



Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARGEȘ

AUTORIZATIA INTEGRATA DE MEDIU

Nr. 2 din 26.04.2013

revizuita in data de 17.02.2014

revizuita in data de 15.06.2017

revizuita in data de 15.06.2020

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.10262/15.04.2019, privind solicitarea revizuirii Autorizatiei Integrate de Mediu si a completarii cu nr. 13698/29.05.2019, nr. 23901/05.11.2019, nr. 6160/12.03.2020,

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 completările 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: 15.06.2020



1

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARGEȘ

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

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

CUPRINS

1. DATE DE IDENTIFICARE 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.....	23
7.4. ALIMENTAREA CU GAZE NATURALE.....	24
7.5. ALIMENTAREA CU AZOT.....	24
7.6. REMIZE PSI.....	24
7.7. COMBUSTIBILI SI CARBURANTI UTILIZATI.....	24
8. DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT.....	24
8.1. ALIMENTAREA CU APA BRUTA.....	25
8.2. INSTALATII-STATII DE TRATARE A APEI.....	25
8.3. DISTRIBUTIA APEI PRE-TRATATE.....	27
8.4. INSTALATII DE RECIRCULARE.....	27
8.5. EVACUAREA APELOR IN RAUL ARGES.....	27
8.6. EVACUAREA APELOR IN CANALUL DAMBOVNIC.....	27
8.7. STATIA DE EPURARE FINALA APE UZATE.....	27
8.8. SISTEM DE EVACUARE A EFLUENTULUI.....	33
8.9. STATIA DE DISTRIBUTIE CARBURANTI.....	35
8.10. DEPOZITE.....	35
8.11. CLADIRI.....	37
8.12. FOSTELE HALDE DE DESEURI.....	37
9. INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU.....	39
9.1. APA.....	39
9.2. AER.....	41
9.3. SOL.....	42
9.4. EMISII IN APA SUBTERANA.....	43
10. CONCENTRAȚII DE POLUANȚI ADMISE LA EVACUAREA ÎN MEDIUL ÎNCONJURĂTOR, NIVELE DE ZGOMOT.....	43



10.1. APA UZATA.....	43
10.2. AER- EMISII.....	44
10.3. AER - IMISII.....	45
10.4. SOL.....	45
10.5. APA SUBTERANA.....	46
10.6. ZGOMOT.....	47
11. GESTIUNEA DESEURILOR.....	47
11.1. DESEURI GENERATE/POSSIBIL A FI GENERATE.....	47
11.2. DESEURI PREDATE CATRE UNITATI AUTORIZATE IN VALORIFICARE/ELIMINAREA LOR.....	53
12. INTERVENȚIA RAPIDĂ, PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ.....	61
12.1. SUBSTANȚELE SI AMESTECURILE PERICULOASE FOLOSITE.....	61
12.2. INSTALATIILE, AMENAJARILE, DOTARI SI MASURI PENTRU PROTECTIA FACTORILOR DE MEDIU.....	62
13. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII.....	70
13.1. PREVEDERI GENERALE PRIVIND MONITORIZAREA.....	70
13.2. MONITORIZAREA EMISIILOR IN APA.....	70
13.3. MONITORIZAREA CALITATII APELOR SUBTERANE.....	71
13.4. MONITORIZAREA EMISIILOR IN AER.....	72
13.5. MONITORIZAREA IMISIILOR IN ATMOSFERA.....	72
13.6. MONITORIZAREA SOLULUI.....	72
13.7. MONITORIZAREA TEHNOLOGICA.....	72
13.8. MONITORIZAREA DESEURILOR.....	73
13.9. AMBALAJE SI DESEURI DE AMBALAJE.....	74
13.10. MONITORIZARE ZGOMOT.....	74
13.11. MONITORIZARE MIROSURI.....	74
13.12. MONITORIZARE SUBSTANȚE SI PREPARATE CHIMICE PERICULOASE.....	74
13.13. MONITORIZAREA POST-INCHIDERE.....	74
14. MODUL DE GOSPODARIRE A SUBSTANTELOR SI AMESTECURILOR CHIMICE PERICULOASE.....	74
15. EVIDENTE.....	76
16. RAPORTARI CATRE AUTORITATEA COMPETENTA SI PERIODICITATEA.....	76
17. OBLIGATIILE OPERATORULUI.....	80
18. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR.....	83
19. DICTIONAR DE TERMENI.....	84
20. ABREVIERI.....	86



Autorizația integrată de mediu nr.2 revizuită în data de 15.08.2020
 Titular activitate: S.C. OMV PETROM S.A.- Punct de lucru Arpechim Bradu*
 Amplasament: comuna Bradu, sat Geamana, strada Petrochimistilor nr.1, județ Argeș

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:claudia.stoica@petrom.com

2) OBIECTUL AUTORIZARII

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

- Captare apa bruta (priza Prundu- aparținând Arpechim- sursa principala și Priza Golesti - administrata de ABA Arges Vedea- sursa secundara).
- Tratare apa bruta (statie tratare-linia 3) și separare namol/ recuperare apa (instalatie centrifuga).
- Preepurare ape uzate (separator de produse petroliere nr 2).
- Epurare finala ape uzate (statia de epurare finala), canal Dambovnic și lacurile Dambovnic și Suseni.
- Producere aer comprimat (statie producere aer comprimat).
- Controlul calitatii (laboratoare).
- Distributie utilitati specifice (rețele 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, rețele de apa de incendiu).
- Depozitare (depozite pentru materiale, echipamente etc, inclusiv depozite de deseuri periculoase/ nepericuloase) și depozitare fier vechi (Rampa fier vechi).
- Cladiri (Pavilion Control Calitate, Camera Centrala de comanda, Pavilion CFU și cladiri situate in afara amplasamentului : Pavilioane management și anexe).
- Fostele halde de deseuri triazinice și de acrilonitril și de namol biologic slam de rezervoare (ecologizate).

3) CATEGORIA DE ACTIVITATE

Activitatea industrială din cadrul Arpechim în conformitate cu **Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale, anexa nr.1**, se încadrează 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**

Autorizația integrată de mediu nr.2 revizuită în data de **15.06.2020**

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 apa bruta- priza Prundu-ca sursa principala (aparținand OMV Petrom Sa-Arpechim), cu sursa secundara captare apa bruta- priza Golesti (administrata de ABA Arges Vedea);
- tratare apa bruta (statia de tratare linia 3) si separare nămol și recuperare apă (Instalația centrifugă)
- preepurare ape uzate (Separator de produse petroliere (nr 2);
- epurare finala ape uzate (Statia de epurare finala), canal Dambovnic si Lacurile Dambovnic si Suseni;
- controlul calitatii (Laboratoare);
- producere aer comprimat (Statia de producere aer comprimat);
- distributie utilitati specifice (rețele de apă brută, apă potabilă și apă pretrată, aer comprimat, azot, gaze naturale, rețele de canalizare, alimentarea cu energie electrica)
- producere si distributia apei termoficate (centrala termica pentru incalziri folosinte);
- distributie carburanti pentru consum intern (Statia de distributie);
- remize PSI si statia de pompe PSI1, rețele de incendiu situate pe amplasament;
- depozitare/depozitare temporara (depozite pentru materiale, echipamente, piese schimb etc, inclusiv depozite de deseuri periculoase/ nepericuloase);
- depozitare fier vechi (Rampa fier vechi);
- activități administrative (Pavilion Control Calitate, Camera Centrala de comanda, Pavilion CFU etc, cladiri situate in afara amplasamentului: Pavilioane management si anexe).
- activități de supraveghere a fostelor halde de deșeuri Triazinice si de Acrilonitril si nămol biologic, in prezent, ecologizate.

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

- Colectarea si epurarea apelor uzate - cod CAEN 3700;
- Captarea, tratarea si distribuția apei - cod CAEN 3600;
- Furnizare abur si aer conditionat - cod CAEN 3530;
- Depozitari - cod CAEN 5210;
- Manipulare - cod CAEN 5224;
- Transport prin conducte - cod CAEN 4950;
- Activitati de servicii conexe pentru transporturi terestre - cod CAEN 5221;
- Alte activitati conexe transportului - cod CAEN 5229;
- Intermedieri in comertul cu combustibili - cod CAEN 4612;
- Comertul 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 si analize tehnice - cod CAEN 7120.

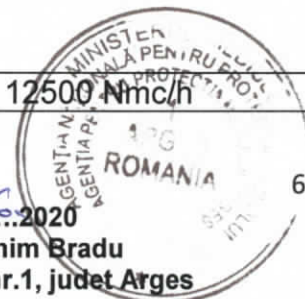
Autorizatia integrata de mediu nr.2 revizuita in data de 15/09/2020
Titular activitate: S.C. OMV PETROM S.A.- Punct de lucru Arpechim Bradu
Amplasament: comuna Bradu, sat Geamana, strada Petrochimistilor nr.1, judet Arges



➤ **Instalatii din Arpechim oprite, scoase din operare si izolate de circuitul tehnologic - propuse spre inchidere:**

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 Viscositate	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 facla	1974-1980	ICITPR	7500 Nmc/h
Facle	1968-1974	ICITPR	12500 Nmc/h

Autorizatia integrata de mediu nr.2 revizuita in data de 15.06.2020
 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 obiective oprite, scoase din operare si izolate de circuitul tehnologic:**
- Parcuri de rezervoare și construcțiile aferente din carourile XII, XXI, XXIII, XXIV, XXV, XXXI, XXXII, XXXIII, XXXV
- Căsuțe de spumă aferente instalațiilor/parcurilor de rezervoare
- Clădiri conexe (Pavilion Protecția Muncii, Pavilion Centrul de Calcul, Pavilion administrativ Rafinărie, atelier mecanic/electric/cazangerie, Pavilion CFU, Cantina Rafinarie, Dispensar Rafinarie clădiri aferente instalațiilor, carourilor menționate mai sus (tablouri de comandă, stații de condens, stații electrice, stații de reglare gaze, hale, vestiare, clădiri de birouri, ateliere, magazine și alte clădiri actualmente nefuncționale de pe teritoriul Arpechim etc) .

TEMEIUL LEGAL

Revizuirea Autorizației integrate de mediu s-a realizat:

- în baza Autorizației integrate de mediu nr. 2 revizuită în data de 15.06.2017;
- în urma evaluării condițiilor de operare;
- în baza realizării lucrărilor de: **Sistematizare canalizare Arpechim**", pentru care s-a emis Decizia etapei de încadrare;
- 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.

Tinând 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.
- H.G. nr. 351/2005 privind aprobarea Programului de eliminare treptată a evacuărilor, emisiilor și pierderilor de substanțe prioritare periculoase, cu modificările și completările ulterioare.

Autorizația integrată de mediu nr. 2 revizuită în data de **15.06.2020**
 Titular activitate: S.C. OMV PETROM S.A. - Punct de lucru Arpechim Bradu
 Amplasament: comuna Bradu, sat Geamana, strada Petrochimistilor nr. 1, județ Argeș



- Legea nr 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase.
- Ordinul Ministrului Apelor și Protecției Mediului nr. 1084/2003 privind aprobarea procedurilor de notificare a activităților care prezintă pericole de producere a accidentelor majore în care sunt implicate substanțe periculoase și 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 în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului.
- H.G.nr. 568/2001 republicată în 2007, cu completările și modificările ulterioare, privind stabilirea cerințelor tehnice pentru limitarea emisiilor de compusi organici volatili de la terminale și stațiile de benzină, cu modificările și completările ulterioare.
- Ordin nr. 337/2001 – pentru aprobarea Normelor privind inspecția tehnică a instalațiilor, echipamentelor și dispozitivelor utilizate în scopul limitării emisiilor de compusi organici volatili rezultați din depozitarea, încărcarea, descărcarea și distribuția benzinei la terminale și la stațiile de benzină, cu modificările și completările ulterioare.
- Ordin nr. 95/2005 privind stabilirea criteriilor de acceptare și procedurile preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deseuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deseuri.
- Legea apelor nr. 107/1996, modificată și completată 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, republicată privind regimul deșeurilor, cu completările și modificările ulterioare.
- Hotărârea de Guvern nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.
- Hotărârea de Guvern nr. 210/2007 - pentru modificarea și completarea unor acte normative care transpun acquis-ul comunitar în domeniul protecției mediului.
- Hotărârea de Guvern nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor, cu completările și modificările ulterioare..
- Ordinul Ministrului Apelor și Protecției Mediului nr. 161/2006 privind clasificarea calității apelor de suprafață.
- H.G. nr. 140/2008 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European și al Consiliului nr. 166/2006 – privind înființarea Registrului European al Poluanților Emisi și Transferați și modificarea directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE.
- Ordin nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului.
- Regulament CE nr. 1907/2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), de înființare a Agenției Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE și de abrogare a Regulamentului (CEE) nr. 793/93 al Consiliului și a Regulamentului CE nr. 1488/94 al Comisiei, precum și a Directivei 76/769/CEE a Consiliului și a Directivelor 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE și 2000/21/CE ale Comisiei, cu modificările și completările ulterioare.
- Regulament 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, cu modificările și completările ulterioare.
- Regulament CE nr. 273/2004 al Parlamentului European și al Consiliului din 11.02.2004 privind precursorii de droguri, și completările ulterioare.

Autorizația integrată de mediu nr.2 revizuită în data de 15.06.2020
 Titular activitate: S.C. OMV PETROM S.A.- Punct de lucru Arpechim Bradu
 Amplasament: comuna Bradu, sat Geamana, strada Petrochimistilor nr.1, judet Arges



- Regulament nr. 111/2005 al Consiliului din 22.12.2004 privind supravegherea comerțului cu precursori de droguri între Comunitate și statele membre, cu modificările și completările ulterioare.
- Legea nr. 360/2003 modificată și completată prin legea nr. 263/2005 privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase, republicată.
- Legea 104/15.06.2011 privind calitatea aerului înconjurator.
- STAS 12574/1987 privind condițiile de calitate a aerului în zonele protejate.
- SR 10009/2017 – Acustica urbană – 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 deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.
- Legea nr. 458/2002 privind calitatea apei potabile, modificată și completată 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 și acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori, cu modificările și completările ulterioare.
- 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.
- H.G. nr.878/2005 privind accesul publicului la informația privind mediul.

