sat Geamana, strada Petrochimistilor nr.1, județ Argeș





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.

▪ **Resurse de apa si spuma**

a) Operatorul trebuie sa se asigure ca detine un numar suficient de hidranti alimentati de la retea in stare de functionare permanenta.

b) Reteaua de apa de incendiu trebuie sa fie strict rezervata cazurilor grave si exercitiilor de interventie, precum si operatiunilor de intretinere si evitarea a inghetarii.

c) Operatorul se va asigura ca exista in orice moment substante emulsifiante in instalatie, in stare de functionare si in cantitati suficiente si corespunzatoare tipului de pericol.

▪ **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 evacuare 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.

▪ **Sistem de alertare interna**

a) Sistemul de alertare interna si scenariile diferite ale acestuia se regasesc in Planul de Urgenta Interna.

b) Posturile fixe care permit alertarea sunt repartizate pe tot amplasamentul.

c) Una sau mai multe linii de comunicare interna (linii telefonice, retea) sunt rezervate exclusiv gestionarii alertei.

▪ **Informarea preventiva a populatiei care poate fi afectata de un accident major**

a) In colaborare cu Institutia Prefectului, titularul de activitate trebuie sa informeze persoanele susceptibile a fi implicate intr-un accident: (servicii publice, colectivitati) precum si populatia invecinata amplasamentului asupra riscurilor unui accident major si regulile care trebuiesc respectate in asemenea situatii. Informatiile se transmit prin brosure, afise, fluturasi.

b) Aceste informatii contin:

▪ numele titularului de activitate si coordonatele;

▪ autoritatea de pe amplasament care furnizeaza informatii;

▪ 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 pericolelor de accidente majore, inclusiv efectele lor potențiale asupra populației și mediului;

Autorizatia integrata de mediu nr.2 revizuita in data de 15.06.2017

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

Amplasament: comuna Bradu, sat Geamana, strada Petrochimistilor nr.1, judet Arges





- informații corespunzătoare asupra modului în care populația afectată va fi avertizată și informată în cazul în care se produce un accident major;
  - informații corespunzătoare asupra acțiunilor pe care trebuie să le întreprindă populația vizată și asupra comportamentului pe care trebuie să îl adopte în cazul în care se produce un accident major;
  - confirmarea faptului că titularul activității are obligația de a lua măsuri interne adecvate, în special menținerea legăturii cu serviciile de urgență, pentru a acționa în caz de accidente majore și pentru a minimiza efectele acestora;
  - referință la planul de urgență externă elaborat pentru a aborda oricare dintre efectele externe ale accidentului. Aceasta trebuie să cuprindă îndrumarea de a coopera la orice instrucțiuni sau solicitări din partea serviciilor de urgență în momentul accidentului;
  - detalii asupra sursei de unde pot fi obținute informații suplimentare, sub rezerva cerințelor de confidențialitate stabilite potrivit legii.
- c) Titularul activității este obligat să rezolve pe niveluri de competență problemele de mediu, în funcție de amploarea acestora.
- d) Titularul activității este obligat să informeze autoritățile competente și populația în caz de eliminări accidentale de poluanți în mediu sau de accident major.
- e) Operatorul este obligat să furnizeze, din oficiu, periodic și în forma cea mai adecvată, informații privind măsurile de securitate în exploatare și comportamentul în caz de accident tuturor persoanelor, precum și factorilor de decizie din cadrul unităților care 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 imediat 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.

### 13) MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII

#### 13.1. Prevederi generale privind monitorizarea

13.1.1. Operatorul are obligația să monitorizeze nivelul emisiilor de poluanți conform prezentei autorizații integrate de mediu și să raporteze datele de monitorizare către autoritatea competentă de protecție a mediului.

13.1.2. Monitorizarea fiecărei emisii trebuie realizată așa cum s-a precizat în prezenta autorizație, respectând condițiile generale prevăzute de standardele specifice.

13.1.3. Prelevarea și analiza probelor pentru monitorizarea factorilor de mediu se va realiza prin laborator propriu sau de către laboratoare acreditate, prin metode de analiză conform standardelor de metodă.

13.1.4. Echipamentele de monitorizare și analiză trebuie exploatate și întreținute astfel încât monitorizarea să reflecte cu precizie emisiile sau evacuările.

13.1.5. Operatorul trebuie să înregistreze într-un registrul special punctele de prelevare a probelor, analizele, măsurătorile, metodele de determinare, condițiile de prelevare, condițiile atmosferice în care se face prelevarea, rezultatul măsurătorilor și date privind eroarea de măsurare și incertitudinea măsurătorilor.

Autorizația integrată de mediu nr.2 revizuită în data de 15.06.2017  
 Titular activitate: S.C. OMV PETROM S.A.- Punct de lucru Arpechim Bradu  
 Amplasament: comuna Bradu, sat Geamana, strada Petrochimistilor nr.1, județ Arges





13.1.6. Operatorul are obligația sa înregistreze și sa arhiveze buletinele de analiză emise de terți.

13.1.5. Monitorizarea emisiilor se va realiza astfel încât valorile determinate să poată fi comparate cu valorile limită impuse prin prezenta autorizație.

13.1.7. Toate rezultatele măsurărilor trebuie prelucrate și prezentate într-o formă adecvată pentru a permite ACPM să verifice conformitatea cu condițiile de funcționare autorizate și valorile limită de emisie stabilite.

13.1.8. Operatorul trebuie să asigure accesul sigur și permanent la toate puncte de prelevare și monitorizare.

13.1.9. Operatorul va asigura și monitorizarea tehnologică/monitorizarea variabilelor de proces, în conformitate cu specificul activității.

13.1.10. Frecvența, metodele și scopul monitorizării, prelevării și analizelor, așa cum sunt prevăzute în prezenta autorizație, pot fi modificate doar cu acordul scris al autorității competente pentru protecția mediului.

### 13.2. Monitorizarea emisiilor în apă

- Apele uzate evacuate în râul Dâmbovnic - iesire lac Suseni:

Nr. crt.	Punctul de prelevare a probei	Indicatori de calitate	Frecvența de prelevare probe și analiza poluanți	Metoda de analiza
1.	Iesire Lac Suseni	pH	Lunar	Metode de analiză corespunzătoare standardelor în vigoare
2.		Materii totale în suspensie		
3.		Reziduu filtrat la 105°C		
4.		CCOCr		
5.		CB05		
6.		Fenoli		
7.		Produse petroliere		
8.		Substanțe extractibile cu solvenți organici		
9.		Azot total		
10.		Fosfor total		

○ Se va efectua cu o frecvență anuală, monitorizarea indicatorilor: nonilfenoli, naftalina, antracen, Σ benz-b-fluoranten și benz-k-fluoranten, Σ benz-g-h-i-perilen și indeno 1,2,3-cd-piren.

