



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



Nr. 10140 din 10.05.2017

CĂTRE,

S.C. O.M.V. PETROM S.A. Punct de lucru TERMINAL ARPECHIM
Municipiul Bucuresti, Sector 1, strada Coralilor, nr. 22

Vă înaintăm alăturat **AUTORIZATIA DE MEDIU** nr. 61. din
10.05.2017 emis pentru activitatile:

- 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.

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

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



Întocmit,

ing. **Ecaterina COSTACHE**

ing. **Luminita CALIN**





Ministerul Mediului
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARGES

AUTORIZAȚIE DE MEDIU

Nr. 61 din 10.05 2017

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

Activitățile pot fi desfășurate pe teritoriul județului Arges.

Prezenta autorizație este valabilă 5 ani.

Data emiterii: 10.05 2017

Data expirării: 10.05 2022

Temeiul legal

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 Argeș, înregistrată la APM Arges cu nr. 10140/24.05.2016, si a completărilor cu nr.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARGES

Str. Egalitatii, Nr. 50 A, Municipiul Pitesti, Judetul Arges, Cod 110 049

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



23588/20.12.2016, nr. 1178/16.01.2017, nr. 5240/13.03.2017, în urma analizării documentelor transmise și a verificării, în baza Hotărârii Guvernului nr. 19/2017 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, și pentru modificarea unor acte normative, a HG nr. 1000/2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia, a OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare și a OM nr. 1798/2007 pentru aprobarea Procedurii de emiteră a autorizației de mediu, cu modificările și completările ulterioare,

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, județul Argeș,

Documentația conține:

- Fișa de prezentare și declarație, întocmită de S.C. IPROCHIM S.A. Bucuresti.
- Bilant de mediu de Nivel Superior + Raport la Bilantul de Mediu de Nivel Superior, întocmit de S.C. IPROCHIM S.A. Bucuresti.
- Notificare înregistrată la A.P.M. Arges sub nr. 10077/24.05.2016, întocmită conform Legii nr. 59/2016, de către S.C. O.M.V. PETROM S.A. Punct de lucru TERMINAL ARPECHIM.
- Raport de Securitate, înregistrat la A.P.M. Arges sub nr. 10077/24.05.2016, întocmită conform Legii nr. 59/2016, de către S.C. FAURAR S.R.L. Targoviste.
- Plan de acțiune pentru prevenirea și combaterea accidentelor și poluării – Arpechim Terminal, întocmit de S.C. O.M.V. PETROM S.A. Punct de lucru TERMINAL ARPECHIM.

și următoarele acte de reglementare emise de alte autorități:

- Adresa nr. 1/2290/IG/24.08.2016, eliberată de A.N.P.M. Bucuresti.
- Certificat de înregistrare, eliberat de Oficiul Registrului Comertului de pe lângă Tribunalul Bucuresti, Cod Unic de Înregistrare 1590082/09.12.1992.
- Certificat constatator din 23.05.2016, eliberat de Oficiul Registrului Comertului de pe lângă Tribunalul Bucuresti, 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).
- Certificat de atestare a dreptului de proprietate asupra terenurilor Seria MO3, nr. 1332/31.08.1994, eliberat de Ministerul Industriilor.
- Adresa nr. 99/17.01.2017, înregistrată la A.P.M. Arges cu nr. 1394/17.01.2017, întocmită de S.C. O.M.V. PETROM S.A. Punct de lucru TERMINAL ARPECHIM.
- Adresa nr. 339/13.03.2017, eliberată de S.C. O.M.V. PETROM S.A. Punct de lucru TERMINAL ARPECHIM.
- Adresa nr. 3339/19.12.2016, înregistrată la A.P.M. Arges cu nr. 23588/20.12.2016, întocmită de S.C. O.M.V. PETROM S.A. Punct de lucru TERMINAL ARPECHIM.
- Adresa nr. 3339/19.12.2016, eliberată de S.C. O.M.V. PETROM S.A. Punct de lucru TERMINAL ARPECHIM.

Autorizație de Mediu nr. 61 din 10.05.2017

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



- Conventie pentru livrare apa potabila nr. 1/21.10.2015 + Anexa nr. 1, incheiata cu S.C. OMV PETROM S.A. Punct de lucru Arpechim Bradu.
- Conventie de livrare apa industriala pretratata nr. 2/24.10.2015 + Anexa nr. 1, incheiata cu S.C. OMV PETROM S.A. Punct de lucru Arpechim Bradu.
- Conventie pentru preluarea apelor uzate (industriale si menajere) si a apelor conventional curate nr. 3/21.10.2015 + Anexa nr. 1, incheiata cu S.C. OMV PETROM S.A. Punct de lucru Arpechim Bradu.
- Conventie pentru livrare aer instrumental nr. 4/21.10.2015 + Anexa nr. 1, incheiata cu S.C. OMV PETROM S.A. Punct de lucru Arpechim Bradu.
- Conventie pentru furnizare si distributie energie electrica din 26.10.2015 + Anexa nr. 1, incheiata cu S.C. OMV PETROM S.A. Punct de lucru Arpechim Bradu.
- Autorizatie de gospodarire a apelor nr. 214/15.09.2016, valabila pana la data de 15.09.2019, eliberata de Administratia Bazinala de Apa Arges – Vedea.
- Adresa nr. 22553/AT/27.12.2016, eliberata de Administratia Bazinala de Apa Arges – Vedea.
- Adresa nr. 26318/09.01.2017, eliberata de Administratia Nationala Apele Romane.
- Adresa nr. 469311/05.10.2016, eliberata de I.S.U. Arges.
- Autorizatie de antrepozit fiscal nr. RO0097403DD02.01.09.2016, eliberata de Ministerul Finantelor Publice – Comisia pentru Autorizarea Operatorilor de Produse supuse accizelor armonizate.
- Certificat de inspectie tehnica in exploatare COV nr. DIE 091023-61N-04-C.I.T./22.08.2016, eliberat de S.C. DEAL IMPEX S.R.L.
- Certificat de inspectie tehnica in exploatare COV nr. DIE 091027-R5-02-C.I.T./12.11.2015, eliberat de S.C. DEAL IMPEX S.R.L.
- Certificat de inspectie tehnica in exploatare COV nr. DIE 091026-R3-02-C.I.T./12.11.2015, eliberat de S.C. DEAL IMPEX S.R.L.
- Certificat de inspectie tehnica in exploatare COV nr. DIE 091004-R78-03-C.I.T./01.06.2015, eliberat de S.C. DEAL IMPEX S.R.L.
- Certificat de inspectie tehnica in exploatare COV nr. DIE 091005-R4-03-C.I.T./01.06.2015, eliberat de S.C. DEAL IMPEX S.R.L.
- Certificat de inspectie tehnica in exploatare COV nr. DIE 091002/1-04-C.I.T./16.03.2015, eliberat de S.C. DEAL IMPEX S.R.L.
- Certificat de inspectie tehnica in exploatare COV nr. DIE 091002/2-04-C.I.T./16.03.2015, eliberat de S.C. DEAL IMPEX S.R.L.
- Certificat de inspectie tehnica COV nr. DIE 091003-R77-03-E.C./01.06.2015, eliberat de S.C. DEAL IMPEX S.R.L.
- Fisa de constatare nr. DIE 091005-R4-03-F.C./01.06.2015, eliberat de S.C. DEAL IMPEX S.R.L.
- Fisa de constatare nr. DIE 091004-R78-03-F.C./01.06.2015, eliberat de S.C. DEAL IMPEX S.R.L.
- Fisa de constatare nr. DIE 091023-61N-04-F.C./22.08.2016, eliberat de S.C. DEAL IMPEX S.R.L.
- Fisa de constatare nr. DIE 091027-R5-02-F.C./12.11.2015, eliberat de S.C. DEAL IMPEX S.R.L.