4) DOCUMENTAȚIA SOLICITĂRII

- Formular de solicitare întocmit de S.C. IPROCHIM S.A. București, ediția 2019;
- Raport de amplasament + Anexe + Planuri (plan de încadrare în zonă, plan de situație, plan vecinătăți, plan captări apă brută, planșa puncte prelevare probe sol, planșa foraje monitorizate), întocmit de S.C. IPROCHIM S.A. București, ediția.2019;
- Plan de acțiune pentru prevenirea și combaterea accidentelor și poluării – ARPECHIM, întocmit de S.C. O.M.V. PETROM S.A. Punct de lucru ARPECHIM Bradu.;
- Notificare SEVESO, actualizată, întocmită de OMV PETROM –punct de lucru Arpechim Bradu;

și următoarele acte de reglementare emise de alte autorități:

- Certificat de înregistrare, eliberat de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul București, Cod Unic de Înregistrare 1590082/09.12.1992.
- Certificat constatator, eliberat de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul București, care atestă că s-a înregistrat declarația pe propria răspundere nr. 217653/23.05.2016, conform căreia firma îndeplinește condițiile de funcționare, specifice fiecărei autorități publice (Legea 359/2004 cu modificările și completările ulterioare).
- Certificat de Atestare a Dreptului de Proprietate asupra Terenurilor , emis la data de 31.08.1994 de Ministerul Industriilor;
- Adresa SC IPROCHIM SA nr.289/04.11.2019, referitor încadrare activitate ;
- Adresa OMV PETROM SA nr.735/02.05.2019;
- Decizia etapei de încadrare pentru proiect *Sistematizare canalizare Arpechim*, emisă de APM Argeș;
- Autorizație de gospodărire a apelor nr.142/17.07.2018, valabilă până la data de 17.07.2020, eliberată de Administrația Bazinală de Apă Argeș – Vedea, privind Lacul de Acumulare Dambovnic;

Autorizația integrată de mediu nr.2 revizuită în data de 15.06.2020
 Titular activitate: S.C. OMV PETROM S.A.- Punct de lucru Arpechim Bradu
 Amplasament: comuna Bradu, sat Geamana, strada Petrochimistilor nr.1, județ Argeș



- Autorizatie de gospodarire a apelor nr. 143/17.04.2018, valabila pana la data de 17.07.2020, eliberata de Administratia Bazinala de Apa Arges – Vedea, privind Lacul de Acumulare Suseni;
- Autorizatie de gospodarire a apelor nr.114/22.05.2019, valabila pana la data de 31.05.2021, 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.25, 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+ Act aditional nr. 3;
- 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 achizitie Nr. 99005750/06.01.2018- incheiat cu ECOIND Bucuresti;
- Act aditional Nr. 14 la Contractul de prestari Servicii de Stingere a Incendiilor, incheiat la data de 02.11.2016 cu SC FALCK FIRE SERVICES SRL;
- Act aditional nr.16 la Contractul prestari servicii de stingere a incendiilor, incheiat cu SC FALCK FIRE SERVICES SRL;
- Contract de valorificare a deseurilor metalice feroase si neferoase Nr.DEN 3861/02.07.2018, incheiat cu SC REMAT SA;
- Contract de prestari servicii nr. 1170/14.07.2011 si Act aditional nr. 19, incheiat cu SC METROU CASH & CARRY ROMANIA SRL;
- Contract de prestare a serviciului de canalizare si epurare nr. EN 759/06.11.2017, incheiat cu SC CONPET SA+ Act aditional nr.2;
- Contract cadru de prestari servicii si furnizare utilitati MEA 703/4738-P/13.08.2010+ Act aditional nr. 5, incheiat cu SC OLTCHIM SA;
- Contract de achizitie Nr. 99006803/2019, incheiat cu SC OIL DEPOL SERVICE SRL;
- Act aditional nr. 1 la conventia nr. 4/21.10.2015 privind livrarea de aer instrumental, incheiat cu OMV PETROM SA -Terminal Arpechim;Act aditional nr. 1 la Conventia nr. 3/21.10.2015- incheiat cu OMV PETROM Terminal Arpechim;Act aditional nr. 1 la Conventia nr. 1/21.10.2015 ; Act aditional nr. 1 la Conventia nr, 2/21.10.2015-incheiat cu OMV Petrom Terminal arpechim;
- 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.
- Contract de furnizare/prestare a serviciului de alimentare cu apa si de canalizare nr.48127 din 30.04.2012, incheiat cu SC APA CANAL 2000 SA;
- Autorizatia Nr.8066/2017-privind alimentarea cu apa si evacuarea apelor uzate menajere, industriale prin instalatii proprii de epurare;
- Autorizatia nr.8067/2017-privind alimentarea cu apa si evacuarea apelor uzate menajere prin vidanjare, incheiat cu SC APA CANAL 2000 SA;
- Anexa Nr. 4 la contractul nr. 48127 din 30.04.2012, incheiata la data de 09.01.2018;
- Act aditional nr. 2 la Procedura interna de transfer gaze naturale nr. 3/2017, incheiat cu OMV PETROM SA Supply Marketing & Trading;

Autorizatia integrata de mediu nr.2 revizuita in data de 15.06 2020
 Titular activitate: S.C. OMV PETROM S.A.- Punct de lucru Arpechim Bradu
 Amplasament: comuna Bradu, sat Geamana, strada Petrochimistilor nr.1, judet Arges



- 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 091025-05-CIT/17.09.2018, eliberat de S.C. DEAL IMPEX S.R.L.;
- Centralizator analize ape uzate-evacuare Suseni 2018-2019;
- Rezultate masuratori COV 2018 -2019;
- Rezultate masuratori sol 2018-2019;
- Rezultate masuratori foraje observatie 2018-2019;

5) MANAGEMENTUL ACTIVITATII

5.1. Acțiuni 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 oricăror 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 deșeuri.

5.1.7. Sistemul de management de mediu va include cel puțin:

- 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;

Autorizația integrată de mediu nr.2 revizuită în data de 15.06.2020
 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 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.

- Instalatia va fi exploatata, controlata si intretinuta, asa cum s-a stabilit in prezenta Autorizatie Integrata de Mediu.
- Activitatea se va desfasura cu personal calificat pentru fiecare loc de munca, special instruit si familiarizat cu conditiile impuse in prezenta autorizatie.
- 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.
- Operatorul va asigura un program de intretinere a echipamentelor si instalatiilor si un registru de evidenta a operatiunilor de intretinere efectuate.
- 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.**
- 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**”.
- 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 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.
- 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.
- In caz de scurgeri masive de poluanti in cantitati necontrolate, se va opri faza sau instalatia respectiva si se va actiona conform procedurilor stabilite in Planul de poluare accidentale. Totalitatea procedurilor este pusa la dispozitia autoritatii de mediu in orice circumstanta.

Autorizatia integrata de mediu nr.2 revizuita in data de 15.06.2020
 Titular activitate: S.C. OMV PETROM S.A.- Punct de lucru Arpechim Bradu
 Amplasament: comuna Bradu, sat Geamana, strada Petrochimistilor nr.1, judet Arges



- 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 în care sunt implicate substanțe 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.

6) MATERII PRIME SI AUXILIARE

Autorizatia integrata de mediu nr.2 revizuita in data de 15.06.2020
 Titular activitate: S.C. OMV PETROM S.A.- Punct de lucru Arpechim Bradu
 Amplasament: comuna Bradu, sat Geamana, strada Petrochimistilor nr.1, judet Arges



Principalele materii prime/ utilizari	Natura chimica/ compozitie	Cantitate (capacitate maxima de depozitare)	Mod de stocare
Ape chimic impure și menajere (la statia de epurare finala)	Ape încărcate cu poluanți (suspensii, produse petroliere, compuși organici, compuși cu azot și fosfor, detergenți)	12000 mc	Cuve treapta de aerare I Vtotal=6000 mc Cuve treapta de aerare II Vtotal=6000 mc
Apa brută (la statia de tratare apa bruta si demineralizare)	Ape încărcate cu suspensii	200 mc	Bazin de amestec volum 200 mc.
Clorura ferică – Fe Cl₃	Lichid	79 t	Rezervoare
Polielectrolit	Solid Nu este incadrat ca periculos	Funcție de necesitati	Siloz - iritant
Fosfat trisodic	Solid	5 t	Saci, in magazie
Hidroxid de calciu (Var hidratat) Ca(OH) ₂	Solid	74 t	Siloz Nu este inflamabil
Motorină (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

Autorizatia integrata de mediu nr.2 revizuita in data de 15.06.2020
Titular activitate: S.C. OMV PETROM S.A.- Punct de lucru Arpechim Bradu
Amplasament: comuna Bradu, sat Geamana, strada Petrochimistilor nr.1, judet Arges



Principalele materii prime/ utilizari	Natura chimica/ compozitie	Cantitate (capacitate maxima de depozitare)	Mod de stocare
Benzină (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, 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. 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.

6.10. Zonele de încărcare și descărcare a vehiculelor cisterna, de stocare și manipulare a produselor periculoase sau poluante, solide sau lichide (sau lichefiate) 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.

Autorizația integrată de mediu nr.2 revizuită în data de 18.06.2020
Titular activitate: S.C. OMV PETROM S.A.- Punct de lucru Arpechim Brădu
Amplasament: comuna Brădu, sat Geamana, strada Petrochimistilor nr.1, județ Argeș



6.11. Transportul produselor in interiorul platformei industriale trebuie efectuat astfel incat sa se ia precautiile necesare pentru a evita rasturnarea accidentala a unitatilor de ambalare.

7) RESURSE: APA, ENERGIE, GAZE NATURALE

7.1. APA

7.1.1. Alimentare cu apa

I. Apa potabila

Din reseaua centralizata de apa a municipiului Pitesti, printr-o conducta de aductiune cu Dn = 308 mm si L = 5,3 km conform contractului incheiat cu operatorul de servicii al sistemului public de alimentare cu apa al municipiului Pitesti, S.C. Apa Canal 2000 S.A. Pitesti.

II. Apa industriala

➤ **Sursa de apa:** de suprafata din raul Arges prin 2 captari amplasate in corpurile barajelor acumularilor Pitesti si Golesti.

➤ **Instalatii de captare**

Captarea Pitesti (Prundu) compusă din:

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

<i>caracteristici:</i>	cota prag acces	260 mdMN
	dimens.gura intrare	10 x 1,8mp
	debit instalat	6 mc/s
	viteza de acces	0,45 m/s

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 admisie 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 3 electropompe având Qp = 4000 mc/h, respectiv Qp = 3500 mc/h si Qp=900 mc/h.

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

<i>caracteristici:</i>	cota prag acces	258 mdMN
	dimens.gura intrare	1,2x 1,8 mp
	debit instalat	6 mc/s;

echipamente:

- gratar metalic;
- vana plata de admisie (1,2 x 1,8 mp);
- vana plata de spalare (1 x 0,6 mp).

Autorizatia integrata de mediu nr.2 revizuita in data de 19.06.2020
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 pompare de rezerva: nefunctionala - montata pe malul stang al canalului de fuga al CHE Prundu, este echipata cu o electropompă având $Q_p = 2$ 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.

caracteristici: de forma unei palnii paralelipipedice (5×7 mp), asigura accesul apei din lac in bazinul de aspiratie al pompelor, avand dimensiunile 5×7 m², cu radier la cota 239,50 mdMN.

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.

➤ **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. = 21.600 m³/zi (250 l/s);
- Q zimed. = 7200 m³/zi (83,334 l/s);
- V anual med = 2628 mii mc.

➤ **Reteaua de aductiune**

De la captarea Prundu, transportul apei se realizeaza pe 5 fire de conducta din OL, fiecare cu $D_n = 1000$ mm si $L = 5,3$ km;

De la captarea Golesti apa se transporta pe 2 fire de conducta din OL, fiecare cu $D_n = 1200$ mm si $L = 6$ 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 $D_n = 45$ m si debit $Q = 2200$ mc/h;
- 2 bazine de stocare a apei decantate - decarbonatate cu $V = 5000$ mc fiecare;
- 1 statie de pompare echipata cu 4 pompe cu $Q = 1100$ mc/h. si o pompa $Q = 250$ mc/h

II. **Statii de demineralizare**

Stațiile de demineralizare Demi R I (Demi R1) și Demi II (Demi 2) inclusiv Demi 3 sunt scoase din funcțiune și propuse pentru închidere.

Autorizatia integrata de mediu nr.2 revizuita in data de 15.09.2020
Titular activitate: S.C. OMV PETROM S.A.- Punct de lucru Arpechim Bradu
Amplasament: comuna Bradu, sat Geamana, strada Petrochimistilor nr.1, judet Arges



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

Sistemul general de apă recirculată este compus din 4 turnuri functionale, fiecare având pompe aferente asigurării debitelor necesare de apă recirculată.

Rețeaua de apă recirculată are lungimea totală de 20,5 km, $\varnothing = 400 \div 1200$ mm și este izolată de circuitul tehnologic.

7.1.4. INSTALATII DE INMAGAZINARE SI DISTRIBUTIE

Pentru apă potabilă

- 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 $D_n = 60 - 200$ mm, pe o lungime de 30 km.

Pentru apă pretrată

Rezevoare de înmagazinare a apei pretratate:

- 2 x 5000 mc tr.IV aferentă liniei III tratare apă (aparțin 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 înmagazinare a apei demineralizate:

- 1 x 300 mc, amplasat în stația Demi 3 — neutilizat;
- 4 x 250 mc, stocare apă demineralizată stația Demi R1 - neutilizate.
- 1 x 250 mc, stocare apă demineralizată stația Demi 2 - neutilizat;

Rețeaua de distribuție a apei pretratate:

Apă tratată se distribuie astfel:

- către consumatorii externi (Oltchim S.A. -D.P.B. și alți terti) printr-o rețea multiinelară de conducte din OL cu $D_n = 400-800$ mm, pe o lungime totală de 5 km;
- către consumatorii interni (Arpechim, Terminal Arpechim și alte facilități OMV Petrom) printr-o rețea multiinelară de conducte din OL, subterane, cu $D_n = 600-800$ mm, pe o lungime totală de 27,3 km.