- Ape uzate evacuate în râul Argeș

Nr. crt.	Punctul de prelevare a probei	Indicatori de calitate	Frecvența de prelevare probe și analiza poluanți	Metoda de analiza
1.		pH	Lunar, dacă se	Metode de analiza
2.		Materii totale în suspensie		

Autorizația integrată de mediu nr.2 revizuită în data de 15.06.2017  
 Titular activitate: S.C. OMV PETROM S.A.- Punct de lucru Arpechim Bradu  
 Amplasament: comuna Bradu, sat Geamana, strada Petrochimistilor nr.1, județ Argeș





3.	La evacuarea in raul Arges	Reziduu filtrat la 105°C	<b>evacueaza</b>	corespunzătoare standardelor în vigoare.
4.		CCOCr		
5.		CB05		
6.		NH4+		
7.		Pb		
8.		Ni		

o **Beneficiarul are obligatia sa efectueze automonitorizarea calitatii apelor uzate în conformitate cu prevederile H.G. 188/2002 cu modificările completările ulterioare.**

13.2.1. Controlul debitelor si ale nivelelor de incarcare cu indicatori de poluare se realizeaza conform prevederilor autorizatiei de gospodarie a apelor.

13.2.2. Operatorul trebuie sa ia toate masurile necesare pentru a preveni sau minimiza emisiile de poluanti in apa.

13.2.3. Titularul activitatii are obligatia sa detina planul de amplasament in care sunt prevazute toate constructiile si conductele subterane.

13.2.4. Operatorul are obligatia sa informeze autoritatea competenta pentru protectia mediului cu privire la orice modificare a sistemului actual de evacuare a apelor de pe amplasament.

13.2.5. Titularul activitatii are obligatia sa respecte prevederile autorizatiei de gospodarie a apelor si sa instiinteze in scris autoritatea competenta pentru protectia mediului in cazul revizuirii acesteia.

13.2.6. Se interzice evacuarea de ape uzate neepurate in receptori naturali.

### 13.3. Monitorizarea calitatii apelor subterane

**Monitorizarea calitatii apei subterane din cele 19 de foraje de observatie functionale se efectueaza cu frecventa semestrială pentru indicatorii: Fe, Zn, Ni, Cd, sulfuri, H<sub>2</sub>S si cloruri, cu frecventa anuală pentru indicatorii: benzen, benz-a-piren, benz-b- fluorantren, benz-g-h-i-perilen, benz-k-fluorantren, fluorantren, indeno-1 ,2,3-cd-piren, naftalina.**

### 13.4. Monitorizarea emisiilor în aer

Titularul de activitate are obligatia sa monitorizeze nivelul poluantilor în aer - Compusi Organici Volatili, rezultati din depozitarea, incarcarea, descarcarea si distributia benzinei la terminale - **punct de monitorizare:**

- instalatia de recuperare vapori de COV de la statia de distributie carburanti pentru interior – frecventa: **trimestrial**.

13.4.1. Monitorizarea emisiilor se va efectua în condiții de funcționare normală a instalațiilor, în faza tehnologică în care emisia poluantului măsurat este maximă.

### 13.5. Monitorizarea solului

Puncte de monitorizare	Indicatori analizati	Frecventa	Metoda de analiza
-018:Depozite Rafinarie -026:CT Rafinarie -027:DAV	Total hidrocarburi aromatice		
	Total HAP		
	Hidrocarburi din petrol		
	Pesticide Triazinice		

Autorizatia integrata de mediu nr.2 revizuita in data de 15.06.2017  
 Titular activitate: S.C. OMV PETROM S.A.- Punct de lucru Arpechim Bradu  
 Amplasament: comuna Bradu, sat Geamana, strada Petrochimistilor nr.1, judet Arges



Puncte de monitorizare	Indicatori analizati	Frecventa	Metoda de analiza
puncte de prelevare prezentate in plansa „Amplasare puncte de prelevare probe sol”.	Fenol	Semestrial	Metode de analiză corespunzătoare standardelor în vigoare.
	Naftalina		
	Crom total		
	Cadmiu - Cd		
	Nichel - Ni		
	Cupru - Cu		
Zinc - Zn	Anual		
-langa foraj F3: Halda de triazine		Total triazina	
-langa foraj F7: Depozit acrilonitril.	Cianuri libere		

13.5.1. Echipamentele de monitorizare si analiza trebuie exploatate si intretinute astfel incat monitorizarea sa reflecte cu precizie emisiile sau evacuarile.

13.5.2. Se vor evita deversarile accidentale de produse care pot polua solul si implicit apa. In caz contrar, se impune eliminarea efectelor deversarilor accidentale, prin indepartarea urmarilor acestora si restabilirea conditiilor anterioare producerii deversarilor.

13.5.3. Se vor curata si se vor stropi caile de acces ori de cate ori este nevoie pentru reducerea emisiilor datorate circulatiei autovehiculelor. Emisiile accidentale de praf pe platforme se vor curata dupa caz manual sau prin aspirare in regim mobil sau stationar.

### 13.6. Monitorizare tehnologică

13.6.1 Operatorul are obligația să monitorizeze parametrii tehnologici specifici fluxului tehnologic și să mențină înregistrări corespunzătoare.

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

### 13.7. Monitorizarea deșeurilor

#### 13.7.1. Deșeuri tehnologice

13.7.1.1 Monitorizarea deșeurilor se va realiza lunar, pe tipuri de deșeuri generate în conformitate cu prevederile HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei ce cuprinde deșeuri, inclusiv deșeurile periculoase, modificată prin HG 210/2007.

13.7.1.2. Operatorul are obligația întocmirii unui registru complet cu aspecte și probleme legate de operațiunile și practicile de management a deșeurilor de pe amplasament, care trebuie pus la dispoziția persoanelor autorizate ale autorității competente pentru protecția mediului și ale autorității cu atribuții de control. Acest registru trebuie să conțină minimum detalii cu privire la:

- cantitățile și codurile deșeurilor;
- numele transportatorului deșeurilor și detaliile de atestare și de autorizare ale acestuia;
- confirmarea scrisă privind acceptarea și eliminarea/recuperarea oricăror transporturi de deșeuri periculoase în afara amplasamentului;
- detalii privind expedițiile respinse.