Autorizatie de Mediu nr. 61 din 10.05.2017
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



- Fisa de constatare nr. DIE 091026-R3-02-F.C./12.11.2015, eliberat de S.C. DEAL IMPEX S.R.L.
- Fisa de constatare nr. DIE 091003-R77-03-F.C./01.06.2015, eliberat de S.C. DEAL IMPEX S.R.L.
- Contract nr. 8460014429/2008 + Act aditional nr. 20, incheiat cu S.C. OIL DEPOL SERVICE S.R.L.
- Contract nr. 8460013563/2011, incheiat cu S.C. OIL DEPOL SERVICE S.R.L.
- Contract cadru nr. 99002460/ 25.03.2015, incheiat cu S.C. COMREP S.A.
- Contract de prestari servicii pentru gestionarea deseurilor industriale nr. 250/06.04.2016, incheiat cu S.C. COMREP S.A.
- Oferta tehnica principala – servicii de eliminare catalizatori ARPECHIM, incheiata cu S.C. OIL DEPOL SERVICE S.R.L.
- Contract nr. 07118/30.01.2008, incheiat cu S.C. OIL DEPOL SERVICE S.R.L.
- Contract de achizitie nr. 99000590/2013 + Anexa, incheiat cu S.C. FINANCIAR URBAN.
- Contract de valorificare a deseurilor metalice feroase si neferoase scoase din uz nr. 1202/2010, incheiat cu S.C. METAL GROUP COMIMPEX S.R.L.
- Conventie de cesiune de contract incheiata la data de 01.04.2015 cu S.C. METAL GROUP COMIMPEX S.R.L.
- Act aditional nr. 12 la Contractul de valorificare deseuri metalice feroase si neferoase scoase din uz nr. J1292/02.04.2010.
- Buletine verificare/Certificate de calibrare pentru rezervoarele existente pe amplasament.
- Rapoarte de incercare pentru monitorizarea factorilor de mediu: aer, sol, apa subterana, apa uzata.
- Lista deseuri generate/posibil a fi generate de catre S.C. O.M.V. PETROM S.A. Punct de lucru TERMINAL ARPECHIM, inregistrata la A.P.M. Arges sub nr. 1178/16.01.2017.
- Procese verbale la finalizarea lucrarilor de curatare si securizare a instalatiilor.
- Fisa cu date de securitate pentru substantele periculoase prezente pe amplasament.
- Plan de situatie si de incadrare in zona.

Prezenta autorizatie se emite cu urmatoarele conditii impuse:

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

Autorizatie de Mediu nr. 61 din 10.05.2017
 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



- 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 poluarilor 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) Substanțele sau amestecurile cărora le sunt atribuite sau care trebuie încadrate în frazele de pericol H340, H350, H350i, H360D sau H360F ori frazele de risc R45, R46, R49, R60 sau R61, din cauza conținutului lor în compuși organici volatili, fiind clasificate ca substanțe cancerigene, mutagene sau toxice pentru reproducere potrivit prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1.272/2008, trebuie sa fie înlocuite, în măsura în care este posibil, cu substanțe sau amestecuri mai puțin nocive, în termenul cel mai scurt cu putință.
- h) 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.
- i) **La schimbarea modului de exploatare a instalatiei, prevazuta de titularul activitatii/operator, titularul de activitate este obligat sa ceara eliberarea acordului de mediu.**
- j) 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.
- k) 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.
- l) Titularul are obligația să asigure condițiile tehnice și organizatorice pentru activitățile efectuate, astfel încât să se prevină riscurile pentru persoane, bunuri sau mediu înconjurător.

Autorizatie de Mediu nr. *61* din *10.05.2017*
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



- m) 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.
- n) 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.
- o) 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.
- p) Orice lucrări sau intervenții sunt precedate, chiar înainte de începere, de o inspecție la fața locului pentru a verifica dacă măsurile stabilite sunt respectate.
- q) 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) Conform H.G. nr. 235/2007 – privind gestionarea uleiurilor uzate, art. 4, se interzice titularului de activitate următoarele:
- deversarea uleiurilor uzate în apele de suprafață, apele subterane, apele marii teritoriale și în sistemele de canalizare;
 - evacuarea pe sol sau depozitarea în condiții necorespunzătoare a uleiurilor uzate, precum și abandonarea reziduurilor rezultate din valorificarea și incinerarea acestora;
 - valorificarea și incinerarea uleiurilor uzate prin metode care generează poluare peste valorile limita admise de legislația în vigoare;
 - amestecarea diferitelor categorii de uleiuri uzate prevăzute în anexa nr. 1 și/sau cu alte tipuri de uleiuri conținând bifenili policlorurați ori alți compuși similari și/sau cu alte tipuri de substanțe și preparate chimice periculoase;
 - amestecarea uleiurilor uzate cu motorină, ulei de piroliza, ulei nerafinat tip P3, solvenți, combustibil tip P și reziduuri petroliere și utilizarea acestui amestec drept carburant;
 - colectarea, stocarea și transportul uleiurilor uzate în comun cu alte tipuri de deseuri;
 - gestionarea uleiurilor uzate de către persoane neautorizate;
 - utilizarea uleiurilor uzate ca agent de impregnare a materialelor.
- s) Operatorii economici autorizați să desfășoare activități de gestionare a uleiurilor uzate sunt obligați să întocmească planurile de intervenție pentru situații accidentale și să asigure condițiile de aplicare a acestora. Planurile de intervenție pentru situații accidentale se depun la sediul autorităților publice teritoriale pentru protecția mediului, la solicitarea eliberării sau revizuirii autorizației de mediu.
- t) Colectarea uleiului uzat se va realiza cu respectarea următoarelor condiții prevăzute prin H.G. nr. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate:
- să asigure colectarea separată a uleiurilor uzate, conform prevederilor anexei nr. 1, precum și stocarea în condiții de siguranță pentru sănătatea populației și protecția mediului;
 - să predea toată cantitatea de ulei uzat operatorilor economici autorizați să desfășoare activități de valorificare sau eliminare, însoțită de declarație pe propria răspundere, conform modelului prevăzut în anexa nr. 2, și să păstreze o probă de ulei prelevată din fiecare transport. Proba se păstrează până când analiza acesteia confirmă calitatea declarată de colector și uleiul uzat poate fi valorificat sau eliminat;
 - să inscripționeze vizibil pe recipiente categoria de ulei uzat colectat, potrivit prevederilor anexei