Rețeaua de distribuție a apei recirculată - rețea de distribuție a apei tur-retur în Rafinărie, realizată din conducte cu $D_n = 400-1200$ mm, în lungime totală de 20,5 km - neutilizată.

7.1.5. APA PENTRU STINGEREA INCENDIILOR

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

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

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

Autorizația integrată de mediu nr.2 revizuită în data de 15.06.2020
Titular activitate: S.C. OMV PETROM S.A.- Punct de lucru Arpechim Bradu
Amplasament: comuna Bradu, sat Geamana, strada Petrochimistilor nr.1, județ Arges



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
2.	Terminal Arpechim	PSI 2 3 x 1000 mc 1 x 5000 mc
3.	Divizia Upstream	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);

7.1.7. VOLUME DE APA ASIGURATE ÎN SURSE

- Q zi max. = 21.600 mc/zi (304 l/s);
- V anual max. = 7884 mii mc;
- Q zi med. = 7200 mc /zi(143 l/s);
- V anual med. = 2628 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 autorizați	Debite si volume de apa evacuate			
		Qzilnic(mc)		V anual(mii mc)	
		maxim	mediu	maxim	mediu
Ape uzate menajere + ape uzate tehnologice epurate prin statia de epurare finala.	pr. Dambovnic	4800	3600	1752	1314
Ape de la tratarea apei brute	-r.Arges, de la statia de tratare apa bruta	2.580	1.060	941,7	386,9
Ape conventional curate si meteorice*	-pr. Dambovnic	60.000	36.000	21900	13140

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

➤ Categoriile de ape uzate:

Pe plafforma 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:

-**ape uzate chimic impure** - rezultate din procese (colectate separat prin canalizarea chimic impură) sunt trimise la separatorul mecanic 2 (preepurate) și ulterior la stația finală de epurare, după care sunt evacuate în râul Dâmbovnic (după parcurgerea canalului Dâmbovnic și a lacurilor de acumulare Dâmbovnic și Suseni).

Apele uzate chimic impure pot proveni din Arpechim, Terminal Arpechim (rezervoarele de titei C1, C2, B1,138 și 139), alte facilitati ale OMV Petrom și terti.

- **ape convențional curate și meteorice** – care indeplinesc conditiile de calitate sunt evacuate, după trecerea prin cele trei camere de control C1, C2 și C3, direct în canalul Dâmbovnic și, după parcurgerea lacurilor Dâmbovnic și Suseni ajung în râul Dâmbovnic (afluent al râului Argeș). Apele rezultate de la stația de tratare a apei brute evacuate într-o instalație centrifugă de separare nămol și recuperare apă. Numai accidental (când centrifuga nu funcționează) surplusul de apă tratată este evacuată în râul Argeș, printr-un canal colector în lungime de 5 km.

Arpechim asigură serviciul de preluare ape convențional curate și meteorice și pentru Arpechim Terminal și alte facilități ale OMV Petrom, precum și pentru Oltchim SA-DPB și alti terti.

- **ape uzate menajere**- rezultate de la grupurile sociale din Arpechim, Arpechim Terminal alte facilități ale OMV Petrom, Oltchim SA- DPB- inclusiv Priza Prundu și alti terti sunt epurate în stația finală de epurare și ulterior sunt evacuate în râul Dâmbovnic (după parcurgerea canalului Dâmbovnic).

Apele uzate din stația de epurare, apele convențional curate și apele meteorice de pe plafforma Arpechim (inclusiv Arpechim Terminal, alte facilități ale OMV Petrom SA și terti) sunt evacuate în pârâul Dâmbovnic, prin canalul de evacuare Dâmbovnic, cu lungimea de

Autorizatia integrata de mediu nr.2 revizuita in data de 15.06.2020
 Titular activitate: S.C. OMV PETROM S.A.- Punct de lucru Arpechim Bradu
 Amplasament: comuna Bradu, sat Geamana, strada Petrochimistilor nr.1, judet Arges



5.8 km, după ce străbat lacurile de acumulare Dâmbovnic și Suseni, lacuri cu rol de retenție și regularizare a debitelor, funcționând totodată și ca treaptă 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. si terti) sunt conduse spre stația de epurare prin intermediul următoarelor colectoare:

- un colector din tuburi PREMO (Dn = 200 ÷ 1200 mm, Lt = 5 km), pana la bazinele de egalizare si separare produse petroliere;
- 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 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).

Autorizatia integrata de mediu nr.2 revizuita in data de 15.06.2020
Titular activitate: S.C. OMV PETROM S.A.- Punct de lucru Arpechim Bradu
Amplasament: comuna Bradu, sat Geamana, strada Petrochimistilor nr.1, judet Arges



7.1.10. INSTALATII DE MASURARE A DEBITELOR SI VOLUMELOR DE APA

➤ Evacuare receptori

Râul Argeș - debitmetru ultrasonic

Pe evacuarea Suseni în râul Dâmbovnic - debitmetru radar.

Evacuare din statia de epurare in canalul Dambovnic-debitmetru ultrasonic.

7.1.11. Titularul activitatii are obligatia:

- a. sa exploateze constructiile si instalatiile de captare, aductiune, folosire, epurare si evacuare a apelor uzate, precum si dispozitivele de masurare a debitelor si volumelor de apa in conformitate cu prevederile regulamentului de exploatare;
- b. sa reactualizeze atunci cand este cazul programul de prevenire si combatere a poluarii accidentale;
- c. sa detina mijloacele si materialele necesare in caz de poluare accidentale si sa actioneze in conformitate cu prevederile planului mentionat mai sus;
- d. sa 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 poluare 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 în calculul contribuțiilor specifice, conform abonamentului cadru de utilizare/exploatare, prin analize de un laborator acreditat;
- k. să asigure functionarea corespunzatoare a rețelei de canalizare a apelor uzate, a instalațiilor de preepurare și a statiei de epurare finală și să ia măsuri corective, în cazul în care se constată depășiri ale valorilor indicatorilor de calitate reglementați, măsuri care să elimine riscul de impurificare al receptorului;
- l. să întrețină malurile și albia râului Arges și ale pârâului Dâmbovnic în 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.

Autorizatia integrata de mediu nr.2 revizuita in data de 15.06.2020

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

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



7.2. 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 și 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 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 electrica, in 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 apa Priza Prundu (prevăzută cu 2 transformatoare de 20/6 kV) precum și a celor 26 substatii 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 termica (încălzire Pavilion Administrativ și alte folosințe)

Agentul termic de incalzire (apa termoficata) este furnizat de o **centrala termica** cu functionare pe combustibil gazos cu putere instalata de 620 kW, prevazuta cu cos de evacuare gaze arse in atmosfera, 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 centrala termica:

- Cazan din otel pt. incalzire pe combustibil gazos.
- Model RODI DUAL 62_producator FONDITA Tip. B23, arzator RIELLO, model RS 70, tip 821T1.
- Putere utila 620 kw/h.
- Randament 92%.
- Temperatura nominala a apei pe tur: 90 grd.C.
- Presiunea nominala: 3 bar.

7.3. STATIA DE PRODUCERE AER COMPRIMAT

Întreaga cantitate de aer comprimat este realizata cu un compresor "oil free", dupa care acesta este uscat in stațiile de uscare. Aerul atmosferic este aspirat de compresor prin intermediul unui filtru de impurități, se încălzește electric (iarna) înainte de intrare in compresor, se comprima in trei trepte, cu răcire intermediara și finala. Compresorul nu introduce ulei in aer.

Autorizatia integrata de mediu nr.2 revizuita in data de 15.09.2020
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 producere aer comprimat asigura necesarul de aer comprimat si pentru Terminal Arpechim

Produsul principal al instalatiei este aerul comprimat (tehnice si instrumental).

7.4. ALIMENTAREA CU GAZE NATURALE

Gazele naturale pentru alimentarea centralei de producere apa termoficata intra in 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 si subteran. Conductele de gaze medie presiune sunt racordate in rețeaua de gaze DN 400 mm pe care se vehiculeaza gaze de la Distrigaz.

7.5. ALIMENTAREA CU AZOT

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

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

- Remiza SPSU nr. 1 - suprafată de 930 mp.
- Remiza SPSU nr. 2 - suprafată 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 si H=60 mcA, 2xRDT, cu Q=100 mc/h si H= 130mCA, 1x Diesel TD, cu Q= 1250 mc/h si 2 xV200, cu Q= 290-450 mc/h si H= 160-200 mCA).

7.7. COMBUSTIBILI SI CARBURANTI UTILIZATI

- Alimentarea cu gaze naturale se face prin racordarea la rețeaua existenta in zona.
- Carburantii utilizati pentru alimentarea autoturismelor de interior, proprietate S.C. PETROM O.M.V. S.A., sunt:
 - benzina – circa 1950 l/luna;
 - motorina – 2100 l/luna.

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

Activitatea principală: Categoria de activitate, conform **Anexei Nr. 1 din Legea nr. 278/2013** privind emisiile industriale: "6.11: COD CAEN 3700 – Colectarea și epurarea apelor uzate

Autorizatia integrata de mediu nr.2 revizuita in data de 15.05.2020
Titular activitate: S.C. OMV PETROM S.A.- Punct de lucru Arpechim Bradu
Amplasament: comuna Bradu, sat Geamana, strada Petrochimistilor nr.1, judet Arges



Obiectivele din incintă care sunt direct legate de activitatea de Colectarea și epurarea apelor uzate sunt: alimentare - tratare apă brută, obținere apă demineralizată, preepurarea apelor uzate:

8.1. Alimentarea cu apă brută

Sursa de apă de suprafață

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

- acumularea Pitești (Priza Prundu, sursa principala, proprietatea OMV Petrom Arpechim);
- acumularea Golești (Priza Golești, sursa secundară, proprietatea ANAR - ABA Argeș Vedea)

Acestea sunt amplasate pe malul drept al râului Argeș, în corpul barajelor acumulărilor Pitești și respectiv Golești.

Apa captată din râul Argeș este necesară pentru obținerea apei pretratate în vederea satisfacerii următoarelor cerințe:

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

- **Captarea Pitești (Priza Prundu - aparținând OMV Petrom SA - Arpechim)**

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

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

- **Captarea Golești (proprietatea ANAR - ABA Argeș Vedea)**

Transportul apei de la captarea Prundu la Stația de tratare se realizează prin 5 conducte OL și PREMO, având Dn 1000 și o lungime de 5,3 km fiecare (Lt = 26,5 km), iar de la captarea Golești prin două fire de conducte, având Dn 1200 și L = 6 km fiecare (Lt = 12 km).

Notă : Captarea Golești și aducțiunea până la stația de tratare sunt proprietatea ABA Argeș -Vedea.

8.2. Instalații – stații de tratare a apei

Stația de tratare apă brută asigură necesarul pentru punctele de lucru ale OMV Petrom SA (inclusiv Terminal Arpechim și alte facilități ale OMV Petrom SA), dar și pentru terți. Este

Autorizația integrată de mediu nr.2 revizuită în data de 15.08.2020
Titular activitate: S.C. OMV PETROM S.A.- Punct de lucru Arpechim Bradu
Amplasament: comuna Bradu, sat Geamana, strada Petrochimistilor nr.1, judet Arges



funcțională linia de tratare III.

Linia de tratare III este formată din bazin de amestec ($V=200$ mc), decantoarele 7, 8, 9 (diametru 45 m, debit 2200 mc/h fiecare) și două bazine de stocare a apei decantate a 5000 mc fiecare. Din aceste două bazine apă este distribuită în rețea cu ajutorul unei stații de pompare echipată cu:

- 4 pompe MV, $Q = 1100$ mc/h;
- 1 pompa $Q = 250$ mc/h

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 20 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. 20 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 (situație excepțională*), 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.

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 ($V = 150$ m³);
- pompă ($Q = 150$ m³/h) pentru transvazarea apei în îngroșătorul de nămol;
- îngroșător de nămol gravitațional ($V = 790$ m³);
- pompă de nămol ($Q=20$ m³/h) pentru pomparea nămolului în separatorul centrifugal bifazic;
- bazin de stocare apă curată ($V = 50$ m³) rezultată din îngroșător și centrifugă;
- pompă de apă curată ($Q= 20$ m³/h) pentru pomparea apei curate în bazinul de amestec;
- sistem de dozare polielectrolit;
- separator centrifugal de nămol;
- transportor elicoidal al nămolului deshidratat;

Autorizația integrată de mediu nr.2 revizuită în data de **16.08.2020**
Titular activitate: S.C. OMV PETROM S.A.- Punct de lucru Arpechim Bradu
Amplasament: comuna Bradu, sat Geamana, strada Petrochimistilor nr.1, județ Arges



- siloz depozitare nămol deshidratat;
- hală tehnologică (sistem de dozare polielectrolit, separator centrifugal bifazic, pompe și echipamente anexe, sistem automat de comandă și control).

8.3. Distribuția apei pre-tratate

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

8.4. Instalații de recirculare a apei- Reteaua de apă recirculată este formată din conducte Dn=400-1200 și are lungimea de 20,5 Km- oprite și izolate de circuitul tehnologic.

8.5. Evacuarea apelor în râul Argeș

Se realizează printr-o conductă din beton, având Ø 1200 x 800 mm, ovoid și L = 5.0 km (numai în situația specială* de nefuncționare a instalației centrifuge de separare nămol și recuperare apă).

Arpechim preia, pe bază de contract, printr-o conductă de beton cu diametrul 1200x800 mm, ovoid și L= 5 km, apele deja epurate și apele convențional curate și meteorice evacuate de pe amplasamentul societății Metro Cash & Carry.

8.6. Evacuarea apelor în canalul Dâmbovnic

Camere de control canalizare convențional curată și meteorică, aparținând Arpechim

3 separatoare (camere de control, C1, C2 și C3) pentru separarea urmelor de hidrocarburi din apele meteorice (convențional curate) provenite din Arpechim, Terminal Arpechim și din alte facilități ale OMV Petrom SA, prevăzute cu analizoare on-line (pentru pH, COD, produs petrolier) montate în căminul M50.

