



Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARGES

Nr. 3933 / 07.02.2022

CĂTRE,
SC OMV PETROM SA – Punct de lucru TERMINAL
comuna Bradu, sat Geamana, strada Petrochimistilor, nr. 1D, judet Arges

Vă înaintăm alăturat **AUTORIZAȚIA DE MEDIU Nr. 61 /10.05.2017**, revizuita in data de 07.02.2022, emisă pentru activitățile: Depozitari- CAEN 5210; Comerț cu ridicata al combustibililor solizi, lichizi și gazoși și al produselor derivate-CAEN 4671;Transporturi prin conducte-CAEN 4950; Activități de servicii anexe pentru transporturi terestre-5221, desfășurate în comuna Bradu, sat Geamana, strada Petrochimistilor, nr. 1D, judetul Argeș.

DIRECTOR EXECUTIV,
ing. Cristiana Elena SURDU



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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARGES

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

Fax 0248 213 200; 0248401993

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



AUTORIZAȚIE DE MEDIU

Nr. 61 /10.05.2017

Revizuita in data de 07.02.2022

Titularul activității: S.C. O.M.V. PETROM S.A. Punct de lucru TERMINAL ARPECHIM
Adresa: Municipiul Bucuresti, Sector 1, strada Coralilor, nr. 22.
Punct de lucru: S.C. O.M.V. PETROM S.A. Punct de lucru TERMINAL ARPECHIM
Locația activității: comuna Bradu, sat Geamana, strada Petrochimistilor, nr. 1D, judetul Argeș

Activitățile se încadrează în următoarele coduri:

- 5210 – Depozitari
- 4671 - Comerț cu ridicata al combustibililor solizi, lichizi și gazoși și al produselor derivate
- 4950 – Transporturi prin conducte
- 5221 - Activități de servicii anexe pentru transporturi terestre

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

Cod CAEN Rev.2	Denumire activitate CAEN Rev. 2	Poziție Anexa 1 din OM 1798/2007	Cod CAEN Rev.1	Denumire activitate CAEN Rev.1
5210	Depozitari	273	6312	Depozitari
4671	Comerț cu ridicata al combustibililor solizi, lichizi și gazoși și al produselor derivate	258	5151	Comert cu ridicata al combustibililor solizi, lichizi si gazosi si al produselor derivate
4950	Transporturi prin conducte	268	6030	Transporturi prin conducte
5221	Activități de servicii anexe pentru transporturi terestre	14 266	1110 6010	Activități de servicii anexe pentru transporturi terestre

Emisă de: A.P.M. ARGES

Temeiul legal



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARGES

Adresa: Strada Egalității , nr.50A, Pitești, jud. Arges, Cod 110 049,

E-mail: office@apmag.anpm.ro; <http://apmag.anpm.ro>; Tel. 0248 213 099; Fax 0248 213 200

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Ca urmare a cererii adresate de **S.C. O.M.V. PETROM S.A. Punct de lucru TERMINAL ARPECHIM**, cu punctul de lucru din comuna Bradu, sat Geamana, strada Petrochimistilor, nr. 1D, judetul Argeş, înregistrată la APM Arges cu nr. 3933/15.02.2021, si a completarilor cu nr. 23319/21.10.2021, nr.24190/03.11.2021, nr.26963/13.12.2021, nr.641/10.01.2022,

în baza HG nr.43/2020 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului Apelor și Pădurilor, a HG nr. 1000/2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia, cu amendamentele ulterioare, a Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului – aprobată prin Legea nr. 265/2006, modificată și completată prin Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 164/2008 și a Ordinului M.M.D.D. nr. 1798/2007 privind aprobarea procedurii de emitere a autorizației de mediu, Legii nr. 55/2020 privind unele modificări pentru prevenirea și combaterea efectelor pandemiei de COVID-19,

se emite:

AUTORIZAȚIA DE MEDIU

Pentru **S.C. O.M.V. PETROM S.A. Punct de lucru TERMINAL ARPECHIM**, cu punctul de lucru din comuna Bradu, sat Geamana, strada Petrochimistilor, nr. 1D, judetul Argeş,

Documentația conține:

- Fișa de prezentare și declarație, întocmită de S.C. OMV PETROM S.A. Bucuresti.
- Bilant de mediu de Nivel Superior și Raport la Bilantul de Mediu, întocmite de SC TUV AUSTRIA ROMANIA SRL.;
- Plan de acțiune pentru prevenirea și combaterea accidentelor și poluării- Arpechim Terminal;
- Autorizație de gospodărire a apelor modificatoare a autorizației nr.204/20.09.2019, Nr. 68/03.03.2021;
- Aviz de securitate la incendiu, nr.30/21/SU-AG din 11.03.2021, emis de Inspectoratul pentru Situații de Urgență Argeș;
- Autorizație de antrepozit fiscal Nr.RO 0097403DD02 din 01.09.2016, emisă de ANAF Comisia Regională București pentru autorizarea operatorilor de produse supuse accizelor armonizate;

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, eliberat la data de 25.05.2011.;
- Certificat de înregistrare mențiuni eliberat în data de 19.01.2021, privind înregistrarea modificării actului constitutiv al OMV PETROM SA.;
- Hotărârea nr. 06/02.12.2020 a Directoratului OMV PETROM SA – privind încetarea activităților și radierea din Registrul Comerțului a punctului de lucru al societății: Depozit 4x50000 Arpechim, cu sediul în comuna Bradu, incinta Combinat Arpechim.;
- Certificat constatator din 13.01.2021, eliberat de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul București, care atestă că s-a înregistrat declarația pe propria răspundere, conform căreia firma îndeplinește condițiile de funcționare, specifice fiecărei autorități publice (Legea 359/2004 cu modificările și completările ulterioare);

Autorizație de Mediu nr. 61 din 10.05.2017 revizuită în data ^{07.02}.....2022

Titular activitate - S.C. O.M.V. PETROM S.A. Punct de lucru TERMINAL ARPECHIM

Amplasament – comuna Bradu, sat Geamana, strada Petrochimistilor, nr. 1D, judetul Argeș



- Extras de Carte Funciara pentru Informare- Carte Funciara nr.1548 din 18.01.2012, emisa de Oficiul de Cadstru si Publicitate Imobiliara Arges;Incheiere nr.14868/22.04.2011;
- Contract nr.772/29.05.2018 – prestari servicii de salubritate pentru utilizatori agenti economici, incheiat cu SC FINANCIAR URBAN SRL;
- Act aditional nr. 6 la contractul nr. 772/29.05.2018, incheiat cu SC FINANCIAR URBAN SRL;
- Contract de valorificare a deseurilor feroase si neferoase nr. DEM 3861/02.07.2018, incheiat cu SC REMAT SA;
- Act aditional nr. 5 la Contractul de valorificare a deseurilor metalice feroase si neferoase nr. DEM 3861/02.07.2018, incheiat cu SC REMAT SA;
- Acord cadru pentru servicii de gestionare a deseurilor nr. 99006471, incheiat cu SC OIL DEPOL SERVICE SRL, ECOMED EASTERN EUROPE SRL, DEMECO SRL si MICHAEL OIL& GAS SERVICES SRL, incheiat la data de 28.09.2018;
- Contract pentru serviciul de distributie a energiei electrice nr. 91469068 din data de 14.08.2015, incheiat cu CEZ DISTRIBUTIE SA;
- Rapoarte de incercare – analize sol , intocmite de Laborator incercari fizico-chimice TUV Austria Romania;
- Rapoarte de incercare- emisii COV, ape foraj, intocmite de SC ECOIND Bucuresti;
- Adresa nr. 26959/19.11.2021, emisa de Primaria Bradu;
- Conventie pentru preluarea apelor uzate(industriale si menajere) si a apelor conventional curate nr. 3/21.10.2015 incheiata cu OMV PETROM SA – Arpchim Bradu; Anexa nr. 1 la Conventia de preluare ape uzate(industriale si menajere) si ape conventional curate;act aditional nr. 1 la Conventia nr. 3/21.10.2015;
- Conventie pentru livrare apa potabila nr. 1/21.10.2015, incheiata cu OMV PETROM SA Arpechim Bradu;Act aditional nr. 1 la Conventia nr. 1/21.10.2015 privind livrarea apei potabile;
- Conventie pentru livrare aer instrumental Nr. 4/21.10.2015, incheiata cu OMV PETROM SA Arpechim Bradu;
- Conventie de livrare apa industriala pretratata nr. 2/21.10.2015, incheiata cu OMV PETROM SA –Arpechim Bradu;Act aditional nr. 1 la Conventia nr. 2/21.10.2015 privind livrarea apei industriale pretratate;
- Fisa cu date de securitate pentru substantele periculoase prezente pe amplasament.
- Plan de incadrare in zona.;
- Plan de situatie Terminal Arpechim;
- Plan de situatie Depozit 4x 50000 mc.

Revizuirea autorizatiei de mediu s-a realizat:

- în baza autorizației de mediu nr. **61 din 10.05.2017**;
- în baza Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 – privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu amendamentele ulterioare;
- includerea **Depozitului de titei 4 x 50.000 mc** in autorizatia de mediu a punctului de lucru Terminal Arpechim.

Prezenta autorizație se emite cu următoarele condiții impuse:

- a) Autorizația de mediu se suspendă pentru nerespectarea prevederilor acesteia, conform art.17, alin.(3) al OUG nr.195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr.265/2006, cu modificările și completările ulterioare.

Autorizație de Mediu nr. 61 din 10.05.2017 revizuita in data.....2022
Titular activitate - S.C. O.M.V. PETROM S.A. Punct de lucru TERMINAL ARPECHIM
Amplasament – comuna Bradu, sat Geamana, strada Petrochimistilor, nr. 1D, judetul Arges



- b) In cazul oricarui incident sau accident care afecteaza mediul in mod semnificativ, fara a aduce atingere prevederilor Ordonantei de urgenta a Guvernului nr.68/2007 privind raspunderea de mediu cu referire la prevenirea si repararea prejudiciului asupra mediului, aprobata prin Legea nr. 19/2008, cu modificarile si completarile ulterioare, operatorul are urmatoarele obligatii:
- sa informeze imediat autoritatea competenta pentru protectia mediului si autoritatea competenta pentru inspectie si control la nivel local;
 - sa ia imediat masurile pentru limitarea consecintelor asupra mediului si prevenirea altor incidente sau accidente posibile;
 - sa ia orice masuri suplimentare, considerate adecvate si impuse de autoritatea competenta pentru protectia mediului si autoritatea competenta pentru inspectie si control la nivel local, pe care acestea le considera necesare, in vederea limitarii consecintelor asupra mediului si a prevenirii altor incidente sau accidente posibile.
- c) 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**”.
- d) 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 prevenire si combatere a poluarii accidentale. Totalitatea procedurilor este pusa la dispozitia autoritatii de mediu in orice circumstanta.
- e) Este interzisa incalcarea oricareia dintre conditiile prevazute in autorizatia de mediu.
- f) Operatorul ia măsurile necesare astfel încât exploatarea instalației să se realizeze cu respectarea următoarelor prevederi generale:
- sunt luate toate măsurile necesare pentru prevenirea poluării;
 - nu se generează nicio poluare semnificativă;
 - se previne generarea deșeurilor, iar in cazul in care acestea sunt generate, ele sunt pregătite pentru reutilizare, reciclare, valorificare sau, dacă nu este posibil tehnic și economic, sunt eliminate, cu evitarea sau reducerea oricărui impact asupra mediului;
 - sunt luate măsurile necesare pentru prevenirea accidentelor și limitarea consecințelor acestora;
 - sunt luate măsurile necesare pentru ca, în cazul încetării definitive a activității, să se evite orice risc de poluare și să se readucă amplasamentul la o stare satisfăcătoare.
- g) 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.
- h) **La schimbarea modului de exploatare a instalatiei, prevazuta de titularul activitatii/operator, titularul de activitate este obligat sa ceara eliberarea acordului de mediu.**
- i) 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.
- j) Titularul trebuie să ia măsurile corespunzătoare potrivit cu natura și amploarea pericolelor previzibile, în scopul evitării pagubelor, și al reducerii la minim a efectelor lor.

Autorizatie de Mediu nr. 61 din 10.05.2017 revizuita in data 07.02.2022
Titular activitate - S.C. O.M.V. PETROM S.A. Punct de lucru TERMINAL ARPECHIM
Amplasament – comuna Bradu, sat Geamana, strada Petrochimistilor, nr. 1D, judetul Arges



- k) Titularul are obligația să asigure condițiile tehnice și organizatorice pentru activitățile efectuate, astfel încât să se prevină riscurile pentru persoane, bunuri sau mediu înconjurător.
- l) Este interzisă poluarea solului, subsolului, a apelor de suprafață și subterane, cât și a atmosferei cu reziduuri și emisii nocive, hidrocarburi și alte substanțe dăunătoare sau periculoase pentru sănătatea oamenilor și a mediului.
- m) În caz de poluare accidentală, pentru zonele în care solul, subsolul și ecosistemele terestre au fost afectate, se va proceda de asemenea la informarea de urgență a autorităților de mediu APM Arges, GNM –CJ Arges și a populației din zonă.
- n) Este interzisă aducerea focului sub orice formă în zonele cu risc de incendiu, explozie, în afara de intervențiile ce fac obiectul unui permis de intervenție.
- o) Orice lucrări sau intervenții sunt precedate, chiar înainte de începere, de o inspecție la fața locului pentru a verifica dacă măsurile stabilite sunt respectate.
- p) Personalul de exploatare va fi instruit asupra măsurilor de protecție a mediului, a obligațiilor și responsabilităților ce le revin, precum și a condițiilor din actele de reglementare, în vederea respectării legislației de mediu în vigoare.
- r) Respectarea prevederilor art. 31 "Uleiuri uzate" din O.U.G. 92/2021 privind regimul deșeurilor, respectiv: "(1) Cu respectarea obligațiilor privind gestionarea deșeurilor periculoase prevăzute la art. 28 și art. 29, producătorii și deținătorii de uleiuri uzate, excluzând persoanele fizice, trebuie să adopte măsurile necesare pentru a se asigura că:
- uleiurile uzate sunt colectate separat ținând cont de bunele practici în recipiente închise etanș, rezistente la șoc mecanic și termic, cu excepția cazului în care colectarea separată nu este posibilă din punct de vedere tehnic;
 - uleiurile uzate sunt tratate, acordându-se prioritate regenerării sau, alternativ, altor operațiuni de reciclare care au un rezultat general echivalent sau mai bun asupra mediului decât regenerarea, în conformitate cu art. 4 și 21;
 - uleiurile uzate prezentând caracteristici diferite nu se amestecă, iar uleiurile uzate nu se amestecă cu alte tipuri de deșeurii sau substanțe, dacă o astfel de amestecare împiedică regenerarea lor sau alte operațiuni de reciclare care ar genera rezultate echivalente sau mai bune, în ansamblu, asupra mediului decât regenerarea;
 - uleiurile uzate sunt stocate în recipiente adecvate în spații corespunzător amenajate, împrejmuite și securizate, pentru prevenirea scurgerilor necontrolate."
- q) Se vor respecta prevederile legislației specifice pentru prevenirea și stingerea incendiilor. Respectarea celor prevăzute în textul acesteia precum și anunțarea A.P.M. Arges la apariția noilor modificări ale activității.
- r) Nemođificarea prin reactualizare a conținutului contractelor, autorizațiilor și avizelor anexate în sensul afectării factorilor de mediu.
- s) Introducerea evidenței gestiunii deșeurilor conform H.G. nr.856/2002 – tipul deșeurii și codul acestuia, cantitatea produsă, modul de stocare, transport și eliminare.
- t) Colectarea selectivă a deșeurilor generate și asigurarea eliminării lor în condiții neafectării mediului.
- u) Deșeurile trimise în afara amplasamentului pentru recuperare sau eliminare trebuie transportate doar de o societate autorizată pentru astfel de activități cu deșeurii; deșeurile trebuie transportate doar de la amplasamentul activității la amplasamentul de

Autorizație de Mediu nr. 61 din 10.05.2017 revizuită în data 07.02.2022
 Titular activitate - S.C. O.M.V. PETROM S.A. Punct de lucru TERMINAL ARPECHIM
 Amplasament – comuna Bradu, sat Geamana, strada Petrochimistilor, nr. 1D, județul Arges



recuperare/eliminare fara a afecta in sens negativ mediul si in conformitate cu legislatia si protocoalele nationale. Transportul deșeurilor trebuie sa se realizeze conform Hotărării Guvernului nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.

- v) Titularul autorizatiei trebuie sa se asigure ca deșeurile transferate catre o alta persoana sunt ambalate si etichetate in conformitate cu standardele nationale si cu oricare alte standarde in vigoare privind etichetarea.
- w) Stocarea temporara a deșeurilor generate se va realiza numai pe platforma betonata, in containere / recipiente etichetate.
- x) Titularul activitatii trebuie sa se asigure, prin masuri corespunzatoare, ca materialele metalice reciclabile gestionate nu au continut radioactiv, adica nu contin surse radioactive ecranate sau neecranate si nu sunt contaminate radioactiv peste nivelurile de excludere si /sau contaminare, conform prevederilor Ordinului MAI/CNCAN/ANAF/ANV nr. 117/89/21707/2010.
- y) Operatorii care produc deseuri periculoase trebuie sa asigure conditiile necesare pentru depozitarea separata a diferitelor categorii de deseuri periculoase, in functie de proprietatile fizico-chimice, de compatibilitati și de natura substantelor de stingere care pot fi utilizate pentru fiecare categorie de deseuri in caz de incendiu.
- z) Respectarea prevederilor Legii nr. 249/2015 din 28 octombrie 2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje: -colectarea acestora, -predarea ambalajelor reutilizabile operatorilor economici care produc produse ambalate în respectivele ambalaje, eliminarea ambalajelor deteriorate către unitățile autorizate pentru valorificare.
- aa) Titularul activitatii trebuie sa detina un registru complet pe probleme legate de operatiunile si practicile de management al deșeurilor de pe acest amplasament, care trebuie pus in orice moment la dispozitia persoanelor autorizate cu atributii pentru inspectie.
- bb) Evitarea formarii stocurilor de deseuri ce urmeaza sa fie valorificate, precum si de produse rezultate in urma valorificarii care ar putea genera fenomene de poluare a mediului sau care prezinta riscuri de incendiu fata de vecinatati.
- cc) Respectarea prevederilor O.U.G. 92/2021- privind regimul deșeurilor;
- dd) Deșeurile periculoase se vor depozita separat de deșeurile nepericuloase prin zonarea amplasamentului, astfel incat riscul de impurificare al deșeurilor nepericuloase sa fie minim;
- ee) Depozitarea temporara a deșeurilor se va realiza in asa maniera pe amplasament astfel incat sa se asigure accesul si manevrarea cu usurinta pentru toate deșeurile, precum si stabilitatea acestora.
- ff) Este interzisa amestecarea diferitelor categorii de deșeuri periculoase cu alte categorii de deșeuri periculoase sau cu alte deșeuri, substanțe ori materiale.
- gg) Interzicerea arderii deșeurilor de orice tip in locuri neautorizate.
- hh) Respectarea prevederilor Legii nr.105/2006 pentru aprobarea OUG nr.196/2005 privind Fondul de mediu, completata si modificata prin Legea nr. 292/2007.
- ii) Informarea A.P.M. Arges si a populatiei din zona in caz de evenimente sau accidente cu impact asupra mediului, imediat de la producerea acestora, suportarea prejudiciilor cauzate.

Titularul de activitate este obligat să respecte în integralitate prevederile următoarelor acte normative:

Autorizatie de Mediu nr. 61 din 10.05.2017 revizuita in data 07-02:2022
Titular activitate - S.C. O.M.V. PETROM S.A. Punct de lucru TERMINAL ARPECHIM
Amplasament – comuna Bradu, sat Geamana, strada Petrochimistilor, nr. 1D, judetului Arges



- Ordonanța de urgență a Guvernului nr.195/2005 – privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu amendamentele ulterioare.
- Ordinul M.M.D.D. nr.1798/2007 privind aprobarea procedurii de emitere a autorizației de mediu, cu modificările și completările ulterioare.
- Ordinul nr. 1150 din 27 mai 2020 privind aprobarea Procedurii de aplicare a vizei anuale a autorizației de mediu și autorizației integrate de mediu.
- Legea nr. 219/2019 pentru modificarea și completarea art.16 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr.195 privind protecția mediului.
- Ordin nr.756/1997- pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului.
- O.U.G. 92/2021- privind regimul deșeurilor;
- Hotărârea de Guvern nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.
- H.G. nr.1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.
- Legea nr. 249/2015 din 28 octombrie 2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu completările și modificările ulterioare.
- Regulamentul nr.1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), de înființare a Agenției Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei nr.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 nr.76/769/CEE a Consiliului și a Directivelor 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE și 2000/21/CE.
- Regulament CE nr.453/2010 de modificare a Regulamentului nr. 1907/2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH).
- 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.
- Legea nr.360/2003 modificată și completată prin legea nr. 263/2005 privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase.
- 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 deșuri 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.
- Ordinul M.A.P.P.M. nr. 462/1993, condiții tehnice privind protecția atmosferei.
- Legea 104/15.06.2011 privind calitatea aerului înconjurator.
- STAS 12574/1987 privind condițiile de calitate a aerului în zonele protejate.

Autorizație de Mediu nr. 61 din 10.05.2017 revizuită în data... 07-02-2022

Titular activitate - S.C. O.M.V. PETROM S.A. Punct de lucru TERMINAL ARPECHIM

Amplasament – comuna Bradu, sat Geamana, strada Petrochimistilor, nr. 1D, județul Argeș



- 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, H.G. nr. 210/2007.
- H.G. nr.352/2005 privind modificarea și completarea H.G. nr.188/2002.
- 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.

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

Titularul activității este obligat să solicite și să obțină stabilirea obligațiilor de mediu în situația în care urmează să deruleze sau să fie supus unei proceduri de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune sau în alte situații care implică schimbarea titularului activității, precum și în caz de dizolvare urmată de lichidare, faliment, încetarea activității, conform legii. De asemenea este obligat, ca în termen de 60 de zile de la data semnării/emiterii documentului care atestă încheierea uneia din procedurile menționate mai sus, să transmită în scris la A.P.M. Argeș obligațiile asumate privind protecția mediului printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul.

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

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

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

I. Activitatea autorizată:

- 5210 – Depozitari
- 4671 - Comerț cu ridicata al combustibililor solizi, lichizi și gazoși și al produselor derivate
- 4950 – Transporturi prin conducte
- 5221 - Activități de servicii anexe pentru transporturi terestre

Autorizație de Mediu nr. 61 din 10.05.2017 revizuită în data 07.02.2022
 Titular activitate - S.C. O.M.V. PETROM S.A. Punct de lucru TERMINAL ARPECHIM
 Amplasament – comuna Bradu, sat Geamana, strada Petrochimistilor, nr. 1D, județul Argeș



desfasurate in comuna Bradu, sat Geamana, strada Petrochimistilor, nr.1D, judetul Argeş.