Autorizație de Mediu nr. din 10.05.2017

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



- nr. 1;
- să păstreze evidența privind cantitatea, calitatea, proveniența, localizarea și înregistrarea colectării uleiurilor uzate, precum și înregistrarea predării acestora în conformitate cu prevederile lit. b);
 - u) Se vor respecta prevederile legislației specifice pentru prevenirea și stingerea incendiilor.
 - v) Respectarea celor prevazute în textul acesteia precum și anunțarea A.P.M. Argeș la apariția noilor modificări ale activității.
 - w) Nemodificarea prin reactualizare a conținutului contractelor, autorizațiilor și avizelor anexate în sensul afectării factorilor de mediu.
 - x) Introducerea evidenței gestiunii deșeurilor conform H.G. nr. 856/2002 – tipul deșeurilor și codul acestuia, cantitatea produsă, modul de stocare, transport și eliminare.
 - y) Colectarea selectivă a deșeurilor generate și asigurarea eliminării lor în condițiile neafectării mediului.
 - z) Deșeurile trimise în afara amplasamentului pentru recuperare sau eliminare trebuie transportate doar de o societate autorizată pentru astfel de activități cu deșuri; deșeurile trebuie transportate doar de la amplasamentul activității la amplasamentul de recuperare/eliminare fără a afecta în sens negativ mediul și în conformitate cu legislația și protocoalele naționale. Transportul deșeurilor trebuie să se realizeze conform Hotărârii Guvernului nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.
 - aa) Titularul autorizației trebuie să se asigure că deșeurile transferate către o altă persoană sunt ambalate și etichetate în conformitate cu standardele naționale și cu oricare alte standarde în vigoare privind etichetarea.
 - bb) Stocarea temporară a deșeurilor generate se va realiza numai pe platforma betonată, în containere / recipiente etichetate.
 - cc) Titularul activității trebuie să se asigure, prin măsuri corespunzătoare, că materialele metalice reciclabile gestionate nu au conținut radioactiv, adică nu conțin surse radioactive ecranate sau neecranate și nu sunt contaminate radioactiv peste nivelurile de excludere și/sau contaminare, conform prevederilor Ordinului MAI/CNCAN/ANAF/ANV nr. 117/89/21707/2010.
 - dd) Operatorii care produc deșuri periculoase trebuie să asigure condițiile necesare pentru depozitarea separată a diferitelor categorii de deșuri periculoase, în funcție de proprietățile fizico-chimice, de compatibilități și de natura substanțelor de stingere care pot fi utilizate pentru fiecare categorie de deșuri în caz de incendiu.
 - ee) 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.
 - ff) Titularul activității trebuie să dețină un registru complet pe probleme legate de operațiunile și practicile de management al deșeurilor de pe acest amplasament, care trebuie pus în orice moment la dispoziția persoanelor autorizate cu atribuții pentru inspecție.
 - gg) Evitarea formării stocurilor de deșuri ce urmează să fie valorificate, precum și de produse rezultate în urma valorificării care ar putea genera fenomene de poluare a mediului sau care prezintă riscuri de incendiu față de vecinătăți.

Autorizație de Mediu nr. 61 din 10.05.2017

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



- hh) Respectarea prevederilor Legii nr. 211/2011, privind regimul deșeurilor și anume: colectarea deșeurilor reciclabile, evitarea formării de stocuri, predarea lor agenților economici autorizați pentru valorificare.
- ii) Deșeurile periculoase se vor depozita separat de deșeurile nepericuloase prin zonarea amplasamentului, astfel încât riscul de impurificare al deșeurilor nepericuloase să fie minim.
- jj) Depozitarea temporară a deșeurilor se va realiza în așa manieră pe amplasament astfel încât să se asigure accesul și manevrarea cu ușurință pentru toate deșeurile, precum și stabilitatea acestora.
- kk) Este interzisă amestecarea diferitelor categorii de deșeuri periculoase cu alte categorii de deșeuri periculoase sau cu alte deșeuri, substanțe ori materiale.
- ll) Interzicerea arderii deșeurilor de orice tip în locuri neautorizate.
- mm) Respectarea prevederilor Legii nr. 105/2006 pentru aprobarea OUG nr. 196/2005 privind Fondul de mediu, completată și modificată prin Legea nr. 292/2007.
- nn) Informarea A.P.M. Argeș și a populației din zonă în 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:

- 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.
- Ordin nr. 756/1997- pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului.
- Legea nr. 211/2011, privind regimul deșeurilor, cu completările și modificările ulterioare.
- Hotărârea de Guvern nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.
- 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.
- 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.

Autorizație de Mediu nr. *61* din *10.05.2017*

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



- Legea nr. 360/2003 modificata si completata prin legea nr. 263/2005 privind regimul substantelor si preparatelor chimice periculoase.
- Legea nr 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase.
- Ordinul Ministrului Apelor si Protectiei Mediului nr. 1084/2003 privind aprobarea procedurilor de notificare a activitatilor care prezinta pericole de producere a accidentelor majore in care sunt implicate substante periculoase si respectiv a accidentelor majore produse.
- Decizia Comisiei 2014/955/UE din 18.12.2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deseuri in temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European si a Consiliului.
- H.G.nr. 568/2001 republicata in 2007, cu completarile si modificarile ulterioare, privind stabilirea cerintelor tehnice pentru limitarea emisiilor de compusi organici volatili de la terminale si statiile de benzina, cu modificarile si completarile ulterioare.
- Ordin nr. 337/2001 – pentru aprobarea Normelor privind inspectia tehnica a instalatiilor, echipamentelor si dispozitivelor utilizate in scopul limitarii emisiilor de compusi organici volatili rezultati din depozitarea, incarcarea, descarcarea si distributia benzinei la terminale si la statiile de benzina, cu modificarile si completarile ulterioare.
- Ordinul M.A.P.P.M. nr. 462/1993, conditii tehnice privind protectia atmosferei.
- Legea 104/15.06.2011 privind calitatea aerului inconjurator.
- STAS 12574/1987 privind conditiile de calitate a aerului in zonele protejate.
- H.G. nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind conditiile de descarcare in mediul acvatic a apelor uzate, modificata si completata prin H.G. nr. 352/2005, H.G. nr. 210/2007.
- H.G. nr. 352/2005 privind modificarea si completarea H.G. nr. 188/2002.
- H.G. nr. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate.
- H.G.nr.170/2004 privind gestionarea anvelopelor uzate, cu modificările și completările ulterioare.
- H.G.nr.1132/2008 privind regimul bateriilor si acumulatorilor si al deseurilor de baterii si acumulatori, cu modificările și completările ulterioare.
- STAS 10009/1988 Acustica urbană- limite admisibile ale nivelului de zgomot.
- Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr. 19/2008, cu modificarile si completarile aduse prin Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 15/2009.
- H.G. nr. 878/2005 – privind accesul publicului la informatia 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

Autorizație de Mediu nr. 61 din 10.05 2017

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



este obligat, ca în termen de 60 de zile de la data semnării/emiterii documentului care atesta 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.

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

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.

Titularul autorizației de mediu are obligația de a solicita Agenției pentru Protecția Mediului Argeș reînnoirea autorizației de mediu cu minimum 45 de zile înaintea expirării autorizației de mediu existente.

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.

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

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

Autorizație de Mediu nr. 61 din 10.05.2017
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



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 (benzina, motorina, FAME și aditivi), compus din:

- Parcuri de rezervoare:** Benzină, Motorină 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 incendii 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 Antrepozitului fiscal în care se desfășoară alte activități:

- Depozit țiței** – (rezervoarele 138, 139, C1, C2, B1 cu utilajele și pompele aferente) și instalația aferentă pentru stingere incendii – **instalația Silvani 1.**
- 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 - 1340 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.
- 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.