**Aceste date trebuie raportate A.P.M. Arges, ca parte a RAM.**

Autorizatia integrata de mediu nr.2 revizuita in data de 15.06.2017  
 Titular activitate: S.C. OMV PETROM S.A.- Punct de lucru Arpechim Bradu  
 Amplasament: comuna Bradu, sat Geamana, strada Petrochimistilor nr.1, judet Arges





**13.7.1.3.** Producătorii de deșeuri, deținătorii de deșeuri sunt obligați să asigure evidența gestiunii deșeurilor pentru fiecare tip de deșeu, în conformitate cu modelul prevăzut în anexa nr. 1 la Hotărârea Guvernului nr. 856/2002, cu completările ulterioare, și să o transmită anual agenției județene pentru protecția mediului.

**13.7.1.4.** Producătorii și deținătorii de deșeuri persoane juridice trebuie să păstreze buletinele de analiză care caracterizează deșeurile periculoase generate din propria activitate și să le transmită, la cerere, autorităților competente pentru protecția mediului.

**13.7.1.5.** Producătorii de deșeuri nepericuloase, unitățile și întreprinderile prevăzute la art. 32, producătorii de deșeuri periculoase, operatorii economici care sunt autorizați pentru colectarea și transportul deșeurilor periculoase sau care acționează în calitate de comercianți de deșeuri ori brokeri sunt obligați să asigure evidența cronologică a gestiunii deșeurilor pentru fiecare tip de deșeu, precum și a cantității, naturii și originii deșeurilor și, după caz, a destinației, a frecvenței colectării, a mijlocului de transport și a metodei de tratare, operațiunii de valorificare sau eliminare a deșeurilor potrivit prevederilor Deciziei Comisiei 2014/955/UE, și să o pună la dispoziția autorităților competente de control, la cererea acestora.

**13.7.1.6.** Producătorii și deținătorii de deșeuri periculoase sunt obligați să dețină buletinele de analiză care caracterizează deșeurile periculoase și să le transmită, la cerere, autorităților competente pentru protecția mediului.

**13.7.1.8.** Clasificarea și codificarea deșeurilor, inclusiv a deșeurilor periculoase, se fac potrivit art. 7 alin. (1). Din Legea 211/2011.

**13.7.1.9.** Raportarea datelor și informațiilor privind gestionarea deșeurilor se face către autoritatea teritorială pentru protecția mediului, până la 31 martie a anului următor celui de raportare, atât pe suport hârtie, cât și electronic.

**13.7.1.10.** Operatorii economici sunt obligați să păstreze evidența gestiunii deșeurilor cel puțin 3 ani.

**13.7.1.11.** Evidența formularelor de aprobare a transportului deșeurilor periculoase (Anexa 1) și a formularelor de expedite/transport deșeuri periculoase (Anexa 2). Formularele se păstrează și se prezintă la solicitarea organelor abilitate conform legii să efectueze controlul asupra gestionării deșeurilor periculoase.

**13.7.1.12.** Titularul de activitate are obligația să păstreze evidența privind uleiul proaspăt consumat, precum și cantitatea, calitatea, proveniența, localizarea și înregistrarea stocării și predării uleiurilor uzate, potrivit prevederilor HG 235/2007.

### **13.8. Ambalaje și deșeuri de ambalaje**

Gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje se va realiza în conformitate cu prevederile Legii nr. 249/2015 din 28 octombrie 2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje.

### **13.9. Monitorizare zgomot**

Se va realiza anual la limita funcțională a incintei – un punct situat lângă poarta nr. 5.

### **13.10. Monitorizare mirosuri**

**13.10.1.** Conform Standardului National nr. 12 574/87 – Condiții de calitate pentru aerul din zonele protejate, emisiile de substanțe puternic mirositoare nu trebuie să creeze în zona de impact, miros dezagreabil și persistent, sesizabil olfactiv.

**13.10.2.** Titularul activității se va asigura ca toate operațiile de pe amplasament să fie realizate în așa fel încât emisiile și mirosurile să nu determine o deteriorare semnificativă a calității aerului, dincolo de limitele amplasamentului.

Autorizația integrată de mediu nr.2 revizuită în data de 15.06.2017  
Titular activitate: S.C. OMV PETROM S.A.- Punct de lucru Arpechim Bradu  
Amplasament: comuna Bradu, sat Geamana, strada Petrochimistilor nr.1, judet Arges





**13.10.3.** Titularul activitatii isi va planifica activitatile din care rezulta mirosuri 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.

### **13.11. Monitorizare substanțe și preparate chimice periculoase**

**13.11.1.** Operatorul va realiza monitorizarea substantelor periculoase pe cantități și tipuri de substanțe folosite.

### **13.12. Monitorizarea post – închidere**

**13.12.1.** În cazul încetării definitive a activității vor fi realizate și urmărite acțiunile conform planului de închidere.

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

## **14) 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 cu date 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 Regulamentului CE 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea si ambalarea substantelor si a amestecurilor;
- c) Fisa cu date de securitate se intocmeste conform prevederilor Regulamentului nr. 830/2015 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 a Parlamentului European si al Consiliului privind inregistrarea, evaluarea, autorizarea si restrictionarea substantelor chimice (REACH);
- d) Fiecare substanta va fi introdusa in procesul tehnologic numai pentru utilizările prevazute in Fisa cu date de securitate.
- e) Titularul activitatii va utiliza informatiile din fisele de securitate ale substantelor si preparatelor chimice periculoase utilizate in instalatie pentru gestiunea corespunzatoare a acestora.
- f) 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.
- g) Gestiunea acestor substante se va realiza de catre persoane instruite, care vor cunoaste masurile ce trebuiesc luate in cazul unui accident.
- h) Se vor afla in stoc materiale absorbante si de neutralizare a scurgerilor accidentale.
- i) Titularul activitatii in care sunt prezente substante periculoase are obligatia de a:
  - lua toate masurile necesare pentru a preveni producerea accidentelor majore.

Autorizatia integrata de mediu nr.2 revizuita in data de 15.06.2017  
Titular activitate: S.C. OMV PETROM S.A.- Punct de lucru Arpechim Bradu  
Amplasament: comuna Bradu, sat Geamana, strada Petrochimistilor nr.1, judet Arges





- 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;
  - j) 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.
  - k) Persoana responsabila are atributii expres stabilite de operator pentru supervizarea operatiunilor cu substante clasificate si desfasurarea acestora cu respectarea reglementarilor in vigoare.
  - l) Orice modificare cu privire la persoana responsabila sau la inlocuitorul acesteia se comunica imediat Agentiei Nationale Antidrog.
  - m) Desfasurarea operatiunilor cu substante clasificate drept precursori, se face cu respectarea urmatoarelor obligatii:
  - n) Operatorii care desfasoara operatiuni cu substante clasificate de categoriile 2 si 3 sunt obligati sa-si declare locatiile.
  - o) 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.
  - p) 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.
  - q) Asigurarea materialelor absorbante si de neutralizare a scurgerilor accidentale.