Cod CAEN Rev.2	Denumire activitate CAEN Rev. 2	Poziție Anexa 1 din OM 1798/2007	Cod CAEN Rev.1	Denumire activitate CAEN Rev.1
5210	Depozitari	273	6312	Depozitari
4671	Comerț cu ridicata al combustibililor solizi, lichizi și gazoși și al produselor derivate	258	5151	Comert cu ridicata al combustibililor solizi, lichizi si gazosi si al produselor derivate
4950	Transporturi prin conducte	268	6030	Transporturi prin conducte
5221	Activități de servicii anexe pentru transporturi terestre	14 266	1110 6010	Activități de servicii anexe pentru transporturi terestre

1. Dotări (instalații, utilaje, mijloace de transport utilizate în activitate)

A) Antrepozit fiscal de depozitare produse accizabile (motorina, FAME si aditivi), compus din:

- Parcuri de rezervoare:** motorină, aditivi și FAME – cu utilajele și conductele aferente; instalația de aditivare motorină.
- Rampe CF.**
- Sistem de distribuție apă pentru incendiu și Stația pompe apă incendiu (PSI 2).**
- Stația Silvani 2 și Sistem automat de stins incendiului la Rampe CF.**
- Separator de produse petroliere - Separatorul Mecanic 1.**
- Rețele de distribuție utilități** (apă potabilă, apă pretrată, apă de incendiu, aer comprimat, rețele de canalizare, energie electrică).

B) Obiective exterioare Antrepozitalui fiscal în care se desfășoară alte activități:

- Depozit țitei – (rezervoarele 138, 139, C1, C2, B1 cu utilajele și pompele aferente) și instalația aferentă pentru stingerea incendiilor – instalația Silvani 1.**
- Depozitul de titei 4 x 50.000 m³ - (rezervoarele MP1, MP2, MP3, MP4), cu capacitate suplimentară de 170.000 tone (200.000 m³) pentru Rafinaria Brazi (Ploiesti) .Depozitul are ca scop primirea, manipularea în vederea omogenizării și depozitarea de scurtă durată a titeiului asigurându-se, astfel funcționarea în condiții normale a instalațiilor (capacitatea constantă și fără variații mari de calitate a titeiului)- instalația Silvani 3.**
- Instalația hidrodesulfurare distilat de vid HDV și Fabrica de hidrogen - instalații oprite, scoase din operare și izolate de circuitul tehnologic. Instalațiile HDV și Fabrica de hidrogen sunt propuse spre închidere.**

Suprafețe de teren ocupate de clădiri, în cadrul amplasamentului Terminalului Arpechim - 1582 mp.

Dotări și materiale privind securitatea la incendiu și pentru combaterea poluărilor accidentale:

- Stație PSI (nr. 2) cu rezervoare apă de incendiu, pompe care se pornesc în caz de urgență, rețea de hidranți.
- Sisteme semifixe pentru stingerea incendiilor, la fiecare rezervor din Terminalul Arpechim.
- Stingătoare portabile la fiecare loc de muncă, parc de rezervoare pe carouri și case de pompe.

Autorizație de Mediu nr. 61 din 10.05.2017 revizuită în data 07.02. 2022

Titular activitate - S.C. O.M.V. PETROM S.A. Punct de lucru TERMINAL ARPECHIM
Amplasament – comuna Bradu, sat Geamana, strada Petrochimistilor, nr. 1D, judetul Argeş



- Stația Silvani (1) pentru stingerea incendiilor pentru rezervoarele de titei;
- Stația Silvani (2) pentru stingerea incendiilor pentru rezervoarele de produs finit, Standard Diesel / Euro Diesel 5 și rezervorul de FAME.
- Instalații stingere incendii la Rampe CF.
- Formație de pompieri FALCK (SPSU) la schimb, permanent care acționează imediat în caz de urgență la punctele și locațiile din Terminalul Arpechim.
- Instalațiile care deservește Terminalul Arpechim, parcurile de rezervoare, spațiile de depozitare și spațiile administrative, dotate corespunzător cu sisteme de semnalizare, alarmare și stingere a incendiilor, după cum urmează:
 - rețea de apă de incendiu (aprox. 11 km), pe care sunt montați hidranți exteriori;
 - o gospodărie de apă de incendiu, cu o capacitate de 8000 mc (Statia PSI nr.2);
 - 2 instalații fixe de stingere cu spumă aeromecanică, cu un stoc de spumant de 72000 litri;
 - 22 instalații semifixe de stingere cu spumă aeromecanică;
 - 44 tunuri fixe de incendiu cu apă și spumă;
 - 4 instalații automate de semnalizare și stingere cu gaze inerte (1 cu FM 200, 1 cu INERGEN, 2 cu CO2);
 - 13 instalații de stropire cu apă pulverizată;
 - o instalație de stingere tip sprinkler, cu spumă aeromecanică cu capacitate de 5000 litri;
 - 41 butoane manuale de incendiu (24 pe sistemul vechi de semnalizare și 17 pe sistemul nou);
 - 5 centrale de semnalizare și alarmare, pe sistemul nou de semnalizare;
 - 3 sirene de alarmare, pe sistemul nou de semnalizare;
 - 28 detectoare de fum și de temperatură, pe sistemul nou de semnalizare;
 - 286 stingătoare de incendiu cu spuma aeromecanica, cu CO2, cu pulbere si gaze inerte.
- S.P.S.U.(Serviciul Privat pentru Situații de Urgență),care deservește atât Terminal Arpechim, cât și OMV PETROM SA- ARPECHIM, având în administrare următoarele mijloace tehnice de semnalizare, alarmare, stingere a incendiilor, proprietate S.P.S.U. sau Petrom:
 - două centrale de semnalizare și alarmare a incendiilor;
 - stații fixe, mobile și portabile de emisie - recepție ;
 - 26 analizoare de gaze X-am 2000 și X-am 7000;
 - 1 autospeciala cu apă și spumă + 1 mixta(apa, spuma si pulbere) – pentru intervenție;
 - 3 autospeciale cu apa su spuma- pentru rezerva operativa si transport persoane;
 - 1 autocisterna pentru spumant;
 - o autospeciala cu jet de gaze,tip Turbojet,aflata în conservare;
 - 3 tunuri mobile, tip TRAS 3000, pentru stingerea incendiilor, cu apa și spuma;
 - un atelier pentru verificarea, repararea și încarcarea stingătoarelor, cu instalațiile, echipamentele și materialele aferente, acesta fiind autorizat în conformitate cu prevederile legale în vigoare;
 - o stație pentru intervenții și salvare, cu aparatura și echipamentele aferente.un defibrillator POWERHEART AED G3 Automatic;
 - o pompa submersibila și 3 motopompe, pentru evacuarea apei din canalizari/subsoluri și doua pompe plutitoare;
 - o termocamera;
 - aprox. 6000 m furtun de incendiu;
 - un dispozitiv pentru stingerea gazelor-Pyros II;
 - un autoturism,o autoutilitara;
 - un proiector cu motogenerator de curent;

07-02-2022

Autorizație de Mediu nr. 61 din 10.05.2017 revizuita in data.....2022
Titular activitate - S.C. O.M.V. PETROM S.A. Punct de lucru TERMINAL ARPECHIM
Amplasament – comuna Bradu, sat Geamana, strada Petrochimistilor, nr. 1D, judetul Argeș



- 65 costume de protectie; 65 costume de interventie;
- 95 stingatoare de incendiu;
- 16 costume de protectie antichimica, 7 costume anticalorice.

S.P.S.U. este dotat cu următoarele substanțe de stingere:

- spumant lichid- 50 000 litri;
- pulbere Centrimax- 5 tone .

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

Dotarile specifice din cadrul *Depozitului de titei de tranzit* care deservește Rafinaria Brazi:
Dotarile procesului tehnologic:

Denumire	Tip/caracteristici	buc.
Rezervoare titei	-indiguire compartimentata cu 4 rezervoare suprafata = 48052 m ² -rezervoare supraterane cilindrice cu capac flotant, V=50000 mc fiecare -conducte racord Dn 600 la fiecare rezervor catre pompele de titei -conducte racord Dn 400 pentru incarcare cu titei in fiecare rezervor din conducta Terminal CF ARPECHIM/ CONPET -conducte racord Dn 400 pentru recirculare titei la fiecare rezervor	4
Pompe titei	- tip MVR303 (BUSTER), debit 600 m ³ /h 3 buc., amplasate in camin betonat suprafata de 140 m ² ; -tip Pompe cu surub (P1, P1S), debit 200 m ³ /h - 2 buc. amplasate in camin betonat suprafata de 100 m ³ - conducte racord Dn 500 refulare titei in conducta CONPET	5

Dotari auxiliare procesului tehnologic

Denumire	Tip/caracteristici	buc
Cladire personal depozit	3 incaperi; suprafata de 166 m ²	1
Centrala termica	Cladire cu o incapere suprafata de 84.m ² -3 cazane tip Pifati, abur 2t/ora; P = 5at -conducte alimentare cu abur Dn 150 cu racord la fiecare rezervor	1
Statie de reglare si masura gaze pentru cazane abur	suprafata de 6 m ²	1

Autorizatie de Mediu nr. 61 din 10.05.2017 revizuita in data 07.02.2022
Titular activitate - S.C. O.M.V. PETROM S.A. Punct de lucru TERMINAL ARPECHIM
Amplasament – comuna Bradu, sat Geamana, strada Petrochimistilor, nr. 1D, judetul Arges



Denumire	Tip/caracteristici	buc
Baraca personal centrala termica	O incapere ; suprafata de 15 m ²	1
Baraca tablou comanda pompe titei P1, P1S	O incapere suprafata de 10 m ²	1
Baraca statie electrica pompe titei BUSTER	O incapere suprafata de 60 m ²	1
Cladire Statie de apa si incendiu	O incapere cu suprafata de 516 m ² pentru instalatii statie de apa si incendiu	1
Rezervoare pentru stocare apa	Suprafata =1350 m ² , Supraterane, verticale, V=5000 m ³ fiecare	2
Statie de apa	-3 agregate, pompe 14NDS, debit = 1100 m ³ /h fiecare, actionate cu motoare Diesel; -1 rezervor motorina , capacitate 1800 litri; -3 electropompe 14 NDS, debit = 1200 m ³ /h fiecare -2 electropompe SADU, debit=60mc/h fiecare	1
Statia de spuma	-3 rezervoare cilindrice orizontale pentru stocare spumant, V=30 mc fiecare -1 pompa CRIS debit = 8-9 m ³ /h, pentru incarcare spumant -1pompe JIUL, debit 140/150 m ³ /h pentru aspirare spumant; - 4 dozatoare automate de spumant 1600-16000 l/min prevazute cu linii de apa - 2 colectoare etajate: unul de aspiratie Dn 1000 si altul de refulare Dn 800 care sunt racordate la statia de spuma cu un racord Dn 600 si prin 2 racorduri Dn 400 spre reseaua de hidranti	1
Rețele exterioare de spuma si racire rezervoare	- conducte Dn 400 cu spumant la indiguire rezervoare - conducte Dn 250 cu spumant la capac rezervoare -conducte Dn 100 alimentare cu apa la duzele pulverizatoare - 8 lansatoare fixe de spuma la capacul fiecarui rezervor -duze de pulverizare tip Pluvia pentru racire rezervor amplasate in jur rezervor conducta Dn 80 -12 tunuri fixe de spuma la fiecare indiguire rezervoare	4
Rețele exterioare de apa la rezervoare	-conducte alimentare cu apa DN 400 -retea cu 28 hidranti pentru cuplare la apa	2

Autorizatie de Mediu nr. 61 din 10.05.2017 revizuita in data 07.02.2022
Titular activitate - S.C. O.M.V. PETROM S.A. Punct de lucru TERMINAL ARPECHIM
Amplasament – comuna Bradu, sat Geamana, strada Petrochimistilor, nr. 1D, judetul Arges



Denumire	Tip/caracteristici	buc
Bazin de retentie si pompe	-suprafata de 50 mp - bazin betonat subteran cu doua compartimente, V total=270 m ³ -canalizare colectare scurgeri (rezervoare,pompe)conducte subterane Dn 500, Dn 250 -2 pompe ACV debit=210 m ³ /h fiecare, evacuare ape uzate prin conducta catre statia de epurare Arpechim.	1
Bazin betonat bicompartimentat (cladire personal)	- suprafata de 16 mp -2 compartimente volum total 60 m ³ - conducta Dn 100 evacuare ape uzate in canalizare bazin retentie	1

Dotari scoase din functie

Statie recuperare condens de la cazanele de abur compusa din:

- o cuva betonata L=35m, l=15m, h=5m
- 1 haba metalica separatoare L=8m, l=5m, h=2m
- 1 separator cilindric orizontal
- 1 rezervor metalic D=6m , H=3m
- 1 rezervor metalic captusit cu caramida D=5m , h=3m

2. Materiile prime, auxiliare, combustibilii și ambalajele folosite – mod de depozitare, cantități

A) Antrepozit fiscal de depozitare produse accizabile (motorina, FAME, aditivi)

Cantități de materii prime, materii auxiliare intrate în proces

a) **Materia primă - motorina fără biocarburant** care este asigurată prin programul - planul întocmit de Departamentul Planificare Integrată din cadrul Diviziei Downstream din OMV Petrom S.A. București.

Motorina, care vine în vagoane cisternă pentru descărcare în Rampa descărcare motorină, capacitatea de descărcare: **1500 tone / zi**.

Motorina Euro diesel 5 fără biocarburant si motorina Standard Diesel se asigură de la Rafinăria Petrobrazi sau alte surse în funcție de planul de asigurare motorină pentru Terminalul Arpechim, în funcție de capacitatea de depozitare din rezervoarele terminalului și necesitățile Rafinăriei Petrobrazi, în medie **5000 - 15000 tone / lună**.

În condițiile în care spațiul de depozitare din rezervoare permite, se pot aduce și cantități mai mari, legat de capacitatea de descărcare din Rampa de descărcare vagoane cisternă de Motorina fără biocarburant.

b) Materie primă care se asigură tot de Departamentul de Planificare Integrată din OMV Petrom S.A. București - **Biocarburantul (FAME)** care este aprovizionat în funcție de produsele finite care se planifică să fie preparate în rezervoarele și sistemele de amestecare din Terminalul Arpechim.

Se pot asigura **1000 tone biocarburant în tranșe lunare**, dar în condițiile în care cererea este mare se poate ajunge la **3000 tone FAME pe lună** și chiar mai mult.

Autorizație de Mediu nr. 61 din 10.05.2017 revizuită în data 07.02.2022
 Titular activitate - S.C. O.M.V. PETROM S.A. Punct de lucru TERMINAL ARPECHIM
 Amplasament – comuna Bradu, sat Geamana, strada Petrochimistilor, nr. 1D, județul Argeș



c) **Aditivi** necesari pentru îmbunătățirea proprietăților fizico-chimice ale motorinelor finite preparate în Terminalul Arpechim.

B) Alte activități - Depozitare titei (in afara antrepozitului fiscal de depozitare produse accizabile)

Rezervor nr.	Produs depozitat	Capacitate, [m ³]	Tip capac	Locatie	Observatii
B1	titei	50000	capac flotant	caroul XXXVI	În operare
C1		31500		caroul XXXVII	În operare
C2		31500		caroul XXXVII	În operare
138		20000		caroul X	În operare
139		31500		caroul XI	În operare

Capacitatea de depozitare în rezervoarele de titei este de: 164500 m³.

Titeiul care se depoziteaza in **rezervoarele B1, C1, C2**, se primeste – pompat pe sistemul national de conducte titei al CONPET de la schelele de extractie titei din cadrul Diviziei Upstream a OMV Petrom si pe cale ferată în vagoane cisterna din sursele OMV Petrom care nu au legatura la sistemul national de transport titei pe conducte .

Prin sistemul de conducte CONPET se poate primi titeiul din partea de vest a tarii, prin conducta 10" a CONPET iar titeiul din partea de Sud a tarii prin conducta 14" a CONPET.

Titeiul import se primeste din Oil Terminal Constanta prin conductele 14" si 20" .

Titeiul din surse din tara, care nu au conducte de transport este transportat pe cale ferată în vagoane cisterna și se descarca in Terminalul Arpechim la **rezervoarele 138 si 139**.

Capacitatea de descarcare a rampei de descarcare vagoane cisterna cu titei : 1500 tone / zi .

Capacitatea de pompare- transport titei pe conducta de 10" este de 4500 tone / zi.

Capacitatea de pompare - transport titei pe conducta de 14" este de 7500 tone / zi.

Capacitatea de transport titei pe conducta de 20" este de 10000 tone / zi.

Transportul titeiului de la Terminalul Arpechim la rafinaria Petrobrazi se face pompat pe conducta de transport titei CONPET de 14" .

Capacitatea de transport titei pe conducta 14" de la Terminalul Arpechim la rafinaria Petrobrazi este de 4000 tone / zi .

Rezervoarele de depozitare titei din Terminalul Arpechim se utilizeaza pentru asigurarea stocurilor de titei rezerva pentru rafinaria Petrobrazi.

Depozit de titei 4 x 50.000 mc (rezervoarele MP1, MP2, MP3, MP4)

Materia prima intrata in proces: titeiul brut intern ce reprezinta un stoc in medie de cca 500.000 tone/an.

Materii auxiliare in proces:

- spumant statie PSI in cantitate de cca 80000 litri/an
- combustibil utilizat la motoarele Diesel statie PSI: motorina cca 2500 litri/an
- apa pentru producere abur in cantitate de cca 3600 m³/an
- sare pt instalatie dedurizare apa, in cantitate de 12.500 kg/an

Autorizatie de Mediu nr. 61 din 10.05.2017 revizuita in data 07.02.2022

Titular activitate - S.C. O.M.V. PETROM S.A. Punct de lucru TERMINAL ARPECHIM

Amplasament – comuna Bradu, sat Geamana, strada Petrochimistilor, nr. 1D, judetul Arges



- gaze naturale la bateria de cazane abur, in cantitate de 1.200.000 N m³/an

Produsul rezultat il reprezinta titeiul livrat separat de impuritatile solide si lichide de cca 500.000 t/an si care este livrat la Rafinaria Brazi.

Produsul auxiliar rezultat il reprezinta aburul pentru tratarea termica a titeiului = 52.560 t/an.

Suproduse rezultate deseuri:

- apa de zacamat reziduala de cca 8000 m³/an
- slamul depus la baza celor 4 rezervoare este de cca 4000.mc/an

Materia prima in instalatia de depozitare titei 4 x 50000 mc o constituie titeiul, constituit dintr-un amestec foarte complex de hidrocarburi gazoase, lichide sau solide, cu caracter parafinos, nafteric sau aromatic.

Titeiul contine si mici cantitati de sulf, azot sau oxigen, precum si cantitati neinsemnate de metal. Titeiul constituie materia prima pentru obtinerea combustibililor, lubrifiantilor si materiilor prime petrochimice.

Materia prima se depoziteaza in rezervoarele din parcul instalatiei MP1 – MP4 cu o capacitate de 50.000 m³/ rez. Cele patru rezervoare de titei sint de tip *cu capac flotant* pentru a se preintimpina pierderile de fractiuni usoare.

Rezervoarele sunt prevazute cu serpentine de incalzire cu abur si instalatie pentru stingerea focului.

Rezervoarele se gasesc cite doua intr-un careu care este inconjurat de un val de pamint care inchide o incinta a carui volum este mai mare decit capacitatea rezervoarelor, rezervoarele sunt prevazute cu sistem de perdea de apa si cu posibilitatea de inundare a capacului.

3. Utilități - apă, aer comprimat, gaz metan, canalizare, energie

➤ APA

3.1. Alimentare cu apa

3.1.1 Sursa de apa

Necesarul de apa al Terminalului Arpechim este asigurat prin sistemul de alimentare cu apa al S.C. OMV Petrom - Punct de lucru Arpechim pe baza conventiilor incheiate intre cele 2 puncte de lucru ale S.C. OMV Petrom S.A.

Apa potabila este asigurata din reseaua de distributie oraseneasca prin sistemul de alimentare cu apa al S.C. OMV Petrom - Punct de lucru Arpechim. Reteaua de distributie aferenta Terminalului Arpechim este executata din conducte OL (Dn = 20-100 mm).

Apa pretratata necesara pentru racirea sistemelor de etansare ale echipamentelor dinamice, interventie in caz de incendiu, completare pierderi in sistemul de transport si distributie, alte activitati tehnologice (spalari, dilutie), este asigurata din statia de tratare a apei prelevate din raul Arges prin sistemul de alimentare cu apa al Punctului de lucru Arpechim. Reteaua de transport si distributie aferenta Terminalului Arpechim este executata din conducte OL (Dn = 600-800 mm).

Autorizatie de Mediu nr. 61 din 10.05.2017 revizuita in data 07.02.2022
Titular activitate - S.C. O.M.V. PETROM S.A. Punct de lucru TERMINAL ARPECHIM
Amplasament – comuna Bradu, sat Geamana, strada Petrochimistilor, nr. 1D, judetului Arges



3.1.2 Constructii de inmagazinare a apei

In incinta Terminalului Arpechim este asigurata stocarea rezervei intangibile pentru incendiu ($V = 8000$ mc), aceasta fiind asigurata in 4 rezervoare (1x5000 mc, 3x1000 mc) aferente statiei de pompare PSI2 si 2 rezervoare (2x 5000 mc) aferente statiei de pompare PSI3.

3.1.3 Debitul si volumul cerintei de apa

	Potabila	Industriala
$Q_{zi\ max}$ mc/zi (l/s)	412 (4,768)	19008 (220)
$Q_{zi\ med}$ mc/zi (l/s)	211 (2,442)	6336 (73,333)
$Q_{zi\ min}$ mc/zi (l/s)	100 (1,157)	2400 (27,778)
$V_{an\ med}$ mc mc	70080	3595250

Timp de functionare : 24 ore/zi, 365 zile/an.

3.2. Apa pentru stingerea incendiilor

▪ Volumul intangibil ($V = 18000$ mc) este asigurat in cele 4 rezervoare din statiei de pompare PSI2 si 2 rezervoare din statia de pompare PSI3.

Pe langa aceste rezervoare mai pot fi utilizate rezvoarele de stocare ($V = 8000$ mc) din statia de pompare PSI1 al punctului de lucru Arpechim.

▪ Timpul de refacere, a rezervei de apa, dupa un incendiu : 24 ore.

▪ Debitul de apa necesar pentru refacerea rezervei de incendiu : 208l/s asigurat din sistemul de alimentare cu apa al Punctului de lucru Arpechim.

▪ Instalatii pentru stingerea incendiilor

Sistemul de interventie in caz de incendiu este alcatuit din:

- statia de pompare apa pentru incendiu PSI2;
- statiile de stins incendii cu spuma Silvani 1 si 2 si 3;
- sistem automat de stins incendii la rampele CF1 si CF2.

▪ Statia de pompare PSI2 are in componenta:

- 2 electropompe SADU ($Q = 100$ mc/h, $H = 60$ mCA);
- 2 electropompe RDT ($Q = 600$ mc/h, $H = 130$ mCA);
- 2 electropompe 3V200 ($Q = 290-450$ mc/h, $H = 200-160$ mCA);
- 2 electropompe Silvana ($Q = 400$ mc/h, $H = 150$ mCA);
- retea multiinelara de distributie.

▪ Statia de pompare PSI 3 are in componenta:

- 2 electropompe SADU ($Q=80-100$ mc/h, $H= 60-105$ mCA);
- 3 electropompe ($Q=1200$ mc/h, $H=96$ mCA);
- 3 motopompe Diesel ($Q=1100$ mc/h, $H=95$ mCA);
- retea multiinelara de distributie

Autorizatie de Mediu nr. 61 din 10.05.2017 revizuita in data 07.02 2022
Titular activitate - S.C. O.M.V. PETROM S.A. Punct de lucru TERMINAL ARPECHIM
Amplasament – comuna Bradu, sat Geamana, strada Petrochimistilor, nr. 1D, judetul Arges



▪ Statiile Silvani 1 si 2 si 3

Statia Silvani 1 asigura interventia in caz de incendiu la parcul de rezervoare pentru depozitarea titeiului (rezervoarele 138,139, C1, C2 si B1).