Autorizație de Mediu nr. 61 din 10.05.2017

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



- 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 (Stafia PSI nr.2);
 - 5 instalații fixe de stingere cu spumă aeromecanică;
 - 42 instalații semifixe de stingere cu spumă aeromecanică;
 - 33 tunuri fixe de incendiu cu apă și spumă;
 - 5 instalații automate de semnalizare și stingere cu gaze inerte (2 cu FM 200, 1 cu INERGEN, 2 cu CO2);
 - 50 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);
 - 2 centrale de semnalizare și alarmare, pe sistemul nou de semnalizare;
 - 1 sirena de alarmare, pe sistemul nou de semnalizare;
 - detectoare de fum și de temperatură, pe sistemul nou de semnalizare;
 - detectoare de concentrații periculoase de gaze;
 - stingătoare de incendiu cu spumă aeromecanică, cu CO2, cu pulbere și 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 (30 buc.);
 - analizoare de gaze X-am 2000 și X-am 7000;
 - autospeciale de lucru cu apă și spumă (una cu apă, spumă, pulberi și gaze inerte);
 - 1 autospecială de lucru cu pulberi și gaze inerte;
 - 1 autocisternă pentru spumant; 1 autoscară mecanică;
 - 1 autospecială cu jet de gaze, tip Turbojet (aflată în conservare);
 - 3 tunuri mobile, tip TRAS 3000, pentru stingerea incendiilor, cu apă și spumă;
 - un atelier pentru verificarea, repararea și încărcarea 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 defibrilator POWERHEART AED G3 Automatic;
 - 1 pompă submersibilă și 4 motopompe, pentru evacuarea apei din canalizări / subsoluri și două pompe plutitoare;
 - 1 termocameră;
 - furtun de incendiu;
 - un dispozitiv pentru stingerea gazelor - Pyros II; un Land Rover, cu dispozitiv de decontaminare;

Autorizație de Mediu nr. *61* din *10.05.2017*

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



- un autoturism, o autoutilitară;
- un proiector cu motogenerator de curent;
- costume de protecție;
- costume de intervenție;
- stingătoare de incendiu;
- costume de protecție antichimică + costume anticalorice;
- butelii cu dioxid de carbon + butelii cu azot;
- 2 instalații pentru decuplarea rapidă a sistemelor de frânare ale autospeciialelor.

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

- spumant lichid;
- pulbere Centrimax .

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

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

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

Cantități de materii prime, materii auxiliare intrate în proces

a) Materia primă - **Motorina Euro Diesel 5 fără biocarburant/benzina** care este asigurată prin programul - planul întocmit de Departamentul Planificare Integrată din cadrul Diviziei Downstream din OMV Petrom S.A. București.

Motorina Euro Diesel 5/benzina, care vine în vagoane cisternă pentru descărcare în Rampa descărcare motorină/benzina, capacitatea de descărcare: **2000 tone / zi**.

Motorina Euro diesel 5 fără biocarburant/benzina 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 **15000 - 25000 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 Euro Diesel 5 fără biocarburant/benzina.

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.

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

Autorizație de Mediu nr. 61 din 10.05.2017
 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



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

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.

3. Utilități - apă, 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 rețeaua de distributie oraseneasca prin sistemul de alimentare cu apa al S.C. OMV Petrom - Punct de lucru Arpechim. Rețeaua 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. Rețeaua de transport si distributie aferenta Terminalului Arpechim este executata din conducte OL (Dn = 600-800 mm).

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.

Autorizatie de Mediu nr. 61 din 10.05.2017

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



3.1.3 Debitele si volumul cerintei de apa

	Potabila	Industriala
Q _{zi max} mc/zi (l/s)	375 (4,34)	21038 (243,5)
Q _{zi med} mc/zi (l/s)	192 (2,222)	9850 (114,0)
V _{an med} mc	70080	3595250

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

3.2. Apa pentru stingerea incendiilor

▪ Volumul intangibil (V = 8000 mc) este asigurat in cele 4 rezervoare din statiei de pompare PSI2. 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 : 92,6 l/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;
- 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);
- o motopompa Diesel (Q = 1250 mc/h, H = 130 mCA);
- 4 rezervoare de inmagazinare (1x5000 mc, 3x1000 mc);
- retea multiinelara de distributie.

▪ Statiile Silvani 1 si 2

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).

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;

Autorizatie de Mediu nr. 61 din 10.05.2017
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



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

Echipamentele statiei Silvani 2 sunt :

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

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.

Autorizatie de Mediu nr. 61 din 10.05.2017
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



3.4. Evacuarea apelor

Din activitatea desfasurata in incinta Terminalului Arpechim rezulta:

- ape uzate menajere;
- ape conventional curate si meteorice;
- 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 produse petroliere, FAME si Rampele de incarcare/descarcare.

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

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) Debitele 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)	375 (4,3)	21038 (243,5)	27000 (312,5)
$Q_{zi\ med}$ mc/zi (l/s)	192 (2,2)	9850 (114,0)	16200 (187,5)
$V_{an\ med}$ mc	70080	3595250	5913000

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

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).

Autorizatie de Mediu nr. 61 din 10.05 2017
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



➤ **Rețea de aer comprimat**

Alimentarea cu aer comprimat a Terminalului Arpechim se realizează din Stația de aer comprimat, aparținând OMV PETROM SA- Arpechim, printr-un sistem de distribuție cu Dn = 20-100 mm.

➤ **Alimentarea cu energie electrică** se realizează după cum urmează:

- prin 4 LEC de medie tensiune care transporta energia electrică din Stația electrică 6/0.4 kV 27C aparținând OMV PETROM S.A. - ARPECHIM în substațiile electrice de 6/0,4 kV 41/9 și 54F din interiorul 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 electrică de 6/0,4 kV 54D din interiorul OMV PETROM S.A. - Terminal ARPECHIM.

Distribuția de energie electrică, în cadrul obiectivului, se realizează prin intermediul celor 6 substații electrice 6/0.4 KV de pe amplasament.

4. Descrierea principalelor faze ale procesului tehnologic sau ale activității

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

A) Parcuri de rezervoare: Benzină, Motorină și FAME

Activitatea de bază o reprezintă **depozitarea de benzină și motorină în rezervoare și pregătirea produselor finite prin amestecare și finisare** pentru livrare.

Terminalul Arpechim se compune din rezervoare în care se depozitează benzina rezervă de stat, A.N.R.S. (Administrația Națională a Rezervelor de Stat) și proprietate OMV Petrom și rezervoare în care se depozitează motorină Euro diesel 5 fără biocarburant, motorină finită de diferite tipuri, biocarburant și aditivi pentru îmbunătățirea proprietăților fizico-chimice ale motorinelor finite. Motorina depozitată reprezintă stoc rezervă de stat, A.N.R.S. și stocuri OMV Petrom.

Capacitatea de depozitare în rezervoarele de benzină este de: **50 000 m³**.

Capacitatea de depozitare în rezervoarele de motorină este de: **200 000 m³**.

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

I. Rezervoarele pentru depozitarea Benzinei în Terminal Arpechim sunt: 3, 4, 5, 61 N - cu capacitate de 10000 mc fiecare, și rezervoarele 77, 78 - cu capacitate de 5000 m3 fiecare.

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

- Linia tehnologică pe care se face pomparea de benzină din rampa de descărcare vagoane cisternă cu benzină, permite pomparea de benzină din vagoane până în linia tehnologică DN150, numită Benzina 2 care permite ca benzina să fie dirijată în rezervoarele: 3, 4, 5 și prin linia tehnologică P73 în rezervoarele 61N, 77, 78.

Autorizație de Mediu nr. 61 din 10.05.2017

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



- Linia tehnologică de tras de la rezervoarele 3, 4, 5 este linia TFS până la pompele: P1, P6A și P6B.
- Linia tehnologică de împins la rampa de încărcare de la aceste pompe.
- Linia tehnologică pe care se poate pompa benzina dintr-un rezervor în altul.
- Linia tehnologică pe care se pot face pompări de benzină din rezervoarele 77 și 78 până la Pompele IV P7A și IV P7R.
- Linia tehnologică pe care se pot face pompări de benzină din rezervoarele 77 și 78 la rampa de încărcare în vagoane cisternă cu pompele IVP7A și IVP7R.
- Linia tehnologică pe care se fac pompări de benzină din rezervorul 61N până la pompele IV P7A și IV P7R.