#### 15) 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

Autorizatia integrata de mediu nr.2 revizuita in data de 15.06.2017  
Titular activitate: S.C. OMV PETROM S.A.- Punct de lucru Arpechim Bradu  
Amplasament: comuna Bradu, sat Geamana, strada Petrochimistilor nr.1, judet Arges





compartimentele respective, în format electronic sau registre.

Titularul autorizației trebuie să întocmească și să mențină un dosar pentru informarea publică. Acesta trebuie să fie disponibil publicului, la cerere, la autoritatea locală de mediu și la sediul societății și trebuie să conțină: copii ale corespondenței între Agenția de Mediu și titularul autorizației, Autorizația Integrată de Mediu, Solicitarea, Raportarea Anuală, precum și alte aspecte pe care titularul autorizației le consideră adecvate.

## **16) RAPORTĂRI CĂTRE AUTORITATEA COMPETENTĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ȘI PERIODICITATEA ACESTORA**

### **16.1. Date generale**

**16.1.1.** Formatul tuturor registrelor cerute de prezenta autorizație trebuie să asigure înregistrarea tuturor datelor specifice necesare raportării rezultatului monitorizării. Registrele trebuie păstrate pe amplasament pe durata valabilității autorizației integrate de mediu și trebuie să fie disponibile pentru inspecție de către personalul cu drept de control al autorităților de specialitate, în orice moment.

**16.1.2.** Operatorul, prin persoana împuternicită cu atribuții în domeniul protecției mediului, va transmite APM Arges raportările solicitate la datele stabilite.

**16.1.3.** Operatorul trebuie să înregistreze toate accidentele/incidentele care afectează exploatarea normală a activității și care pot crea un risc de mediu. Această înregistrare trebuie să includă detalii privind natura, extinderea și impactul incidentului, precum și circumstanțele care au dat naștere incidentului. Înregistrarea trebuie să includă toate măsurile corective luate asupra mediului și evitarea reapariției incidentului. După notificarea accidentului, operatorul trebuie să depună la sediile: APM Arges și GNM – Comisariatul județean Arges, raportul privind incidentul.

**16.1.4.** Operatorul trebuie să înregistreze toate reclamațiile de mediu legate de exploatarea instalației. Fiecare astfel de înregistrare trebuie să ofere detalii privind data și ora reclamației, numele reclamantului și informații cu privire la natura reclamației, măsura luată în cazul fiecărei reclamații. Operatorul trebuie să depună un raport la agenție în luna următoare primirii reclamației, oferind detalii despre orice reclamație care apare. Un rezumat privind numărul și natura reclamațiilor primite trebuie inclus în RAM.

### **16.2. Raportarea datelor de monitorizare**

**16.2.1.** Operatorul va raporta anual datele de monitorizare în conformitate cu planul de monitorizare stabilit la cap. 13 la APM Arges.

**16.2.2.** Raportarea va cuprinde cel puțin următoarele:

- date privind operatorul: nume, sediu;
- date privind instalația la care se efectuează monitorizarea (pentru fiecare instalație monitorizată):
  - numele instalației;
  - locația instalației;
  - sursa de emisie;
  - condiții de operare a instalației în timpul efectuării măsurătorii;
  - instalații de reținere a poluanților (dacă există) și starea acestora în momentul măsurătorii;
- pentru fiecare poluant monitorizat:
  - tipul poluantului;
  - felul măsurătorii: continuu, momentan;

Autorizația integrată de mediu nr.2 revizuită în data de 15.06.2017

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

Amplasament: comuna Bradu, sat Geamana, strada Petrochimistilor nr.1, judet Arges





- cine a efectuat prelevare și măsurarea;
  - metoda de măsurare utilizată - descriere conceptuală;
  - condiții de prelevare: locul prelevării, condiții meteorologice; metoda de prelevare; etc.
  - aparatura de măsurare utilizată (cu referire la avizarea metrologică);
  - rezultatul măsurătorii: valori măsurate, comparație cu CMA și VLE conform cap. 10.
- 16.2.3. Datele de raportare cuprinse la punctul 16.2.2 vor fi solicitate de operator terților cu care se contractează monitorizarea.

### 16.3. Contribuția la registrul european al poluanților emiși și transferați (PRTR)

16.3.1. Operatorul are obligația de a raporta la APM Arges, conform Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE adoptat prin HG 140/2008, cantitățile anuale, împreună cu precizarea că informația se bazează pe măsurători, calcule sau estimări a următoarelor: a) emisiile în aer, apă sau sol, a oricărui poluant specificat în Anexa II Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 pentru care valoarea de prag corespunzătoare din Anexa II este depășită; b) transferurile în afara amplasamentului de deșeuri periculoase care depășesc 2 tone/an sau de deșeuri nepericuloase care depășesc 2000 tone/an, pentru orice operație de valorificare sau eliminare, cu excepția celor menționate în Registru poluanților și pentru transferurile transfrontieră de deșeuri periculoase.

16.3.2. Operatorul trebuie să colecteze informațiile necesare cu o frecvență adecvată pentru a stabili care dintre emisiile și transferurile în afara amplasamentului fac obiectul cerințelor de raportare în conformitate cu prevederile paragrafului 1.

16.3.3. La pregătirea raportului, operatorul trebuie să utilizeze cele mai bune informații disponibile ce pot include date de monitorizare, factori de emisie, ecuații de bilanț de masă, monitorizarea indirectă sau alte tipuri de calcule, raționamente tehnice și alte metode în conformitate cu Art. 9 (1) din Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 și în concordanță cu metodologiile internaționale aprobate, unde acestea sunt disponibile.

16.3.4. Operatorul trebuie să asigure calitatea informațiilor prezentate în raportul transmis autorității de mediu.

16.3.5. Operatorul trebuie să păstreze și să pună la dispoziția autorităților competente ale Statelor Membre înregistrările datelor din care au rezultat informațiile raportate, pe o perioadă de 5 ani începând cu sfârșitul anului de raportare în cauză. Aceste înregistrări trebuie de asemenea să descrie metodologia utilizată pentru colectarea datelor.

### 16.4. Raportul anual de mediu

16.4.1. Raportului de mediu (RAM) va cuprinde date privind:

- activitatea de producție în anul încheiat: producția obținută, modul de utilizare a materiilor prime, a materiilor auxiliare și a utilităților (consumuri specifice, eficiența energetică);
- sistemul de management de mediu și modul de implementare a politicii de prevenire a accidentelor generate de substanțele periculoase;
- impactul activității asupra mediului: poluarea aerului, apei, solului, subsolului, pânzei freatice, nivelul zgomotului (date de monitorizare sau estimate);
- date de monitorizare a emisiilor pe factori de mediu;
- raportarea PRTR;

Autorizația integrată de mediu nr.2 revizuită în data de 15.06.2017  
 Titular activitate: S.C. OMV PETROM S.A.- Punct de lucru Arpechim Bradu  
 Amplasament: comuna Bradu, sat Geamana, strada Petrochimistilor nr.1, judet Arges



- plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență;
  - sesizări și reclamații din partea publicului și modul de rezolvare a acestora.
  - gestiunea deșeurilor și ambalajelor;
  - intrările de substanțe și preparate chimice periculoase.
- 16.4.2. Raportul de mediu va fi transmis la APM Arges.