Statia Silvani 2 asigura interventia in caz de incendiu la rezervoarele de motorina/FAME : D3A, D4A, D4B (motorina) si D3B (FAME).

Statia Silvani 3 asigura interventia in caz de incendiu la parcul de rezervoare pentru depozitarea titeiului (rezervoarele MP1, MP2, MP3, MP4).

Fiecare statie are in componenta :

- sistem de transport apa de racire pe mantaua rezervorului (debit minim necesar 15 l/s/mp);
- sistem de stingere cu spuma la capacul flotant al rezervorului;
- sistem de stingere cu spuma a zonei din jurul rezervorului delimitata de digul de protectie.

Echipamentele statiei Silvani 1 sunt :

- electropompa pentru umplerea rezervoarelor de spuma (Q = 9 mc/h);
- 2 electropompe pentru extragerea spumei din rezervor (Q = 84 mc/h);
- 4 dozatoare de spuma cu debit variabil (Q = 96-960 mc/h);
- 2 rezervoare pentru stocare spuma (V = 20 mc fiecare);

Echipamentele statiei Silvani 2 sunt :

- electropompa pentru umplerea rezervoarelor de spuma (Q = 8/mc/h);
- electropompa pentru extragerea spumei din rezervor (Q = 36 mc/h);
- motopompa pentru extragerea spumei din rezervor (Q = 30 mc/h);
- 2 dozatoare de spuma cu debit variabil (Q = 96-960 mc/h);
- 2 rezervoare pentru stocare spuma (V = 16 mc fiecare);

Echipamentele statiei Silvani 3 sunt:

- electropompa pentru spumant(Q=160 mc/h);
- motopompa pentru spumant(Q=160 mc/h);
- 3 rezervoare pentru stocare spuma(V=30 mc fiecare)

▪ Sistem automat de stins incendii la rampele CF1 si 2

Partile componente ale sistemului sunt:

- o statie centrala de spuma, destinata stocarii concentratului tip AFF Filmfoam 916 si generarii spumei de stingere pentru oricare din cele 4 linii de incarcare si a exteriorului tablourilor de comanda;
- 2 statii apa de racire, destinate aprovizionarii cu apa a inelelor de racire/protectie;
- inele de stingere cu duze de spuma, destinate stingerii incendiului izbucnit la cisterna aflata la incarcare si a exteriorului tabloului de comanda;
- inele de racire cu duze cu apa, destinate racirii/protectiei cisternelor adiacente bratului de incarcare;
- 9 tunuri de incendiu cu apa si/sau spuma, destinate stingerii incendiului/crearii unei perdele de protectie a altor cisterne din garnitura; fiecare tun are propriul rezervor de spuma;
- module de detectie, alarmare și comanda a sistemului, destinate a detecta un incendiu la gurile de incarcare sau a prezentei gazelor, a alarma personalul operator si a declansa sistemul de stingere cu spuma;
- module de detectie, alarmare și comanda a sistemului, destinate a detecta un incendiu in tabloul de comanda sau a prezentei gazelor, a alarma personalul operator și a declana sistemul de stingere cu gaz inert (HFC 227);
- surse neinteruptibile de curent, respectiv acumulatori, pentru a asigura o functionare de minim 24 h in stand-by a sistemului de la caderea alimentarii de la retea.

Autorizatie de Mediu nr. 61 din 10.05.2017 revizuita in data 07.02.2022
Titular activitate - S.C. O.M.V. PETROM S.A. Punct de lucru TERMINAL ARPECHIM
Amplasament – comuna Bradu, sat Geamana, strada Petrochimistilor, nr. 1D, judetul Arges



3.3. Modul de folosire al apei

Apa este utilizata pentru:

- racirea sistemelor de etansare ale echipamentelor dinamice ;
- necesitati tehnologice (spalari, dilutii chimice, preparare solventi, ape de proces etc.);
- completarea pierderilor din sistemul de transport si distributie ;
- refacerea rezervelor de apa pentru incendii ;
- stropiri rezervoare pe timp de vara;
- necesitati igienico-sanitare ale personalului.

3.4. Evacuarea apelor

Din activitatea desfasurata in incinta Terminalului Arpechim rezulta:

- a) ape uzate menajere;
- b) ape conventional curate si meteorice;
- c) ape chimic impure (ape colectate din cuvele rezervoarelor, a rampelor de incarcare/descarcare care pot fi impurificate accidental cu produse petroliere).

a) Apele uzate menajere sunt colectate printr-o retea de canalizare (Dn = 300 mm) si sunt evacuate spre statia de epurare finala a Punctului de lucru Arpechim.

b) Apele conventional curate si meteorice sunt colectate printr-o retea de canalizare (Dn = 200-1200 mm) si sunt evacuate in canalul Dambovnic prin camerele de control C2 si C3 care apartin punctului de lucru Arpechim.

c) Apele chimic impure sunt colectate printr-o retea de canalizare (Dn = 200-500 mm), sunt epurate local prin separatorul mecanic 1 al Terminalului Arpechim si separatorul mecanic 2 al Punctului de lucru Arpechim.

In separatorul mecanic 1 ajung apele impurificate de la rezervoarele de motorina(E3, E4, E12, E13, E28, D3A, D4A, D4B) si FAME(D3B), de la rampa de descarcare FAME, de la rezervoarele de produse petroliere si de la rampele de incarcare/descarcare.

In separatorul mecanic 2 ajung apele impurificate de la rezervoarele de titei (B1, C1, C2, 138, 139, MP1, MP2, MP3, MP4).

Apele chimic impure de la rezervoarele MP1, MP2, MP3, MP4 sunt colectate intr-un bazin de retentive (V= 812 mc), compartimentat si apoi sunt pompate in separatorul mecanic 2

Apele epurate prin separatorul mecanic 1 sunt transportate in statia finala de epurare prin 2 colectoare (Dn = 500 mm).

Apele epurate prin separatorul mecanic 2 sunt transportate in statia finala de epurare printr-un colector (Dn = 600 mm).

d) Debitete si volumul de apa evacuate

	Menajere (din apa potabila)	Chimic impure (din apa pretratata)	Conventional curate (inclusiv meteorice)
Q _{zi max} mc/zi (l/s)	412 (4,678)	3896 (45,1)	27000 (312,5)
Q _{zi med} mc/zi (l/s)	211 (2,442)	2998 (34,7)	16200 (187,5)
Q _{orar max} mc/h(l/s)	43 (11,94)	324(90)	2475(687,5)
V _{anmed}	77015	1094270	6504300

Timp de functionare : 24 ore/zi, 365 zile/an.

Autorizatie de Mediu nr. 61 din 10.05.2017 revizuita in data 07.02.2022
Titular activitate - S.C. O.M.V. PETROM S.A. Punct de lucru TERMINAL ARPECHIM
Amplasament – comuna Bradu, sat Geamana, strada Petrochimistilor, nr. 1D, judetul Arges



3.5. FORAJE DE OBSERVATIE

Pentru urmarirea calitatii apei din panza freatica in incinta antrepozitului Terminal Arpechim-zona rampe exista un foraj de observatie (forajul S32N).

Pentru urmarirea calitatii apei din panza freatica de la **Depozitul de titei 4x 50000 mc** exista un **foraj de observatie**.

➤ Aer comprimat

Aerul comprimat este asigurat de doua compresoare amplasate în Terminalul Arpechim, unul pentru Skidul de amestec FAME si celalalt pentru consum de aer tehnic necesar instalatiilor din rampa CF de incarcare motorina în vagoane cisterna.

➤ Gazul metan

Gazul metan este asigurat din conducta TRANSGAZ si este utilizat pentru functionarea celor trei cazane de abur aflate in depozitul de titei 4x 50 000.

➤ Alimentarea cu energie electrică se realizează după cum urmează:

- prin 2 LEC de medie tensiune care transporta energia electrică din Stația electrica 110/6 kV SRA 3 aparținând OMV Petrom S.A. - ARPECHIM în substația electrica de 6/0,4 kV HDV aparținind OMV Petrom S.A. - Terminal Arpechim.

- prin 3 LEC de medie tensiune care transporta energia electrică din Stația electrică 110/6 kV SRA 3 aparținând OMV Petrom S.A. - ARPECHIM în substația electrica de 6/0,4 kV 54 D aparținind OMV Petrom S.A. - Terminal Arpechim.

Distributia de energie electrica, în cadrul obiectivului, se realizeaza prin intermediul celor 3 substatii electrice 6/0,4 KV (54 D, 41/12, HDV) și a celor 3 PT-uri de 0.4 KV (54 C, 41/9, 54 F) aparținind OMV Petrom S.A. - Terminal Arpechim.

Energia electrica necesară functionarii consumatorilor este transportata prin LEC amplasate în tuneluri de cabluri și pe estacade spre cele 3 substații electrice de 6/0,4 kV și 3 PT-uri 0,4 KV și de la acestea la consumatorii de MT (6 kV) sau JT (380 V sau 220 V) din cadrul OMV Petrom S.A. - Terminal Arpechim.

Sistemul de alimentare al substațiilor electrice de 6/0,4 kV și PT-urilor din cadrul OMV Petrom S.A. - Terminal Arpechim este dublu (în unele cazuri triplu) radial și schema de funcționare normală a acestora este cu întreruptoarele celulelor de sosire 6 și 0,4 kV anclanșate, întreruptoarele celulelor de cuplă 6 și 0,4 kV în situația operativă "rezervă caldă" și instalațiile de AAR 6 și 0,4 kV "în funcțiune" asigurându-se astfel alimentarea cu energie electrică a consumatorilor și în cazul șocurilor sau golurilor de tensiune produse în SEN.

4. Descrierea principalelor faze ale procesului tehnologic sau ale activității

❖ **Antrepozit fiscal de depozitare produse accizabile (motorina, FAME si aditivi)**

A) Parcuri de rezervoare: motorină, aditivi, titei și FAME

Activitatea de bază o reprezintă **depozitare produse in rezervoare si pregătirea produselor finite prin amestecare și finisare** pentru livrare.



Terminalul ARPECHIM se compune din rezervoare în care se depozitează motorină motorină finită de diferite tipuri, biocarburant și aditivi pentru îmbunătățirea proprietăților fizico-chimice ale motorinelor finite.

Capacitatea de depozitare în rezervoarele de motorină este de: 188.972 m³.

Rezervoarele în care se depozitează motorină au tabele de calibrare și certificate de calibrare cu termen de valabilitate.

Produsele se pompează cu ajutorul pompelor centrifuge printr-un sistem de conducte bine structurat și care permite produselor petroliere între rezervoare și la rampele de încărcare și descărcare din vagoane cisternă.

I. Rezervoarele pentru depozitarea motorinei în Terminal Arpechim sunt:

- R1, R2,R3,R4,R5,R6,R8,R10,R82, R83, R91, R92, R93, R94 si R95 - cu capacitate de 10.000 mc fiecare;
- R84, R85, R86, E11, E12, D3A, D4A si D4B- cu capacitate de 5000 m3 fiecare.

În Rampa de descărcare vagoane cisternă cu motorina se află platforma electronică de cântărire a vagoanelor care se verifică metrologic anual și are certificat de verificare metrologică.

Procesul tehnologic

Depozitare și pompare motorina - Rezervoarele 3, 4, 5,

În cadrul Terminalului Arpechim sunt următoarele rezervoare pentru depozitarea de motorina finită:

- **Rezervorul 3** – 10 000 m³, cilindric vertical cu capac flotant și membrană dublă de etanșare. Rezervorul este vopsit în culoare albă, are sistem RADAR automat pentru determinarea nivelului de produs și a temperaturii produsului. Atât nivelul din rezervor cât și temperatura produsului din rezervor se transmit automat prin fibră optică la Camera de control și sunt urmărite pe calculator de proces.

Rezervorul are în dotare sistem PSI de intervenție în caz de incendiu modern pus în funcțiune în anul 2011. Rezervorul are cuva cu legătură la canalizarea industrială care merge la Separatorul mecanic 1 unde produsul se poate recupera la slops în cazuri de urgență. Apa se dirijează pe canalizare specială la Stația de epurare finala, aparținând OMV PETROM SA- Arpechim, unde este tratată. Rezervorul este împrejmuț cu diguri care permit reținerea produsului în cazul unei avarii.

- **Rezervorul 4** – 10 000 m³, cilindric vertical cu capac flotant și membrană dublă de etanșare. Rezervorul este vopsit în culoarea albă, are sistem RADAR automat pentru determinarea nivelului de produs și a temperaturii produsului. Atât nivelul cât și temperatura produsului sunt transmise la Camera de control și monitorizate pe calculator.

Rezervorul are în dotare sistem PSI de intervenție în caz de incendiu modern pus în funcțiune în anul 2012. Rezervorul are cuva cu legătură la canalizarea industrială care merge la Separatorul mecanic 1, unde produsul se poate recupera la slops în cazuri de urgență.

Apa se dirijează pe canalizare specială la Statia de epurare finala, aparținând OMV PETROM SA- Arpechim, unde este tratată. Rezervorul este împrejmuț cu diguri care permit reținerea produsului în cazul unei avarii.

- **Rezervorul 5** – 10 000 m³, cilindric vertical cu capac flotant și membrană dublă de etanșare. Rezervorul este vopsit în culoare albă, are sistem RADAR automat pentru

Autorizație de Mediu nr. 61 din 10.05.2017 revizuită în data 07.02.2022

Titular activitate - S.C. O.M.V. PETROM S.A. Punct de lucru TERMINAL ARPECHIM

Amplasament – comuna Bradu, sat Geamana, strada Petrochimistilor, nr. 1D, județul Argeș



determinarea nivelului de produs și a temperaturii produsului. Atât nivelul cât și temperatura produsului din rezervor se transmit automat prin fibră optică la Camera de control și sunt urmărite pe calculatoare de proces.

Rezervorul are în dotare sistem PSI de intervenție în caz de incendiu modern pus în funcțiune în anul 2011. Rezervorul are cuva cu legătură la canalizarea industrială care merge la Separatorul mecanic 1, unde produsul se poate recupera la slops în cazuri de urgență. Apa se dirijează pe canalizare specială la Stația de epurare finală, aparținând OMV PETROM SA-Arpechim, unde este tratată. Rezervorul este împrejmuit cu diguri care permit reținerea produsului în cazul unei avarii.

Linii tehnologice pentru pomparea motorinei sunt următoarele:

Linii tehnologice pe care se face pomparea produsului de la rezervoare până la pompe și de la pompe până la Rampa pentru încărcarea în vagoane cisternă sunt perfect etanșe, așezate pe suport și au în dotarea lor supape de siguranță care permit dirijarea produsului în rezervoare când presiunea pe una din aceste linii tehnologice este mai mare de 10 bar.

Rezervoarele, liniile tehnologice și pompele sunt urmărite și monitorizate permanent la schimb de operatori și problemele constatate se transmit imediat, ierarhic, prin Raportul de schimb, atât pe suport de hârtie cât și electronic.

Rezervoarele în care se depozitează motorina, liniile tehnologice (conductele) și pompele lucrează într-un sistem închis, sunt prevăzute cu echipamente de protecție, astfel pompele au echipamente de protecție în dotarea acestora, care determină presiunile din conductele de aspirație și din conductele de refulare.

Pentru rezervoarele 3, 4, 5 (aflate în caroul XV) există următoarele linii tehnologice:

- Linia tehnologică de aspirație (tras) de la rezervoarele 3, 4, 5 până la pompele de motorină P2 și P3, DN 400, prevăzută cu supape de siguranță, care declanșează când presiunea depășește 10 bar.

- Linia tehnologică de refulare motorină la rampă P81, DN 250, pentru pomparea motorină la rampă și încărcarea acesteia în vagoane cisternă, prevăzută cu supapă de siguranță.

- Linia tehnologică de refulare motorină din unul din rezervoarele 3, 4, 5 la celălalt sau pentru pomparea motorină din unul din aceste rezervoare, prevăzută cu supapă de siguranță care la creșterea presiunii pe conductă permite dirijarea produsului în rezervor.

Pompele P2 și P3, sunt prevăzute cu aparate de protecție pentru debit la pompe și presiune pe aspirație și pe refulare. Acestea declanșează și în caz de urgență opresc pompele.

- Linie tehnologică dedicată, care permite să se facă descărcarea de motorină din vagoane cisternă în unul din rezervoarele de motorină amintite mai sus și anume: 3, 4, 5.

Pompele cu care se face descărcarea de motorină din vagoane cisternă sunt P1 și P2, și acestea sunt echipate cu echipamente de protecție pentru nivel în conductă, debit la pompe și presiune pe aspirație și refulare. Aceste echipamente permit oprirea pompelor când nu se îndeplinește una din condiții sau în caz de urgență.

• **Rezervoare 1, 2, 6, 8 și 10** - de 10.000 m³, (în caroul XV) sunt cu capac flotant și membrană simplă de etanșare. Aceste rezervoare au fost utilizate pentru depozitarea de motorină finită în cadrul Rafinăriei, dar prin proiectul ARP_Min Terminal 2011, acestea au fost modernizate și abilitate pentru depozitarea de motorină care sosește în Terminal ARPECHIM prin Rampa de descărcare vagoane cisternă de motorină de la Rafinăria Petrobrazi sau alte

Autorizație de Mediu nr. 61 din 10.05.2017 revizuită în data 07.02.2022
Titular activitate - S.C. O.M.V. PETROM S.A. Punct de lucru TERMINAL ARPECHIM
Amplasament – comuna Bradu, sat Geamana, strada Petrochimistilor, nr. 1D, județul Argeș



surse de aprovizionare. În cadrul acestui proiect s-a realizat structurarea liniilor tehnologice astfel încât produsele să poată să fie pompate în condiții de siguranță tehnică și gestionară.

Pompele aferente rezervoarelor 1 - 6 au fost astfel structurate și pompele P2 și P3 se utilizează pentru pomparea motorinei din aceste rezervoare. Rezervoarele sunt echipate în mod corespunzător cu sisteme semifixe de stingere a incendiilor, au robinete de izolare pe împinsul și trasul fiecărui rezervor, cuva cu legătură la canalizare care duce apa și produsul în caz de incident la Separatorul mecanic 1. Fiecare rezervor are dig de retenție care poate să preia mai mult de 60 % din produsul deversat în caz de incident.

- Linia tehnologică pe care se face descărcarea motorinei din vagoane cisternă la rezervoarele 1, 2, 6, 8, 10 este 400/200/150-4010025-13 / 400- 4010025-13 / 250- 3910016-13 (10").

- Linia tehnologică pe care se poate trage motorina din aceste rezervoare cu pompele P2 și P3 este 500/400-3910018-13 (TCS).

- Linia tehnologică pe care se poate împinge motorina din aceste rezervoare la rampă: P81, P75 și linia de încărcare la Rampa nr. 2.

- Linia tehnologică pe care se poate pompa motorina din aceste rezervoare la SKID-ul de amestec FAME: P81, P75, Mot I, linia 10", P75, Mot I.

- **Rezervoarele 91, 92, 93, 94, 95** (în caroul XVI) **82 și 83** (în caroul XVII) - capacitate de 10.000 m³ cu capac fix.

Rezervoarele 91, 92, 93, 94, 95, 82, 83, sunt echipate cu sistem de telemăsură automată tip RADAR și sistem de determinare automată a temperaturii produselor care se transmit prin fibră optică la Camera de comandă, la calculatoarele de proces unde sunt urmărite de operator și înregistrate din două în două ore într-un tabel MS-Excel pentru monitorizarea în siguranță a acestor rezervoare. Rezervoarele sunt echipate cu supape de respirație și opritori de flăcări, de asemenea au cuvă de retenție care poate să preia 60 % din capacitatea unui rezervor, cuvele de retenție sunt pentru fiecare rezervor în parte, construite în mod corespunzător capacității de depozitare din fiecare rezervor în parte.

- Linia tehnologică pe care se face descărcarea de **motorină** din Rampa de descărcare vagoane cisternă cu motorină la rezervoarele 91, 92, 93, 94, 95 este 400/200/ 8"- 147004-13.

- Linia tehnologică prin care se trage motorina din rezervoarele 91, 92, 93, 94, 95 până la pompele: P9 A, P9 B, P9 R este 14" - 147003-13.

- Liniile tehnologice pe care se pompează produsul la Rampa de încărcare în vagoane cisternă sunt: P 99, 250-1630013-13 și P 155, 250-1630012-13.

- Liniile tehnologice pe care se pompează motorina de la pompele P9A, P9B, P9R, până la SKID- ul de amestec sunt: P99, P155, P75, Mot I.

- Linia tehnologică pe care se face descărcarea de motorină din vagoane cisternă în rezervoarele 82 și 83 este 400/200 / P14.

- Liniile tehnologice pe care se poate trage motorina din rezervoarele 82 și 83 cu pompele P9A, B, R sunt: P78, 350-PM-0012 și P132, 350-PM-0011. Liniile tehnologice de împins de la aceste pompe la Rampa de încărcare în vagoane cisternă și la SKID-ul de amestec sunt aceleași care se utilizează pentru împinsul motorinei din rezervoarele: 91 - 95.

- **Rezervoarele 84, 85, 86** (din caroul XVII) - cu capacitate de 5.000 m³, cu capac fix, pentru depozitarea de motorină.

Autorizație de Mediu nr. 61 din 10.05.2017 revizuită în data.....2022

Titular activitate - S.C. O.M.V. PETROM S.A. Punct de lucru TERMINAL ARPECHIM

Amplasament - comuna Bradu, sat Geamana, strada Petrochimistilor, nr. 1D, județul Arges



Rezervoarele sunt echipate în mod corespunzător pentru operarea în condiții de siguranță și anume: sunt dotate cu sisteme semifixe pentru stingerea incendiilor, au supape de respirație și opritori de flăcări, aparate automate pentru determinarea nivelului de produs și a temperaturii care se transmite prin fibră optică la Camera de control, la calculatoare de proces unde sunt urmărite de operator în flux continuu. Rezervoarele au cuvă de retenție cu legătură la canalizare, care duce la Separatorul mecanic 1.

Rezervoarele au cuvă cu diguri din pământ care pot prelua 60 % din capacitatea fiecărui rezervor în parte, acestea sunt construite pentru fiecare rezervor. Pompele cu care se trage produsul din aceste rezervoare și liniile de pompare sunt aceleași ca la rezervoarele 82 și 83, iar liniile de pompare la fel.

Din aceste rezervoare se poate trage motorina și cu pompele din casa pompe albe, II P17 A și II P 17 R.

- Linia tehnologică pe care se trage motorina din rezervoarele 84, 85, 86, cât și din rezervoarele 82 și 83, este P78 B.

- Linia pe care se poate împinge motorina pompele II P 17A și II P 17R la SKID-ul de amestec pentru obținerea produsului finit este P75, Mot I.

• **Rezervoarele E 11 și E12** (din caroul XXXIX) - cu capacitate de 5000 m³ - cu capac fix, utilizate pentru depozitarea de **motorină**.

- Linia tehnologică pe care se poate pompa motorină, din vagoanele cisternă din Rampa 3 de descărcare vagoane cisternă cu motorină la rezervoarele E 11 și E12 este: 400/200/ 150-401002513/400-4010025-13/250-3910016-13 (10") / PB-057-250

• **Rezervoarele D3A, D4A și D4B** (din caroul XLII) – cu capacitate de 5000 m³ fiecare, cu capac fix, utilizate pentru depozitare **motorină**

- Linia tehnologică care iese din SKID-ul de amestecare și merge la rezervoarele D3A, D4A și D4B, în care se depozitează motorina este PM-01-200-C16.