➤ **Procesul tehnologic**

Depozitare și pompare benzină - Rezervoarele 3, 4, 5, 61N, 77, 78

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

1) 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 finală, aparținând OMV PETROM SA-Arpechim, unde este tratată. Rezervorul este împrejmuț cu diguri care permit reținerea produsului în cazul unei avarii. De asemenea, există în dotare un rezervor de 10 000 m³, rezervorul 61N, care se menține gol și se păstrează pentru situații deosebite, pentru preluarea produsului dintr-un rezervor, dacă acesta are probleme deosebite.

2) 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 Stația de epurare finală, aparținând OMV PETROM SA-Arpechim, unde este tratată. Rezervorul este împrejmuț cu diguri care permit reținerea produsului în cazul unei avarii. De asemenea, există în dotare un rezervor de 10 000 mc, rezervorul 61N, care se menține gol și se păstrează pentru situații deosebite, pentru preluarea produsului dintr-un rezervor, dacă acesta are probleme deosebite.

3) 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

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



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 împrejmuț cu diguri care permit reținerea produsului în cazul unei avarii. De asemenea, există în dotare un rezervor de 10 000 mc, rezervorul 61N, care se menține gol și se păstrează pentru situații deosebite, pentru preluarea produsului dintr-un rezervor, dacă acesta are probleme deosebite.

4) Rezervorul 61N – 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. Rezervorul are o cuvă de retenție, din tablă, pe toată circumferința sa, aceasta fiind vopsită în verde, cuvă pentru reținerea produsului în caz de urgență. Atât nivelul produsului cât și temperatura produsului se transmit pe fibră optică în Camera de control, unde se urmăresc prin intermediul calculatoarelor de proces.

Rezervorul 61N este un rezervor modern care s-a pus în operare și se află în operare din anul 2009. Rezervorul este echipat cu sistem PSI modern de stingerea incendiilor și tunuri de răcire, atât a sa, cât și a rezervoarelor din vecinătate. Atât rezervorul propriu-zis cât și echipamentele din dotarea acestuia sunt noi, de ultimă generație.

Rezervorul are cuva cu legătura 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

5) Rezervorul 77 – 5 000 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 cât și temperatura produsului se transmit pe fibră optică la Camera de control și monitorizare pe calculator. Rezervorul are în dotare sistem PSI de intervenție în caz de incendiu.

Rezervorul a fost modernizat în anul 2007. 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 împrejmuț cu diguri care permit reținerea produsului în cazul unei avarii. De asemenea, există în dotare un rezervor de 10 000 m³, rezervorul 5, care se menține gol și se păstrează pentru situații deosebite, pentru preluarea produsului dintr-un rezervor, dacă acesta are probleme deosebite.

6) Rezervorul 78 - 5000 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
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



determinarea nivelului de produs și a temperaturii produsului. Atât nivelul cât și temperatura produsului se transmit pe fibră optică la Camera de control și monitorizare pe calculator. Rezervorul are în dotare sistem PSI de intervenție în caz de incendiu implementat în 2012. Rezervorul a fost modernizat în anul 2007.

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 împrejmuț cu diguri care permit reținerea produsului în cazul unei avarii. De asemenea, există în dotare un rezervor de 10 000 m³, rezervorul 5, care se menține gol și se păstrează pentru situații deosebite, pentru preluarea produsului dintr-un rezervor, dacă acesta are probleme deosebite.

În prezent, în rezervoarele de mai sus se depozitează Benzină Premium de calitate conform specificațiilor UE. Benzina reprezintă stoc rezervă de stat și stoc OMV Petrom.

Pentru pomparea benzinei din aceste rezervoare la Rampa de încărcare în vagoane cisternă există linii tehnologice și pompe care lucrează în sistem închis fără pierderi sau scurgeri de lichid sau gaze.

Liniile tehnologice pentru pomparea benzinei sunt următoarele:

- Linia tehnologică de aspirație de la rezervoarele 77, 78, 61N (aflate în caroul IX), este P130 cu DN 300, până la pompele de benzină de la casa pompe albe IV P 7A și IV P 7R.
- Linia tehnologică de refulare de la pompele IV P 7A și IV P 7R până la rampa de încărcare benzină în vagoane cisternă, linia P131, DN 250.
- Linia tehnologică de refulare de la pompele IV P 7A, R, până la rezervoarele 77, 78, 61N, care permite aspirația (tragerea) produsului din unul din aceste rezervoare și pomparea sa în altul din aceste rezervoare: 77, 78, 61N.
- Linia tehnologică de refulare Benzina 2 care permite atât pomparea produsului din unul din rezervoarele: 77, 78, 61N, în rezervoarele 3 și 4, dar și pomparea produsului din rezervoarele 3 și 4 în unul din rezervoarele 77, 78, 61N.

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 benzină P1, P 6A și P 6B, DN 400, prevăzută cu supape de siguranță, care declanșează când presiunea depășește 10 atm.
- Linia tehnologică de refulare benzină la rampă, P131, DN 250, pentru pomparea benzinei la rampă și încărcarea acesteia în vagoane cisternă, prevăzută cu supapă de siguranță.
- Linia tehnologică de refulare benzină din unul din rezervoarele 3, 4, 5 la celălalt sau pentru pomparea benzinei din unul din aceste rezervoare la unul din rezervoarele: 77, 78, 61N, prevăzută cu supapă de siguranță care la creșterea presiunii pe conductă permite dirijarea produsului în rezervor.

Există linie tehnologică dedicată, care permite să se facă descărcarea de benzină din vagoane cisternă în unul din rezervoarele de benzină amintite mai sus și anume: 3, 4, 5, 61N, 77, 78.

Autorizație de Mediu nr. 61 din 10.05.2017
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



II. Rezervoarele pentru depozitarea Motorinei în Terminalul Arpechim

În cadrul Terminalului Arpechim sunt rezervoare pentru depozitarea de *motorină Euro Diesel 5 fără biocarburant*, un rezervor pentru depozitare *biocarburant (FAME)* și rezervoare în care se fac amestecurile și se pregătesc produsele finite, *motorina Standard Diesel* și *Diesel Extra Iarna*.

1. Rezervoare de 10 000 m³, cu capac flotant și membrană simplă de etanșare, sunt: 1, 2, 6, 8, 9, 10 (în caroul XV). Aceste rezervoare sunt utilizate pentru depozitarea de *motorină Euro Diesel 5 fără biocarburant* care sosește în Terminal Arpechim prin Rampa de descărcare vagoane cisternă de motorină de la Rafinăria Petrobrazi sau alte surse de aprovizionare.

Pompele aferente rezervoarelor 1 - 10 se utilizează pentru pomparea motorinei Euro Diesel 5 fără biocarburant din aceste rezervoare.

Rezervoarele sunt prevăzute cu cuva de 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. Permanent se păstrează un rezervor gol de capacitate 10.000 m³ în care să se poată face pompări de motorină în cazul în care la unul din rezervoarele pline a intervenit un incident.

Linii tehnologice aferente:

- Linia tehnologică pe care se face descărcarea motorinei Euro Diesel 5 fără biocarburant din vagoane cisternă la rezervoarele 1, 2, 6, 8, 9, 10.
- Linia tehnologică pe care se poate trage motorina Euro Diesel 5 fără biocarburant din aceste rezervoare cu pompele P2 și P3.
- Linia tehnologică pe care se poate împinge motorina din aceste rezervoare la rampă: P81, P75 și linia de încărcare la Rampa nr. 2 și la Rampa nr. 1.
- Linia tehnologică pe care se pompează motorina din aceste rezervoare la alte rezervoare din cadrul Terminalului Arpechim.
- Linia tehnologică pe care se poate pompa motorina Euro Diesel 5 din aceste rezervoare la SKID-ul de amestec.