### 16.5. Alte raportări

Operatorul va transmite la APM Arges, conform solicitării autorității de mediu și în cadrul RAM:

- inventarul emisiilor de poluanți atmosferici, conform Chestionarului-Declarație;
- gestiunea deșeurilor și ambalajelor.

### 16.6. Mod de raportare

#### 16.6.1. Raportari SIM

Nr. Crt.	Denumire raport	Frecvență de raportare	Perioada depunerii raportului	Acces aplicații SIM
1.	Statistica deșeurilor: Chestionar 3 completat de operatorii ce au în gestiune stații de epurare.	anual	31 martie anul în curs pentru anul precedent	Chestionar 3 completat de operatorii ce au în gestiune stații de epurare.
2.	Statistica deșeurilor: Chestionar 4: PRODDes – completat de producătorii de deșeuri.	anual	31 martie anul în curs pentru anul precedent	Chestionar 4: PRODDes – completat de producătorii de deșeuri.
3.	Raport privind conformarea instalației cu prevederile autorizației integrate de mediu - Registrul IPPC (IED)	anual	Perioada 1 aprilie - 30 mai pentru anul de raportare n-1	Registrul Integrat: IPPC (IED)
4.	Raportul anual pentru Registrul European al Poluanților Emisi și Transferați conform HG nr. 140/2008 - Registrul EPTR	anual	Perioada 1 aprilie - 30 mai pentru anul de raportare n-1	Registrul Integrat: EPTR
5.	Raportare gestionarea uleiurilor uzate	anual	Conform H.G. 235/2007 și la solicitarea, respectiv în formatul autorității competente pentru protecția mediului	Chestionar 2.1 Generatori uleiuri exclusiv service-urile și PFA

Autorizația integrată de mediu nr.2 revizuită în data de 15.06.2017  
 Titular activitate: S.C. OMV PETROM S.A.- Punct de lucru Arpechim Bradu  
 Amplasament: comuna Bradu, sat Geamana, strada Petrochimistilor nr.1, județ Arges





SUBSTANȚE/AMESTECURI DE SUBSTANȚE CHIMICE PERICULOASE				
1.	Raportare privind utilizarea/productia/importul de substante/ amestecuri de substante chimice periculoase	La solicitarea autoritatii competente pentru protectia mediului	La solicitarea respectiv in formatul autoritatii competente pentru protectia mediului	Dosar substante/ amestecuri de substante chimice periculoase

### 16.6.2. Alte raportari

Nr. crt.	Raport	Frecventa raportarii	Termen limita al raportarii
<b>AER</b>			
1.	Nivelul poluantilor in aer - COV	Trimestrial	10 ale lunii urmatoare trimestrului incheiat
2.	Emisia de COV calculată	Anual	Februarie anul in curs pentru anul precedent
<b>APA UZATA</b>			
1.	a) Valoarea concentratiei indicatorilor de calitate ai apei uzate evacuate in raul Dambovnic. b) Valoarea concentratiei indicatorilor de calitate ai apei uzate evacuate in raul Arges.	- Semestrial  - Semestrial (daca se evacueaza)	10 ale lunii urmatoare semestrului incheiat
<b>SOL</b>			
1.	Valoarea concentratiei poluantilor monitorizati.	Anual	30 ianuarie anul in curs pentru anul precedent
<b>APA SUBTERANA</b>			
1.	Calitatea apei prelevata din cele 19 foraje de monitorizare existente pe amplasamentul S.C. O.M.V. PETROM S.A. – Punct de lucru Arpechim Bradu.	Anual	30 aprilie anul in curs pentru anul precedent
<b>DESEURI</b>			
1.	Situatia a gestiunii deseurilor.	Anual	Conform termenului din chestionarul transmis de A.P.M. Arges
2.	Situatia gestiunii deseurilor, conform chestionarelor statistice anuale.	Anual	31 martie anul în curs pentru anul precedent
3.	Evidenta gestiunii uleiurilor uzate	Semestrial	Conform HG 235/2007

Autorizatia integrata de mediu nr.2 revizuita in data de 15.06.2017  
 Titular activitate: S.C. OMV PETROM S.A.- Punct de lucru Arpechim Bradu  
 Amplasament: comuna Bradu, sat Geamana, strada Petrochimistilor nr.1, judet Arges



ALTE RAPORTARI			
1.	Poluări accidentale odata cu producerea lor	Imediat de la producerea acestora	Imediat de la producerea acestora
2.	Raport anual de mediu privind starea factorilor de mediu pe amplasament	Anual	Martie anul urmator raportarii
3.	Declaratia anuala privind informatiile prevazute la art. 17 din Regulamentul nr. 1277/2005 (conform O.U.G. nr. 121/2006), la Agentia Nationala Antidrog.	Anual	Pana la data de 15 februarie.
4.	Raportarea privind utilizarea/ productia/ importul de substante/ amestecuri de substante chimice periculoase	La solicitare	La solicitarea si formatul autoritatii competente pentru protectia mediului.

## 17) OBLIGAȚIILE OPERATORULUI

17.1. Obligațiile de bază ale operatorului privind exploatarea instalației, conform Legii 278/2013 privind emisiile industriale, sunt următoarele:

- luarea tuturor măsurilor de prevenire eficientă a poluării în special prin recurgerea la cele mai bune tehnici disponibile;
- luarea măsurilor care să asigure că nicio poluare importantă nu va fi cauzată;
- evitarea producerii de deșeuri și, în cazul în care aceasta nu poate fi evitată, valorificarea lor, iar în caz de imposibilitate tehnică și economică, luarea măsurilor pentru neutralizarea și eliminarea acestora, evitându-se sau reducându-se impactul asupra mediului;
- utilizarea eficientă a energiei;
- luarea măsurilor necesare pentru prevenirea accidentelor și limitarea consecințelor acestora;
- luarea măsurilor necesare, în cazul încetării definitive a activităților, pentru evitarea oricărui risc de poluare și pentru aducerea amplasamentului și a zonelor afectate într-o stare care să permită reutilizarea acestora.