- Linia tehnologică care iese din SKID-ul de amestecare și merge la rezervoarele E11 și E12, în care se depozitează motorină este PM-01-2000C16.

- Linia de tras motorina din rezervorul D3A până la pompele P7A și P 7R este TRAS D3A.

- Linia de tras din rezervoarele D3A, D4A și D4B motorină la pompele P8 A și P8 R este TRAS D4A - TRAS D4B.

- Linia de tras de la rezervoarele E11 și E12 motorină până la pompele P3 și P4 este PM-041-300.

- Linia de împins la Rampa de încărcare de la pompele P3 și P4 este Mot I / Linia Nouă (așa a fost denumită de la proiectare).

- Linia Nouă este linie tehnologică dedicată pentru pomparea de produs finit la Rampa de încărcare în vagoane cisternă cu Dn 200.

Linia de împins la Rampa de încărcare în vagoane cisternă de la pompele: P7A, P7R, P8A, P8R este Linia Nouă (așa a fost denumită prin proiect). Linia Nouă este linie tehnologică dedicată pentru pomparea de produs finit la Rampa de încărcare în vagoane cisternă, cu Dn

Biocarburantul – FAME se asigură din import sau surse interne și se depozitează în rezervorul **D3B**, de 5000 m³ și capac fix.

Autorizație de Mediu nr. 61 din 10.05.2017 revizuită în data ^{07.02}.....2022
Titular activitate - S.C. O.M.V. PETROM S.A. Punct de lucru TERMINAL ARPECHIM
Amplasament – comuna Bradu, sat Geamana, strada Petrochimistilor, nr. 1D, Județul Argeș



- Aditivul BioStable se dozeaza in toate motorinele finite care se prepara in Terminalul Arpechim. Acesta se dozeaza in linia tehnologica de amestec motorina cu biocarburant in proportie de 25 ppm - 100 ppm.
- Aditivul Tolad se dozeaza in motorinele care au aspect cetos (dupa depozitare toamna sau iarna). Aditivul se depoziteaza in butoaiile metalice in care a fost aprovizionat (de 200 litri), pe o platforma betonata in fata casei de pompe carburanti (parc rezervoare D3A, D4A, D4B). Aditivul se trage direct din butoi, cu o pompa dozatoare, direct in rezervorul in care este necesar.

Caracteristici rezervoare produse petoliere

Rez. Nr.	Produsul	Caracteristici rezervoare								
		Capacitate				Diametrul (m)	Inaltime (m)	Capacul		
		Maxim (m ³) m	Stoc mort (m ³)	Operare (m ³)	Operare [tone]			Tipul	Tip membrana	Incalzire
1	Motorina Diesel	10000	1600	8400	7400	32,44	13,01	capac flotant	membrana simpla de etansare	nu
2	Motorina Diesel	10000	1600	8400	7400	32,44	13,01	capac flotant	membrana simpla de etansare	nu
3	Motorina Diesel	10000	1600	8400	6400	32,44	13,01	capac flotant	etansare dubla	nu
4	Motorina Diesel	10000	1600	8400	6400	32,44	13,01	capac flotant	etansare dubla	nu
5	Motorina Diesel	10000	1600	8400	6400	32,44	13,01	capac flotant	etansare dubla	nu
6	Motorina Diesel	10000	1600	8400	7400	32,44	13,01	capac flotant	membrana simpla de etansare	nu
8	Motorina Diesel	10000	1600	8400	7400	32,44	13,01	capac flotant	membrana simpla de etansare	nu
10	Motorina Diesel	10000	1600	8400	7400	32,44	13,01	capac flotant	membrana simpla de etansare	nu
82	Motorina Diesel	10000	500	9500	8000	32,44	13,01	capac fix	nu	nu
83	Motorina Diesel	10000	500	9500	8000	32,44	13,01	capac fix	nu	nu
84	Motorina Diesel	5000	300	4200	3550	22,81	11,84	capac fix	nu	nu
85	Motorina Diesel	5000	300	4200	3550	22,81	11,84	capac fix	nu	nu
86	Motorina Diesel	5000	300	4200	3550	22,81	11,84	capac fix	nu	nu

Autorizatie de Mediu nr. 61 din 10.05.2017 revizuita in data 07.02.2022
Titular activitate - S.C. O.M.V. PETROM S.A. Punct de lucru TERMINAL ARPECHIM
Amplasament – comuna Bradu, sat Geamana, strada Petrochimistilor, nr. 1D, judetul Arges



Rez. Nr.	Produsul	Caracteristici rezervoare								
		Capacitate				Diametrul (m)	Inaltime (m)	Capacul		
		Maxim (m ³) m	Stoc mort (m ³)	Operare (m ³)	Operare [tone]			Tipul	Tip membrana	Incalzire
91	Motorina Diesel	10000	500	9000	7650	32,44	13,01	capac fix	nu	nu
92	Motorina Diesel	10000	500	9000	7650	32,44	13,01	capac fix	nu	nu
93	Motorina Diesel	10000	500	9000	7650	32,44	13,01	capac fix	nu	nu
94	MotorinS Diesel	10000	500	9000	7650	32,44	13,01	capac fix	nu	nu
95	Motorina Diesel	10000	500	9000	7650	32,44	13,01	capac fix	nu	nu
E11	Motorina Diesel	5000	300	4200	3550	22,81	11,84	capac fix	nu	nu
E12	Motorina Diesel	5000	300	4200	3550	22,81	11,84	capac fix	nu	nu
D4A	Motorina Diesel	5000	500	4200	3200	22,81	11,84	capacfix	nu	nu
D4B	Motorina Diesel	5000	500	4200	3200	22,81	11,84	capacfix	nu	nu
D3A	Motorina Diesel	5000	500	4200	3200	22,81	11,84	capacfix	nu	nu
D3B	Biocarburant FAME	5000	500	4200	3200	22,81	11,84	capacfix	nu	nu

Principalele caracteristici ale pompelor din cadrul Terminalului Arpechim
Casa pompe

Pompa	Tipul	Debit [m ³ /h]	Presiune refulare [kgf/cm ²]	Presiune aspirație [kgf/cm ²]	H max [m]	Turație [rot/min]	Putere [kWh]	Locație	Produsul vehiculat
IVP7A	10ND6×1	350	4,5	0,5	53	3000	90	casa pompe	motorină
IVP7R	10ND6×1	350	4,5	0,5	53	3000	90	casa pompe	motorină
IIP17A	T200× 22	200	5,3	0,1	64	3000	55	casa pompe	motorină
IIP17R	T200× 22	200	5,3	0,1	64	3000	55	casa pompe	motorină

Casa pompe aferentă rezervoarelor R1, R2, R3, R4, R5, R6, R8, R10

Pompa	Tipul	Debit [m ³ /h]	Presiune refulare [kgf/cm ²]	Presiune aspirație [kgf/cm ²]	H max [m]	Turație [rot/min]	Putere [kWh]	Locație	Produsul vehiculat
P1	HK	375	5,3	0,5	59	3000	100	casa pompe 1 - 10	motorină
P6A	T200×22	200	5,9	0,1	67	3000	75	casa pompe 1 - 10	motorină
P6B	T200×22	200	5,9	0,1	67	3000	75	casa pompe 1 - 10	motorină

Autorizație de Mediu nr. 61 din 10.05.2017 revizuita in data...07-02-2022
Titular activitate - S.C. O.M.V. PETROM S.A. Punct de lucru TERMINAL ARPECHIM
Amplasament – comuna Bradu, sat Geamana, strada Petrochimistilor, nr. 1D, judetului Arges



Pompa	Tipul	Debit [m ³ /h]	Presiune refulare [kgf/cm ²]	Presiune aspirație [kgf/cm ²]	H max [m]	Turație [rot/min]	Putere [kWh]	Locație	Produsul vehiculat
P2	HK	375	5,3	0,5	59	3000	100	casa pompe 1 - 10	motorină
P3	HK	375	5,3	0,5	59	3000	100	casa pompe 1 - 10	motorină

Casa pompe aferentă rezervoarelor 82 - 86 și 91 - 95

Pompa	Tipul	Debit [m ³ /h]	Presiune refulare [kgf/cm ²]	Presiune aspirație [kgf/cm ²]	H max [m]	Turație [rot/min]	Putere [kWh]	Locație	Produsul vehiculat
IVP9A	10ND 6×1	350	5,6	0,1	63	3000	90	casa pompe 82 - 86	motorină
IVP9B	10ND 6×1	350	5,6	0,1	63	3000	90	casa pompe 82 - 86	motorină
IVP9R	10ND 6×1	350	5,6	0,1	63	3000	90	casa pompe 82 - 86	motorină

Casa pompe aferentă rezervoarelor, E11, E12, D3A, D4A, D4A și D4B

Pompa	Tipul	Debit [m ³ /h]	Presiune refulare [kgf/cm ²]	Presiune aspirație [kgf/cm ²]	H max [m]	Turație [rot/min]	Putere [kWh]	Locație	Produsul vehiculat
P1	T200×28	200	5,3	0,1	70	3000	75	casa pompe carb.	motorină
P2	T200×28	200	5,3	0,1	70	3000	75	casa pompe carb.	motorină
P3	T200×28	200	5,3	0,1	70	3000	75	casa pompe carb.	motorină
P4	T200×28	200	5,3	0,1	70	3000	75	casa pompe carb.	motorină
P7A	T200×22	200	5,5	0,1	65	3000	75	casa pompe carb.	motorină
P7R	T200×22	200	5,5	0,1	65	3000	75	casa pompe carb.	motorină
P8A	T200×22	200	5,5	0,1	65	3000	75	casa pompe carb.	motorină
P8R	T200×22	200	5,5	0,1	65	3000	75	casa pompe carb.	motorină

Casa pompe descărcare biocarburant (FAME) și pompe dozare FAME

Pompa	Tipul	Debit [m ³ /h]	Presiune refulare [kgf/cm ²]	Presiune aspirație [kgf/cm ²]	H max [m]	Turație [rot/min]	Putere motor [kWh]	Locație	Produsul vehiculat
GP 1	Someco	15-200	6	0,1	75	-	37	Rampă descărcare	FAME
GP 2	Someco	15-200	6	0,1	75	-	37	Rampă descărcare	FAME
GP 3	Someco	20	3,2	0,1	90	-	13	Dozare	FAME
GP 4	Someco	20	3,2	0,1	90	-	13	Dozare	FAME

Casa pompe descărcare vagoane cisternă cu motorină

Pompa	Tipul	Debit [m ³ /h]	Presiune refulare [kgf/cm ²]	Presiune aspirație [kgf/cm ²]	H max [m]	Turație [rot/min]	Putere motor [kWh]	Locație	Produsul vehiculat
P1	-	200	7	0,1	75	3000	65	Rampă descărcare	motorină
P2	-	200	7	0,1	75	3000	65	Rampă descărcare	motorină

Amestecare Finisare Carburanți

Tehnologia de fabricație care se aplică în Instalația ACT (amestec carburanți telecomandă) constă în introducerea componentilor într-un rezervor, omogenizarea produsului respectiv și controlul analitic al acestuia.

Autorizație de Mediu nr. 61 din 10.05.2017 revizuită în data 07.02.2022

Titular activitate - S.C. O.M.V. PETROM S.A. Punct de lucru TERMINAL ARPECHIM

Amplasament – comuna Bradu, sat Geamana, strada Petrochimistilor, nr. 1D, județul Argeș



Amestecarea componentilor de motorină hidrofinață cu FAME se face printr-un sistem automat de amestec în linie, pentru obținerea diferitelor tipuri de motorine finite cu conținut de FAME min. 6,5%.

Rezervoare țitei amplasament- Depozit țitei 4 x 50000 m³

Rezervoarele de țitei sunt vase cilindrice verticale din oțel-carbon cu capac flotant, au evacuare deschisă. Supapele de respirație deschise permit fracțiunilor de hidrocarburi mai ușoare să se descarce în atmosferă, ritmul de evaporare menținând o mică suprapresiune în interiorul rezervoarelor, ceea ce ajută la asigurarea faptului că aerul este eliminat din spațiul din rezervor rezervat vaporilor. Rezervoarele sunt grupate în diguri de retenție compartimentate din pământ, amplasate pe un pat de balast și beton cu suprafața S = 48052 m² cu o înălțime cuprinsă între 2,5 – 4 m.

Principalele caracteristici ale rezervoarelor sunt prezentate în tabelul următor:

Nr. crt.	Denumire rezervor	Diametru/ Înălțime m	Capacitate proiectată m ³	Capacitate depozitată t	Produs depozitat
1.	MP 1	65/20	50000	43350	Țitei
2.	MP 2	65/20	50000	43350	
3.	MP 3	65/20	50000	43350	
4.	MP 4	65/20	50000	43350	

Conducte

Este alcătuit din conductele prin care se tranzitează țitei:

- Conducte racord DN 600 la fiecare rezervor către pompele de țitei;
- Conducte racord DN 400 pentru încărcare cu țitei în fiecare rezervor din conducta Terminal CF ARPECHIM/CONPET;
- Conducte racord DN 400 pentru recirculare țitei la fiecare rezervor;
- Conducte racord DN 500 refulare țitei în conducta CONPET ;
- Conductele supraterane sunt metalice, amplasate pe estacade la o înălțime de 0,5 – 1,5 m

Pompe țitei

Pe amplasament sunt montate pompe după cum urmează:

- Tip MRV 303 (BUSTER), debit 600 m³ / h³ buc., amplasate în cămin betonat suprafață de 140 m²;
- Tip Pompe cu șurub (P1,P1S), debit 200 m³/h² buc., amplasate în cămin betonat suprafață de 100 m²;

Centrala termică

Centrala termică este aplasată într-o clădire cu o suprafață S = 84 m² prevăzută cu 3 cazane tip Pifati cu caracteristicile Q_{abur} = 2 t/oră; P = 5 atm, conducte alimentare cu abur DN150 cu racord la fiecare rezervor, baracă personal centrală termică S = 15 m²;

Stație de apă

Clădire cu suprafața S = 516 m² și este prevăzută cu:

- 3 agregate, pompe 14NDS, debit 1100 m³/h fiecare, acționate cu motoare Diesel;
- 1 rezervor motorină, capacitate 1800 litri;

Autorizație de Mediu nr. 61 din 10.05.2017 revizuită în data 07.02.2022
 Titular activitate - S.C. O.M.V. PETROM S.A. Punct de lucru TERMINAL ARPECHIM
 Amplasament – comuna Bradu, sat Geamana, strada Petrochimistilor, nr. 1D, județul Arges



- 3 electropompe 14NDS. Debit=1200 m³/h fiecare - 2 electropompe SADU, debit =60 m³/h fiecare;

Stația de spumă

Clădire comună cu stația de apă și este prevăzută cu

- 3 rezervoare cilindrice orizontale pentru stocare spumant, V = 30 m³ fiecare;
- 1 pompă CRIS debit = 8 - 9 m³, pentru încărcare spumant;
- 2 pompe JIUL, debit 140/150 m³/h pentru aspirare spumant;
- 4 dozatoare automate de spumant 1600 – 16000 l/min prevăzute cu linii de apă;
- 2 colectoare etajate: unul de aspirație DN 1000 și altul refulare DN 800 care sunt racordate la stația de spumă cu un racord DN 600 și prin 2 racorduri DN 400 spre rețeaua de hidranți;

Rezervoare apa incendiu

Sunt rezervoare amplasate subteran, în poziție verticală, cu volum V = 5000 m³ fiecare pentru stocare apă; suprafața teren S=1350 m²;

Rețele exterioare de spumă și răcire rezervoare:

Pe amplasament sunt montate echipamente de răcire :

- Conducte DN 400 cu spumant la îndiguire rezervoare;
- Conducte DN 250 cu spumant la capac rezervoare;
- Conducte DN 100 alimentare cu apă la duzele pulverizatoare;
- 8 lansatoare fixe de spumă la capacul fiecărui rezervor;
- Duze la pulverizare tip Pluvia pentru răcire rezervor amplasate în jurul rezervor conductă DN 80; - 12 tunuri fixe de spumă la fiecare îndiguire rezervoare; -
- Rețele exterioare de apă la rezervoare:
- Conducte alimentare cu apă DN 400; - Rețea cu 28 hidranți pentru cuplare la apă.

Bazin de retenție

Bazin betonat, amplasat subteran, cu două compartimente și volum V_{total} = 270 m³, prevăzut cu: canalizare colectare scurgeri (rezervoare, pompe), conducte subterane DN 500, DN 250 și 2 pompe AC V_{debit} = 210 m³/h fiecare pentru evacuare ape uzate.

Clădiri

Clădire personal depozit prevăzut cu 3 încăperi, în suprafață S = 166 m²;
Stație de reglare și măsură gaze pentru cazane abur, amplasat pe suprafața S = 6 m²
Baraca tablou comandă pompe țitei P1, P1S; suprafața S = 10 m²
Baraca stație electrică pompe țitei BUSTER, S = 60 m².

➤ Echipamente (obiective) scoase din operare și izolate de circuitul tehnologic:

• În caroul IX:

- **Rezervorul 61 N-** cu capacitate 10.000 m³, cilindrice verticale cu capac flotant și membrană dublă de etanșare.

Autorizație de Mediu nr. 61 din 10.05.2017 revizuită în data 07.02 2022

Titular activitate - S.C. O.M.V. PETROM S.A. Punct de lucru TERMINAL ARPECHIM

Amplasament – comuna Bradu, sat Geamana, strada Petrochimistilor, nr. 1D, județul Argeș



- **Rezervoarele 77 și 78** - cu capacitate 5.000 m³ cilindrice verticale cu capac flotant și membrană simplă de etansare.

- **Rezervoarele 60, 61, 62, 79, 80 și 81 (din caroul IX)** - cu capacitate 5.000 m³ cilindrice verticale cu capac flotant și membrană simplă de etansare.

- Linia tehnologică pe care se poate pompa motorina din vagoanele cisternă, din Rampa de descărcare vagoane cisternă cu motorină la rezervoarele 60, 61, 62 este: 400-4010025-13 / 2001960027-13 (P-14-200)

- Linia tehnologică de tras motorină din rezervoarele 60, 61, 62: 300- 1960028-13 (P-74-300) / 300-1960033-13 (P78 b) până la pompele II P 17A și II P 17R.

- Linia tehnologică de împins motorină de la pompele II P 17A și II P 17R până la SKID-ul de amestec este: 200-1960029-13 (P-75-200)/ Mot I.

- Linia tehnologică de împins de la pompele II P17 A și II P17R până la rezervoarele 82 - 86 este: 200-1960029-13 (P-75-200)

- Linia tehnologică de împins de la pompele II P 17A și II P 17R până la rezervoarele 79, 80 și 81 este după cum urmează: 6"-1960024-13 / 200-1960035-13 (P 71), această linie merge până la claviatura de robinete de la drumul 4 cu drumul F, din care pleacă linia 350-1960064-13 la rezervorul 79, pe linia: 350-1960063-13 P-140-350 la rezervorul 80 și pe linia 350-1960067-13 P 141-350 la rezervorul 81.

- Linia tehnologică de împins de la pompele II P 17A și II P 17R până la rezervoarele: 1, 2, 6, 8, 9, 10 este linia de 10"care merge atât în parcul de rezervoare 1 - 10, la fiecare rezervor în parte cât și la rezervoarele de motorină din parcul rezervoare carburanți: E3, E4, E13, E28, în care se depozitează tot motorină

- Linia tehnologică pe care se poate pompa motorină din vagoane cisternă care vin în Rampa de descărcare vagoane cisternă cu motorină în rezervoarele: 79, 80, 81 este: 400/200/150-4010025-13 / 400-4010025-13/250-3910016-13 (10") / 200-1960035-13 (P 71) până la claviatura de robinete din locația drumului 4 cu drumul F și de la aceasta pe linii dedicate fiecărui rezervor: 79, 80, 81 așa cum am menționat și mai sus.

- Linia tehnologică de tras motorină din rezervoarele: 79, 80, 81 este: de la rezervorul 79 până la claviatura de robinete: 350-1960064 (P - 139-350), de la rezervorul 80 până la claviatura de robinete: 350-1960063-13 P-140-350 și de la rezervorul 81 până la claviatura de robinete: 350-1960067-13 P 141-350. De la această claviatură de robinete există o linie de tras din rezervoarele: 79 , 80 , 81 și până la pompele de motorină II P 17A și R și anume: 400-1960022-13 (P- 80- care este blindată la pompele de benzină IV P 7A și R și în continuare este linie nou implementată și anume: 8"-1960011-13 la pompele de motorină: II P 17A și II P 17R.

- Rezervoarele 40, 41, 44, 45, 58, 59 - cu capacitate 1000 m³, cilindrice verticale .

• În caroul XV:

- **Rezervorul 9** - capacitate de 10.000 m³ cu capac flotant.

• În caroul XVI:

- **Rezervorul 96** - capacitate de 10.000 m³ cu capac fix.

• În caroul XVIII:

Autorizație de Mediu nr. 61 din 10.05.2017 revizuită în data.....2022
Titular activitate - S.C. O.M.V. PETROM S.A. Punct de lucru TERMINAL ARPECHIM
Amplasament – comuna Bradu, sat Geamana, strada Petrochimistilor, nr. 1D, județul Arges



- Rezervoarele 98, 99, 100 – cu capacitate 1000 m³. Rezervorul 98 cu capac fix și membrană plutitoare din aluminiu și a fost folosit pentru depozitarea de ETBE.
- Rezervoarele 99 și 100 sunt rezervoare cu capac fix și s-au folosit la depozitarea motorinei care a fost pompată la PECO Oarja.
- Rezervoarele 101, 102, 107, 108, 109 și 110 – capacitate 200 m³, cu capac fix și membrană plutitoare din aluminiu, în care s-a depozitat ETBE.
- Rezervoarele 103, 104, 105, 106, 97 – capacitate 400 m³, cu capac fix și membrană plutitoare din aluminiu, au fost utilizate pentru depozitarea benzinei care se pompa la PECO Oarja.
- Sferile 70, 71, 72, 73 și 74 - pentru depozitare aragaz și sferile 75 și 76 – pentru depozitare izopentan. Acestea au capacitate de 700 m³.
- Rezervoarele cilindrice orizontale 68, 69, 134, 135, 136 și 137 – pentru depozitare gazolină, de capacitate 200 m³.
- Rezervorul 89, cu o capacitate de 54 m³- pentru depozitare slops .

- **În caroul XIX:** - integral scos din funcțiune .

- Rezervoare cilindrice orizontale 112, 113, 114, 115, 116, 117 și 118 – capacitate 200 m³, s-au utilizat la depozitarea GPL Auto.
- Sferile 122, 124 și 125 - capacitate 1000 m³, s-au folosit pentru depozitare fracție C4 și aragaz.

- **În caroul XLI:** - integral scos din funcțiune.

- Rezervoare cilindrice orizontale F1, F2, F3, F4, F5, F6, F7, F8, F9 și F10 – capacitate 200 m³, au fost utilizate pentru depozitare propan și propilenă.
- Sferile G1, G2, G3, G4 și H1, H2, H3, H4, de 1000 m³ capacitate, au fost utilizate pentru depozitare gaze lichefiate (aragaz).

- **În caroul XLII:**

- Rezervoarele D5A, D5B și D5C – de capacitate 700 m³, rezervoare cu capac fix, și rezervoarele D6A, D6B și D6C – de capacitate 50 m³, rezervoare cu capac fix – au fost utilizate pentru produsele fostei instalații N-parafine.
- Rezervorul A4B – de capacitate 1000 m³ și rezervoarele D7A și D7B – de capacitate 700 m³, cu capac fix – au fost utilizate pentru depozitare desorbent pentru fosta instalație N-parafine.