Apele convențional curate preepurate sunt evacuate prin căminul M 50 în colectorul de ape convențional curate al Arpechim și de aici în canalul Dâmbovnic. Ulterior, aceste ape parcurg cele două lacuri de acumulare Dâmbovnic și Suseni și sunt evacuate în pârâul Dâmbovnic.

8.7. Stația de epurare finală ape uzate

Reducerea activităților pe amplasament ca urmare a închiderii instalațiilor de producție a condus la reducerea debitului influentului stației de epurare.

Stația de epurare a fost reabilitată în vederea eficientizării procesului de epurare prin:

- menținerea și reabilitarea instalațiilor de epurare existente;
- modificarea și scoaterea din funcțiune a unor instalații existente;
- montarea unor obiecte tehnologice noi;
- montarea unor analizoare on-line astfel: iesire BO1 (pH, COD, produs petrolier), intrare treapta biologică (produs petrolier, COD, NH₄, NO₃, suspensii, pH), iesire stație -camin 324 (produs petrolier, COD, NH₄, NO₃, suspensii, pH), bazin de aerare treapta biologică (O₂, temperature, MLSS)

Autorizația integrată de mediu nr.2 revizuită în data de 15.06.2020
 Titular activitate: S.C. OMV PETROM S.A.- Punct de lucru Arpechim Bradu
 Amplasament: comuna Bradu, sat Geamana, strada Petrochimistilor nr.1, județ Argeș



- implementarea unui sistem automatizat de monitorizare și măsură pe întreg fluxul tehnologic, de tip SCADA;
- pozarea unor noi tronsoane de conducte de legătură între obiectele stației de epurare;

După reabilitare capacitatea stației de epurare este:

Debite caracteristice	UM	Valori debite
Debit mediu zilnic	m ³ /zi	3600
	m ³ /h	150
	l/s	41,67
Debit maxim zilnic	m ³ /zi	4800
	m ³ /h	200
	l/s	55,56

Principalele unități de tratare aferente stației de epurare reabilitate sunt:

1. **Separatorul mecanic + Camerele de control.** Separatorul mecanic este utilizat în cazul unor încărcări mari (atât hidraulice, cât și în poluanți) pentru uniformizarea debitului, a încărcărilor și pentru îndepărtarea suspensiilor solide, respectiv produsului petrolier din apă.
La iesirea din camerele de control, în caminul M50, se verifică calitatea apei provenită de la separatoarele mecanice.
2. **Caminul de intrare.** În căminele de intrare se unesc toate intrările stației de epurare, care ajung fie gravitațional, fie prin pompare.
3. **Bazinele de omogenizare.** Sunt utilizate pentru uniformizarea debitului și a încărcărilor în poluanți.
4. **Stafia de pompare.** Va furniza debitul către treapta biologică.
5. **Bazinele cu namol activ.** În aceste bazine în care se va injecta aer are loc îndepărtarea aerobica a carbonului, a azotului și a fosforului.
6. **Două decantoare circulare** pentru sedimentare.
7. **Unitatea de tratare namol** cu separarea în două faze apa-sediment – existentă și reabilitată.

Separatorul mecanic + Camerele de control

- **Separatorul mecanic SM2**

Separatorul **SM2** este format din două compartimente:

Autorizația integrată de mediu nr.2 revizuită în data de 15.06.2020
 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 EG1 si compartimentul EG2 sunt folosite ca bazine de stocare. Apa stocata in aceste compartimente poate avea doua directii:

- Poate ajunge in camera de control 3 in care are loc masurarea calitatii acesteia online. Daca toti parametrii se incadreaza in limita apa este deversata in emisar;
- Daca unul din parametrii nu se incadreaza in limite, apa uzata va ajunge in compartimentele API, in numar de 4, unde are loc separarea si colectarea produsului petrolier si a namolului mecanic. Mai departe apa ajunge in caminul R3 si de aici va fi suspusa procesului de epurare;

Operare bazinelor de egalizare/separatoare API este facuta manual de catre operator in functie de spatiul de stocare, incarcarea hidraulica, incarcarea in poluanti si a calitatii apei masurata online in in caminul M50.

- **Camerele de control**

La iesirea din camerele de control, in caminul M50 sunt instalate analizoarele control: pH (QT003), COD(QT001) si Oil (QT002).

Avantajul monitorizarii online a parametrilor in camera de control este de a redirectiona apa fie catre emisar, in cazul in care valorile se incadreaza in limitele impuse, fie de a o redirectiona spre statia de epurare. Prin controlul continuu al calitatii si redirectionarea apei direct la emisar (cand se incadreaza in limitele impuse), se evita trecerea apei prin statia de epurare, la incarcari ce nu necesita tratarea acesteia si astfel se reduc consumurile cu chimicalele/energie.

- **Caminul de intrare**

- Caminul de intrare central**

- In prima celula, fluxul ajuns gravitational de la Olchim, are posibilitatea de a fi redirectionat fie catre bazinul BO2 pentru tratare, prin deschiderea manuala a vanei 44 – HV – 002, sau poate fi directionat catre BO1 prin intermediul vanei 44 - HV – 001 si mai apoi la emisar, in cazul in care parametrii inregistrati online se incadreaza in limitele stabilite. Se va evita astfel incarcarea hidraulica a statiei cu acest flux ce nu necesita tratare (reducere consum energie, chimicale), precum si o operare corespunzatoare in ceea ce priveste dirijarea fluxurilor catre statia de epurare.
- In cea de-a doua celula, este pompata apa de la terti si ajunge gravitational fluxul de la R1. Din aceasta celula apa ajunge la BO2.

- **Caminul R3**

Cele 2 pompe P- 301 si P-308 instalate în caminul R3 pot dirija apa in urmatoarele directii:

- Catre BO3 pentru epurare ;
- Catre bazinul de neutralizare ;
- Catre BO1 prin noile facilitati implementate, evitand astfel tratarea acesteia si deversarea in emisar, in cazul in care calitatea acesteia se incadreaza in limitele admise.

Functionarea pompelor instalate in acest camin se face in functie de nivelul inregistrat.

Operatorul decide in functie de valorile inregistrate de catre analizoarele online din BO1 si incarcarea hidraulica, directionarea fluxului.

Daca parametrii inregistrati in BO1 sunt in limite, apa va fi pompata in canalul Dambovnic.

Autorizatia integrata de mediu nr.2 revizuita in data de 15.06.2020
Titular activitate: S.C. OMV PETROM S.A.- Punct de lucru Arpechim Bradu
Amplasament: comuna Bradu, sat Geamana, strada Petrochimistilor nr.1, judet Arges



Daca unul din parametrii depaseste limita admisa, fluxul va fi pompat la bazinul de neutralizare sau BO3 in vederea epurarii.

Deschiderea vanelor se va face manual, conferind posibilitatea fluxului de a merge direct la emisar sau a fi epurat.

• **Bazinele de omogenizare**

Bazinele de omogenizare sunt in numar de doua si sunt utilizate in uniformizarea debitelor si a incarcarii din instalatia de epurare.

- **Bazinul de omogenizare BO1**

În bazinul de omogenizare sunt instalate analizoarele pH (QT006), COD (QT004) si Oil (QT005).

Aceste analizoare ajuta la un control permanent asupra calitatii apei, precum si o operare corespunzatoare si in timp in ceea ce priveste dirijarea fluxurilor (direct catre emisar sau spre tratare).

Noua linie instalata intre conducta spre BO3 si BO1 confera posibilitatea pomparii fluxului de la R3 catre BO1. Posibilitatea acestui flux de a fi dirijat catre BO1 are avantajul de a fi directionat catre emisar in cazul in care calitatea acestuia corespunde cerintelor legale de a fi deversat in rau.

Deasemenea noua linie DN 300 intre conducta RR spre BO3 si BO2 confera posibilitatea dirijarii si a fluxului RR de la MS1 in acest bazin.

Prin relocarea pompei M3 de la SP3 , se creeaza posibilitatea ca apa din bazin sa poate fi pompata direct în emisar, in cazul in care toti parametrii de calitate se incadreaza in limitele admisibile, prin deschiderea noii vane instalate 44-HV-002.

Functionarea pompei este legata de nivelul masurat in bazinul BO1 prin intermediul LT0001. Daca acesta atinge un punct minim setat, pompa va fi oprita. La cresterea nivelului peste la un anumit nivel setat, pompa poate fi pornita.

Daca unul din parametrii depaseste limita admisa, apa uzata din BO1 va fi pompata in BO3 sau bazinul de neutralizare in vederea epurarii acesteia. Vana spre cele doua bazine va fi deschisa manual in functie de incarcarea hidraulica, spatiu si parametrii de calitate

- **Bazinul de omogenizare BO2**

Dupa uniformizarea debitelor si a concentratiilor, iesirea din bazinul BO2 poate fi directionata catre bazinul BO3 si/sau bazinul de neutralizare, in functie de incarcarea hidraulica si a poluantilor.

Fluxul este directionat cu ajutorul pompelor 206 si/sau 204 bis. Pornirea/oprirea pompelor si deschiderea/inchiderea vanelor se va face manual de catre operator in functie de incarcarea in poluanti (masurata in laborator) si hidraulica. Nivelul in bazinul de omogenizare BO2 este masurat prin intermediul masuratorului de nivel LT0002.

Pompa 204 bis este prevazuta cu indicator de presiune atat pe aspiratie, cat si pe refulare ca si protectie in functionarea acesteia.

Autorizatia integrata de mediu nr.2 revizuita in data de 15.06.2020
Titular activitate: S.C. OMV PETROM S.A.- Punct de lucru Arpechim Bradu
Amplasament: comuna Bradu, sat Geamana, strada Petrochimistilor nr.1, judet Arges



Bazinul BO3

Apa uzata colectata in BO3 este epurata fizico-chimic prin procesul de coagulare floculare, in vederea indepartarii suspensiilor solide si a urmelor de produs petrolier. In acest sens, in bazin se dozeaza o serie de chimicale: clorura ferica – pentru coagulare, polielectrolit – pentru floculare, fosfat trisodic – pentru un aport de nutrienti necesar dezvoltarii microorganismelor din namolul activ. Unitatile de dozare clorura ferica, polielectrolit si fosfat trisodic sunt dotari tehnologice noi. Grasimile sunt colectate si stocate corespunzator.

Pentru un control riguros in ceea ce priveste prepararea, respectiv dozarea chimicalelor in bazin, unitățile de dozare chimicale sunt automatizate.

Pentru o monitorizare continua a procesului si evitarea degradarii procesului biologic, la iesirea din bazinul BO3, sunt montate analizoarele : Oil (QT008), COD (QT007), NH4(QT009), NO3(QT009), TSS(QT0010).

La iesirea din BO3 apa poate fi directionata catre treapta biologica in vederea epurarii sau poate fi stocata in bazinul de aerare treapta 1 sau treapta 2, neutilizate daca se considera necesar astfel incat treapta biologica sa nu fie afectata.

Debitul de apa ce merge in treapta biologica este inregistrat de debitmetrul FT0002.

• Statia de pompare

Statia de pompare furnizeaza apa catre treapta biologica in vederea epurarii. Datorita posibilitatii ca in sistem sa existe variatii in ceea ce priveste incarcarea hidraulica, pompa P - 320 a fost integrata in sistemul automat, astfel inca pornirea/oprirea pompei sa se realizeze in functie de nivelul apei in basa de aspiratie SP1.

Cand nivelul in basa atinge o anumita valoarea, pompa va porni, respectiv cand nivelul apei in bazin scade, se va opri. Deasemenea, daca se va depasi capacitatea hidraulica de 200 m³/h, a doua pompa va fi pornita.

Prin monitorizarea continua a nivelului in basa, se vor evita variatii hidraulice.

• Bazinul de aerare si bazinul de stocare

• Bazinul de aerare

Facilitatile create in treapta biologica, astfel incat biodegradarea poluantilor sa se realizeze in mod corespunzator sunt :

- Adaptarea a 2 (doua) suflante existente S9 si S10, noului sistem de aerare;
- Montare senzilor de oxigen QT0015 si QT0016 ;
- Montarea sensorului de MLSS QT0018 ;

Apa prin statia de pompare poate fi dirijata catre treapta biologica spre epurare sau poate fi trimisa catre bazinul de stocare.

In situatia când nu există spațiu de stocare în treapta biologică, apa este condusă în decantorul 324 (utilaj de rezerva).

In bazinul de aerare are loc procesul biologic de degradare al poluantilor din apa uzata. Acest bazin este impartit in doua compartimente ce functioneaza in serie



Datorita senzitivitatii procesului biologic in bazinul de aerare a fost realizata automatizarea sistemului de aerare, alaturi de instalarea unor senzori online.

Mentinerea constantă a concentrației de oxigen in treptele biologice este asigurata de catre sensorii de oxigen din bazinul de aerare, ce comandă oprirea/pornirea suflantelor.

Pentru mentinerea biomasei in bazinul de aerare, o parte din namolul sedimentat in decantorul secundar este reintrodus in bazinul de aerare (100 % din debitul de intrare in treapta biologica).Recircularea nămolului se realizează cu pompa P-002.

Dupa desfasurarea procesului biologic, amestecul de apa si biomasa va fi trimis la decantorul secundar.

- **Bazinul de stocare**

Primul compartiment al bazinului de aerare poate fi folosit ca spatiu de stocare. Apa stocata aici poate ajunge prin intermediul vanelor de fund la BO2.

Cel de-al doilea bazin folosit ca spatiu de stocare este treapta de aerare 2. Se va evita astfel degradarea procesului biologic in cazul variatiilor hidraulice/in poluanti.

In functie de calitatea apei stocata in acest bazin, fluxul poate fi directionat prin deschiderea vanei catre camera de distributie mixandu-se cu apa epurata din bazinul de aerare terapta I.

In cazul in care apa stocata are un continut mare in poluanti, aceasta este trimisa prin intermediul vanelor de fund la bazinul BO2 pentru a intra in circuitul de epurare.

- **Decantoarele secundare si camera de distributie**

Apa epurata biologic ajunge prin pompare la decantoarele secundare (1+1R) cu V = 1750 mc fiecare. De aici, efluentul este deversat in canalul Dambovnic.