17.2. Orice modificare față de datele înscrise în documentația depusă de operator la solicitarea actualizării autorizației integrate trebuie notificată autorității competente de protecția mediului, în scris, imediat ce intervine:

- modificări privind numele sub care societatea este înregistrată la Registrul Comerțului, adresa sediului social al operatorului;
- modificări privind deținătorul instalației;
- măsuri luate privind intrarea în proces de lichidare.

În conformitate cu prevederile art. 10 (2) din OUG 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare, în termen de 60 de zile de la data semnării/emiterii documentului care atestă încheierea uneia dintre procedurile de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune ori în care implică schimbarea titularului activității, precum și în cazul de dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității, părțile implicate transmit în scris autorității competente pentru protecția mediului obligațiile asumate privind protecția mediului printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul.

Autorizația integrată de mediu nr.2 revizuită în data de 15.06.2017  
 Titular activitate: S.C. OMV PETROM S.A.- Punct de lucru Arpechim Bradu  
 Amplasament: comuna Bradu, sat Geamana, strada Petrochimistilor nr.1, judet Arges





17.3. Operatorul este obligat să respecte condițiile din autorizația integrată de mediu în desfășurarea activității din instalație.

17.4. Nu se va realiza nici o modificare a instalației sau a modului de exploatare a acesteia fără notificarea din timp a APM Arges.

17.5. În cazul oricărei situații de mai jos trebuie trimisă o notificare scrisă APM Arges, Gărzii Naționale de Mediu - Comisariatul Județean Arges.

- încetarea permanentă a exploatării oricărei părți sau a întregii instalații autorizate;
- încetarea funcționării oricărei părți sau a întregii instalații autorizate pentru o perioadă care poate depăși un an;
- reluarea exploatării oricărei părți sau a întregii instalații autorizate după oprire.

17.6. Operatorul este obligat să raporteze cu regularitate la autoritatea competentă pentru protecția mediului, datele cuprinse la capitolul 16 al prezentei autorizații, rezultatele monitorizării emisiilor și în termenul cel mai scurt, despre orice incident sau accident care afectează semnificativ mediu.

17.7. Operatorul trebuie să notifice APM Arges, Gărzii Naționale de Mediu - Comisariatul Județean Arges prin fax și electronic, dacă este posibil, imediat ce se confruntă cu oricare din următoarele situații:

- orice emisie în aer, semnificativă pentru mediu, de la orice punct potențial de emisie;
- orice funcționare defectuoasă a echipamentului de control care poate duce la pierderea controlului oricărui sistem de reducere a poluării de pe amplasament;
- orice incident cu potențial de contaminare a apelor de suprafață și subterane sau care poate reprezenta o amenințare de mediu pentru aer sau sol sau necesită un răspuns urgent din partea agenției;
- orice emisie care nu se conformează cu cerințele autorizației.

Notificarea va cuprinde: data și ora incidentului, detalii privind natura oricărei emisii și a oricărui risc creat de incident și măsurile luate pentru minimizarea emisiilor și evitarea reapariției.

17.8. În cazul oricărui incident sau situație de urgență, persoanele autorizate de operator vor anunța, după caz, și alte autorități, în cel mai scurt timp posibil:

- în cazul contaminării solului, apelor subterane, apelor de suprafață: Administrația Națională „Apele Romane” Direcția Apelor Arges - Vedea;
- în cazul incendiilor: Inspectoratul pentru Situații de Urgență „Cpt. Puica Nicolae” al județului Arges;
- în caz de îmbolnăviri ale personalului: Direcția de Sănătate Publică, Inspectoratul Teritorial de Muncă.

17.9. Operatorul trebuie să mențină un dosar pentru informarea publică, care să fie disponibil publicului, la cerere. Acest dosar trebuie să conțină următoarele:

- autorizația;
- solicitarea;
- raportarea anuală privind aspectele de mediu netehnice;
- raportul anual de monitorizare;
- alte aspecte pe care operatorul le consideră adecvate.

17.10. În conformitate cu prevederile OUG 195/2005 privind protecția mediului, aprobată și modificată prin Legea 265/2006, modificată și completată de OUG 164/2008 conducerea S.C. S.C. O.M.V. PETROM S.A. – Punct de lucru Arpechim Bradu, prin persoana desemnată cu atribuții în domeniul protecției mediului, va asista persoanele împuternicite cu activități de inspecție punându-le la dispoziție evidența măsurătorilor proprii și toate celelalte documente și le va facilita controlul activității precum și prelevarea de probe. Va asigura de asemenea, accesul persoanelor împuternicite la instalațiile tehnologice, la echipamentele

Autorizația integrată de mediu nr.2 revizuită în data de 15.06.2017  
Titular activitate: S.C. OMV PETROM S.A.- Punct de lucru Arpechim Bradu  
Amplasament: comuna Bradu, sat Geamana, strada Petrochimistilor nr.1, judet Arges





și instalațiile de depoluare precum și în spațiile sau în zonele potențial generatoare de impact asupra mediului.

**17.11.** Operatorul are obligația de a realiza măsurile impuse de persoane împuternicite cu inspecția. Măsurile impuse de aceste autorități, modul de realizare a acestora și data realizării acestora vor fi raportate la autoritatea care a impus măsurile, imediat după realizarea lor.

**17.12.** În conformitate cu OUG 196/2005, aprobată de Legea 105/2006 privind fondul de mediu, operatorul are obligația să declare, să calculeze și să achite taxele aferente fondului de mediu pentru ambalajele introduse pe piața internă și emisiile atmosferice din surse fixe și mobile.

**17.13.** Operatorul are obligația de a întreține în mod corespunzător întregul amplasament conform art. 70, lit. i din OUG 195/2005 privind protecția mediului, aprobată și modificată prin Legea 265/2006, cu toate completările și modificările ulterioare.

**17.14.** Operatorul are obligația să pună la dispoziția publicului pe suport de hârtie/electronic, pentru a putea fi consultate, datele referitoare la emisiile provenite de la instalații, la sediul APM Arges sau/și la sediul administrației locale în a cărei rază se află instalația, conform art. 53 din Ord. 818/2003 pentru aprobarea procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu.

**17.15.** Titularul activității trebuie să se asigure că toate operațiunile de pe amplasament vor fi realizate în așa manieră încât emisiile să nu determine deteriorarea sau perturbarea semnificativă a zonelor de agrement sau recreative sau a mediului din afara limitelor amplasamentului.

**17.16.** Titularul autorizației trebuie să asigure accesul sigur și permanent la următoarele puncte de prelevare și monitorizare:

- sursele de zgomot pe amplasament;
- zone de depozitare a deșeurilor pe amplasament;
- evacuarea apelor meteorice;
- puturi de monitorizare a apei subterane pe amplasament.