- **În caroul XLIV:** - integral scos din funcțiune

- Rezervoarele I1 + I18 în care s-au depozitat arome (benzen, toluen, etilbenzen, ortoxilen, meta-xilen, para-xilen), rezervoare cu capac fix și cu capacitățile: I1 și I2 - 100 m³, I3 și I4 - 1000 m³, I5 și I6 - 200 m³, I7 și I8 - 2000 m³, I9 și I10 - 50 m³, I11 și I12 -400 m³, I13 și I14- 50 m³, I15 și I16-200 m³, I17 și I18 - 1000 m³.

- **În caroul XXXIX:** - integral scos din funcțiune

Autorizație de Mediu nr. 61 din 10.05.2017 revizuită în data ^{07.02}.....2022
 Titular activitate - S.C. O.M.V. PETROM S.A. Punct de lucru TERMINAL ARPECHIM
 Amplasament – comuna Bradu, sat Geamana, strada Petrochimistilor, nr. 1D, județul Argeș



- Rezervoarele E1 și E2 – cu capacitate de 100 m³, au fost utilizate pentru depozitarea fracției C5⁺ de la Deetanare.
- Rezervoarele **E3, E4** - cu capacitate de 5000 m³ - cu capac fix, utilizate pentru depozitarea de **motorină**
- Rezervoarele E7 și E8 – cu capacitate de 400 m³, cu capac fix.
- Rezervoarele E13 și E28 (din caroul XXXIX) - cu capacitate de 3150 m³ - s- cu capac, flotant utilizate pentru depozitarea de motorină.
- Linia tehnologică pe care se poate pompa motorină, din vagoanele cisternă din Rampa 3 de descărcare vagoane cisternă cu motorină la rezervoarele E3 și E4 este: 400/200/ 150 4010025-13/400-4010025-13/250-3910016-13 (10") / PB-057-250.
- Linia tehnologică pe care se poate pompa motorină din vagoane cisternă care sosesc în Rampa 3 de descărcare vagoane cisternă cu motorină la rezervorul E13 este: 400/200/150-4010025-13/400-4010025-13/ 250-3910016-13 (10") / PB-53-250.
- Linia tehnologică pe care se poate pompa motorină din vagoane cisternă care sosesc în Rampa 3 de descărcare vagoane cisternă cu motorină la rezervorul E28 este: 400/200/150-4010025-13/400-4010025-13/ 250-3910016-13 (10") / PB-55-200.
- Linia tehnologică de tras motorină din rezervoarele E3, E4 până la pompele P1 și P2 din casa pompe carburanți este: PB-057-250-C25.
- Linia tehnologică de tras motorină din rezervorul E13 până la pompele P1 și P2 din casa pompe carburanți este: PB-053-250-C25.
- Linia tehnologică de tras motorină din rezervorul E28 până la pompele P1 și P2 din casa pompe carburanți este: PB-055-200-C25.
- Linia de împins de la pompele de motorină P1 și P2 la celelalte rezervoare în care se depozitează motorină este: 250-3910016-13 (10") la rezervoarele: 1, 2, 6, 8, 9, 10.
- Linia de împins de la pompele de motorină P1 și P2 la celelalte rezervoare în care se depozitează motorină este: 250-3910016-13 (10") P71 / P75, la rezervoarele 82 - 86.
- Linia de împins de la pompele de motorină P1 și P2 la celelalte rezervoare în care se depozitează motorină Euro Diesel 5 fără biocarburant este: 250-3910016-13 (10") 8"147004-13, la rezervoarele 91 - 96.
- Linia de împins de la pompele de motorină P1 și P2 la celelalte rezervoare în care se depozitează motorină este: 250-3910016-13 (10") P-75 / P-14, la rezervoarele: 60, 61, 62.
- Linia de împins de la pompele de motorină P1 și P2 la celelalte rezervoare în care se depozitează motorină Euro Diesel 5 fără biocarburant este: 250-3910016-13 (10") P-71, inclusiv la rezervoarele: 79, 80, 81.
- Linia tehnologică pe care se pompează motorină din rezervoarele E3, E4, E13, E28 cu pompele de motorină P1 și P2 la SKID-ul pentru amestec și finisare este 10" / Mot I.
- Rezervoarele E7 și E8 – cu capacitate de 400 m³, cu capac fix.

Autorizație de Mediu nr. 61 din 10.05.2017 revizuită în data 07.02 2022
 Titular activitate - S.C. O.M.V. PETROM S.A. Punct de lucru TERMINAL ARPECHIM
 Amplasament – comuna Bradu, sat Geamana, strada Petrochimistilor, nr. 1D, județul Arges



- Rezervoarele E14 și E27 – rezervoare cu capac plutitor, cu capacitate de 3150 m³.
 - Rezervoarele E15 și E16 – capacitate 1000 m³, cu capac flotant – au fost folosite la depozitarea benzinei RC.
 - Rezervoarele E21 și E22 - cu capacitate de 2000 m³, cu capac fix - au fost folosite pentru depozitare motorină Cracare Catalitică.
 - Rezervoarele E25 și E26 - cu capacitate de 1000 m³, cu capac fix - s-au folosit la depozitarea de motorină CC.
 - Rezervoarele E17 și E18 - cu capacitate de 1000 m³, cu capac flotant - au fost folosite pentru depozitarea de motorină care se pompa la PECO Oarja.
 - Rezervoarele E19 și E20 - cu capacitate de 700 m³, cu capac flotant - au fost utilizate pentru depozitare fracție C5 - C6.
 - Rezervoarele 39 C1 și 39 C2 - cu capacitate de 400 m³ - s-au folosit la depozitarea de motorină din vagoane cu defecte.
- **În caroul XVII:**
 - Rezervoarele PT1 și PT2 - cu capacitatea de 1000 m³, care au fost utilizate pentru petrol.
 - Fosta Rampă auto - pentru încărcare autocisterne. Aceasta este închisă din anul 2007.
 - O stație de condens (scoasă din operare și izolată de circuitul tehnologic).
 - **În caroul XV:**
 - Rezervorul 7 - cu capacitate de 10000 m³, cu capac flotant - a fost utilizat pentru depozitarea benzinei.
 - Rezervorul 9 - cu capacitate de 10000 m³, cu capac flotant - a fost utilizat pentru depozitarea motorinei .
 - **În caroul XIII:**
 - Rezervoarele 13, 15 și 16 - cu capacitate de 5000 m³, cu capac flotant - s-au utilizat la depozitarea motorinei de Distilare Atmosferică 1, materia primă pentru instalația Hidrofinare Motorină.
 - Rezervorul 66- cu capacitate de 1000 m³ , cu capac fix - a fost utilizat pentru depozitare țitei .
 - Rezervorul 130 N - de 5000 m³, a fost utilizat ca rezervor pentru reziduu de vid, materie primă pentru instalația Bitum.
 - Fosta Rampă 3 (aflată peste Drumul 5) - pe care s-au încărcat vagoane cisternă CF cu păcură și motorină. Aceasta este închisă din anul 2007.
 - **În caroul X**
 - Rezervoarele R1, R2, R3 – cu capacitate de 100 m³ fiecare, cu capac fix, utilizate pentru depozitare slops .
 - **În caroul XLI:** - integral scos din funcțiune.
 - Rezervoarele G1, G2, G 3, G4, H1, H2, H3, H4 – cu capacitate de 1000 m³ fiecare .
 - Rezervoarele de la F1 la F10 – cu capacitate de 200 m³ fiecare.

Autorizație de Mediu nr. 61 din 10.05.2017 revizuită în data 07.02.2022
Titular activitate - S.C. O.M.V. PETROM S.A. Punct de lucru TERMINAL ARPECHIM
Amplasament – comuna Bradu, sat Geamana, strada Petrochimistilor, nr. 1D, județul Argeș



Rampe gaze: - integral scoase din funcțiune

- Rampa CF încărcare gaze și descărcare gazolină au fost scoase din funcțiune
- Rampa încercare gaze lichefiate în cisterne C.F., scoasa din funcțiune, este amplasată între liniile C.F. 21 și 22, în apropierea intersecției dr. 5 cu dr. G. Este prevăzută cu clădire de operare și vestiar.
- Rampa de descărcare gazolină, scoasa din funcțiune, este amplasată în continuarea rampei de încărcare gaze, zona nord, între liniile CF 21, 22, în apropierea intersecției drumului 5 cu drumul G.

Rampa de incarcare GPL auto

Rampa de incarcare GPL auto este amplasata intr-o zona adiacenta gospodariei de apa de incendiu a rafinarii , situata in cadrul instalatiei GPL-RGF.

Instalațiile Hidrodesulfurare distilat de vid (HDV) fabrica de hidrogen (HPU) sunt oprite, scoase din operare și izolate de circuitul tehnologic, fiind propuse spre închidere.

HDV (Hidrodesulfurare distilat de vid) – pusă în funcțiune în anul 2006, cu o capacitate maximă de 1.200.000 t/an, avea ca scop desulfurarea distilatului de vid de la instalația DV 2, în vederea obținerii de motorină cu conținut redus de sulf.

Fabrica de Hidrogen (HPU) – pusa în funcțiune în anul 2007, cu o capacitate maximă de 25.000 Nmc/h, avea ca scop fabricarea hidrogenului prin reformarea metanului cu abur.

B) RAMPE CF

I. Rampa nr. 2 sau Rampa produse negre, deservită de liniile 18 și 19 cu lungimea utilă de 774 m fiecare, cuprinsă între mărcile de siguranță. Pe această rampă se pot încărca următoarele produse petroliere: motorină.

Ramele automate de încărcare asigură alimentarea în cisterne CF, cu o viteză mare, a produselor petroliere, respectând în același timp normele de securitate a instalațiilor, evitarea pericolului sarcinilor electrostatice, precum și erorile de manipulare.

O rampă automată pentru încărcarea produselor petroliere lichide în vagoane CF este constituită din următoarele părți componente:

- două linii CF pentru vagoane cisternă;
- postul de comandă;
- două instalații pentru tracțiune vagoane (câte una pentru fiecare linie de încărcare);
- conducte pentru produse petroliere și utilități (apă, aer instrumental, azot);
- ansamblu pentru încărcare;
- construcții metalice mobile;
- construcții metalice fixe;
- sisteme de cântărire;
- instalații de protecție pentru prevenirea și combaterea incendiilor;
- instalații electrice (pentru forță, iluminat și legare la pământ);
- instalații de automatizare;
- instalații pentru colectarea și pomparea slopsului; - rețele de canalizare.

Autorizație de Mediu nr. 61 din 10.05.2017 revizuită în data.....⁰⁷⁻⁰²2022

Titular activitate - S.C. O.M.V. PETROM S.A. Punct de lucru TERMINAL ARPECHIM
Amplasament – comuna Bradu, sat Geamana, strada Petrochimistilor, nr. 1D, județul Argeș



II. Rampa de descărcare țiței este deservită de liniile CF:

- Linia CF 27, pentru descărcare - are 160 m lungime, din care 141 m lungime utilă;
- Linia CF 28, pentru descărcare - are 160 m lungime, din care 141 m lungime utilă;
- Linia CF 29, pentru cântărirea cisternelor CF și pentru manevrarea acestora în vederea introducerii la descărcare - are 500 m lungime utilă.

Rampa de descărcare țiței este prevăzută cu 20 de brațe de descărcare Emco Wheaton, poziționate câte 10 de fiecare parte a colectorului.

Țițeiul descărcat din cisternele CF la această rampă se pompează direct pe o conductă cu lungimea de 1700 m și Dn = 200 – 500 mm, pentru depozitare, manipulare și expediție, în rezervoarele 138, 139.

Capacitatea de descărcare a liniilor depinde de calitățile fizico-chimice ale țițeiului sosit pentru descărcare, cât și de condițiile meteorologice (iarnă - vară).

III. Rampa de descărcare motorină este deservita de liniile CF:

- Linia CF 30, pentru descărcare - are 150 m lungime utilă;
- Linia CF 31, pentru descărcare - are 150 m lungime utilă;
- Linia CF 29, pentru cântărirea cisternelor CF și pentru manevrarea acestora în vederea introducerii la descărcare - are 500 m lungime utilă și este prevăzută cu cântar electronic care asigură cântărirea cisternelor CF atât static, cât și dinamic.

Lungimea frontului de lucru permite descărcarea simultană a maximum 10 vagoane cisternă pe fiecare linie CF, prin intermediul unui colector prevăzut cu 15 guri de descărcare pe fiecare linie.

Racordarea vagoanelor cisternă la colector se face cu furtunuri flexibile Ø 100 și lungimea 6000 mm, cu ajutorul unei piese de aluminiu confecționate în acest scop.

Pe toată lungimea frontului de descărcare sunt montate cabluri prevăzute cu sisteme de fixare pe cazane, pentru scurgerea electricității statice.

Casa de pompe pentru descărcare motorină este prevăzută cu 2 pompe tip Terma.

Deoarece rampele de descărcare sunt proiectate pentru descărcare cazane pe 4 osii, posturile de descărcare fiind amplasate unul față de altul la 14,1 m este necesar ca furnizorii să trimită navetizat cazane pe 4 osii, iar în caz contrar capacitatea de descărcare se diminuează.

IV. Rampa descărcare FAME

Rampa FAME este amplasată în zona sud a Terminalului ARPECHIM și este utilizată pentru descărcarea vagoanelor cisternă de FAME, în vederea preparării finale a produselor petroliere. Rampa FAME este prevăzută cu 5 posturi de descărcare, fiecare fiind prevăzut cu următoarele echipamente:

- furtunuri de descărcare;
- legătura la centura de împământare pentru fiecare post de descărcare;
- podețe și cărucioare de siguranță pentru accesul pe cisternele CF;
- linie de spălare cu apă;
- casă de pompe.

Autorizație de Mediu nr. 61 din 10.05.2017 revizuită în data ⁰⁷⁻⁰².....2022
Titular activitate - S.C. O.M.V. PETROM S.A. Punct de lucru TERMINAL ARPECHIM
Amplasament – comuna Bradu, sat Geamana, strada Petrochimistilor, nr. 1D, județul Argeș



Rampa de descărcare FAME este dotată cu 5 furtunuri flexibile cu diametrul de 100 mm și lungime de 6000 mm, conectate la un colector, care îi permit descărcarea simultană a 5 vagoane CF.

- Capacitatea maximă de descărcare este de 500 t/zi.

Rampa FAME este deservită de linia CF U2a pe care este amplasat un sistem electronic de cântărire pentru vagoane CF.

Descărcarea vagoanelor cisternă este un proces discontinuu și se realizează cu două pompe cu piston rotativ GP1 și GP2, cu următoarele caracteristici: tip DE x 280 s / 8 kHz, cu debit de retur de 200 m³, presiune de retur de 6 kgf/cm², înălțimea maximă de pompare de 55 m, viteza de 750 rot/min și o putere a motorului de 37 kW/h.

C. SISTEM DE DISTRIBUȚIE APĂ PENTRU INCENDIU ȘI STAȚII POMPE APĂ INCENDIU (PSI 2)

Sistemul de incendiu asigură presiunea și debitul de apă necesare pentru Terminalul Arpechim. Sistemul este compus dintr-o rețea de inele de apă de incendiu, care asigură debitul și presiunea necesare în orice punct al Terminalului Arpechim, chiar în cazul avariei unei ramuri a rețelei.

Apa pentru stingerea incendiilor:

- Volum intangibil = 8.000 mc.
- Debitul necesar pentru refacerea rezervei de apă pentru incendii este de 300,9 l/s și este asigurat din Stația principală de tratare- aparținând OMV PETROM SA- Arpechim.
- Timpul de refacere a rezervei de apă pentru incendiu este de 24 ore.
- Rezervoare de stocare a rezervei de apă pentru incendii:
 - PSI 2: 3 x 1000 mc și 1 x 5000 mc

Stația de pompare de la PSI 2 este compusă din:

- 2 pompe SADU: Q = 100 mc/h, H = 60 mCA;
- 2 pompe RDT: Q = 600 mc/h, H = 130 mCA;
- 1 pompă Diesel TD: Q = 1250 mc/h;
- 2 pompe 3 V 200: Q = 290 - 450 mc/h, H = 160 - 200 mCA;
- 2 pompe Silvana: Q = 400 mc/h, H = 150 mCA.

D. Sistem automat de stins incendii la rampa CF 2

Sistemul automat de stingere a incendiilor de la Rampa CF 2 este realizat pentru a rezolva la timp și în condiții de siguranță orice problemă în domeniu, pentru a îmbunătăți fiabilitatea și pentru a crește gradul de siguranță în operare și gradul de protejare a mediului.

În plus, au fost montate pasarele mobile, pentru a îmbunătăți securitatea accesului personalului pe cisternele CFR în timpul operării.

Echipamentele sistemului:

- Sistemul de stingere exterior conține:
 - un rezervor de spumă de 5000 litri (suficient pentru aprox. 3 ore);

Autorizație de Mediu nr. 61 din 10.05.2017 revizuită în data 07.02.2022
Titular activitate - S.C. O.M.V. PETROM S.A. Punct de lucru TERMINAL ARPECHIM
Amplasament – comuna Bradu, sat Geamana, strada Petrochimistilor, nr. 1D, județul Argeș



- un dozator de debit al spumei și concentrației, tip TP 100-50; debitul poate fi reglat între 770 -4900 l/min (46 - 294 m³/h), iar concentrația spumantului poate fi aleasă între 1 - 6 %;

- o pompă centrifugă electrică, pentru alimentare rezervor;

- 10 electroventile tip DeLuge, pentru comanda alimentării sistemului cu spumă de stingere, respectiv apă de răcire;

- duze de spumă tip SPR 6, respectiv Pluvia pentru apă de răcire;

- Sapte tunuri de incendiu cu debit maxim de lichid de 3700 l/min (222 m³/h), la o presiune maximă de 16 bar, fiecare având un rezervor de spumant concentrat de 2 m³.

▪ Sistemul de stingere intern conține:

- o butelie de 40 litri, la 42 bar presiune, cu agent de stingere HFC 227, pentru camera de comandă încărcare;

- o butelie de 67 litri, la 42 bar presiune, cu agent de stingere HFC 227, pentru camera releelor din cadrul tabloului de încărcare.

▪ Pentru fiecare rampă, câte o centrală de comandă tip MX 62 OLDHAM, 2 detectori de fum, 2 detectori de temperatură, 4 detectori cu infraroșu și 4 detectori de gaz.

▪ Consumul de apă pentru spumă este de 46 - 294 m³/h, în funcție de cerințe.

▪ Sistemul automat este dublat manual, prin butoane.

Statia Silvani 1 - stins incendii aferenta rezervoarelor de titei

Sistemul de protectie antiincendiu consta din:

- Instalatia de racire a rezervorului;

- Instalatia de stingere cu spuma de pe capacul flotant;

- Diguri de protectie

Instalația este compusa din:

- Rețeaua de alimentare cu apa de incendiu ;

- Stația de spuma;

- Conducte și duze de spuma la fiecare rezervor;

- Diguri de protecție și tunuri de incendiu pentru fiecare rezervor.

Instalația de răcire:

- Instalația este destinata sa protejeze mantaua rezervorului;

- Debitul de apa minim necesar este de 15 l /sec pentru fiecare m.p.

Instalata de stingere cu spuma de pe capacul flotant:

- Protejează marginea capacului flotant ;

- Debitul de spuma minim necesar este de 15 l /sec pentru fiecare m.p.;

- Distanta dintre duze este de maximum 15 m;

- Utilizează spuma special destinata.

Instalata de stingere cu spuma a zonei:

- Protejează aria delimitata de diguri;

- Debitul de spuma minim necesar este de 15 l /sec pentru fiecare m.p.;

- Utilizează spuma special destinata, de concentrație 5%.

Echipamentele instalației Silvani 1:

- 1 pompa de umplere a rezervorului de spuma, cu debit 9 m³/h și presiune de 2 barg;

- 2 pompe centrifuge electrice, model I-M80 B3, pentru extragerea spumei din rezervorul de spuma, cu debitul de 84 m³/h și presiune 13 barg;

Autorizatie de Mediu nr. 61 din 10.05.2017 revizuita in data.....2022
Titular activitate - S.C. O.M.V. PETROM S.A. Punct de lucru TERMINAL ARPECHIM
Amplasament – comuna Bradu, sat Geamana, strada Petrochimistilor, nr. 1D, judetul Arges



- 4 dozatoare de spuma cu debit variabil, model SILVANI SDA.100 (debit min1600l/min, max16000l/min) și concentrație 6%.
- 2 rezervoare de stocare spuma, de capacitate 20 m³ fiecare.
Instalația poate livra spuma, apa sau mix.

Căsuța de spumă SILVANI 2

Instalația este compusă din:

- Rețeaua de alimentare cu apă de incendiu;
- Stația de spumă;
- Conducte și duze de spumă la fiecare rezervor;
- Diguri de protecție și tunuri de incendiu pentru fiecare rezervor.

Echipamentele Instalației Silvani 2:

- 1 pompă de umplere a rezervorului de spumă, cu debit 8 mc/h și presiune de 1,6 barg;
- 1 pompă centrifugă electrică, model SADU 80 x 61/164, pentru extragerea spumei din rezervorul de spumă, cu debitul de 36 mc/h și presiune 14,4 barg;
- 1 pompă centrifugă Diesel, model KSM = 30 x 6/280 - FOI, pentru extragerea spumei din rezervorul de spumă, cu debitul de 30 mc/h și presiune 14 barg;
- 2 dozatoare de spumă cu debit variabil, model SILVANI SDA.100 (Qmin = 1600 l/min, Qmax = 16000 l/min) și concentrație 6 %.
- 2 rezervoare de stocare spumă, de capacitate 16 mc fiecare.

Instalația poate livra spumă, apă sau mix.

Instalația Silvani 2 este destinată să protejeze următoarele rezervoare de produse petroliere:

- D3A, D4A, D4B - motorina, 5 000 mc;
- D3B – FAME, 5 000 mc.

E) SEPARATOR DE PRODUSE PETROLIERE

Separatorul Mecanic 1

Separatorul Mecanic 1 (stția de separare mecanica 1) are drept scop înlăturarea substanțelor grosiere nedizolvate în apă (produse petroliere și suspensii) prin separarea gravitațională.

Separatorul mecanic 1 prelucrează apele uzate chimic impure evacuate din zona parcurilor de rezervoare de produse petroliere (inclusiv rezervoarele de titei) și a rampelor de încărcare - descărcare produse petroliere.

Stația de separare mecanică 1 are în componență următoarele obiecte tehnologice:

- bazine de egalizare - care au rolul de a egaliza concentrațiile și debitele;
- compartimente de separare API-pentru separarea produselor petroliere și a suspensiilor, dotate cu pod raclor și sistem de colectare a slopsului;
- stație de pompe - pentru pomparea slopsului și a nămolului, separate;
- rezervoare - pentru depozitarea și prepararea slopsului, cu pompele aferente.

Apele chimic impure separate mecanic (împreună cu apele uzate menajere) sunt evacuate apoi spre Stația de epurare finală aparținând SC OMV Petrom SA- Arpechim, în vederea epurării lor mecanice, chimice și biologice și apoi sunt evacuate în canalul Dâmbovnic, aparținând SC OMV Petrom SA -ARPECHIM.