Decantoarele secundare sunt in numar de doua : unul in operare (325), iar cel de-al doilea este tinut ca si rezerva (324) in cazul in care se va interveni la 325.

Rolul acestor decantoare este de a asigura sedimentarea nămolului biologic, astfel incat apa epurata este deversată în emisar. O parte din nămolul biologic sedimentat se reintoarce in sistem, o alta parte este scoasa din sistem ca namol exces. Pompa de recirculare nămol P-002 este integrata în sistemul SCADA.

- **Camera de distributie (iesire decantor 324)**

Analizoare instalate in acest camera de distributie sunt : Oil (QT0012), COD (QT0011), TSS (QT0014), NH4 , NO3 (QT0013).

Rolul camerei de distributie este de a monitoriza calitatea apei epurate, astfel incat sa se previna orice poluare a emisarului. Cu ajutorul analizoarelor online este posibil un control continuu asupra calitatii apei. Deasemenea in aceasta camera, in functie de valorile parametrilor inregistrare, apa epurata poate fi amestecata cu o parte a apei stocate in bazinul de aerare treapta II.

Daca valorile parametrilor se incadreaza in limitele setate, apa epurata va fi dirijata la canalul Dambovnic.

Autorizatia integrata de mediu nr.2 revizuita in data de 15.06.2020
Titular activitate: S.C. OMV PETROM S.A.- Punct de lucru Arpechim Bradu
Amplasament: comuna Bradu, sat Geamana, strada Petrochimistilor nr.1, judet Arges



În situația unor debite influente foarte mari ale stației de epurare s-au amenajat și sunt utilizate ca bazine de retenție cele 6 cuve (V=6000mc) din treapta I de aerare și cele 6 cuve (V=6000 mc) din treapta II de aerare.

- **Unitatea de tratare nămol**

Namolul colectat la baza bazinului BO3 va fi directionat către un bazin tampon pentru namol, existent, de unde va urma linia de tratare a namolului. Acesta, împreună cu namolul în exces provenit de la decantorul secundar și cu cel mecanic de la MS1 și MS2), sunt colectate prin pompă într-un camin central de namol, existent de unde ajung la ingrosatorul de namol existent, cu volum de 2000 mc, în vederea creșterii concentrației de suspensii solide. De aici, amestecul de namol este pompat către o centrifugă existentă, cu capacitate de 12 mc/h, în vederea deshidratării. Pentru o mai bună separare se dozează, la intrarea în centrifugă polimer.

Namolul deshidratat este depozitat pe o platformă de namol de unde va fi încărcat și trimis la fabrici de ciment, printr-o firmă autorizată. Supernatantul rezultat va reintra în procesul de epurare în BO2.

Efluentul Stației de epurare străbate canalul Dâmbovnic, lacurile Dâmbovnic și Suseni și ajunge în final în emisar - râul Dâmbovnic, afluent al Argeșului.

8.8. Sistemul de evacuare a efluentului

Canalul Dâmbovnic

Canalul Dâmbovnic preia apele evacuate din Arpechim, inclusiv Terminal Arpechim, alte facilități ale OMV Petrom SA și Oltchim SA-DPB/alți terți, și le dirijează în lacul Dâmbovnic. Canalul este dimensionat pentru un debit maxim de 14,0 mc/s, având o înălțime de siguranță de 0,5 m.

Apele rezultate de la Arpechim în prezent sunt următoarele:

- apa convențional curată evacuată de la OLTCHIM-DPB prin 2 tuburi din beton PREMIO Ø 1200 mm (Q = 350 mc/h, 97,2 l/s)
 - apa convențional curată evacuată de Arpechim, printr-o casetă de beton dreptunghiulară 1,0 x 0,5 , (Q=50mc/h, 13,89 l/s)
 - apa convențional curată evacuată de Arpechim, inclusiv Arpechim Terminal, printr-o casetă din beton ovoidă PREMIO Ø 800 mm (Q= 350 mc/h, 97,2 l/s);
 - apa evacuată de la Stația de epurare finală prin 2 conducte metalice Ø 800 mm
- Debitul apelor meteorice care pot fi colectate din Arpechim, inclusiv Terminal Arpechim, alte facilități ale OMV Petrom și terți este de cca. 7 mc/s, iar debitul apelor meteorice care pot fi colectate de pe versanți pe traseul canalului este de cca. 3 mc/s

Canalul Dâmbovnic are secțiunea transversală de formă trapezoidală și o lungime de 5,8 km, cu panta longitudinală de 0,6‰. Este constituit din 3 tronșoane: tronșon I – 1160 m ; tronșon II – 3400 m ; tronșon III – 1220 m.

Nodul hidrotehnic de acces și derivație este construit în capătul aval al canalului Dâmbovnic și are dublu rol: - de asigurare a accesului apei din canal în lacul Dâmbovnic

Autorizația integrată de mediu nr.2 revizuită în data de 15.09.2020
Titular activitate: S.C. OMV PETROM S.A.- Punct de lucru Arpechim Bradu
Amplasament: comuna Bradu, sat Geamana, strada Petrochimistilor nr.1, Județ Arges



- de deviere a apei pe canalul by-pass direct spre albia râului Dâmbovnic în situații deosebite. Este din 2 stăvilare: de acces și de derivație.

Lacul de acumulare Dâmbovnic

Lacul a fost pus în funcțiune, în anul 1969.

Lacul de acumulare Dâmbovnic preia apele epurate și convențional curate, este de tip permanent, fiind creat printr-un baraj frontal prevăzut cu descărcător de suprafață, golire de fund și descărcător de fund, precum și cu diguri de contur. Suprafața de recepție a râului Dâmbovnic, până la secțiunea barajului, este de 15 kmp.

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

Lacul Dâmbovnic are patru compartimente:

- compartimentul I pentru liniștire;
- compartimentul II pentru separarea unor eventuale scăpări de produse petroliere;
- compartimentele III-IV pentru protecție biologică.

Odată cu această compartimentare s-a executat și un nod hidrotehnic cu ajutorul căruia se poate by-passa lacul în vederea executării lucrărilor de întreținere și reparații.

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 două sisteme de evacuare a apelor:

- de fund, prin turnul de manevră ($Q = 8.05$ mc/s la NNR);
- de suprafață, prin descărcătorul de ape mari ($Q_{max} = 66$ mc/s la un nivel al apei în lac corespunzător cotei de 275,00 mdMN).

Lacul de acumulare Suseni

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

Lacul de acumulare a fost construit în anii 1965-1970 în scopul asigurării apei pentru irigarea terenurilor agricole limitrofe. În anul 1981, lacul a fost preluat de Combinatul Petrochimic Pitești, urmând să îndeplinească rolul de lac tampon înainte de deversarea în pârâul Dâmbovnic, contribuind la continuarea procesului de autoepurare a apelor deversate din combinat precum și la atenuarea undei de viitură de pe pârâul 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**.

8.9. 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.

8.10. Depozite

➤ **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

Autorizatia integrata de mediu nr.2 revizuita in data de 15.06.2020

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

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



- platforma betonata cu suprafata de aprox. 2500 m², utilizata pentru depozitare piese schimb agabaritice (schimbatoare, teava cu diametru >2toli, tabla cu grosimea > 2 mm);
- cladire din tabla de aprox. 830 m², 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 (polielektroliti etc.).

➤ **Depozite/ magazii deseuri**

- platforma deseuri azbest, betonata, acoperita, împrejmuita cu capacitate de 500 t (magazie). S-au depozitat deseuri de azbest rezultate de la lucrări de reparații, întreținere si revizii instalații;
- 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, imprejmuita. 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 deșeuri de bitum și catalizatori uzați a fost ocupat numai cu deșeuri 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 împrejmuit. 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);
- 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.

Autorizatia integrata de mediu nr.2 revizuita in data de 15.06.2020
 Titular activitate: S.C. OMV PETROM S.A.- Punct de lucru Arpechim Bradu
 Amplasament: comuna Bradu, sat Geamana, strada Petrochimistilor nr.1, judet Arges



➤ **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.

8.11. 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 « Protectia Muncii » (situat in afara Arpechim)- neutilizat**
- **Pavilion « Centrul de calcul »(situat in afara ARPECHIM)- neutilizat**

8.12. 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**.

➤ **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 in cadrul OMV PETROM SA - Punct de lucru Arpechim, cu un volum total de depozitare - 150.000 m³, structurat in 4 compartimente.
- 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,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 si depozitul de acrilonitril erau depozite industriale de deseuri periculoase, care se află in cadrul OLTCHIM SA- DPB, dar apartin 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 si F7- F8, precum si prin analiza solului.

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

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

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

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

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

- a) Vor fi luate masuri corespunzatoare pentru ca, in caz de accident in functionare pe raza instalatiei, sa nu fie posibila deversarea de materiale, care prin caracteristicile lor si prin cantitati sa provoace consecinte notabile asupra mediului natural receptor.
- b) In special, fiecare retea de deversor lichid va fi echipata cu obturatoare astfel incat sa impiedice orice poluare accidentala pe platforma. Aceste dispozitive vor fi mentinute in stare de functionare, semnalate si posibil de actionat local in orice situatie.
- c) Cuvele de retentie, precum canalele de transport al produselor periculoase si retelele de colectare a deversarilor, trebuie sa fie etanse si sa reziste la actiunea fizica si chimica a fluidelor pe care le-ar putea contine. La fel si pentru dispozitivele de obturare asociate care trebuie tinute inchise. Rezervoarele sau recipientele care contin produse incompatibile nu trebuie montate in aceeasi cuva de retentie.
- d) Zonele de incarcare si descarcare, de stocare si manevrare a produselor periculoase sau poluante, solide sau lichide trebuie sa fie protejate cu materiale rezistente la foc. Acestea trebuie sa fie echipate astfel incat sa poata prelua apele de spalare si produsele scurse accidental si sa permita pomparea acestora in cazul unei eventuale scurgeri.

Autorizatia integrata de mediu nr.2 revizuita in data de 15.09.2020
Titular activitate: S.C. OMV PETROM S.A.- Punct de lucru Arpechim Bradu
Amplasament: comuna Bradu, sat Geamana, strada Petrochimistilor nr.1, judet Arges



- e) Transportul produselor in incinta amplasamentului trebuie efectuat astfel incat sa se ia precautiile necesare pentru a evita rasturnarea accidentala a ambalajelor cu continut de substante periculoase.

9) INSTALATII PENTRU RETINEREA, EVACUAREA SI DISPERSIA POLUANTILOR

9.1. APA

9.1.1. Instalatii de epurare a apelor uzate

➤ Instalatii de preepurare

▪ **Bazinul de neutralizare a apelor uzate de la instalatia DEMI 3-neutralizat**

Apele care rezulta din procesul de regenerare, afinare si spalare a filtrelor sunt colectate in bazinul de stocare al apelor.

In functie de valoarea pH-ului acestor ape, ele sunt neutralizate prin adaugare de acid sau baza. Apele ajung în caminul P5, unde este montat un pH-metru, cu indicatie automata si permanenta in tabloul de comanda. Ulterior apele neutralizate sunt evacuate in canalizare si de aici ajung, prin caminul de recirculare apa murdara, la centrifuga de separare namol si recuperare apa.

Tot in acest camin ajung si apele provenite de la decantoare si ciclatoare, in mod discontinuu.

In bazinul de neutralizare se colecteaza si scurgerile din platforma pompelor de acizi sau baze. Bazinul de neutralizare are urmatoarele 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).

▪ **Statia de epurare mecanica Rafinarie III (separator mecanic 2)**

Statia este compusa din :

- doua bazine egalizare, fiecare cu V=5000 mc;
- statie de pompare a apelor din bazinele de egalizare in separatoare, echipata cu 2 pompe (Q=895 mc/h);
- doua separatoare de produse petroliere;
- bazin de omogenizare cu V=5000 mc;
- statie pompare slops echipata cu 5 pompe;
- statie pompare namol echipata cu 2 pompe Q=80 mc/h;
- 5 rezervoare pentru stocare slops 79 D, E, 79R1, 79R2 (3x100 mc + 2x3000 mc).

Procesul de epurare este continuu, iar evacuarea apelor se realizeaza prin canalizarea de ape chimic impure catre statia finala de epurare.

Instalatia epureaza local apele meteorice din parcurile de rezervoare de titei apartinand Terminal Arpechim și din parcul de titei apartinand OMV Petrom-Upstream.

▪ **Camere de control canalizare conventional curata si meteorica Rafinarie**

Pentru separarea urmelor de hidrocarburi din apele meteorice(conventional curate) provenite din Rafinarie I(C1 si C2) si din Rafinarie III(C3).

Apele conventional curate epurate sunt evacuate prin caminul M50 in colectorul de ape conventional curate al Rafinării și de aici, in canalul Dambovnic.

Nota: Statia de epurare mecanica a apelor chimic impure Rafinarie III(separator mecanic 1) este proprietate si este exploatata de Terminalul Arpechim.

Autorizatia integrata de mediu nr.2 revizuita in data de 15.06.2020
Titular activitate: S.C. OMV PETROM S.A.- Punct de lucru Arpechim-Brad
Amplasament: comuna Bradu, sat Geamana, strada Petrochimistilor nr.1, Judet Arges



➤ **Statia finala de epurare**

In statia de epurare apa uzata Arpechim s-a redus debitul influentului datorita faptului ca instalatiile de productie ale platformei Arpechim- Bradu au fost oprite, izolate de circuitul tehnologic si propuse pentru inchidere. Influentul statiei de epurare este alcatuit din: ape pluviale cazute pe amplasament, ape uzate rezultate din igienizari tehnologice locale(la canalizarile existente)si ape uzate ce pot rezulta din eventuale probleme tehnice(infiltratii la rezervoarele cu produse petoliere),ape uzate menajere de la personalul care lucreaza pe platform Arpechim-Bradu,Terminal Arpechim, alte facilitate ale OMV Petrom, Oltchim-DPB si alti terti.

OMV Petrom a realizat reabilitarea statiei de epurare Bradu-Arpechim, in vederea posibilitatii epurarii unui debit mediu zilnic de 3600 mc/zi.