2. Rezervoare de 10 000 mc cu capac fix: 91, 92, 93, 94, 95, 96 (în caroul XVI) 82 și 83 (în caroul XVII).

Rezervoarele 91, 92, 93, 94, 95, 96, 82, 83, sunt dotate cu supape de respirație și opritori de flăcări, 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).

Linii tehnologice aferente:

- Linia tehnologică pe care se face descărcarea de motorină Euro Diesel 5 fără biocarburant din Rampa de descărcare vagoane cisternă cu motorină la rezervoarele 91, 92, 93, 94, 95, 96.
- Linia tehnologică prin care se trage motorina Euro Diesel 5 fără biocarburant din rezervoarele 91, 92, 93, 94, 95, 96 până la pompele: P9 A, P9 B, P9 R.

Autorizație de Mediu nr. 61 din 10.05.2017
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



- Liniile tehnologice pe care se pompează produsul la Rampa de încărcare în vagoane cisternă.
- Liniile tehnologice pe care se pompează motorina Euro Diesel 5 fără biocarburant de la pompele P9A, P9B, P9R, până la SKID-ul de amestec.
- Linia tehnologică pe care se face descărcarea de motorină din vagoane cisternă în rezervoarele 82 și 83.
- Liniile tehnologice pe care se poate trage motorina Euro Diesel 5 fără biocarburant din rezervoarele 82 și 83 cu pompele P9A, B, R. 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 Euro Diesel 5 fără biocarburant din rezervoarele: 91 - 96.

3. Rezervoarele de 5 000 mc capacitate, cu capac fix, pentru depozitarea de motorină Euro Diesel 5 fără biocarburant sunt: 84, 85, 86 (din caroul XVII).

Rezervoarele au cuvă de retenție cu legătură la canalizare, care duce la Separatorul mecanic 1. Rezervoarele au cuvă cu diguri mari 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 sunt aceleași ca la rezervoarele 82 și 83, iar liniile de pompare la fel.

Din aceste rezervoare se poate trage motorina Euro Diesel 5 fără biocarburant și cu pompele din casa pompe albe, II P17 A și II P 17 R.

Linii tehnologice aferente:

- Linia tehnologică pe care se trage motorina Euro Diesel 5 fără biocarburant din rezervoarele 84, 85, 86, cât și din rezervoarele 82 și 83.
- Linia pe care se poate împinge motorina Euro Diesel 5 fără biocarburant cu pompele II P 17A și II P 17R la SKID-ul de amestec pentru obținerea produsului finit.
- Linia tehnologică care permite pomparea de motorină Euro Diesel 5 fără biocarburant din rezervoarele: 84, 85, 86, 82, 83 la rezervoarele: 79, 80, 81, cu pompele II P17 A și R.
- Linia tehnologică pe care se poate pompa motorină Euro Diesel 5 fără biocarburant din aceste rezervoare până la rezervoarele din parc carburanți: E3, E4, E13, E28.

4. Rezervoarele de 5.000 mc cu capac flotant care depozitează motorină Euro Diesel 5 fără biocarburant sunt: 60, 61, 62, 79, 80, 81 (din caroul IX).

Aceste rezervoare cu capac flotant sunt utilizate pentru depozitarea motorinei Euro Diesel 5 fără biocarburant. Fiecare rezervor are cuvă de retenție cu legătură la canalizarea industrială către Separatorul mecanic 1. Rezervoarele se află într-un carou îndiguit cu diguri care permit recuperarea produsului din rezervor în procent de peste 60 %. Pentru intervenții de urgență există permanent un rezervor gol care să preia rapid produsul dintr-un rezervor, la care se poate întâmpla un incident.

Linii tehnologice aferente:

- Linia tehnologică pe care se poate pompa motorina Euro Diesel 5 din vagoanele cisternă, din Rampa de descărcare vagoane cisternă cu motorină la rezervoarele 60, 61, 62.
- Linia tehnologică de tras motorină Euro Diesel 5 fără biocarburant din rezervoarele 60, 61, 62.

Autorizație de Mediu nr. 61 din 10.05.2017

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



- Linia tehnologică de împins motorină Euro Diesel 5 fără biocarburant de la pompele II P 17A și II P 17R până la SKID-ul de amestec.
- Linia tehnologică de împins de la pompele II P17 A și II P17R până la rezervoarele 82 - 86.
- Linia tehnologică de împins de la pompele II P 17A și II P 17R până la rezervoarele 79, 80 și 81.
- Linia tehnologică de împins de la pompele II P 17A și II P 17R până la rezervoarele: 1, 2, 6, 8, 9, 10.
- Linia tehnologică pe care se poate pompa motorină Euro Diesel 5 fără biocarburant din vagoane cisternă care vin în Rampa de descărcare vagoane cisternă cu motorină în rezervoarele: 79, 80, 81.
- Linia tehnologică de tras motorină Euro Diesel 5 fără biocarburant din rezervoarele: 79, 80, 81.

5. Rezervoarele cu capac flotant și membrană simplă de etanșare, din caroul XXXIX: E3, E4 de 5.000 m³ și E13, E28 de 3150 m³ fac parte din aria extinsă a Terminalului Arpechim. În aceste rezervoare se depozitează *motorină Euro Diesel 5 fără biocarburant*, care este asigurată pe vagoane cisternă de la Rafinăria Petrobrazi și se descarcă în Rampa 3 de descărcare vagoane cisternă cu motorină.

Rezervoarele au cuvă de retenție cu legătură la canalizare care conduce la Separatorul mecanic 1, unde se face separarea mecanică, apele uzate sunt separate de eventualul produs și merg la Stația de epurare finală, aparținând OMV PETROM SA- Arpechim, iar produsul se recuperează la slops în situații de urgență. De asemenea, rezervoarele se află fiecare într-un carou cu diguri care permit preluarea a mai mult de 60 % din capacitatea fiecărui rezervor în parte.

Linii tehnologice aferente:

- Linia tehnologică pe care se poate pompa motorină Euro Diesel 5 fără biocarburant, din vagoanele cisternă din Rampa 3 de descărcare vagoane cisternă cu motorină la rezervoarele E3 și E4.
- Linia tehnologică pe care se poate pompa motorină Euro Diesel 5 fără biocarburant din vagoane cisternă care sosesc în Rampa 3 de descărcare vagoane cisternă cu motorină la rezervorul E13.
- Linia tehnologică pe care se poate pompa motorină Euro Diesel 5 fără biocarburant din vagoane cisternă care sosesc în Rampa 3 de descărcare vagoane cisternă cu motorină la rezervorul E28.
- Linia tehnologică de tras motorină Euro Diesel 5 fără biocarburant din rezervoarele E3, E4 până la pompele P1 și P2 din casa pompe carburanți.
- Linia tehnologică de tras motorină Euro Diesel 5 fără biocarburant din rezervorul E13 până la pompele P1 și P2 din casa pompe carburanți.
- Linia tehnologică de tras motorină Euro Diesel 5 fără biocarburant din rezervorul E28 până la pompele P1 și P2 din casa pompe carburanți.
- Linia de împins de la pompele de motorină P1 și P2 la celelalte rezervoare în care se depozitează motorină Euro Diesel 5 fără biocarburant, 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 Euro Diesel 5 fără biocarburant, la rezervoarele: 82-86.