Separatorul mecanic funcționează permanent, urmarindu-se ca evacuarea apelor la stația de epurare finala aparținând OMV Petrom SA- ARPECHIM să se facă la un debit

Autorizație de Mediu nr. 61 din 10.05.2017 revizuita in data...07.02.2022

Titular activitate - S.C. O.M.V. PETROM S.A. Punct de lucru TERMINAL ARPECHIM

Amplasament – comuna Bradu, sat Geamana, strada Petrochimistilor, nr. 1D, judetul Arges



constant. Se va ține legătura permanent între cele două instalații, reglând debitul din căminul de evacuare de la bazinul de omogenizare.

F) REțele DE DISTRIBUTIE UTILITATI (apă potabilă, apă pretrată, apă de incendiu, aer comprimat, rețele de canalizare, energie electrică).

G) LABORATOR ANALIZE CARBURANTI SI TITEI efectueaza principalele caracteristici necesare pentru receptia/livrarea produselor din Arpechim Terminal

❖ Obiective exterioare Antrepozitului fiscal de depozitare produse accizabile, in care se desfasoara alte activitati

1) Depozit titei

Depozitul de țitei este compus din **5 rezervoare** în care se stochează țitei, care va fi apoi trimis către Petrobrazi.

Rezervor nr.	Produs depozitat	Capacitate, [m ³]	Tip capac	Locație	Observații
B1	țitei	50000	capac flotant	caroul XXXVI	în operare
C1	țitei	31500	capac flotant	caroul XXXVII	în operare
C2	țitei	31500	capac flotant	caroul XXXVII	In operare
138	țitei	20000	capac flotant	caroul XI	în operare
139	titei	31500	Capac flotant	Caroul XI	In operare

Capacitatea de depozitare în rezervoarele de titei este de: **164500 m³**.

Depozitul de țitei este constituit din 5 rezervoare, poz. 138, 139, B1, C1 și C2. Acestea sunt rezervoare cilindrice verticale, cu capac flotant, și au o capacitate totală de 164.500 m³, după cum urmează: B1 – 50.000 m³, C1, C2 și 139 – 31.500 m³, 138 – 20.000 m³. Rezervoarele C1 și C2 sunt amplasate în caroul XXXVII, rezervorul B1 este amplasat în caroul XXXVI, rezervorul 138 este amplasat în caroul X și rezervorul 139 este amplasat în caroul XI.

Rezervoarele sunt amplasate în cuve de retenție legate la canalizare. Rezervoarele B1, C1, C2, 138, 139 sunt legate la Separatorul mecanic 1 (din Terminal Arpechim).

Carourile în care sunt amplasate rezervoarele au diguri pe fiecare latură.

Sursele de aprovizionare cu țitei sunt conductele CONPET prin care este pompat țiteiul de la terminalul din Constanța și de la sondele din țară (pentru rezervoarele B1, C1 și C2). De la sondele care nu au legătură cu conductele CONPET țiteiul este adus cu vagoane cisternă la liniile 27 și 28 țitei din Terminal ARPECHIM (pentru rezervoarele 138 și 139).

Titeiul se poate aproviziona și prin vagoane cisternă din Rampa de descărcare vagoane cisternă. Rampa de descărcare vagoane cisternă cu țitei are în dotare cântar electronic pe care se face cântărirea vagoanelor cisternă pline cu țitei și cântărirea vagoanelor goale cu țitei și în funcție de analiza efectuată pe probele recoltate din cazanele care compun trenul se determină cantitatea de țitei care se recepționează și se depozitează în rezervoare.

Autorizație de Mediu nr. 61 din 10.05.2017 revizuită în data.....2022
Titular activitate - S.C. O.M.V. PETROM S.A. Punct de lucru TERMINAL ARPECHIM
Amplasament – comuna Bradu, sat Geamana, strada Petrochimistilor, nr. 1D, județul Argeș



2).Pompe de titei

Principalele caracteristici ale pompelor de țitei din cadrul Terminalului ARPECHIM
Casa pompe descărcare țitei din vagoane cisternă

Pompa	Tip	Debit [m ³ /h]	Presiune refulare [kgf/cm ²]	Presiune aspirație [kgf/cm ²]	H max [m]	Turație [rot/min]	Putere [kWh]	Locație	Produsul vehiculat
P3	centrifugală	200	7	0,1	75	3000	75	casa pompe descărcare	țitei
P4	centrifugală	200	7	0,1	75	3000	75	casa pompe descărcare	țitei

Casa pompe pompare țitei din rezervoare

Pompa	Tip	Debit [m ³ /h]	Presiune refulare [kgf/cm ²]	Presiune aspirație [kgf/cm ²]	H max [m]	Turație [rot/min]	Putere [kWh]	Locație	Produsul vehiculat
P1	centrifugală verticală	500	7,5	0,1	75	5000	160	casa pompe pompare	țitei
P2	centrifugală verticală	500	7,5	0,1	75	5000	160	casa pompe pompare	țitei
HP3	centrifugală	150	5,5	0,1	65	3000	55	casa pompe pompare	țitei
HP4	centrifugală	150	5,5	0,1	65	3000	55	casa pompe pompare	țitei

3).Depozit de titei 4x 50000 mc(rezervoarele MP1, MP2, MP3, MP4)

Alimentarea cu titei a celor 4 rezervoare de 50000 m³ se face din rețeaua de conducte CONPET, prin conducta de alimentare Dn 500 care face legătura cu terminalul de Cale Ferată de la ARPECHIM. Titeiul primit provine din producția internă a OMV PETROM, de pe diferite structuri. La primire titeiul este curat, fiind tratat termic și chimic în Depozitele de predare-primire. Tratarea titeiului depozitat în rezervoare se face termic, cu abur de la bateria de cazane proprie. Titeiul din rezervoarele depozitului este pompat apoi după necesitate către Rafinaria Brazi printr-o conducta principală de pompare Dn 500. În cazuri de necesitate când Rafinaria Brazi este oprită, titeiul este primit din nou în depozit prin aceeași conducta Dn 500 de pompare ce face legătura între Stația CONPET și depozitul de titei. Conducta principală Dn 500 după ce iese din stația de godevilare CONPET, subtraversează mai multe drumuri interioare, subtraversează valea Rogoz unde este prevăzută cu ventile de sectionare.

În incinta depozitului din conducta principală s-au prevăzut ramificații spre fiecare rezervor, ramificații care merg până la colectoarele de Dn 600, plasate în afara îndiguirii. Din acest colector titeiul intră în rezervoare pe câte o conducta Dn 600, rezervorul fiind proiectat cu un singur stut tras-impins.

Din rezervoarele depozitului, titeiul este trimis la Stația CONPET cu 3 pompe (două active, una rezervă), tip MVR303, 600 m³ / h (tip BUSTER) și două pompe tip PS (tip POMPE CU SURUB), 200 m³ / h (P1, P1S).

Autorizație de Mediu nr. 61 din 10.05.2017 revizuită în data ⁰⁷⁻⁰².....2022
Titular activitate - S.C. O.M.V. PETROM S.A. Punct de lucru TERMINAL ARPECHIM
Amplasament – comuna Bradu, sat Geamana, strada Petrochimistilor, nr. 1D, județul Arges



Sunt doua conducte de aspiratie Dn 600 din colectoarele din afara indiguirii a fiecarui rezervor.

Refularea titeiului spre conducta CONPET-ului sau recirculare in rezervoare se realizeaza prin doua conducte principale Dn 400 .

Statia de pompare este prevazuta cu un by-pass de Dn 200 pentru recirculare in cazul pornirii unei instalatii fara a opri pomparea CONPET-ului in rezervoare.

In cadrul depozitului de titei 4 x 50.000 m³, produsul finit este titeiul dupa ce a fost stocat in cele 4 rezervoare, scurs de apa si impuritati mecanice care este dirijata in canalizarea depozitului. Din cantitatea de titei depozitata in rezervoare, se apreciaza circa 0.2% apa+impuritati mecanice, ceea ce inseamna o scurgere de circa 100mc/rez apa (pentru o operatie de umplere) la canalizarea industriala racordata la un bazin principal de retentie scurgeri si pomparea acestora cu 2 pompe ACV la Statia de epurare ape uzate de la ARPECHIM .

o **Obiective conexe, situate in afara Terminalului Arpechim (apartin OMV Petrom SA-Arpechim):**

- Camera centrală de comandă – clădire cu o suprafață de aprox. 1000 m², regim de înălțime P+1.
- Remize PSI – spații pentru activități de birou, pentru adăpostirea mijloacelor de intervenție, pentru depozitarea materialelor și echipamentelor, dispecerat, atelier mecanic, atelier pentru verificarea, repararea și încărcarea stingătoarelor de incendiu, grupuri sanitare, săli de vestiare, săli de instruire.
- Secția utilități – cuprinde: Stație captare apă brută – priza Prundu, cu sursa secundară priza Golești; Instalația de tratare apă brută – linia 3 și Instalația centrifugă de separare nămol și recuperare apă; Instalația de demineralizare apă nr. 3; Stație PSI 1; stația de epurare, Rețele distribuție utilități, Rețele de canalizare etc.

5. Produsele și subprodusele obținute

- produse accizabile (motorina, FAME, aditivi);
- titei.

6. Datele referitoare la centrala termică proprie - dotare, combustibili utilizați

Nu este cazul.

7. Alte date specifice activității: (coduri CAEN Rev.2 care se desfășoară pe amplasament, dar nu intră pe procedura de autorizare)

Cod CAEN Rev.2	Denumire activitate CAEN Rev.2
4612	Intermedieri in comerțul cu combustibil
5224	Manipulari
5229	Alte activitati conexe transportului
4612	Intermedieri în comerțul cu combustibili, minereuri, metale și produse chimice pentru industrie

Autorizație de Mediu nr. 61 din 10.05.2017 revizuita in data 07.02.2022
Titular activitate - S.C. O.M.V. PETROM S.A. Punct de lucru TERMINAL ARPECHIM
Amplasament – comuna Bradu, sat Geamana, strada Petrochimistilor, nr. 1D, judetul Arges



Cod CAEN Rev.2	Denumire activitate CAEN Rev.2
7120	Activitati de testare si analize tehnice

8. Programul de funcționare

- 24 ore/zi, 7 zile/saptamana, 365 zile/an.

II. Instalațiile, măsurile și condițiile de protecție a mediului

1. Stațiile și instalațiile pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu, din dotare (pe factori de mediu)

AER

- Capac flotant si sisteme de etansare primara si secundara aferente rezervoarelor.
- Sistem inchis aferent liniilor tehnologice de pompare si pompeilor.

APA

➤ **SEPARATOR DE PRODUSE PETROLIERE (1)**

Separatorul Mecanic 1 (statia de separare mecanica 1) are drept scop înlăturarea substanțelor grosiere nedizolvate în apă (produse petroliere și suspensii) prin separarea gravitațională.

Separatorul mecanic 1 prelucrează apele uzate chimic impure evacuate din zona parcurilor de rezervoare de produse petroliere și a rampelor de încărcare - descărcare produse petroliere/ titei, FAME.

Stația de separare mecanică 1 are în componență următoarele obiecte tehnologice:

- ♦ bazine de egalizare - care au rolul de a egaliza concentrațiile și debitele;
- ♦ compartimente de separare API - pentru separarea produselor petroliere și a suspensiilor, dotate cu pod raclor și sistem de colectare a slopsului/slamului;
- ♦ stație de pompe - pentru pomparea slopsului/slamului și a nămolului, separate;
- ♦ rezervoare - pentru depozitarea slopsului/slamului, cu pompele aferente.

Apele chimic impure separate mecanic (împreună cu apele uzate menajere) sunt evacuate apoi spre Stația de epurare finală aparținând S.C. OMV PETROM S.A. Arpechim, prin doua conducte Dn 500 mm, în vederea epurării lor mecanice, chimice și biologice și apoi sunt evacuate în canalul Dâmbovnic, aparținând S.C. OMV PETROM S.A. Arpechim.

Separatorul Mecanic 1 este compus din:

- bazin de egalizare, bicompartimentat, cu V = 5000 mc;
- separator de produse petroliere, cu V = 1000 mc format din 5 compartimente;
- stație pompare slops/slam;
- stație pompare nămol;
- rezervoare de slops/slam 87, 88;
- dispozitiv de măsurare a debitului;
- instalație pentru golire rapidă.

Pentru colectarea slopsului/slamului și pentru evitarea depunerii de mâl în separatoarele de slops/slam, a fost montat un dispozitiv de raclare cu brațe oscilante, unul comun pentru compartimentele 1,2, altul pentru compartimentul 3, și încă unul comun pentru compartimentele 4 și 5.

Autorizație de Mediu nr. 61 din 10.05.2017 revizuită în data ⁰⁷⁻⁰² 2022
 Titular activitate - S.C. O.M.V. PETROM S.A. Punct de lucru TERMINAL ARPECHIM
 Amplasament – comuna Bradu, sat Geamana, strada Petrochimistilor, nr. 1D, judetul Arges



Mălul preluat de pe fundul separatoarelor de slops/slam cu ajutorul dispozitivului de raclare se strânge în cuvele de colectare măl.

Slopsul/slam este pompat în rezervorul de slops 87 și de aici se poate elimina cu firme autorizate.

Rezervoarele de slops/slam 87, 88, de 2000 mc fiecare, sunt rezervoarele în care se depozitează slopsul /slam colectat din Separatorul mecanic. În aceste rezervoare se face separarea apei din slopsul/slam pompat. Rezervoarele de slops/slam sunt prevăzute cu serpentine interioare pentru încălzire.

Procesul de separare este continuu, iar evacuarea apelor separate se realizează în canalizarea de ape chimic impure și apoi ajung la Stației de epurare finală aparținând OMV PETROM SA- Arpechim, o parte prin curgere liberă, iar alta prin pompare.

În caz de ploi torențiale sau avarii, bazinul mare de egalizare al acestei instalații are un racord de by-pass-are a separatorului mecanic 1 prevăzut cu un ventil.

SOL

Măsurile adoptate pentru prevenirea poluărilor accidentale a solului, subsolului și a pânzei freatice :

- Rezervoarele de depozitare produse petroliere sunt prevăzute cu cuve de retenție ce au legătură la canalizarea industrială care merge la Separatorul mecanic 1 și Separatorul mecanic 2 (aparținând OMV Petrom SA - Arpechim) .
- Rezervoarele de depozitare titei MP1-MP4, B1, C1, C2, 138,139 sunt prevăzute cu cuve de retenție ce au legătură la canalizarea industrială care merge la Separatorul mecanic 2 (aparținând OMV Petrom SA - ARPECHIM) .
- Rezervoarele sunt împrejmuite cu diguri care permit reținerea produsului în cazul unei avarii; există în dotare un rezervor care se menține gol și se păstrează pentru situații deosebite, pentru preluarea produsului dintr-un rezervor, dacă apar probleme deosebite.
- Se realizează supravegherea stării tehnice a conductelor (subterane sau supraterane) care transportă produse petroliere, a utilajelor și a armăturilor, pentru a se stabili apariția eventualelor neetanșeități sau a fenomenului de coroziune.
- Cisternele CF sunt verificate din punct de vedere al etanșeității sistemelor de ventile și conducte înainte de încărcare.
- Toate activitățile aferente operațiilor de depozitare, încărcare - descărcare produse petroliere/titei se desfășoară cu respectarea instrucțiunilor de lucru și a procedurilor cuprinse în manualele de operare, astfel încât să se elimine posibilitatea apariției eventualelor erori de operare.
- Deșeurile periculoase generate pe amplasament sunt colectate controlat, stocate temporar în recipiente etanșe, depozitate pe platformă betonată acoperită, special destinată acestui scop și apoi sunt eliminate prin predarea către firme specializate în preluarea deșeurilor de acest tip;
- Uleiurile uzate se vor colecta în recipiente speciali, inscripționați corespunzător, sau în butoaie metalice etanșe ce se vor depozita temporar pe amplasament, apoi se vor reintroduce în flux - în țitei, sau se vor preda lunar spre valorificare prin firmă terță;

Autorizație de Mediu nr. 61 din 10.05.2017 revizuită în data.....2022
Titular activitate - S.C. O.M.V. PETROM S.A. Punct de lucru TERMINAL ARPECHIM
Amplasament – comuna Bradu, sat Geamana, strada Petrochimistilor, nr. 1D, județul Arges



- Deșeurile menajere sunt colectate în pubele speciale inscripționate și amplasate în fiecare loc de muncă, ce sunt apoi eliminate de pe amplasament, prin firmă specializată;
- Deșeurile nepericuloase se vor depozita temporar în containere sau pe platforme betonate special amenajate, de unde vor fi preluate ulterior și evacuate de către firme specializate și autorizate cu care are contract.

Alți factori de mediu (după caz)

Pentru urmărirea calitatii apei din panza freatica in incinta antrepozitului Terminal Arpechim - zona rampe, exista **un foraj de observatie (forajul S32N)**.

Pentru urmărirea calitatii apei din panza freatica in depozitul de titei 4 x 50 000 – exista un **foraj de observatie**.

2. Alte amenajări speciale, dotări și măsuri pentru protecția mediului:

Măsurile adoptate pentru minimizarea efectelor negative ale evacuărilor către mediu, generate de activitatea desfășurată pe amplasament :

- adoptarea de măsuri speciale privind securitatea la incendiu, dotarea cu toate echipamentele și mijloacele de intervenție necesare în caz de incendiu, precum și adoptarea unor măsuri de prevenire și combatere a poluărilor accidentale;
- supravegherea calității factorilor de mediu;
- exploatarea și întreținerea utilajelor, echipamentelor și construcțiilor de pe amplasament, precum și a dispozitivelor de măsurare și monitorizare în condiții tehnice corespunzătoare, în conformitate cu prevederile regulamentelor de exploatare;
 - Terminalul ARPECHIM deține și operează cu un Separator mecanic (nr 1) și este legat de statia de epurare finala (apartinand OMV Petrom SA- Arpechim), care realizează epurarea apelor uzate industriale și menajere generate pe amplasament, pentru protecția calității emisarului (pârâul Dâmbovnic). Apele uzate provenite de la rezervoarele de titei B1, C1, C2 sunt preluate de separatorul mecanic 2 (apartinand OMV Petrom SA- Arpechim), care este si el legat la statia de epurare finala (apartinand OMV PETROM- Arpechim).
 - evitarea producerii de deversări accidentale a apelor uzate cu încărcare mare în poluanți, iar în cazul producerii unor poluări a receptorului, titularul înștiințează imediat autoritatea competentă pentru protecția mediului și autoritatea de gospodărire a apelor și acționează conform Planului de acțiune pentru prevenirea și combaterea accidentelor și poluării;
 - reactualizarea periodică a Planului de acțiune pentru prevenirea și combaterea accidentelor și poluării și deținerea mijloacelor și materialelor necesare în caz de poluări accidentale;
 - gestionarea corespunzătoare a deșeurilor rezultate din activitățile desfășurate pe amplasament, astfel încât sa fie eliminat pericolul ca substanțe periculoase din componența acestora să ajungă în contact cu mediul.

3. Concentrațiile și debitele masice de poluanți, nivelul de zgomot, de radiații, admise la evacuarea în mediu, depășiri permise și în ce condiții

Alte condiții de funcționare decit cele normale:

Autorizație de Mediu nr. 61 din 10.05.2017 revizuita in data 07.02.2022
 Titular activitate - S.C. O.M.V. PETROM S.A. Punct de lucru TERMINAL ARPECHIM
 Amplasament – comuna Bradu, sat Geamana, strada Petrochimistilor, nr. 1D, judetul Argeș



În cazul condițiilor planificate de funcționare altele decât cele normale (porniri /opriri), titularul are obligația limitării timpului de operare în aceste condiții.

În cazul unor situații neplanificate (de ex. accidente, oprirea alimentării cu energie, combustibil, disfuncționalități ale sistemelor de colectare/tratare și evacuare a emisiilor, etc.) titularul are obligația opririi în cel mai scurt timp posibil din punct de vedere tehnologic a instalației generatoare de emisii.

Titularul are obligația să ia toate măsurile ca în aceste condiții de funcționare emisiile din instalație să nu genereze deteriorarea calității aerului.

AER

- Valorile emisiilor rezultate în urma funcționării bateriei de cazane nu vor depăși limitele prevăzute pentru poluanții prevăzuți în Ordinul 462/1993

Pct. prelevare	Indicator	Limita maxima
Cos dispersie CT1-CT3	Pulberi	5 mg/Nmc cu 3%O ₂
	CO	100mg/Nmc cu 3%O ₂
	NO _x	350 mg/Nmc cu 3%O ₂
	SO ₂	35mg/Nmc cu 3%O ₂
	COV	-
	O ₂	-

- concentrațiile poluanților evacuați în atmosfera sa nu depășească în aerul înconjurător valorile limita prevăzute de legea 104/2011 privind calitatea mediului înconjurător

APA UZATA

✓ Indicatorii de calitate ai apelor evacuate se vor încadra în limitele stabilite de Punctul de lucru Arpechim conform prevederilor NTPA 002 aprobat prin H.G. nr.188/2002 cu modificările și completările ulterioare. Conform convenției nr.3/21.10.2015 încheiată între cele 2 puncte de lucru limitele indicatorilor de calitate sunt următoarele:

Categoria apei	Pct. prelevare	Indicator	Limita maxima
Apa chimic impura pre-purată prin separatorul mecanic 1	R1, RR (camine situate pe colectoarele care vin din separatorul mecanic 1)	pH	6,5-8,5
		CCO-Cr	500 mgO ₂ /l
		Materii totale în suspensie	150 mg/l
		Azot total	15 mg/l
		Produs petrolier	< 0,1 %vol.
		CBO5	250 mg/l
Apa conventional	Camin M50	pH	6,5-8,5

Autorizație de Mediu nr. 61 din 10.05.2017 revizuită în data 07.02.2022
 Titular activitate - S.C. O.M.V. PETROM S.A. Punct de lucru TERMINAL ARPECHIM
 Amplasament - comuna Bradu, sat Geamana, strada Petrochimistilor, nr. 1D, județul Argeș



curata		Fenoli	0,1 mg/l
		CCO-Cr	125 mgO ₂ /l
		Azot total	10 mg/l
		Substante extractibile	35 mg/l
Apa menajera	Camin-depozit 4x50000	PH	6.5-8.5
		Materii in suspensie	350 mg/l
		Azot amoniacal	mg NH ₄ /l
		Detergent sintetici anionici	25 mg/l
		Fosfor total	5 mg/l
		CCO-Cr	500 mgO ₂ /l
		Sustante extractibile cu solvent organici	30 mg/l
Apa pluviala	Parau Dambovnic	PH	6.5-8.5
		Materii in suspensie	35(60) mg/l
		Azot amoniacal	2(3) mg NH ₄ /l
		Detergent sintetici anionici	0.5 mg/l
		Fosfor total	1(2)mg/l
		CCO-Cr	125 mgO ₂ /l
		Sustante extractibile cu solvent organici	20mg/l

APA SUBTERANA

✓ Se va urmări evoluția calității apei subterane preluată din forajul de observație - S32N, în timp și influența activității de la Terminal Arpechim asupra acesteia, pentru indicatorii: Fe, Zn, Ni, Cd, sulfuri și H₂S, cloruri, benzen, benz-a-piren, benz-b- fluorantren, benz-g-h-i-, perilen, benz-k-fluorantren, fluorantren, indeno-1,2,3- cd-piren, naftalina.

✓ Se va urmări evoluția calității apei subterane preluată din forajul de observație , în timp și influența activității de la Depozitul de titei 4 x 50 000 pentru indicatorii: pH, produse petroliere și cloruri.

SOL

✓ Valorile concentrațiilor indicatorilor poluanți specifici activității, prezenți în perimetrul societății, nu vor depăși limitele prevăzute în Ordinul M.A.P.P.M. nr. 756/1997, respectiv:

			Praguri de alerta mg/kg subst. usc.	Praguri de interventie mg/kg subst. usc.