Lucrarile de reabilitare au constat in modernizarea si reabilitarea obiectelor de investitie existente si modificarea sau scoaterea din functiune a unora dintre ele, montarea unor tronsoane noi de conducte si de obiecte tehnologice(pompe si unitati de dozare chimicale), analizoare on-line, precum si implementarea unui system automatizat de monitorizare si masura a functionarii statiei de epurare de tip SCADA.

Schema de epurare cuprinde(dupa realizarea lucrarilor de reabilitare):

- treapta de pre-epurare mecanica existenta(separatoarele mecanice MS1 si MS2);
- treapta de epurare mecano-chimica;
- treapta de epurare biologica.

Fluxul de epurare se desfasoara utilizand obiecte din linia comuna de epurare mecanica si linia 3 de epurare biologica.

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

Instalatia este amplasata in perimetrul instalatiei de tratare apa, in imediata vecinatate a liniei III din cadrul statiei de pretratare si 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 si echipamente anexe, sistem automat de comanda si 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.

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

Namolul in exces rezultat din statia de epurare, dupa deshidratarea in instalatia de centrifugare, este depozitat temporar pe o platforma betonata si este evacuat direct cu o firma specializata, pe baza de contract.

Namolul rezultat din instalatia de centrifugare a statiei de tratare apa bruta este evacuat cu o firma terta, specializata, pe baza de contract.

9.1.2. Nu este permisă evacuarea nici unei substanțe sau materii care poluează mediul în

Autorizatia integrata de mediu nr.2 revizuita in data de 19.06.2020
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 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 să prezinte sectoarele colectate, punctele de bransament, vizitare, porțiunile înguste, posturile de prelevare, măsurare, vane manuale și automate etc. Acest plan trebuie să fie pus la dispoziția autorității de mediu și a serviciilor pentru stingerea incendiilor și prim ajutor.
- Reziduurile apoase evacuate din instalații nu trebuie să fie susceptibile de a degrada rețelele de canalizare și nu trebuie să conțină substanțe care să îngreuneze buna funcționare a lucrărilor de tratare.
- Colectoarele care transportă ape poluate prin lichide inflamabile și susceptibile de a fi inflamabile, trebuie să aibă o protecție eficientă împotriva propagării flăcărilor.

9.1.5. Puncte de evacuare:

- Procedeele de evacuare trebuie să permită o bună difuzie în mediul receptor. Punctul de evacuare în emisar a apelor uzate tehnologice trebuie amenajat astfel încât să reducă pe cât posibil perturbările mediului receptor, în funcție de utilizarea apei în imediata lui apropiere și în aval de acesta, și să nu împiedice navigația.
- Un punct de prelevare probe și un punct de măsurare (debit, temperatură, concentrație substanțe poluante, etc.) trebuie prevăzute pe fiecare canal de evacuare a apelor uzate tehnologice, aferent fiecărei instalații funcționale existente pe platforma societății. Aceste puncte trebuie implantate într-o secțiune ale cărei caracteristici (rectitudinea conductei în amonte, calitatea peretilor, regimul de curgere, etc.) permit realizarea unor măsurători reprezentative astfel încât viteza să nu fie micșorată semnificativ prin praguri sau obstacole situate în aval și efluentul să fie destul de omogen. Vor fi plasate astfel încât să fie ușor accesibile și să permită intervenții în deplină siguranță. Toate dispozitiile trebuie luate de asemenea pentru a ușura intervenția organismelor externe, la cererea autorității pentru protecția mediului.
- Punctele de măsurare și prelevare probe trebuie să poată fi echipate cu aparate necesare pentru a efectua măsurătorile în condiții 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: $H = 10$ m și $D_n = 300$ mm, aferent centralei termice pentru producere agent termic, pentru birouri și anexe, funcțională cu gaz metan, cu $P_t = 620$ kW.
- Tubulatura de ventilatie la camerele laboratorului control calitate.
- Tubulatura de ventilatie din incaperi (cladiri, pavilioane, tablouri comanda logistica, AFP, magazie 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.

Autorizația integrată de mediu nr.2 revizuită în data de 15.04.2020
Titular activitate: S.C. OMV PETROM S.A.- Punct de lucru Arpechim Bradu
Amplasament: comuna Bradu, sat Geamana, strada Petrochimistilor nr.1, judet Arges



9.2.3. 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. În 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 atmosferă, 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.

➤ Măsurile 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;
- 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, deșuri trebuie să aibă loc în zone desemnate, protejate împotriva pierderilor prin scurgeri accidentale;
- se vor evita deversările accidentale de produse și deșuri care pot polua solul și implicit migrarea poluanților în mediul geologic; în cazul în care se produc, se impune eliminarea

Autorizația integrată de mediu nr.2 revizuită în data de 15.06.2020

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

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



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 biologica
- **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 modificarile si completările ulterioare.*

- **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	1000
4.	CCOCr	mg O ₂ /l	125
5.	CB05	mg O ₂ /l	25
6.	Fenoli	mg/l	0,1

Autorizatia integrata de mediu nr.2 revizuita in data de 15.06.2020
 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.	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

Se va efectua cu o frecventa anuala: monitorizarea indicatorilor: Nonilfenoli, Naftalina, Antraceni, Σ benz-b-fluoranten si benz-k-fluoranten, Σ benz-g-h-i-perilen si indeno 1,2,3-cd-piren.

o **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	35
3.	Reziduu filtrat la 105°C	mg/l	2000
4.	CCOCr	mg O ₂ /l	125
5.	CB05	mg O ₂ /l	25
6.	NH ₄ ⁺	mg/l	3
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 anuala de benzina tranzitată.**

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 puțin 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 puțin 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

Autorizatia integrata de mediu nr.2 revizuita in data de 16.04.2020
 Titular activitate: S.C. OMV PETROM S.A.- Punct de lucru Arpechim Bradu
 Amplasament: comuna Bradu, sat Geamana, strada Petrochimistilor nr.1, judet Arges



terminale vor fi supuse procedurilor de inspectie tehnica in exploatare, in scopul limitarii emisiilor de compusi organici volatili, este de 2 ani.

10.3. AER- IMISII

- Valorile indicatorilor de calitatea aerului, la limita limita amplasamentului, se vor incadra in concentratiile maxime admise prevazute in STAS 12574/1987 privind conditiile de calitate a aerului in zonele protejate astfel :

Indicator analizat	UM	Perioda de mediere	Concentrarie maxima admisibila
Hidrogen sulfurat (H ₂ S)	mg/mc	24 h	0,008
Amoniac (NH ₃)	mg/mc		0,1
Benzen	mg/mc		0,8

10.4. 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
	Cadmiu - 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	

Autorizatia integrata de mediu nr.2 revizuita in data de 15.06.2020
 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	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.	-

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.

10.5. 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 urmatarii 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	5000
4.	Sulfuri si hidrogen sulfurat	µg/l	100	-
5.	Cloruri	mg/l	250	250
6.	Cadmium	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.

Autorizatia integrata de mediu nr.2 revizuita in data de 15.05.2020
 Titular activitate: S.C. OMV PETROM S.A.- Punct de lucru Arpechim Bradu
 Amplasament: comuna Bradu, sat Geamana, strada Petrochimistilor nr.1, judet Arges



10.6. ZGOMOT

10.6.1. Valoarea admisă a zgomotului la limita incintei, nu va depăși nivelul de zgomot, prevăzut de SR 10009/2017 Acustica urbana - limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambient;

10.6.2. 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.

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

11. GESTIUNEA DESEURILOR

11.1. Deșeuri generate/posibil a fi generate

Nr. crt.	Denumire deșeu cf Decizie Comisiei din 18.12.2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului	Cod deșeu	Proveniența	Mod de stocare temporară
Deșeuri periculoase				
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 conținut de azbest Materiale de construcție cu conținut de azbest.	17 06 01* 17 06 05*	- Activitatea de întreținere și reparații	Magazie special amenajată pentru deșeuri de azbest (platforma betonată acoperită).
3.	Namol de la epurarea efluenților în incintă, cu conținut de substanțe 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 și de ungere.	13 02 05*	- Întreținere echipamente și transformatori	Depozitare temporară - butoaie metalice închise

Autorizația integrată de mediu nr.2 revizuită în data de 15.06.2020
Titular activitate: S.C. OMV PETROM S.A.- Punct de lucru Arpechim Bradu
Amplasament: comuna Bradu, sat Geamana, strada Petrochimistilor nr.1, județ Argeș



5.	Pământ și pietre cu conținut de substanțe periculoase.	17 05 03*	- Activitatea de curățare zone poluate	Saci, butoaie, containere depozitate pe platforme betonate.
6.	Sticlă, material plastic și lemn cu conținut de sau contaminate cu substanțe periculoase.	17 02 04*	- Întreținere căi ferate	Platformă betonată.
7.	Deseuri cu conținut de mercur.	06 04 04*	- Activitate de laborator	Spațiu special amenajat.
8.	Substanțe chimice de laborator constând din substanțe periculoase sau conținând substanțe periculoase, inclusiv amestecurile de substanțe chimice de laborator.	16 05 06*	- Activitate de laborator	Spațiu special amenajat.
9.	Alți acizi Săruri solide și soluții cu conținut de cianuri Substanțe chimice anorganice de laborator expirate, constând din sau conținând substanțe periculoase.	06 01 06* 06 03 11* 16 05 07*	- Activitate de laborator	Spațiu special amenajat.
10.	Baterii cu plumb Baterii și acumulatori incluse la 16 06 01, 16 06 02 sau 16 06 03 și baterii și acumulatori nesortate conținând aceste baterii.	16 06 01* 20 01 33*	Stații electrice, mijloace de transport	Spații amenajate.
11.	Deseuri organice cu conținut de substanțe periculoase.	16 03 05*	Activitate tehnologică/ dezmembrare	Spații special amenajate (Depozitare temporară)
12.	Ambalaje care conțin reziduuri de substanțe periculoase sau sunt contaminate cu substanțe periculoase.	15 01 10*	Activitate tehnologică, întreținere/ reparații/ dezmembrare etc	Depozitare temporară - containere- platforme betonate.
13.	Amestecuri de beton, cărămizi, țigle sau material ceramic cu conținut de substanțe periculoase sau fracții separate din acestea.	17 01 06*	Activitate tehnologică, întreținere/ reparații/ dezmembrare etc	Depozitare temporară - containere- platforme betonate.

Autorizația integrată de mediu nr.2 revizuită în data de 15.09.2020
 Titular activitate: S.C. OMV PETROM S.A.- Punct de lucru Arpechim Bradu
 Amplasament: comuna Bradu, sat Geamana, strada Petrochimistilor nr.1, județ Argeș



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.
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)

Autorizatia integrata de mediu nr.2 revizuita in data de 15.06 2020
Titular activitate: S.C. OMV PETROM S.A.- Punct de lucru Arpechim Bradu
Amplasament: comuna Bradu, sat Geamana, strada Petrochimistilor nr.1, judet Arges



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 întreținere și reparații, dezmembrari etc	Depozitare temporara- platforme betonate.
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/ reparatii/ 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
Deseuri nepericuloase				
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 administrativa ,reparatii, intretinere	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 administrative ,reparatii intretinere	Saci, butoaie, containere depozitate pe platforme betonate.

Autorizatia integrata de mediu nr.2 revizuita in data de 15.06.2020
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.	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
8.	Deseuri nespecificate	19 08 99 07 06 99	Statia de epurare finala	Spatii amenajate in vederea eliminarii
9.	Absorbanti, material filtrante, material de lustruire si imbracaminte de protectie, altele decat cele specificate la 15 02 02.	15 02 03	Activitate administrativă	Pubele
10.	Lemn, altul de cat cel specificat la 20 01 37 Lemn	20 01 38 17 02 01	- Activitate de întreținere și reparații/ dezmembrare etc	Platforme
11.	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
12.	Deseuri nespecificate (umpluturi ceramice etc)	05 01 99	Activitate tehnologica/ dezmembrare	Depozitare temporara- spatii special amenajate
13.	Rasini schimbatoare de ioni saturate sau uzate	19 09 05	Activitate tehnologica/ dezmembrare	Depozitare temporara- spatii special amenajate
14.	Cupru, bronz, alama	17 04 01	Activitate de întreținere și reparații, dezmembrari etc	Depozitare temporara- platforme betonate.
15.	Aluminiu	17 04 02	Activitate de întreținere și reparații, dezmembrari etc	Depozitare temporara- platforme betonate.
16.	Plumb	17 04 03	Activitate de întreținere și reparații, dezmembrari etc	Depozitare temporara- platforme betonate.

Autorizatia integrata de mediu nr.2 revizuita in data de 15.06.2020
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.	Fier si otel	17 04 05	Activitate de întreținere și reparații, dezmembrari etc	Depozitare temporara- platforme betonate.
18.	Cabluri (altele decat cele specificate la 17 04 10)	17 04 11	Activitate de întreținere și reparații, dezmembrari etc	Depozitare temporara- platforme betonate.
19.	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.
20.	Deseuri de tonere de imprimante, altele decat cele specificate la 08 03 17	08 03 18	Activitate de birouri	Depozitare temporara- Spatii special amenajate
21.	Deseuri cu continut de sulf de la desulfurarea petrolului	05 01 16	Activitate intretinere, reparatii, dezmembrari	Depozitare temporara- Spatii special amenajate
22.	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
Deseuri inerte				
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 15.06.2020
Titular activitate: S.C. OMV PETROM S.A.- Punct de lucru Arpechim Brașov
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 deseu 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 deseu	Proveniența	Destinatie
Deseuri periculoase				
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 si pietre cu continut de substante periculoase.	17 05 03*	- Activitatea de curățare zone poluate	Unitati economice autorizate.
6.	Sticla, material plastic si 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.