**17.17.** La schimbarea modului de exploatare a instalației, prevăzută de titularul activității/operator, titularul de activitate este obligat să ceară eliberarea acordului de mediu.

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

**17.19.** Orice modificare pe care producătorul intenționează să o facă în instalații sau în apropierea lor, în modul lor de funcționare, de natură a antrena o schimbare semnificativă a elementelor precizate inițial în documentația ce sta la baza solicitării autorizației de mediu, va fi adusă la cunoștința autorității competente pentru protecția mediului, împreună cu toate elementele ei descriptive, înainte de efectuarea acesteia.

**17.20.** 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 pentru Protecția Mediului Arges cu privire la amenințarea iminentă cu un prejudiciu sau la producerea acestuia.

**17.21.** 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, modificată și completată prin Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 164/2008, operatorul/titularul de activitate are obligația să informeze autoritatea de mediu și populația, în cazul eliminării accidentale

Autorizația integrată de mediu nr.2 revizuită în data de 15.06.2017  
Titular activitate: S.C. OMV PETROM S.A.- Punct de lucru Arpechim Bradu  
Amplasament: comuna Bradu, sat Geamana, strada Petrochimistilor nr.1, judet Arges





de poluanți în mediu, în caz de accident major sau orice eveniment cu impact negativ asupra mediului.

## **18) MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR**

**18.1.** În cazul în care operatorul urmează să deruleze sau să fie supus 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, faliment, încetarea activității, acesta are obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului. Autoritatea competentă pentru protecția mediului informează operatorul cu privire la obligațiile de mediu care trebuie asumate de părțile implicate, pe baza evaluărilor care au stat la baza emiterii actelor de reglementare existente.

În termen de 60 de zile de la data semnării/emiterii documentului care atestă încheierea uneia dintre proceduri, părțile implicate transmit în scris autorității competente pentru protecția mediului obligațiile asumate privind protecția mediului, printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul. Clauzele privind obligațiile de mediu cuprinse în actele întocmite au un caracter public.

**Îndeplinirea obligațiilor de mediu este prioritară în cazul procedurilor de: dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității.**

**18.2.** În cazul încetării temporare sau definitive a activității întregii instalații sau a unor părți din instalație, operatorul trebuie să respecte **Planul de închidere a instalației** întocmit și aprobat de APM Arges. Scopul planului de închidere trebuie să respecte prevederile Ghidului Tehnic General (punctul nr. 18). Planul de închidere include cel puțin următoarele:

- planuri ale tuturor conductelor instalațiilor și rezervoarelor;
- orice măsură de precauție specifică necesară pentru asigurarea faptului că demolarea clădirilor sau a altor structuri nu cauzează poluare în aer, apă sau sol;
- măsuri de eliminare și acolo unde este cazul, spălare a conductelor și a rezervoarelor și golirea completă de conținutul potențial periculos;
- eliminarea substanțelor potențial dăunătoare, dacă nu s-a stabilit că este acceptabil a se lăsa astfel de obligații viitorilor proprietari;
- oprirea alimentării cu utilități: apă, energie electrică și combustibil a instalațiilor;
- demontarea instalațiilor și transportul materialelor rezultate, spre destinațiile anterior stabilite;
- dezafectarea depozitelor;
- determinarea gradului de afectare a solului;
- măsuri pentru reconstrucția ecologică a terenului afectat istoric prin activitățile desfășurate pe amplasament.

**18.3.** Operatorul are obligația să asigure resursele necesare pentru punerea în practică a Planului de închidere și să declare mijloacele de asigurare a disponibilității acestor resurse, indiferent de situația sa financiară.

**18.4.** La încetarea activității se va reface Raportul de amplasament, reanalizându-se poluanții din apa subterană și sol, pentru a stabili aportul la poluare al instalației și măsurile de remediere ce se impun.

**18.5.** La încetarea activității cu impact asupra mediului geologic la schimbarea activității sau a destinației terenului, operatorul economic sau deținătorul de teren este obligat să realizeze investigarea și evaluarea poluării mediului geologic.

**18.6.** Operatorul are obligația ca în cazul încetării definitive a activității să ia măsurile

Autorizația integrată de mediu nr.2 revizuită în data de 15.06 2017  
Titular activitate: S.C. OMV PETROM S.A.- Punct de lucru Arpechim Bradu  
Amplasament: comuna Bradu, sat Geamana, strada Petrochimistilor nr.1, județ Arges





necesare pentru evitarea oricărui risc de poluare și de aducere a amplasamentului și a zonelor afectate într-o stare care să permită reutilizarea acestora.

### 19) DICȚIONAR DE TERMENI

1.	<b>Autoritatea competentă pentru protecția mediului (ACPM)</b>	Agenția pentru Protecția Mediului Arges
2.	<b>Autoritatea cu atribuții de control, inspecție și sancționare în domeniul protecției mediului</b>	Comisariatul Județean Arges al Gărzii Naționale de Mediu
3.	<b>Autoritatea centrală de protecție a mediului</b>	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
4.	<b>Operator</b>	Persoană fizică sau juridică, care operează ori deține controlul instalației, așa cum este prevăzut în legislația națională, sau care a fost investită cu putere economică decisivă asupra funcționării tehnice a instalației, respectiv
5.	<b>BAT</b> (cele mai bune tehnici disponibile)	Stadiul de dezvoltare cel mai avansat și eficient înregistrat în dezvoltarea unei activități și a modurilor de exploatare, care demonstrează posibilitatea practică a tehnicilor specifice de a constitui referință pentru stabilirea valorilor limită de emisie în scopul prevenirii poluării, iar în cazul în care acest fapt nu este posibil, pentru a reduce în ansamblu emisiile și impactul asupra mediului, în întregul său
6.	<b>CAT</b>	Colectiv tehnic de avizare
7.	<b>CBO<sub>5</sub></b>	Consumul biochimic de oxigen la 5 zile
8.	<b>CCOCr</b>	Consumul chimic de oxigen – metoda cu dicromat de potasiu
9.	<b>COV</b>	Compuși organici volatili
10.	<b>dB(A)</b>	Decibeli (curba de zgomot A).
11.	<b>IPPC</b>	Prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării
12.	<b>Instalație IPPC</b>	Orice instalație tehnică staționară, în care se desfășoară una sau mai multe activități prevăzute în Anexa 1 din Legea 278/2013, precum și orice altă activitate direct legată, sub aspect tehnic, de activitățile desfășurate pe același amplasament, susceptibilă de a avea efecte asupra emisiilor și poluării
13.	<b>RAM</b>	Raport anual de mediu
14.	<b>PRTR</b>	<b>H.G. nr. 140/2008</b> privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European și al Consiliului nr. 166/2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE.