Autorizație de Mediu nr. 61 din 10.05.2017 revizuită în data... 07-02-2022
 Titular activitate - S.C. O.M.V. PETROM S.A. Punct de lucru TERMINAL ARPECHIM
 Amplasament – comuna Bradu, sat Geamana, strada Petrochimistilor, nr. 1D, județul Argeș



Cod	Punct prelevare	Element/poluant	folosinta mai putin sensibila a terenului	folosinta mai putin sensibila a terenului
031 024	Rampe Parc rezervoare AFP	Benzen	0,5	2
		Toluen	30	100
		Etilbenzen	10	50
		o,m,p xileni	15	25
		Hidrocarburi aromatice policiclice total din care:	25	150
		Antracen	10	100
		Benz(a)antracen	5	50
		Naftalina	5	50
		Benz fluoranten	5	50
		Benz (ghi) perilen	10	100
		Benz(a)piren	5	10
		Crisen	5	50
		Fluoranten	10	100
		Indeno (1,2,3cd) piren	5	50
		Fenantren	5	50
		Piren	10	100
		2 puncte	Depozit titei 4x 50.000 (-zona rezervoarelor de depozitare; - zona pompelor de titei)	Total hidrocarburi din petrol
Pesticide triazinice	2			5
Fenol	10			40
Crom total	300			600
Cadmiu	5			10
Nichel	200			500
Cupru	250			500
Zinc	700			1500

Nota:

✓ Conform Ordinului MAPPM nr.756/1997, la atingerea pragurilor de alerta (70% din concentratiile admise pentru poluantii din emisiile atmosferice, evacuarile de ape uzate si in aerul ambiental) pentru componentele mediului aer, apa, precum si a pragurilor de alerta ale agentilor poluanti pentru factorul de mediu sol, titularul activitatii are obligatia suplimentarii monitorizarii concentratiilor poluantilor si luarea masurilor de reducere a acestor concentratii. Operatorul trebuie sa transmita catre agentia pentru protectia mediului, in cel mai scurt timp, un raport care sa explice cauza depasirii si masurile luate pentru a o remedia.

ZGOMOT:

Activitatile de pe amplasament nu trebuie sa produca zgomote care sa depaseasca limitele prevazute in SR 10009/2017 – Acustica urbana – limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant, astfel :

Autorizatie de Mediu nr. 61 din 10.05.2017 revizuita in data.....2022
 Titular activitate - S.C. O.M.V. PETROM S.A. Punct de lucru TERMINAL ARPECHIM
 Amplasament – comuna Bradu, sat Geamana, strada Petrochimistilor, nr. 1D, Judetul Arges



-la limita zonei functionale a incintei industriale **valoarea limita admisa va fi de 65 dB.**

- ✓ alegerea unor echipamente de muncă adecvate, care să emită, ținând seama de natura activității desfășurate, cel mai mic nivel de zgomot posibil, inclusiv posibilitatea de a pune la dispoziția lucrătorilor echipamente care respectă cerințele legale al căror obiectiv sau efect este de a limita expunerea la zgomot;
- ✓ informarea și formarea adecvată a lucrătorilor privind utilizarea corectă a echipamentelor de muncă, în scopul reducerii la minimum a expunerii acestora la zgomot;
- ✓ programe adecvate de întreținere a echipamentelor de muncă, a locului de muncă și a sistemelor de la locul de muncă;
- ✓ drumurile și aleile din incinta vor fi întreținute corespunzător;
- ✓ instalațiile care produc zgomot și/sau vibrații vor fi echipate și exploatate astfel încât funcționarea lor să nu poată cauza zgomote transmise pe calea aerului sau prin medii solide susceptibile să afecteze sănătatea sau siguranța populației;
- ✓ este interzisă folosirea oricărui tip de aparat de comunicare pe cale acustică (sirene, alarme, difuzoare, etc.) care să jeneze zonele învecinate, cu excepția cazurilor excepționale de folosire a lor pentru prevenirea și/sau semnalarea incidentelor grave sau accidentelor.

III. Monitorizarea mediului

1. Indicatorii fizico-chimici, bacteriologici și biologici emiși, emisii de poluanți, frecvența, modul de valorificare a rezultatelor

a) Titularul de activitate are obligația să monitorizeze nivelul poluanților în aer
Monitorizarea nivelului de emisii se efectuează cu o frecvență **semestrială** pentru indicatorii : pulberi , CO,NOx,SO2, COV,O2.**Puncte de monitorizare**- cosurile baterie de cazane.
Analizele de laborator sunt efectuate printr-un laborator acreditat.

b) Titularul de activitate are obligația să monitorizeze nivelul poluanților în apa uzată, evacuată din Terminalul Arpechim, în stația de epurare Arpechim și a apelor convenționale curate evacuate direct în canalul Dambovnic, **puncte de monitorizare**: R1, RR (camine situate pe colectoarele care vin din separatorul mecanic 1) și Camin M50 – **lunar** prin laboratorul stației de epurare Arpechim. Conform planului de automonitorizare, pentru apa chimică impură preepurată prin separatorul mecanic 1- pH, CCOCr, CBO5, azot total, produs petrolier, materii totale în suspensie; iar pentru apa convențional curată- pH, CCOCr, fenoli, azot total, substanțe extractibile.

Titularul de activitate are obligația să monitorizeze nivelul poluanților în apa uzată evacuată de la Depozitul de titei 4x50 000 în stația de epurare Arpechim, respectiv paraul Dambovnic. Conform planului de automonitorizare pentru ambele puncte de monitorizare se determină **semestrial** – pH, suspensii, azot amoniacal, detergenți sintetici biodegradabili, fosfor total , CCO-Cr, substanțe extractibile cu solvenți organici.

c) Monitorizarea calității apei subterane se efectuează cu o frecvență **semestrială** pentru indicatorii : Fe, Zn, Ni, Cd, sulfuri și H₂S, cloruri și cu o frecvență **anuală** pentru indicatorii : benzen, benz-a-piren, benz-b-fluorantren, benz-g-h-i,-perilen, benz-k-fluorantren, fluorantren, indeno-1,2,3- cd-piren, naftalina - **punct de monitorizare**: foraj de observație (forajul S32N).

Autorizație de Mediu nr. 61 din 10.05.2017 revizuită în data ⁰⁷⁻⁰².....2022
Titular activitate - S.C. O.M.V. PETROM S.A. Punct de lucru TERMINAL ARPECHIM
Amplasament – comuna Bradu, sat Geamana, strada Petrochimistilor, nr. 1D, județul Argeș



- Monitorizarea calitatii apei subterane de la Depozitul de titei 4 x 50 000 se efectueaza cu o frecventa **anuala** , pentru indicatorii: pH, produse petroliere si cloruri, **punct de monitorizare** forajul de observatie aferent Depozitului 4 x 50000 .

Analizele de laborator sunt efectuate printr-un laborator acreditat.

d) Titularul de activitate are obligatia sa monitorizeze nivelul poluantilor în sol, **puncte de monitorizare**: 031 - Rampe si 024 - Parc rezervoare AFP (conform planşa „Amplasare puncte de prelevare probe de sol – Punct de lucru Arpechim” – Anexa 8) si 2 puncte - Depozit titei 4x 50.000(zona rezervoarelor de depozitare si zona pompelor de titei)-cu o frecventa **semestrială**.

e) Titularul de activitate are obligatia sa monitorizeze **anual nivelul de zgomot**, la limita amplasamentului, conform prevederilor **SR 10009/2017 – Acustica urbana – limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant**.

f) Mirosoari

- **Respectarea prevederilor Legii nr.123/2020-pentru modificarea si completarea OUG nr. 195/2005 privind protectia mediului.**

- Titularul activitatii se va asigura ca toate operatiile de pe amplasament sa fie realizate in asa fel incat emisiile si mirosurile sa nu determine o deteriorare semnificativa a calitatii aerului, dincolo de limitele amplasamentului.

- Conform Standardului National nr. 12574/87 – Conditii de calitate pentru aerul din zonele protejate, emisiile de substante puternic mirositoare nu trebuie sa creeze in zona de impact, miros dezagreabil si persistent, sesizabil olfactiv.

- Titularul activitatii isi va planifica activitatile din care rezulta mirosuri dezagreabile persistente, sesizabile olfactive tinand seama de conditiile atmosferice, evitandu – se planificarea acestora in perioadele defavorabile dispersiei pe verticala a poluantilor (inversiuni termice, timp inorat), pentru prevenirea transportului mirosului la distante mari.

- Titularul activitatii are obligatia sa detina Planul de gestionare olfactiv, care sa cuprinda etapele ce trebuie parcurse in intervale de timp precizate, in scopul identificarii, prevenirii si reducerii disconfortului olfactiv, in conformitate cu prevederile Legii nr.123/2020-pentru modificarea si completarea OUG nr. 195/2005 privind protectia mediului.

2. Datele ce vor fi raportate autorității pentru protecția mediului și periodicitatea se regăsesc la capitolul VII, în tabelul care centralizează toate obligațiile de raportare ale titularului.

IV. Modul de gospodărire a deșeurilor și a ambalajelor

1. Deșeuri generate/posibil a fi generate

Nr crt.	Cod deseuri	Denumire deseuri Deciziei 2000/532/CE	Provenienta	Mod de stocare temporara
Deseuri periculoase				
1	05 01 03*	Namoluri provenite din rezervor	- Separator mecanic de produse	Colectare direct din separatoarele /

Autorizatie de Mediu nr. 61 din 10.05.2017 revizuita in data 07-02-2022
 Titular activitate - S.C. O.M.V. PETROM S.A. Punct de lucru TERMINAL ARPECHIM
 Amplasament – comuna Bradu, sat Geamana, strada Petrochimistilor, nr. 1D, judetul Arges



Nr crt.	Cod dese	Denumire dese Deciziei 2000/532/CE	Provenienta	Mod de stocare temporara
			petroliere - Rezervoare de depozitare	rezervoarele în care se acumulează sau stocare intermediară în recipiente metalice, depozitate pe platformă betonată acoperită, în vederea eliminării.
2	17 06 01* 17 06 05*	Materiale izolante cu continut de azbest Materiale de constructie cu continut de azbest	- Activitatea de întreținere și reparații	Depozitare temporara-containere depozitate pe platforme betonate
3	13 02 05*	Uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie si de ungere	- Întreținere echipamente și transformatori	Depozitare temporară - butoaie metalice închise.
4	17 05 03*	Pamant si pietre cu continut de substante periculoase	- Activitatea de curățare zone poluate, intretinere/ reparatii/ dezmembrareetc	Depozitare temporara-Saci, butoaie, containere - platforme betonate.
5	17 02 04*	Sticla, material plastic si lemn cu continut de sau contaminate cu substante periculoase	- Întreținere căi ferate, Activitate tehnologica, intretinere/ reparatii/ dezmembrare etc	Depozitare temporara-platforme betonate.
6	16 06 01* 20 01 33*	Baterii cu plumb Baterii si acumulatori incluse la 16 06 01, 16 06 02 sau 16 06 03 si baterii si acumulatori nesortate continand aceste baterii	- Stații electrice, mijloace de transport	Depozitare temporara-Spații amenajate.
7	16 03 05*	Deseuri organice cu continut de substante periculoase	- Activitate tehnologica	Depozitare temporara-containere-platforme betonate.
8	15 01 10*	Ambalaje care contin reziduuri de substante periculoase sau sunt contaminate cu substante periculoase	- Activitate tehnologica, intretinere/ reparatii/ dezmembrare etc	Depozitare temporara-containere-platforme betonate.
9	17 01 06*	Amestecuri de beton , caramizi, tigle sau material ceramice cu continut de substante periculoase sau fractii separate din acestea	Activitate de intretinere/ reparatii/ dezmembrare etc	Depozitare temporara-containere-platforme betonate.
10	05 01 06*	Namoluri continand hidrocarburi provenite de la operatiunile de intretinere a instalatiilor si echipamentelor	Activitate de intretinere/ reparatii/ dezmembrare etc	Depozitare temporara-containere-platforme betonate.
11	16 07 09*	Deseuri cu continut de alte substante periculoase	- Activitate tehnologica, intretinere/ reparatii/ dezmembrare etc	Depozitare temporara-containere-platforme betonate.
12	13 07 01*	Ulei combustibil si combustibili Diesel	- Activitate tehnologica,	Depozitare temporară - butoaie metalice

Autorizatie de Mediu nr. 61 din 10.05.2017 revizuita in data. 07.02.2022
Titular activitate - S.C. O.M.V. PETROM S.A. Punct de lucru TERMINAL ARPECHIM
Amplasament – comuna Bradu, sat Geamana, strada Petrochimistilor, nr. 1D, judetul Arges



Nr crt.	Cod dese	Denumire dese Deciziei 2000/532/CE	Provenienta	Mod de stocare temporara
			intretinere/ reparatii/ dezmembrare etc	închise.
13	13 07 03*	Alti combustibili (inclusiv amestecuri)	- Activitate tehnologica, intretinere/ reparatii/ dezmembrare etc	Depozitare temporară - butoaie metalice închise.
14	15 02 02*	Absorbanti, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei nespecificate in alta parte), material de lustruire si imbracaminte de protectie contaminate cu substante periculoase	Activitate tehnologica	Depozitare temporara- spatii amenajate
15	16 03 03*	Deseuri anorganice cu continut de substante periculoase	Curatiri instalatii	Depozitare temporara- constructie din betona, inchisa, securizata, cu ventilatie naturala
16	17 04 09*	Deseuri metalice contaminate cu substante periculoase	Curatiri instalatii	Depozitare temporara- containere- platforma betonata
17	17 04 10*	Cabluri cu continut de ulei, gudron si alte substante periculoase	- Activitate de întreținere și reparații, dezmembrari etc	Depozitare temporara- platforme betonate.
18	17 09 03*	Alte deseuri de la constructii si demolari (inclusiv amestecuri de deseuri) cu continut de substante periculoase	Intretinere/ reparatii/ dezmembrari, constructii	Depozitare temporara- platforme betonate.
19	20 01 35*	Echipamente electrice si electronice casate, altele de cat cele mentionate la 20 01 21 si 20 01 23, cu continut de componente periculoase ⁽¹⁾	Intretinere/ reparatii/ dezmembrari, constructii	Depozitare temporara- spatii amenajate
20	20 01 21*	Tuburi fluorescente si alte deseuri cu continut de mercur	Intretinere/ reparatii/ dezmembrari, constructii	Depozitare temporara - spatii amenajate
Deseuri nepericuloase				
1	20 01 01 15 01 01	Hartie si carton Ambalaje de hartie si carton	- Activități de birou	Colectate în pubele pe platformă.
2	17 04 07	Amestecuri metalice	- Activitate de întreținere și reparații, dezmembrari etc	Depozitare temporara- platforme betonate.
3	20 03 01	Deseuri municipale amestecate	- Activitate administrativă	Pubele deșeu menajer.
4	20 01 02 15 01 07 17 02 02	Sticla Ambalaje de sticla Sticla	- Activitate administrativă.	Colectată în pubele, pe platforme.
5	20 01 39 15 01 02	Materiale plastic Ambalaje de material plastic	- Activitate administrativă	Depozitare temporara- containere- platforme

Autorizatie de Mediu nr. 61 din 10.05.2017 revizuita in data 07.02.2022
 Titular activitate - S.C. O.M.V. PETROM S.A. Punct de lucru TERMINAL ARPECHIM
 Amplasament – comuna Bradu, sat Geamana, strada Petrochimistilor, nr. 1D, judetul Arges



Nr crt.	Cod deseuri	Denumire deseuri Deciziei 2000/532/CE	Provenienta	Mod de stocare temporara
	19 12 04 17 02 03	Materiale plastice		betonate.
6	16 01 03	Anvelope scoase din uz	- Mijloace de transport	Depozitare temporara- Platforme betonate.
7	20 01 36	Echipe electrice si electronice casate, altele decat cele specificate la 20 01 21, 20 01 23 si 20 01 35	Activitate de intretinere si reparatii/ dezmembreare etc	Depozitare temporara- spatii amenajate
8	19 08 99	Alte deseuri nespecificate	Activitate de intretinere si reparatii/ dezmembreare etc	Depozitare temporara- pe platforme
9	15 02 03	Absorbanti, material filtrante, material de lustruire si imbracaminte de protectie, altele decat cele specificate la 15 02 02	Activitate administrativa	Depozitare temporara- spatii amenajate
10	20 01 38 17 02 01	Lemn, altul de cat cel specificat la 20 01 37 Lemn	Activitate administrativa, reparatii, intretinere, dezmembreari etc	Depozitare temporara- pe platforme
11	05 01 99	Deseuri nespecificate (bile ceramice)	Curatiri instalatii	Depozitare temporara- pe platforme betonate
12	17 04 01	Cupru, bronz, alama	- Activitate de intretinere si reparatii, dezmembreari etc	Depozitare temporara- platforme betonate.
13	17 04 02	Aluminiu	- Activitate de intretinere si reparatii, dezmembreari etc	Depozitare temporara- platforme betonate.
14	17 04 03	Plumb	- Activitate de intretinere si reparatii, dezmembreari etc	Depozitare temporara- platforme betonate.
15	17 04 05	Fier si otel	- Activitate de intretinere si reparatii, dezmembreari etc	Depozitare temporara- platforme betonate.
16	17 04 11	Cabluri (altele decat cele specificate la 17 04 10)	- Activitate de intretinere si reparatii, dezmembreari etc	Depozitare temporara- platforme betonate.
17	17 09 04	Deseuri amestecate de la constructii si demolari, altele decat cele specificate la 17 09 01, 17 09 02 si 17 09 03	- Activitate de intretinere si reparatii, dezmembreari etc	Depozitare temporara- platforme betonate.
18	07 06 99	Alte deseuri nespecificate(FAME)	Activitate tehnologica	Depozitare temporara- spatii amenajate
Deseuri inerte				

Autorizatie de Mediu nr. 61 din 10.05.2017 revizuita in data 04.02.2022
 Titular activitate - S.C. O.M.V. PETROM S.A. Punct de lucru TERMINAL ARPECHIM
 Amplasament – comuna Bradu, sat Geamana, strada Petrochimistilor, nr. 1D, judetul Arges



Nr crt.	Cod dese	Denumire dese Deciziei 2000/532/CE	Provenienta	Mod de stocare temporara
1	17 06 04	Vata minerala	Activitate de intretinere si reparatii izolatii termice	Depozitare temporara-saci, containere, platforme betonate
2	17 05 04 17 01 01 17 01 02 17 01 07	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	- Mentenanță și intretinere, curățiri, construcții, dezmembrari etc.	Depozitare temporara-platforme

2. Deșeuri predate catre unitati autorizate in valorificarea / eliminarea lor

Nr crt.	Cod dese	Denumire dese 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	Provenienta	Destinatie
Deseuri periculoase				
1	05 01 03*	Namoluri provenite din rezervor	- Separator mecanic de produse petroliere - Rezervoare de depozitare	Unitati economice autorizate
2	17 06 01* 17 06 05*	Materiale izolante cu continut de azbest Materiale de constructie cu continut de azbest	- Activitatea de intretinere și reparatii	Unitati economice autorizate.
3	13 02 05*	Uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie si de ungere	- Intretinere echipamente și transformatori	Unitati economice autorizate.
4	17 05 03*	Pamant si pietre cu continut de substante periculoase	- Activitatea de curățare zone poluate, intretinere/ reparatii/ dezmembrareetc	Unitati economice autorizate.
5	17 02 04*	Sticla, material plastic si lemn cu continut de sau contaminate cu substante periculoase	- Intretinere căi ferate, Activitate tehnologica, intretinere/ reparatii/ dezmembrare etc	Unitati economice autorizate.
6	16 06 01* 20 01 33*	Baterii cu plumb Baterii si acumulatori incluse la 16 06 01, 16 06 02 sau 16 06 03 si baterii si acumulatori nesortate continand aceste baterii	- Stații electrice, mijloace de transport	Unitati economice autorizate.
7	16 03 05*	Deseuri organice cu continut de substante periculoase	- Activitate tehnologica	Unitati economice autorizate.
8	15 01 10*	Ambalaje care contin reziduuri de	- Activitate tehnologica,	Unitati economice

Autorizatie de Mediu nr. 61 din 10.05.2017 revizuita in data 07.02.2022
 Titular activitate - S.C. O.M.V. PETROM S.A. Punct de lucru TERMINAL ARPECHIM
 Amplasament - comuna Bradu, sat Geamana, strada Petrochimistilor, nr. 1D, judetul Arges



		substante periculoase sau sunt contaminate cu substante periculoase	intretinere/ reparatii/ dezmembrare etc	autorizate.
9	17 01 06*	Amestecuri de beton , caramizi, tigle sau material ceramice cu continut de substante periculoase sau fractii separate din acestea	Activitate de intretinere/ reparatii/ dezmembrare etc	Unitati economice autorizate.
10	05 01 06*	Namoluri continand hidrocarburi provenite de la operatiunile de intretinere a instalatiilor si echipamentelor	Activitate de intretinere/ reparatii/ dezmembrare etc	Unitati economice autorizate.
11	16 07 09*	Deseuri cu continut de alte substante periculoase	- Activitate tehnologica, intretinere/ reparatii/ dezmembrare etc	Unitati economice autorizate.
12	13 07 01*	Ulei combustibil si combustibili Diesel	- Activitate tehnologica, intretinere/ reparatii/ dezmembrare etc	Unitati economice autorizate.
13	13 07 03*	Alti combustibili (inclusiv amestecuri)	- Activitate tehnologica, intretinere/ reparatii/ dezmembrare etc	Unitati economice autorizate.
14	15 02 02*	Absorbanti, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei nespecificate in alta parte), material de lustruire si imbracaminte de protectie contaminate cu substante periculoase	Activitate tehnologica	Unitati economice autorizate.
15	16 03 03*	Deseuri anorganice cu continut de substante periculoase	Curatiri instalatii	Unitati economice autorizate.
16	17 04 09*	Deseuri metalice contaminate cu substante periculoase	Curatiri instalatii	Unitati economice autorizate.
17	17 04 10*	Cabluri cu continut de ulei, gudron si alte substante periculoase	- Activitate de intretinere și reparații, dezmembrari etc	Unitati economice autorizate.
18	17 09 03*	Alte deseuri de la constructii si demolari (inclusiv amestecuri de deseuri) cu continut de substante periculoase	Intretinere/ reparatii/ dezmembrari, constructii	Unitati economice autorizate.
19	20 01 35*	Echipamente electrice si electronice casate, altele de cat cele mentionate la 20 01 21 si 20 01 23, cu continut de componente periculoase ⁽¹⁾	Intretinere/ reparatii/ dezmembrari, constructii	Unitati economice autorizate.
20	20 01 21*	Tuburi fluorescente si alte deseuri cu continut de mercur	Intretinere/ reparatii/ dezmembrari, constructii	Unitati economice autorizate.
Deseuri nepericuloase				
1	20 01 01 15 01 01	Hartie si carton Ambalaje de hartie si carton	- Activități de birou	Unitati economice autorizate.
2	17 04 07	Amestecuri metalice	- Activitate de intretinere și reparații, dezmembrari etc	Unitati economice autorizate.