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 acumuloare incluse la 16 06 01, 16 06 02 sau 16 06 03 si baterii si acumuloare 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 16.06.2020
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 15.06.2020
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 reparații, dezmembrari etc	Unitati economice autorizate.
28.	Tuburi fluorescente si alte deseuri cu continut de mercur.	20 01 21*	Activitate administrativă	Unitati economice autorizate.
Deseuri nepericuloase				
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 reparații/ 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 administrative , reparatii, intretinere	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 administrativa , reparatii intretinere	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 reparații/ dezmembrare etc	Unitati economice autorizate.
8.	Deseuri nespecificate	19 08 99 07 06 99	Statia de epurare finala	Unitati economice autorizate.
9.	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 2020
Titular activitate: S.C. OMV PETROM S.A.- Punct de lucru Arpechim Bradu
Amplasament: comuna Bradu, sat Geamana, strada Petrochimistilor nr.1, Judet Arges



10.	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.
11.	Catalizatori uzati de la cracare catalitica (cu exceptia celor de la 16 08 07)	16 08 04	Activitate tehnologica/ dezmembrare	Unitati economice autorizate.
12.	Deseuri nespecificate (umpluturi ceramice etc)	05 01 99	Activitate tehnologica/ dezmembrare	Unitati economice autorizate.
13.	Rasini schimbatoare de ioni saturate sau uzate	19 09 05	Activitate tehnologica/ dezmembrare	Unitati economice autorizate.
14.	Cupru, bronz, alama	17 04 01	Activitate de întreținere și reparații, dezmembrari etc	Unitati economice autorizate.
15.	Aluminiu	17 04 02	Activitate de întreținere și reparații, dezmembrari etc	Unitati economice autorizate.
16.	Plumb	17 04 03	Activitate de întreținere și reparații, dezmembrari etc	Unitati economice autorizate.
17.	Fier si otel	17 04 05	Activitate de întreținere și reparații, dezmembrari etc	Unitati economice autorizate.
18.	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 2020
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.	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.
20.	Deseuri de tonere de imprimante, altele decat cele specificate la 08 03 17	08 03 18	Activitate de birouri	Unitati economice autorizate.
21.	Deseuri cu continut de sulf de la desulfurarea petrolului	05 01 16	Activitate intretinere, reparatii, dezmembrari	Unitati economice autorizate.
22.	Materiale izolante, altele decat cele specificate la 17 06 01 si 17 06 03	17 06 04	- Activitate de întreținere și reparații izolații termice	Unitati economice autorizate.
Deseuri inerte				
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.

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:

Autorizatia integrata de mediu nr.2 revizuita in data de 15.06.2020

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

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



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

11.15. Operatorii care produc deșeuri periculoase trebuie să asigure condițiile necesare pentru depozitarea separată a diferitelor 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.

Autorizația integrată de mediu nr.2 revizuită în data de 15.06 2020
 Titular activitate: S.C. OMV PETROM S.A.- Punct de lucru Arpechim Bradu
 Amplasament: comuna Bradu, sat Geamana, strada Petrochimistilor nr.1, județ Arges



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. 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.

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

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

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

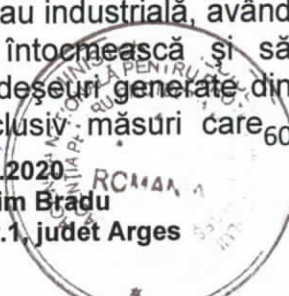
11.22. Este interzisa incinerarea deseurilor in aer liber indiferent de natura lor, cu exceptia deseurilor necontaminate utilizate drept combustibil, in timpul exercitiilor de stingerea incendiilor.

11.23. 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.

11.24. 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.

11.25. 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

Autorizatia integrata de mediu nr.2 revizuita in data de 15.06.2020
Titular activitate: S.C. OMV PETROM S.A.- Punct de lucru Arpechim Bradu
Amplasament: comuna Bradu, sat Geamana, strada Petrochimistilor nr.1, judet Arges



respectă un anumit design al produselor, și să adopte măsuri de reducere a pericolozității deșeurilor.

11.26. 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 .

11.27. 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.

12.1. Substanțele și amestecurile periculoase folosite

Nr crt.	Denumire substanțe periculoase	Clasificarea substanței / produsului	Fraze de pericol	Cantitate relevantă		Condiții de stocare	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	Statie distributie carburanti, incinta (rezervor)	de lichid	Rezervor de 6,5 mc in statia de distributie carburanti de incinta (prevăzut cu sistem de recuperare a vaporilor de COV)

Autorizația integrată de mediu nr.2 revizuită în data de 15.06.2020
 Titular activitate: S.C. OMV PETROM S.A.- Punct de lucru Arpechim Bradu
 Amplasament: comuna Bradu, sat Geamana, strada Petrochimistilor nr.1, județ Arges



2	Motorina comerciala	PARTEA 2: - produse petroliere (P5a)	H225 H226 H301 H304 H311 H315 H331 H332 H351 H370 H373 H411	2500	25000	11,3	Rezervor	Statie de distributie carburanti, de incinta (rezervor)	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, 79R1,79 R2)	Separator mecanic 2 Aria de spalare	lichid	Rezervoare (2x 3000 mc +2x 100 mc)
4.	Namol de la epurarea apelor uzate(deseu cu proprietati asimilabile titeiului)	Partea1- Categ. H2 si H3; TOXICE(E2)	H350 H304 H319 H336 H373 H413 EUH066	200	500	150	Platforma betonata	Statia de epurare finala	lichid namol)	Platforma betonata
5	Clorura ferica (conc. 40%)	Coroziv	H302 H315 H317 H318 H290	-	-	48	rezervoare	Linia de tratare apa	lichid	1 rezervor
6.	Var calcic hidratat	Iritant	H315 H318 H335	-	-	160	Silozuri	Linia de tratare apa	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.

Autorizatia integrata de mediu nr.2 revizuita in data de 16.06.2020
 Titular activitate: S.C. OMV PETROM S.A.- Punct de lucru Arpechim Bradu
 Amplasament: comuna Bradu, sat Geamana, strada Petrochimistilor nr.1, judet Arges



▪ **Reactualizarea documentelor scrise**

- a) Procedurile si documentele scrise, inclusiv planurile de raspuns in caz de urgenta, trebuiesc reactualizate conform cerintelor legislatiei in vigoare.
- b) 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.
- c) Titularul activității are obligația de a pune la dispoziție publicului raportul de securitate. Titularul activității poate solicita autorităților competente să nu facă publice anumite informații din raportul de securitate, din motive de confidențialitate industrială, comercială, de securitate publică sau de apărare națională. În astfel de cazuri, cu aprobarea autorităților publice teritoriale pentru protecția mediului și a autorităților teritoriale pentru protecție civilă, titularul activității va furniza acestora și va pune la dispoziție publicului un raport care nu conține informațiile pentru care s-a făcut solicitarea de a nu fi publicate.

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

Autorizatia integrata de mediu nr.2 revizuita in data de 15.06.2020
Titular activitate: S.C. OMV PETROM S.A.- Punct de lucru Arpechim Bradu
Amplasament: comuna Bradu, sat Geamana, strada Petrochimistilor nr.1, judet Arges



▪ **Accesul si circulatia in interiorul obiectivului industrial**

- a) Se vor lua masuri pentru a evita lovirea sau deteriorarea instalatiilor, unitatilor de stocare sau anexele lor de catre vehicule sau alte masini. In special viteza de deplasare a vehiculelor va fi limitata in interiorul obiectivului.
- b) Caile de circulatie si acces trebuie sa fie bine delimitate, curatite in permanenta si eliberate de orice obiect care ar putea impiedica circulatia. Aceste zone de circulatie trebuie sa fie amenajate astfel incat masinile de pompieri sa poata interveni fara dificultate.

▪ **Cladiri si locatii**

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

▪ **Legarea la pamant a instalatiilor electrice**

Instalatiile electrice trebuie intretinute conform normelor de protectia muncii in vigoare. Verificarea ansamblului instalatiei electrice se va face de o societate de specialitate, care va mentiona explicit in raportul sau, defectiunile observate.

▪ **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

Autorizatia integrata de mediu nr.2 revizuita in data de 15.06.2020
Titular activitate: S.C. OMV PETROM S.A.- Punct de lucru Arpechim Bradu
Amplasament: comuna Bradu, sat Geamana, strada Petrochimistilor nr.1, judet Arges



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 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 penru 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 specifice modului de asamblare pe care-l au de efectuat.

Autorizatia integrata de mediu nr.2 revizuita in data de 15.06.....2020
Titular activitate: S.C. OMV PETROM S.A.- Punct de lucru Arpechim Bradu
Amplasament: comuna Bradu, sat Geamana, strada Petrochimistilor nr.1, judet Arges



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

▪ 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 vecinatilor 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 exploatarii instalatiilor

Autorizatia integrata de mediu nr.2 revizuita in data de 15.06.2020
Titular activitate: S.C. OMV PETROM S.A.- Punct de lucru Arpechim, Bradu
Amplasament: comuna Bradu, sat Geamana, strada Petrochimistilor nr.1, judet Arges



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) Arile 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.
- b) Canalizarile trebuie instalate la adpost de socuri mecanice si sa prezinte toate garantiile de rezistenta la actiunile mecanice, fizice si chimice.

▪ Reguli de compatibilitate in stocare

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

▪ Transport, incarcare, descarcare

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

▪ Eliminarea substantelor sau preparatelor periculoase

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

Autorizatia integrata de mediu nr.2 revizuita in data de 15.06 2020
Titular activitate: S.C. OMV PETROM S.A.- Punct de lucru Arpechim Bradu
Amplasament: comuna Bradu, sat Geamana, strada Petrochimistilor nr.1, judet Arges



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

▪ Generalitati privind mijloacele

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

▪ Intretinerea mijloacelor de interventie

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

▪ Protectia individuala a personalului de interventie

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

▪ 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 evitare 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

Autorizatia integrata de mediu nr.2 revizuita in data de 15.06 2020
Titular activitate: S.C. OMV PETROM S.A.- Punct de lucru Arpechim Bradu
Amplasament: comuna Bradu, sat Geamana, strada Petrochimistilor nr.1, judet Arges



- 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;
 - 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 activitatii este obligat sa rezolve pe niveluri de competenta problemele de mediu, in functie de amploarea acestora.
- d) Titularul activitatii este obligat sa informeze autoritatilor competente si populatia in caz de eliminari accidentale de poluanti in mediu sau de accident major.
- e) Operatorul este obligat sa furnizeze, din oficiu, periodic si in forma cea mai adecvata, informatii privind masurile de securitate in exploatare si comportamentul in caz de accident tuturor persoanelor, precum si factorilor de decizie din cadrul unitatilor care deservesc publicul, care ar putea fi afectate de un accident major produs pe amplasament.
- f) In cazul producerii unui accident major, titularul activitatii are obligatia sa informeze imediat autoritatile publice competente la nivel judetean cu privire la :
- circumstantele accidentului, substantele periculoase implicate, datele disponibile pentru evaluarea efectelor accidentului asupra sanatatii populatiei si mediului si masurile de urgenta luate ;
 - actiuni pe care intentioneaza sa le intreprinda pentru atenuarea efectelor pe termen mediu si lung ale accidentului si pentru a preveni repetarea unui astfel de accident ;

Autorizatia integrata de mediu nr.2 revizuita in data de 15.06.2020
 Titular activitate: S.C. OMV PETROM S.A.- Punct de lucru Arpechim Bradu
 Amplasament: comuna Bradu, sat Geamana, strada Petrochimistilor nr.1, judet Arges



- actualizari ale informatiilor furnizate, daca investigatiile ulterioare dezvaluie elemente suplimentare, care modifica informatiile initiale sau concluziile formulate anterior.
- g) Titularul activitatii este obligat sa 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.

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

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

13.1.8. Toate rezultatele măsurătorilor 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.

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

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

13.1.11. 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

- o 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 in suspensie		
3.		Reziduu filtrat la 105°C		
4.		CCOCr		
5.		CB05		
6.		Fenoli		

Autorizatia integrata de mediu nr.2 revizuita in data de 15.06.2020
 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.		Produse petroliere		
8.		Substante extractibile cu solventi organici		
9.		Azot total		
10.		Fosfor total		

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

○ **Ape uzate evacuate in raul Arges**

Nr. crt.	Punctul de prelevare a probei	Indicatori de calitate	Frecventa de prelevare probe si analiza poluanti	Metoda de analiza
1.	La evacuarea in raul Arges	pH	Lunar, daca se evacueaza	Metode de analiză corespunzătoare standardelor în vigoare.
2.		Materii totale in suspensie		
3.		Reziduu filtrat la 105°C		
4.		CCOCr		
5.		CB05		
6.		NH4+		
7.		Pb		
8.		Ni		

○ **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 semestriala pentru indicatorii: Fe, Zn, Ni, Cd, sulfuri, H2S si cloruri, cu frecventa anuala 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.

Autorizatia integrata de mediu nr.2 revizuita in data de 15.06.....2020

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

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



13.4. 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 imisiilor in atmosfera

- Se va monitoriza calitatea aerului (imisii)- la limita amplasamentului statiei de epurare spre zonele locuite/comerciale- frecventa: **anual**.

13.6. Monitorizarea solului

Puncte de monitorizare	Indicatori analizati	Frecventa	Metoda de analiza
-018:Depozite Rafinarie -026:CT Rafinarie -027:DAV puncte de prelevare prezentate in plansa „Amplasare puncte de prelevare probe sol”.	Total hidrocarburi aromatice	Semestrial	Metode de analiză corespunzătoare standardelor în vigoare.
	Total HAP		
	Hidrocarburi din petrol		
	Pesticide Triazinice		
	Fenol		
	Naftalina		
	Crom total		
	Cadmium - Cd		
	Nichel - Ni		
	Cupru - Cu		
Zinc - Zn			
-langa foraj F3: Halda de triazine	Total triazina	Anual	
-langa foraj F7: Depozit acrilonitril.	Cianuri libere		

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

13.6.2.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.

13.6.3.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.

13.7. Monitorizare tehnologică

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

Autorizatia integrata de mediu nr.2 revizuita in data de **16.06.2020**
Titular activitate: S.C. OMV PETROM S.A.- Punct de lucru Arpechim Bradu
Amplasament: comuna Bradu, sat Geamana, strada Petrochimistilor nr.1, judet Arges



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

13.8. Monitorizarea deșeurilor

13.8.1. Deșeuri tehnologice

13.8.1.1 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.

13.8.1.2. 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.

13.8.1.3. 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.

13.8.1.4. 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.

13.8.1.5. 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.