Autorizația integrată de mediu nr.2 revizuită în data de 15.06.2017  
 Titular activitate: S.C. OMV PETROM S.A.- Punct de lucru Arpechim Bradu  
 Amplasament: comuna Bradu, sat Geamana, strada Petrochimistilor nr.1, judet Arges





15.	R	Fraza de risc este o frază care exprimă o descriere concisă a riscului prezentat de substanțele și preparatele chimice periculoase pentru om și mediul înconjurător conform SR 13253/1996
16.	SMA	Sistem de management al autorizației
17.	Cod CAEN	Clasificarea activităților din economia națională
18.	Prejudiciu	O schimbare negativă măsurabilă a unei resurse naturale sau o deteriorare măsurabilă a unui serviciu legat de resursele naturale, care poate surveni direct sau indirect
19.	Amenințare iminentă cu un prejudiciu	O probabilitate suficientă de producere a unui prejudiciu asupra mediului în viitorul apropiat
20.	Prejudiciul asupra mediului	<p><b>a) prejudiciul asupra speciilor și habitatelor naturale protejate</b> - orice prejudiciu care are efecte semnificative negative asupra atingerii sau menținerii unei stări favorabile de conservare a unor astfel de habitate sau specii; caracterul semnificativ al acestor efecte se evaluează în raport cu starea inițială, ținând cont de criteriile prevăzute în anexa nr. 1; prejudiciile aduse speciilor și habitatelor naturale protejate nu includ efectele negative identificate anterior, care rezultă din acțiunile unui operator care a fost autorizat în mod expres de autoritățile competente în concordanță cu prevederile legale în vigoare</p> <p><b>b) prejudiciul asupra apelor</b> - orice prejudiciu care are efecte adverse semnificative asupra stării ecologice chimice și/sau cantitative și/sau potențialului ecologic al apelor în cauză, astfel cum au fost definite în Legea nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, cu excepția efectelor negative pentru care se aplica art. 2<sup>7</sup> din Legea nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare</p> <p><b>c) prejudiciul asupra solului</b> - orice contaminare a solului, care reprezintă un risc semnificativ pentru sănătatea umană, care este afectată negativ ca rezultat al introducerii directe sau indirecte a unor substanțe, preparate, organisme sau microorganisme în sol sau în subsol.</p>

## 20) ABREVIERI

1.	A.P.M. Arges	Agencia pentru Protectia Mediului Arges
2.	A.C.P.M.	Autoritatea competenta pentru protectia mediului
3.	C.J. Arges al G.N.M.	Comisariatul Județean Arges al Gărzii Naționale de Mediu
4.	CAT	Colectiv tehnic de avizare
5.	CBO <sub>5</sub>	Consumul biochimic de oxigen la 5 zile
6.	CCOCr	Consumul chimic de oxigen - metoda cu dicromat de potasiu

Autorizatia integrata de mediu nr.2 revizuita in data de 15.06.2017  
Titular activitate: S.C. OMV PETROM S.A.- Punct de lucru Arpechim Bradu  
Amplasament: comuna Bradu, sat Geamana, strada Petrochimistilor nr.1, judet Arges



7.	COV	Compuși organici volatili
8.	dB(A)	Decibeli (curba de zgomot A).
9.	IPPC	Prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării
10.	RAM	Raport anual de mediu
11.	PRTR	Registru European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE.
12.	SMA	Sistem de management al autorizației
13.	Cod CAEN	Clasificarea activităților din economia națională
14.	BREF	Documentul de Referință al Celor mai Bune Tehnici Aplicate în Tratarea Apei Reziduale și a Gazului Rezidual/ Sistemele de Management în Sectorul Chimic (Februarie 2003)

**Titularul activității are obligația de a solicita:**

- ✓ emiterea unei noi autorizații integrate de mediu cu minim 6 luni de zile înaintea expirării prezentului act de reglementare;
- ✓ revizuirea autorizației integrate de mediu în următoarele condiții:
  - a. poluarea cauzată de instalație necesită revizuirea valorilor limită de emisie existente în autorizație sau necesită stabilirea de noi valori limită de emisie;
  - b. schimbările substanțiale și extinderi ale instalațiilor, precum și modificarea celor mai bune tehnici disponibile care permit o reducere semnificativă a emisiilor;
  - c. siguranța exploatării și a desfășurării activității face necesară introducerea de tehnici speciale și măsuri de management;
  - d. rezultatele acțiunilor de inspecție și control al conformării releva aspecte noi, neprecizate de documentația depusă pentru susținerea solicitării, sau modificări ulterioare emiterii actului de autorizație;
  - e. emiterea unor noi reglementări legale.

**În situația modificării actelor normative menționate în prezenta autorizație integrată de mediu, titularul are obligația să se supună prevederilor noilor acte normative intrate în vigoare, ce modifică, completează sau abrogă actele normative vechi.**

**Nerespectarea prevederilor autorizației de mediu se sancționează conform prevederilor legale în vigoare.**

**Litigiile generate de emiterea, revizuirea, suspendarea sau anularea prezentei autorizații integrate de mediu se soluționează de instanțele de contencios administrativ competente, potrivit Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, modificată și completată prin Legea nr. 262/2007.**

**Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorității competente pentru protecția mediului și a publicului revine în întregime titularului activității.**

Autorizația integrată de mediu nr.2 revizuită în data de 15.06.2017  
 Titular activitate: S.C. OMV PETROM S.A.- Punct de lucru Arpechim Bradu  
 Amplasament: comuna Bradu, sat Geamana, strada Petrochimistilor nr.1, judet Arges





Prezenta autorizație integrată de mediu nu exonerează de răspundere titularul de activitate în cazul producerii unor accidente în timpul desfășurării activității pentru care a fost emisă.

Verificarea conformării cu prevederile prezentului act se face de către GNM- Comisariatul Județean Argeș.

Prezenta autorizație integrată de mediu a fost emisă în 3 (trei) exemplare, fiecare exemplar având un număr de 86 pagini semnate și ștampilate.

Prezenta **AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU** este valabila de la data emiterii 15.06.2017 pana la data de 26.04.2023.

**DIRECTOR EXECUTIV,**  
**ing. Cristiana Elena SURDU**

**Șef serviciu**  
**Avize, acorduri, autorizatii,**  
**ecolog Denisa MARIA**

**Sef serviciu**  
**Calitatea Factorilor de Mediu,**  
**ec. Sorina MARIN**

**Sef serviciu,**  
**Monitorizare si Laboratoare**  
**ing. Milica GEANTA**

**Intocmit,**  
**ing. Ecaterina COSTACHE**  
**ing. Luminita CALIN**

**consilier juridic**  
**Gabriel GHITULESCU**