Autorizatie de Mediu nr. 61 din 10.05.2017 revizuita in data 07-02-2022
 Titular activitate - S.C. O.M.V. PETROM S.A. Punct de lucru TERMINAL ARPECHIM
 Amplasament – comuna Bradu, sat Geamana, strada Petrochimistilor, nr. 1D, judetul Arges



3	20 03 01	Deseuri municipale amestecate	- Activitate administrativă	Unitati economice autorizate.
4	20 01 02 15 01 07 17 02 02	Sticla Ambalaje de sticla Sticla	- Activitate administrativă.	Unitati economice autorizate.
5	20 01 39 15 01 02 17 02 03	Materiale plastic Ambalaje de material plastic Materiale plastice	- Activitate administrativă	Unitati economice autorizate.
6	16 01 03	Anvelope scoase din uz	- Mijloace de transport	Unitati economice autorizate.
7	20 01 36	Echipamente electrice si electronice casate, altele decat cele specificate la 20 01 21, 20 01 23 si 20 01 35	Activitate de întreținere și reparații/ dezmembrare etc	Unitati economice autorizate.
8	15 02 03	Absorbanti, material filtrante, material de lustruire si imbracaminte de protectie, altele decat cele specificate la 15 02 02	Activitate administrativa	Unitati economice autorizate.
9	20 01 38 17 02 01	Lemn, altul de cat cel specificat la 20 01 37 Lemn	Activitate administrativa, reparatii, intretinere, dezmembrari etc	Unitati economice autorizate.
10	05 01 99	Deseuri nespecificate (bile ceramice)	Curatiri instalatii	Unitati economice autorizate.
11	17 04 01	Cupru, bronz, alama	- Activitate de întreținere și reparații, dezmembrari etc	Unitati economice autorizate.
12	17 04 02	Aluminiu	- Activitate de întreținere și reparații, dezmembrari etc	Unitati economice autorizate.
13	17 04 03	Plumb	- Activitate de întreținere și reparații, dezmembrari etc	Unitati economice autorizate.
14	17 04 05	Fier si otel	- Activitate de întreținere și reparații, dezmembrari etc	Unitati economice autorizate.
15	17 04 11	Cabluri (altele decat cele specificate la 17 04 10)	- Activitate de întreținere și reparații, dezmembrari etc	Unitati economice autorizate.
16	17 09 04	Deseuri amestecate de la constructii si demolari, altele decat cele specificate la 17 09 01, 17 09 02 si 17 09 03	- Activitate de întreținere și reparații, dezmembrari etc	Unitati economice autorizate.
17	07 06 99	Alte deseuri nespecificate-FAME	Activitate tehnologica	Unitati economice autorizate.
Deseuri inerte				
1	17 05 04 17 01 01 17 01 02 17 01 07	Pamant si pietre, altele decat cele specificate la 17 05 03 Beton Caramizi Amestecuri de beton, caramizi, tigle si produse ceramice, altele decat	- Mentenanță și întreținere, curățiri, construcții, dezmembrari etc.	Unitati economice autorizate.

Autorizație de Mediu nr. 61 din 10.05.2017 revizuita in data 07.02 2022
Titular activitate - S.C. O.M.V. PETROM S.A. Punct de lucru TERMINAL ARPECHIM
Amplasament – comuna Bradu, sat Geamana, strada Petrochimistilor, nr. 1D, judetului Arges



		cele specificate la 17 01 06		
2	17 06 04	Materiale izolante, altele decat cele specificate la 17 06 01 si 17 06 03	- Activitate de întreținere și reparații izolații termice	Unitati economice autorizate.

Nota:

- a) *Titularul activitatii are obligatia sa incheie contracte cu agenti economici autorizati, pentru preluarea tuturor tipurilor de deseuri rezultate din desfasurarea activitatii pe amplasament.*
- b) *Titularul activitatii are obligatia evitarii producerii deșeurilor, insa in cazul in care aceasta nu poate fi evitata, valorificarea lor, iar in caz de imposibilitate tehnica si economica, eliminarea acestora, evitandu-se impactul asupra mediului.*

3. Depozitarea definitivă a deșeurilor

Deșeurile menajere sunt eliminate final la un depozit autorizat de deseuri menajere, pe baza de contract.

4. Modul de transport al deșeurilor și măsurile pentru protecția mediului

Respectarea prevederilor HG nr.1061 / 2008 privind transportul deșeurilor periculoase si nepericuloase pe teritoriul României. Deseurile sunt transportate cu mijloace de transport ale prestatorilor de servicii.

5. Monitorizarea gestiunii deșeurilor

- a) ținerea evidenței deșeurilor produse, conform H.G. nr. 856/2002: tipul deșeurii și codul acestuia, secție/installație, cantitatea produsă, modul de stocare, transport și eliminare;
- b) colectarea selectivă a deșeurilor, evitarea formării de stocuri, predarea deșeurilor reciclabile la agenții economici autorizați pentru valorificare;
- c) efectuarea transportului de deseuri in conformitate cu prevederile Hotărării Guvernului nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.

6. Ambalaje folosite

Deseurile de ambalaje sunt stocate temporar in spatii special amenajate in vederea predării lor la agenți economici autorizați.

7. Monitorizarea gestiunii ambalajelor

Respectarea prevederilor Legii nr. 249/2015 din 28 octombrie 2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje.

V. Modul de gospodărire a substanțelor și amestecurile periculoase

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

Autorizație de Mediu nr. 61 din 10.05.2017 revizuita in data 07.02.2022
 Titular activitate - S.C. O.M.V. PETROM S.A. Punct de lucru TERMINAL ARPECHIM
 Amplasament – comuna Bradu, sat Geamana, strada Petrochimistilor, nr. 1D, judetul Arges



1. Substanțele și amestecurile periculoase folosite

Nr crt	Denumire substanța periculoase	Clasificarea substanței / produsului	Fraze de pericol	Cantitate relevanta		Condiții de stocare	Localizare (parc/ carou)	Stare fizica	Condiții de stocare
				Col 2 din partea I sau II	Col 3 din partea I sau II	Capacitate totala stocare (tone)			
1.	Motorina	PARTEA 2: - produse petroliere (P5a)	H225, H226, H301, H304, H311, H315, H331, H332, H351, H370, H373, H411,	2500	25000	158917	<u>AFP</u> (1,2,3,4,5,6,8,10,82,83,84,85,86,91,92,93,94,95, E11,E12,D3A, D4A, D4B	lichid	15 rezervoare x 10.000 mc, + 8 rezervoare x 5.000 mc, cuve de retentie cu legatura la retea de canalizare
2.	Slops/slam (deseu cu proprietati asimilabile titeiului)	PARTEA 1: -Categ. H2 si H3 TOXICE; (E2)	H350, H304, H319, H336, H373, H413, EUH066	200	500	4200	<u>Separator mecanic 1</u>	lichid	Rezervoare (2 x 2000 mc), cuve de retentie cu legatura la retea de canalizare Separator mecanic 1
3.	Titei	PARTEA 1: -Categ. H2 si H3 TOXICE; (E2)	H350, H304, H319, H336, H373, H413, EUH066	200	500	312599	<u>AFP</u> (138, 139, B1, C1,C2) <u>Depozit titei 4x50.000 m³</u> (MP1, MP2,MP3,MP4)	lichid	-5 Rezervoare (1 rezervor x 50.000 mc, 3 rezervoare x 31.500 mc + 1rezervor x 20.000 mc), cuve de retentie cu legatura la retea de canalizare; - 4 rezervoare x 50.000 mc, in cuve de retentie cu legatura la retea de canalizare; statie stingere incendii tip Silvani
4.	Aditiv motorina Biostable	Partea 1: categ H3- TOXICE	H302,H314, H319, H332, H360FD, H400	100	200	23.5	<u>AFP</u>	lichid	1 rezervor x 25 m ³ , platforma betonata, legatura la retea de canalizare

Autorizatie de Mediu nr. 61 din 10.05.2017 revizuita in data 07.02.2022
 Titular activitate - S.C. O.M.V. PETROM S.A. Punct de lucru TERMINAL ARPECHIM
 Amplasament – comuna Bradu, sat Geamana, strada Petrochimistilor, nr. 1D, judetul Arges



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

2.1. Caracterizarea riscurilor

2.1.1. 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.

2.1.2. 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.

2.1.3. 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.

2.1.4. Informatii preventive asupra efectului domino

Autorizatie de Mediu nr. 61 din 10.05.2017 revizuita in data 07.02. 2022
Titular activitate - S.C. O.M.V. PETROM S.A. Punct de lucru TERMINAL ARPECHIM
Amplasament – comuna Bradu, sat Geamana, strada Petrochimistilor, nr. 1D, judetul Arges



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.

2.2. Infrastructuri si instalatii

2.2.1. Supravegherea platformei industriale

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

2.2.2 Accesul si circulatia in interiorul obiectivului industrial

- a) Se vor lua măsuri pentru a evita lovirea sau deteriorarea instalațiilor, unităților de stocare sau anexele lor de către vehicule sau alte mașini. În special viteza de deplasare a vehiculelor va fi limitată în interiorul obiectivului.
- b) Caile de circulație și acces trebuie să fie bine delimitate, curățite în permanență și eliberate de orice obiect care ar putea împiedica circulația. Aceste zone de circulație trebuie să fie amenajate astfel încât mașinile de pompieri să poată interveni fără dificultate.

2.2.3. Cladiri si locatii

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

2.2.4 Legarea la pamant a instalatiilor electrice

Instalațiile electrice trebuie întreținute conform normelor de protecția muncii în vigoare.

Verificarea ansamblului instalației electrice se va face de o societate de specialitate, care va menționa explicit în raportul său, defectiunile observate.

2.2.5 Protectia contra trasnetelor

Dispozitivele de protecție contra fulgerelor trebuie să fie conforme cu normele în vigoare, prezentând garanții de securitate în vigoare. Verificarea dispozitivelor de protecție contra fulgerelor se va face de o societate de specialitate, care va menționa explicit în raportul său, defectiunile observate.

2.2.6 Protectia contra seismelor

Instalațiile prezentând risc major pentru mediu trebuie să fie protejate contra seismelor, conform dispozițiilor române în vigoare.

2.3 Managementul operatiilor ce detin/produc/utilizeaza substante si preparate periculoase

2.3.1 Proceduri de exploatare destinate prevenirii accidentelor

Manipularea și operarea în condiții de risc a instalațiilor ar putea avea consecințe asupra securității publice și sănătății populației. Fazele de pornire și oprire, funcționare normală,

Autorizație de Mediu nr. 61 din 10.05.2017 revizuită în data 07.02.2022

Titular activitate - S.C. O.M.V. PETROM S.A. Punct de lucru TERMINAL ARPECHIM

Amplasament – comuna Bradu, sat Geamana, strada Petrochimistilor, nr. 1D, județul Argeș



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.

2.3.2 Verificari periodice

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

2.3.3 Interdictia de foc

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

2.3.4. 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.

13.3.5 Mentenanta si lucrari de reabilitare

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

Autorizatie de Mediu nr. 61 din 10.05.2017 revizuita in data 07.02.2022
Titular activitate - S.C. O.M.V. PETROM S.A. Punct de lucru TERMINAL ARPECHIM
Amplasament – comuna Bradu, sat Geamana, strada Petrochimistilor, nr. 1D, judetul Arges



- d) Anumite interventii stabilite, de intretinere simpla si realizate de personalul propriu pot fi stabilite intr-o procedura simplificata.
- e) Orice agent din afara unitatii nu poate efectua lucrari decat dupa obtinerea autorizatiei din partea unitatii. Autorizatia va cuprinde criteriile de acceptare, de revocare si de controale realizate de unitate.
- f) Punerea in functiune a unor unitati noi este precedata de receptia lucrarilor care atesta ca instalatiile sunt apte de functionare.
- g) Orice interventie prin punct cald asupra conductelor care contin combustibil nu poate fi efectuata decat dupa golirea completa a conductei respective.
- h) La sfarsitul lucrarilor se face verificarea unei etanseitati perfecte a conductelor. Aceasta verificare se face pe baza unei proceduri scrise. Verificarile si rezultatele lor sunt consemnate in scris.
- i) Sudorii vor detine o atestare scrisa asupra aptitudinii profesionale specifica modului de asamblare pe care-l au de efectuat.

2.4 Elemente importante destinate prevenirii accidentelor

2.4.1 Lista elementelor importante pentru securitate

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

2.4.2 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.

2.4.3 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.

2.4.4 Sisteme de alarma si securizare a instalatiilor

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

2.4.5 Supravegherea si detectarea zonelor de pericol

Autorizatie de Mediu nr. 61 din 10.05.2017 revizuita in data 07.02.2022
 Titular activitate - S.C. O.M.V. PETROM S.A. Punct de lucru TERMINAL ARPECHIM
 Amplasament – comuna Bradu, sat Geamana, strada Petrochimistilor, nr. 1D, judetul Arges



- 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 exploatatantului .
- d) Supravegherea unei zone de risc nu se realizeaza printr-un singur punct de detectie.

2.4.6 Alimentarea electrica

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

2.4.7 Utilitati destinate exploatarii instalatiilor

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

2.5 Prevenirea poluarilor accidentale

2.5.1 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.

2.5.2 Etichetarea substantelor si preparatelor periculoase

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

2.5.3 Rezervoare

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

2.5.4 Reguli de compatibilitate in stocare

- a) Rezervoarele sau recipientele care contin produse incompatibile nu trebuie asociate aceleiasi retentii.
- b) Stocarea lichidelor inflamabile si a altor produse toxice, corozive sau periculoase pentru mediu nu este autorizata a se realiza sub nivelul solului, decat in rezervoare- fosa zidite, sau asimilate.

Autorizatie de Mediu nr. 61 din 10.05.2017 revizuita in data 07.02.2022
 Titular activitate - S.C. O.M.V. PETROM S.A. Punct de lucru TERMINAL ARPECHIM
 Amplasament – comuna Bradu, sat Geamana, strada Petrochimistilor, nr. 1D, judetul Arges



- 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.

2.5.5 Transport, incarcare, descarcare

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

2.5.6 Eliminarea substantelor sau preparatelor periculoase

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

2.6 Mijloace de interventie in caz de accident si organizarea ajutorului

2.6.1 Generalitati privind mijloacele

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

2.6.2 Intretinerea mijloacelor de interventie

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

2.6.3 Protectia individuala a personalului de interventie

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

2.6.4 Resurse de apa si spuma

- a) Operatorul trebuie sa se asigure ca detine un numar suficient de hidranti alimentati de la retea in stare de functionare permanenta.
- b) Reteaua de apa de incendiu trebuie sa fie strict rezervata cazurilor grave si exercitiilor de interventie, precum si operatiunilor de intretinere si evitarea a inghetarii.

Autorizatie de Mediu nr. 61 din 10.05.2017 revizuita in data 07-02-2022
Titular activitate - S.C. O.M.V. PETROM S.A. Punct de lucru TERMINAL ARPECHIM
Amplasament - comuna Bradu, sat Geamana, strada Petrochimistilor, nr. 1D, judetul Arges



- 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.

2.6.5 Reguli de securitate

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

2.6.6 Sistem de alertare interna

- a) Sistemul de alertare interna si scenariile diferite ale acestuia se regasesc in Planul de Urgenta Interna.
- b) Posturile fixe care permit alertarea sunt repartizate pe tot amplasamentul.
- c) Una sau mai multe linii de comunicare interna (linii telefonice, retea) sunt rezervate exclusiv gestionarii alertei.

2.6.7 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 brosurile, 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;

Autorizatie de Mediu nr. 61 din 10.05.2017 revizuita in data 07.02.2022
Titular activitate - S.C. O.M.V. PETROM S.A. Punct de lucru TERMINAL ARPECHIM
Amplasament – comuna Bradu, sat Geamana, strada Petrochimistilor, nr. 1D, judetul Arges



- confirmarea faptului că titularul activității are obligația de a lua măsuri interne adecvate, în special menținerea legăturii cu serviciile de urgență, pentru a acționa în caz de accidente majore și pentru a minimiza efectele acestora;
 - referință la planul de urgență externă elaborat pentru a aborda oricare dintre efectele externe ale accidentului. Aceasta trebuie să cuprindă îndrumarea de a coopera la orice instrucțiuni sau solicitări din partea serviciilor de urgență în momentul accidentului;
 - detalii asupra sursei de unde pot fi obținute informații suplimentare, sub rezerva cerințelor de confidențialitate stabilite potrivit legii.
- c) Titularul activității este obligat să rezolve pe niveluri de competență problemele de mediu, în funcție de amploarea acestora.
 - d) Titularul activității este obligat să informeze autoritățile competente și populația în caz de eliminări accidentale de poluanți în mediu sau de accident major.
 - e) Operatorul este obligat să furnizeze, din oficiu, periodic și în forma cea mai adecvată, informații privind măsurile de securitate în exploatare și comportamentul în caz de accident tuturor persoanelor, precum și factorilor de decizie din cadrul unităților care deservesc publicul, care ar putea fi afectate de un accident major produs pe amplasament.
 - f) În cazul producerii unui accident major, titularul activității are obligația să informeze imediat autoritățile publice competente la nivel județean cu privire la :
 - circumstanțele accidentului, substanțele periculoase implicate, datele disponibile pentru evaluarea efectelor accidentului asupra sănătății populației și mediului și măsurile de urgență luate ;
 - acțiuni pe care intenționează să le întreprindă pentru atenuarea efectelor pe termen mediu și lung ale accidentului și pentru a preveni repetarea unui astfel de accident ;
 - actualizări ale informațiilor furnizate, dacă investigațiile ulterioare dezvăluie elemente suplimentare, care modifică informațiile inițiale sau concluziile formulate anterior.
 - g) Titularul activității este obligat să asigure monitorizarea tuturor indicatorilor de mediu.

3. Monitorizarea gospodăririi substanțelor și preparatelor periculoase

- se vor respecta normele impuse prin legislația în vigoare privind manipularea, depozitarea și transportul acestora;
- se va ține evidența cantităților utilizate și a modului de gospodărire a substanțelor periculoase utilizate, cu înregistrare într-un registru cu regim special, care se va pune la dispoziția persoanelor împuternicite cu inspecția în situația unor verificări;
- se va respecta regulamentul de exploatare al instalațiilor cu arii periculoase de explozie și a celor de depozitare/vehiculare substanțe chimice și periculoase.

VI. Programul de conformare - măsuri pentru reducerea efectelor prezente și viitoare ale activităților - Nu este cazul.

VII. Datele ce vor fi raportate autorității pentru protecția mediului și periodicitatea

- a) **Semestrial** – nivelul poluanților în apa uzată, evacuată din Terminalul Arpechim, în stația de epurare Arpechim și a apelor convențional curate evacuate direct în canalul Dambovnic, a apelor uzate menajere- depozit 4x50000, a apelor pluviale-zona depozit 4x5000.
- b) **Anual**- nivelul emisiilor în atmosferă, pentru fiecare poluant.
- c) **Anual** – nivelul de emisii în apa subterană, pentru fiecare poluant.
- d) **Semestrial** - nivelul de emisii în sol, pentru fiecare poluant.
- e) **Anual** – nivelul de zgomot.

Autorizație de Mediu nr. 61 din 10.05.2017 revizuită în data 07.02 2022
 Titular activitate - S.C. O.M.V. PETROM S.A. Punct de lucru TERMINAL ARPECHIM
 Amplasament – comuna Bradu, sat Geamana, strada Petrochimistilor, nr. 1D, județul Arges



- f) **Anual** - situația gestiunii deșeurilor conform art.48, alin. (1) din OUG 92/2021 (formular stabilit de Serviciul Calitatea Factorilor de Mediu din cadrul A.P.M. Arges).
- g) **Anual** – 15 martie anul in curs pentru anul precedent, situatia gestiunii deseurilor conform Chestionarelor Statistice – Chestionar GD-PRODES.
- h) **Raportare** privind utilizare/productia/importul de substante/amestecuri de substante chimice periculoase - la solicitarea, respectiv in formatul autoritatii competente pentru protectia mediului.
- i) Evenimente sau accidente cu impact negativ asupra mediului, imediat de la producerea acestora.
- j) **Anual** - evidenta gestiunii uleiurilor uzate conform prevederilor O.U.G. nr. 92/2021 privind gestiunea deseurilor.
- k) introducerea datelor in aplicațiile SIM pentru: Statistica deșeurilor, Ulei uzat, accesand link-ul: <http://raportare.anpm.ro>, sau alte solicitări ale APM Argeș.

Raportari in SIM

Nr. Crt.	Denumire raport	Frecvență de raportare	Perioada depunerii raportului	Acces aplicații SIM
1.	Statistica deseurilor: Chestionar PRODES- pentru generatorii de deseuri.	anual	pana la 15 martie	Chestionar nr.4: GD-PRODES
2.	Raportare gestionarea uleiurilor uzate	anual	Conform Ordonata de Urgenta Nr.92/2021- privind regimul deșeurilor	Chestionar 2.1 Generatori uleiuri exclusiv service-urile si PFA

Titularul autorizației de mediu este răspunzător de toate daunele ce s-ar produce, sub acțiunea/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/servicii/instalatii de trebuință pentru neafectarea mediului înconjurător.

Titularul autorizației de mediu are obligația de a notifica Agenția pentru Protecția Mediului Argeș dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii autorizației de mediu, precum și asupra oricăror modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii autorizației de mediu, înainte de realizarea modificării conform prevederilor art. 15 al OUG nr. 195/2005, aprobată cu modificări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare.

Se va solicita revizuirea autorizației de mediu pentru orice schimbare de fond a datelor care au stat la baza emiterii prezentei autorizații.

Nerespectarea prevederilor autorizației de mediu se sancționează conform prevederilor legale in vigoare.

Autorizație de Mediu nr. 61 din 10.05.2017 revizuita in data. 04.02.2022
 Titular activitate - S.C. O.M.V. PETROM S.A. Punct de lucru TERMINAL ARPECHIM
 Amplasament – comuna Bradu, sat Geamana, strada Petrochimistilor, nr. 1D, județul Argeș



În considerarea faptului că principiile „precauției în luarea deciziilor” și „poluatorul plătește” stau la baza răspunderii de mediu, operatorul de activitate va respecta prevederile legale specifice privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, conștientizând obligațiile ce îi revin în atare situații, implicând printre altele suportarea costurilor acțiunilor preventive și reparatorii.

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 proiectul 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.

Prezenta autorizație de mediu își pastrează valabilitatea pe toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viza anuală, conform prevederilor Legii nr. 219/2019 pentru modificarea și completarea art. 16 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului.

Titularul va solicita obținerea vizei anuale, în fiecare an, cu maximum 90 de zile și minimum 60 de zile, înainte de ziua și luna corespunzătoare zilei și lunii în care a fost emisă autorizația pe care acesta o deține, conform art. 5 alin. (4) din Procedura de aplicare a vizei anuale a autorizației de mediu și autorizației integrate de mediu, aprobată prin Ordinul 1150 din 27 mai 2020 privind aprobarea Procedurii de aplicare a vizei anuale a autorizației de mediu și autorizației integrate de mediu.

Prezenta autorizație de mediu conține 67 (șaizeci și șapte) pagini și a fost emisă în 3 (trei) exemplare.



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

**Șef Serviciu
Avize, Acorduri, Autorizații,
ecolog Georgeta-Denisa MARIA**

**Sef Serviciu
Monitorizare si Laboratoare
ing. Vicențiu Alin Ion Pătru**

**Intocmit,
ing. Luminita-Dorina CĂLIN
ing. Ecaterina COSTACHE**

Autorizație de Mediu nr. 61 din 10.05.2017 revizuită în data 07-02-2022
Titular activitate - S.C. O.M.V. PETROM S.A. Punct de lucru TERMINAL ARPECHIM
Amplasament – comuna Bradu, sat Geamana, strada Petrochimistilor, nr. 1D, județul Argeș