Autorizație de Mediu nr. 61 din 10.05.2017

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



- Linia de împins de la pompele de motorină P1 și P2 la celelalte rezervoare în care se depozitează motorină Euro Diesel 5 fără biocarburant, la rezervoarele: 91-96.
- Linia de împins de la pompele de motorină P1 și P2 la celelalte rezervoare în care se depozitează motorină Euro Diesel 5 fără biocarburant, la rezervoarele: 60-62.
- Linia de împins de la pompele de motorină P1 și P2 la celelalte rezervoare în care se depozitează motorină Euro Diesel 5 fără biocarburant, la rezervoarele: 79-81.
- Linia tehnologică pe care se pompează motorină Euro Diesel 5 fără biocarburant din rezervoarele E3, E4, E13, E28 cu pompele de motorină P1 și P2 la SKID-ul pentru amestec și finisare.

Depozitarea motorinei finite care se prepară și se finisează prin SKID-ul de amestec se face în rezervoarele **E11, E12, D3A, D4A și D4B.**

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

→ În rezervoarele **E11 și E12**, de 5.000 m³ capacitate și capac fix, se depozitează **motorină finită Extra Diesel Iarna.**

→ În rezervoarele **D3A, D4A și D4B**, de 5000 m³ și capac fix, se depozitează **motorină finită Standard Diesel / Euro Diesel 5.**

Rezervorul **D3B**, de 5000 m³, cu capac fix se utilizează pentru depozitare **Biocarburant** cu denumirea comercială **FAME**. Acest produs se asigură pe vagoane cisternă care sosesc în Terminalul Arpechim din surse interne sau din import de către departamentele de specialitate din OMV Petrom București. Vagoanele pline cu FAME sosesc în rampa special amenajată pentru descărcarea acestor vagoane cisternă.

Pompele cu care se face descărcarea de FAME din vagoane cisternă sunt GP1 și GP2 cu debit variabil cuprins între 15 m³/h și 200 m³/h.

Linia tehnologică pe care se descarcă FAME din vagoanele cisternă de la pompele GP1 și GP2 până la rezervorul D3B este 200 ARP 006.

Rezervorul este prevăzut cu cuvă de retenție cu legătură la canalizare și caroul cu diguri care poate să preia 60 % din capacitatea rezervorului în caz de urgență și situații deosebite. Rezervorul are cuva cu legatura la canalizarea industrială care merge la Separatorul mecanic 1, unde produsul se poate recupera la slops în situații de urgență. Apa se dirijează pe canalizarea specială la stația de epurare finală, aparținând OMV PETROM SA- Arpechim, unde este tratată.

Rezervorul D3B împreună cu celelalte rezervoare în care se depozitează Motorină Standard Diesel au în dotare o stație tip Silvani 2 care are în dotare vase de spumogen, electropompa și motopompă pentru acționare în caz de evenimente deosebite.

Rezervorul în care se depozitează FAME se află în caroul XLII, în care se află și rezervoarele care depozitează motorina Standard Diesel : D3A , D4A și D4B.

Linii tehnologice aferente:

- Linia tehnologică pe care se pompează FAME de la rezervorul D3B, până la pompele de dozare FAME, GP3 și GP4 către SKID-ul de amestec.
- Linia tehnologică pe care se dozează FAME de la pompele de dozare FAME, GP3 și GP4 până la SKID-ul de amestec.

Autorizație de Mediu nr. **61**... din **10.05.**2017

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



SKID-ul de amestec motorină Euro Diesel fără biocarburant cu biocarburant, FAME și aditivi se compune din:

- Pompele dozatoare GP3 și GP4.
- Linia pe care se dozează biocarburantul, FAME.
- Linia pe care se pompează motorină Euro Diesel 5 fără biocarburant.
- MIXER, agitator static în care se amestecă motorina Euro Diesel 5 fără biocarburant cu biocarburantul, FAME.
- Pompă dozatoare cu funcționare manuală din teren, iar aditivii utilizați sunt aditivul BioStable care îmbunătățește stabilitatea la oxidare a motorinelor finite și/sau pachetul multifuncțional de aditivi DPP care se dozează numai iarna.
- Linia tehnologică care iese din SKID-ul de amestecare și merge la rezervoarele D3A, D4A și D4B, în care se depozitează motorina finită Standard Diesel / Euro Diesel 5.
- Linia tehnologică care iese din SKID-ul de amestecare și merge la rezervoarele E11 și E12, în care se depozitează motorină Extra Diesel iarna.
- Linia de tras motorina Standard / Euro Diesel 5 din rezervorul D3A până la pompele P7A și P7R.
- Linia de tras din rezervoarele D4A și D4B motorină Standard Diesel la pompele P8A și P8R.
- Linia de tras de la rezervoarele E11 și E12 motorină Extra Diesel iarna, până la pompele P3 și P4.
- Linia de împins la Rampa de încărcare de la pompele P3 și P4. 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.

Instalația de aditivare motorină, compusa din:

- 1) Vasul 16 V 16 , de 25 mc pentru depozitarea aditivului BioStable care se dozează în motorina pentru stabilitatea la oxidare.
- 2) Pompele dozatoare cu piston: PD 1 și PD 2. Debitul pompelor: 146 l/h, Presiunea refulare = 0 – 70 bar, prevazute cu supape de siguranță care limitează presiunea de refulare la 6 bar. Puterea motorului : 2,2 kw și turația 1500 rot/ min.
- 3) Conducte de aspirație de la vas la pompele dozatoare (Dn 40) și conducta de refulare (Dn 40) de la pompele dozatoare la conducta de motorina existentă, (Dn 200) care merge la SKID ul de amestec motorina cu FAME și în continuare la rezervorul de produs finit.
- 4) 4 (patru) containere de 1000 litri fiecare în care se depozitează aditivul multifuncțional DPP.

- Aditivul BioStable se dozează în toate motorinele finite care se prepară în Terminalul Arpechim. Acesta se dozează în linia tehnologică de amestec motorina cu biocarburant în proporție de 25 ppm - 100 ppm.

Autorizație de Mediu nr. 61 din 10.05.2017
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



- Aditivul DPP se depoziteaza in 4 containere de 1000 litri fiecare. Acesta se asigura la Terminalul Arpechim de catre departamentele de aprovizionare din cadrul OMV Petrom atunci cand se solicita sa se prepare Motorina Extra Iarna.
- 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 E11, E12, D3A, D4A, D4B). Aditivul se trage direct din butoi, cu o pompa dozatoare, direct in rezervorul in care este necesar.

Rezervoarele E11 și E12, de 5000 m³, cu capac fix care se utilizează la prepararea și depozitarea **motorinei finite Extra Diesel Iarna** sunt în caroul de rezervoare XXXIX, au fiecare cuvă de retenție și carou cu diguri care permit preluarea a 60 % din capacitatea rezervorului. Cuvă de retenție are legătură la canalizare și produsul care poate ajunge accidental în separatorul mecanic 1 se recuperează.

Rezervoarele D3A, D4A, D4B, de 5000 m³ cu capac fix pentru prepararea și depozitarea **motorinei finite Standard Diesel / Euro Diesel 5**, care se pregătește prin SKID-ul de amestec cu FAME și aditivi. Rezervoarele se află în caroul XLII, fiecare au cuvă de retenție cu legătură la canalizarea industrială către separatorul mecanic 1, astfel încât apa uzată merge la Stația de epurare finală, proprietate OMV PETROM SA- Arpechim, iar produsul care ajunge aici se recuperează. Rezervoarele au carou cu diguri pentru fiecare rezervor care pot prelua 60 % din capacitatea fiecărui rezervor.