13.8.1.6. 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.

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

13.8.1.9. 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.

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

Autorizatia integrata de mediu nr.2 revizuita in data de 15.06.2020
Titular activitate: S.C. OMV PETROM S.A.- Punct de lucru Arpechim Bradu
Amplasament: comuna Bradu, sat Geamana, strada Petrochimistilor nr.1, judet Arges



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

13.8.1.12. 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.

13.9. 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, cu modificările și completările ulterioare.

13.10. Monitorizare zgomot

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

13.11. Monitorizare mirosuri

13.11.1. Conform Standardului Național 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 dezagrabil și persistent, sesizabil olfactiv.

13.11.2. 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.

13.11.3. Titularul activității își va planifica activitățile din care rezultă mirosuri dezagrabile persistente, sesizabile olfactive ținând seama de condițiile atmosferice, evitându-se planificarea acestora în perioadele defavorabile dispersiei pe verticală a poluanților (inversiuni termice, timp înnoțat), pentru prevenirea transportului mirosului la distanțe mari.

13.12. Monitorizare substanțe și preparate chimice periculoase

13.12.1. Operatorul va realiza monitorizarea substanțelor periculoase pe cantități și tipuri de substanțe folosite.

13.13. Monitorizarea post – închidere

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

- golirea bazinelor și conductelor, spalarea lor;
- demolarea construcțiilor, colectarea separată a deșeurilor din construcții, valorificarea lor sau depozitarea pe o haldă ecologică, funcție de categoria deșeurilor;
- refacerea, după caz, a analizelor din Raportul de amplasament în vederea stabilirii condițiilor amplasamentului la încetarea activității.

14) MODUL DE GOSPODĂRIRE A SUBSTANTELOR ȘI AMESTECURILOR CHIMICE PERICULOASE

a) Achiziționarea substanțelor periculoase, se va face numai în condițiile în care producătorul, importatorul sau distribuitorul furnizează fișa cu date de securitate, care va permite utilizatorului să ia toate măsurile necesare pentru protecția mediului, a sănătății și pentru asigurarea securității la locul de muncă.

b) Recipientii sau ambalajele substanțelor și preparatelor chimice periculoase trebuie să asigure:

Autorizația integrată de mediu nr.2 revizuită în data de 15.06.2020
Titular activitate: S.C. OMV PETROM S.A.- Punct de lucru Arpechim Bradu
Amplasament: comuna Bradu, sat Geamana, strada Petrochimistilor nr.1, Județ Arges



- 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), cu modificarile si completarile ulterioare;
- 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 si pentru a limita consecintele acestora asupra sanatatii populatiei si asupra calitatii mediului si sa anunte iminenta unor descarcari neprevazute sau accidente autoritatilor pentru protectia mediului si de aparare civila;
 - elimina, in conditii de siguranta pentru sanatatea populatiei si pentru mediu, substantele si preparatele periculoase care au devenit deseuri si sunt reglementate in conformitate cu legislatia specifica;
- 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

Autorizatia integrata de mediu nr.2 revizuita in data de 15.06.2020
Titular activitate: S.C. OMV PETROM S.A.- Punct de lucru Arpechim Bradu
Amplasament: comuna Bradu, sat Geamana, strada Petrochimistilor nr.1, judet Arges



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 compartimentele respective, in format electronic sau registre.

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

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 raportarile 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. Inregistrarea trebuie să includă toate măsurile corective luate asupra mediului și evitarea reparației incidentului. După notificarea accidentului, operatorul trebuie să depună la sediile: APM Arges și GNM - Comisariatul

Autorizatia integrata de mediu nr.2 revizuita in data de 15.09.2020
Titular activitate: S.C. OMV PETROM S.A.- Punct de lucru Arpechim Bradu
Amplasament: comuna Bradu, sat Geamana, strada Petrochimistilor nr.1, judet Arges

judetean 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;
 - 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 Registrul 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.

Autorizația integrată de mediu nr.2 revizuită în data de 19.06.2020
Titular activitate: S.C. OMV PETROM S.A.- Punct de lucru Arpechim Bradu
Amplasament: comuna Bradu, sat Geamana, strada Petrochimistilor nr.1, judet Arges



16.3.3. 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 Regulamentul (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 freactice, nivelul zgomotului (date de monitorizare sau estimate);
- date de monitorizare a emisiilor pe factori de mediu;
- raportarea PRTR;
- 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 –	anual	31 martie anul în curs pentru	Chestionar 4: PRODDES – completat

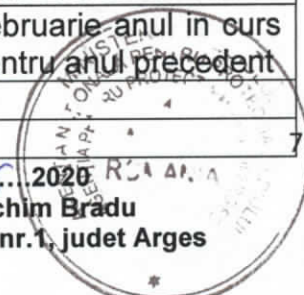
Autorizația integrată de mediu nr.2 revizuită în data de 15.06.2020
 Titular activitate: S.C. OMV PETROM S.A.- Punct de lucru Arpechim Bradu
 Amplasament: comuna Bradu, sat Geamana, strada Petrochimistilor nr.1, județ Arges

	completat de producatorii de deseuri.		anul precedent	de producatorii de deseuri.
3.	Raport privind conformarea instalatiei cu prevederile autorizatiei integrate de mediu - Registrul IPPC (IED)	anual	Perioada 1aprilie - 30 mai pentru anul de raportare n-1	Registrul Integrat: IPPC (IED)
4.	Raportul anual pentru Registrul European al Poluantilor Emisi si Transferati conform HG nr. 140/2008 - Registrul EPRTTR	anual	Perioada 1aprilie - 30 mai pentru anul de raportare n-1	Registrul Integrat: EPRTTR
5.	Inventar anual de emisii	anual	15 mai pentru anul de raportare n-1	SIM-PA F2 Inventare Locale de Emisii
6.	Raportare gestionarea uleiurilor uzate	anual	Conform H.G. 235/2007 si la solicitarea, respectiv in formatul autoritatii competente pentru protectia mediului	Chestionar 2.1 Generatori uleiuri exclusiv service-urile si PFA
SUBSATNTE/AMESTECURI DE SUBSTANTE 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
AER			
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
APA UZATA			
1.	a)Valoarea concentratiei indicatorilor	- Semestrial	

Autorizatia integrata de mediu nr.2 revizuita in data de 15.06.2020
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 calitate ai apei uzate evacuate in raul Dambovnic. b)Valoarea concentratiei indicatorilor de calitate ai apei uzate evacuate in raul Arges.	- Semestrial (daca se evacueaza)	10 ale lunii urmatoare semestrului incheiat
SOL			
1.	Valoarea concentratiei poluantilor monitorizati.	Anual	30 ianuarie anul in curs pentru anul precedent
APA SUBTERANA			
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
DESEURI			
1.	Situatia a gestiunii deșeurilor.	Anual	Conform termenului din chestionarul transmis de A.P.M. Arges
2.	Situatia gestiunii deșeurilor, conform chestionarelor statistice anuale.	Anual	31 martie anul în curs pentru anul precedent
3.	Evidenta gestiunii uleiurilor uzate	Semestrial	Conform HG 235/2007
ALTE RAPORTARI			
1.	Poluari 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.	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

Autorizatia integrata de mediu nr.2 revizuita in data de 15.08.2020
 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 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.

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 exploatarei 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 exploatarei 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

Autorizația integrată de mediu nr.2 revizuită în data de 15.04.2020
Titular activitate: S.C. OMV PETROM S.A.- Punct de lucru Arpechin Bradu
Amplasament: comuna Bradu, sat Geamana, strada Petrochimistilor nr.1, Judet Arges



oricăru 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 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;

Autorizația integrată de mediu nr.2 revizuită în data de 15.08.2020
Titular activitate: S.C. OMV PETROM S.A.- Punct de lucru Arpechim Bradu
Amplasament: comuna Bradu, sat Geamana, strada Petrochimistilor nr.1, județ Arges



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

17.17. La schimbarea modului de exploatare a instalatiei, prevazuta de titularul activitatii/operator, titularul de activitate este obligat sa ceara eliberarea acordului de mediu.

17.18. Dezafectarea/demolarea instalatiei si constructiilor se va face obligatoriu pe baza unui proiect de dezafectare/demolare. Solicitarea si obtinerea acordului de mediu sunt obligatorii pentru proiectele de dezafectare/demolare aferente activitatilor cu impact semnificativ asupra mediului.

17.19. Orice modificare pe care producatorul intentioneaza sa o faca in instalatii sau in apropierea lor, in modul lor de functionare, de natura a antrena o schimbare semnificativa a elementelor precizate initial in documentatia ce sta la baza solicitarii autorizatiei de mediu, va fi adusa la cunostinta autoritatii competente pentru protectia mediului, impreuna cu toate elementele ei descriptive, inainte de efectuarea acesteia.

17.20. Operatorul are obligatia de a notifica, potrivit cerintelor si 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 modificarile si completarile aduse prin Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 15/2009, Agentia pentru Protectia Mediului Arges cu privire la amenintarea iminenta cu un prejudiciu sau la producerea acestuia.

17.21. Conform art. 14, punctul 4 din O.U.G. nr. 195 – privind protectia mediului, aprobata prin Legea nr. 265/2006, cu modificarile si completarile ulterioare, modificata și completata prin Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 164/2008, operatorul/titularul de activitate, are obligatia sa informeze autoritatea de mediu si populatia, in cazul eliminarilor accidentale de poluanti in mediu, in 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, 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** înocmit și agreat 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;

Autorizatia integrata de mediu nr.2 revizuita in data de 15.06.2020

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

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



- 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 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.	Autoritatea competentă pentru protecția mediului (ACPM)	Agenția pentru Protecția Mediului Arges
2.	Autoritatea cu atribuții de control, inspecție și sancționare în domeniul protecției mediului	Comisariatul Județean Arges al Gărzii Naționale de Mediu
3.	Autoritatea centrală de protecție a mediului	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
4.	Operator	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

Autorizația integrată de mediu nr.2 revizuită în data de 15.06.2020
 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.	BAT (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.	CAT	Colectiv tehnic de avizare
7.	CBO₅	Consumul biochimic de oxigen la 5 zile
8.	CCOCr	Consumul chimic de oxigen – metoda cu dicromat de potasiu
9.	COV	Compuși organici volatili
10.	dB(A)	Decibeli (curba de zgomot A).
11.	IPPC	Prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării
12.	Instalație IPPC	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.	RAM	Raport anual de mediu
14.	PRTR	H.G. nr. 140/2008 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.
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

Autorizația integrată de mediu nr.2 revizuită în data de 15.06 2020
 Titular activitate: S.C. OMV PETROM S.A.- Punct de lucru Arpechim Bradu
 Amplasament: comuna Bradu, sat Geamana, strada Petrochimistilor nr.1, judet Arges



14.	BREF	Documentul de Referinta al Celor mai Bune Tehnici Aplicare in Tratarea Apei Reziduale si a Gazului Rezidual/ Sistemele de Management in Sectorul Chimic (Februarie 2003)
-----	------	--

Titularul activitatii are obligatia de a solicita:

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

În situația modificării actelor normative menționate în prezenta autorizație, *titularul, neputându-se prevala de necunoașterea legii*, are obligația să se supună prevederilor noilor acte normative intrate în vigoare, ce modifică, completează sau abrogă actele normative vechi; în sensul acestei obligații, interpretarea și aplicarea prevederilor noilor acte normative intrate în vigoare nu trebuie să aducă atingere *principiului stabilității și securității raporturilor juridice și nici principiului tempus regit actum - timpul guvernează actul*.

Titularul activității are obligația a se îngriji de valabilitatea contractelor, pentru a opera activitatea conform cerințelor legale.

Titularul activității este răspunzător de deteriorarea mediului, de orice daune ce s-ar produce, sub acțiunea ori prin inacțiunea sa, mediului înconjurător în toate componentele lui și are obligația să aplice atât măsurile de protejare a acestuia, cât și finanțarea și execuția operativă, în condițiile legii, a oricaror lucrări/bunuri/dotări/servicii/instalații de trebuință pentru neafectarea oamenilor și a mediului înconjurător.

Sub sancțiunile prevăzute de legislația de mediu în vigoare și sub controlul respectării condițiilor legale și parametrilor de funcționare, titularul actului de reglementare - actului autorității competente pentru protecția mediului - are obligația de a lua toate măsurile necesare pentru ca exercitarea activității pe amplasament să se realizeze, conform legii, astfel încât să prevină poluarea, precum și orice efect advers asupra factorilor de mediu, fără a prejudicia starea de sănătate și de confort a populației.

Încălcarea prevederilor legislației de mai sus atrage răspunderea civilă, contravențională sau penală, după caz.

Verificarea conformării cu prevederile prezentului act se face de către Garda Națională de Mediu - Comisariatul Județean Argeș.

Autorizatia integrata de mediu nr.2 revizuita in data de 15.05.2020
 Titular activitate: S.C. OMV PETROM S.A.- Punct de lucru Arpechim Bradu
 Amplasament: comuna Bradu, sat Geamana, strada Petrochimistilor nr.1, judet Arges



Nerespectarea prevederilor prezentei autorizatii integrate de mediu se sanctioneaza conform prevederilor legale in vigoare.

Prezenta autorizatie de mediu isi pastreaza valabilitatea pe toata perioada in care beneficiarul acesteia obtine viza anuala, conform prevederilor Legii nr.219/2019 pentru modificarea si completarea art.16 din Ordonanta de urgenta a Guvernului nr. 195/2005 privind protectia mediului.

Prezenta autorizatie integrată de mediu a fost emisă în 3 (trei) exemplare, fiecare exemplar având un număr de 88 pagini semnate și ștampilate.

DIRECTOR EXECUTIV,
ing. Cristiana Elena SURDU

ȘEF SERVICIU,
Calitatea Factorilor de Mediu
Dr.ec. Sorina Cristina MARIN



ȘEF SERVICIU,
Monitorizare si Laboratoare
ing. Vicentiu Alin Ion PĂTRU

ȘEF SERVICIU
Avize, Acorduri, Autorizații,
ecolog Georgeta Denisa MARIA

Întocmit,

ing. Luminita Dorina CĂLIN
ing. Ecaterina COSTACHE