Rezervoarele D3A, D4A, D4B au în dotare o **Stație tip Silvani pentru stingerea incendiilor (nr 2)** în caz de urgență. Stația Silvani (2) are vase cu spumogen, o motopompă și o pompă electrică care se pornesc atunci când apare un eveniment urgent la unul din aceste rezervoare.

Zestrea conductei Linia Nouă este de 45 tone și totdeauna când se schimbă produsul finit la pomparea pentru încărcare în vagoane cisternă la Rampa de încărcare, aceasta este dislocuită la unul din rezervoarele 82 - 86.

În perimetrul antrepozitului fiscal din cadrul Terminalului Arpechim, în caroul XXXIV, există 4 rezervoare (P1, P2, P3 și P4) cu o capacitate totală de 40.000 mc, neutilizate, neconectate la fluxul tehnologic. Rezervoarele au capac fix, sunt prevazute cu supape și opritori de flacari, cu sisteme de recoltare probe și sisteme tip RADAR pentru determinarea automată a nivelului de produs și a temperaturii produsului din rezervor.

Aceste rezervoare sunt poziționate în cuve de retenție cu legătura la canalizarea industrială, către separatorul mecanic 2 (aparținând OMV PETROM SA- Arpechim). Rezervoarele sunt prevazute cu diguri, care pot prelua 60% din capacitatea fiecărui rezervor, în situații de urgență.

Caracteristici principale ale Rezervoarelor din Terminalul ARPECHIM

Rez. nr.	Produsul	Capacitate maxima	Diametrul [m]	Înălțimea [m]	Tip capac	Tip membrană
1	Motorină	10000	32,44	13,01	capac	membrană simplă

Autorizație de Mediu nr. 61 din 10.05.2017

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



	Diesel				flotant	de etanșare
2	Motorină Diesel	10000	32,44	13,01	capac flotant	membrană simplă de etanșare
3	Benzină	10000	32,44	13,01	capac flotant	etanșare dublă
4	Benzină	10000	32,44	13,01	capac flotant	etanșare dublă
5	Benzină	10000	32,44	13,01	capac flotant	etanșare dublă
6	Motorină Diesel	10000	32,44	13,01	capac flotant	membrană simplă de etanșare
8	Motorină Diesel	10000	32,44	13,01	capac flotant	membrană simplă de etanșare
9	Motorină Diesel	10000	32,44	13,01	capac flotant	membrană simplă de etanșare
10	Motorină Diesel	10000	32,44	13,01	capac flotant	membrană simplă de etanșare
60	Motorină Diesel	5000	22,81	11,84	capac flotant	membrană simplă de etanșare
61	Motorină Diesel	5000	22,81	11,84	capac flotant	membrană simplă de etanșare
62	Motorină Diesel	5000	22,81	11,84	capac flotant	membrană simplă de etanșare
61N	Benzină	10000	30,00	1435,00	capac flotant	etanșare dublă
77	Benzină	5000	22,81	11,84	capac flotant	etanșare dublă
78	Benzină	5000	22,81	11,84	capac flotant	etanșare dublă
79	Motorină Diesel	5000	22,81	11,84	capac flotant	membrană simplă de etanșare
80	Motorină Diesel	5000	22,81	11,5	capac flotant	membrană simplă de etanșare
81	Motorină Diesel	5000	22,81	11,5	capac flotant	membrană simplă de etanșare
82	Motorină Diesel	10000	32,44	13,01	capac fix	nu
83	Motorină Diesel	10000	32,44	13,01	capac fix	nu
84	Motorină Diesel	5000	22,81	11,84	capac fix	nu
85	Motorină Diesel	5000	22,81	11,84	capac fix	nu
86	Motorină Diesel	5000	22,81	11,84	capac fix	nu
91	Motorină Diesel	10000	32,44	13,01	capac fix	nu

Autorizație de Mediu nr. 61 din 10.05.2017
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



92	Motorină Diesel	10000	32,44	13,01	capac fix	nu
93	Motorină Diesel	10000	32,44	13,01	capac fix	nu
94	Motorină Diesel	10000	32,44	13,01	capac fix	nu
95	Motorină Diesel	10000	32,44	13,01	capac fix	nu
96	Motorină Diesel	10000	32,44	13,01	capac fix	nu
P1	Diesel, în prezent nu se utilizează - caroul XXXIV	10000	32,44	13,31	capac fix	nu
P2						
P3						
P4						
E11	Motorină finită Diesel	5000	22,81	11,84	capac fix	nu
E12	Motorină finită Diesel	5000	22,81	11,84	capac fix	nu
D3A	Motorină Standard Diesel	5000	22,81	11,84	capac fix	nu
D3B	Biocarburant FAME	5000	22,81	11,84	capac fix	nu
D4A	Motorină Standard Diesel	5000	22,81	11,84	capac fix	nu
D4B	Motorină Standard Diesel	5000	22,81	11,84	capac fix	nu
E3	Motorină Diesel	5000	22,81	11,84	capac flotant	membrană simplă de etanșare
E4	Motorină Diesel	5000	22,81	11,84	capac flotant	membrană simplă de etanșare
E13	Motorină Diesel	3150	19	11,82	capac flotant	membrană simplă de etanșare
E28	Motorină Diesel	3150	19	11,82	capac flotant	membrană simplă de etanșare

Principalele caracteristici ale pompelor din cadrul Terminalului Arpechim

→ Casa pompe albe

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	benzină

Autorizație de Mediu nr. 61... din 10.05.2017
 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



								pompe albe	
IVP7R	10ND6×1	350	4,5	0,5	53	3000	90	casa pompe albe	benzină
IIP17A	T200× 22	200	5,3	0,1	64	3000	55	casa pompe albe	motorină
IIP17R	T200× 22	200	5,3	0,1	64	3000	55	casa pompe albe	motorină

→ Casa pompe aferentă rezervoarelor 1 - 10

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	benzină
P6A	T200×22	200	5,9	0,1	67	3000	75	casa pompe 1 - 10	benzină
P6B	T200×22	200	5,9	0,1	67	3000	75	casa pompe 1 - 10	benzină
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 - 96

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

Autorizație de Mediu nr. 61 din 10.05.2017

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



→ Casa pompe aferentă rezervoarelor E3, E4, E11, E12, E13, E28, D3A, D4A, 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 și benzină

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 / benzină
P2	-	200	7	0,1	75	3000	65	Rampă descărcare	motorină / benzină

Autorizație de Mediu nr. 61 din 10.05.2017
 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



Amestecare Finisare Carburanți

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

Benzina finită obținută prin amestec în linie on-line se depozitează în rezervoarele 3, 4, 5, 61N, 77 și 78, rezervoare cu capac flotant și membrană dublă de etanșare.

În cadrul conturului ce delimitează amplasarea Terminalului Arpechim, sunt incluse și o serie de echipamente (obiective) scoase din operare și izolate de circuitul tehnologic, după cum urmează:

● În caroul XVIII:

- Rezervoarele 98, 99 și 100 - capacitate 1000 mc.
- Rezervoarele 101, 102, 107, 108, 109 și 110 - capacitate 200 mc, cu capac fix și membrană plutitoare din aluminiu.
- Rezervoarele 103, 104, 105 și 106 - capacitate 400 mc, cu capac fix și membrană plutitoare din aluminiu.
- Sferele 70, 71, 72, 73, 74, 75 și 76 - capacitate 700 mc.
- Rezervoarele cilindrice orizontale 68, 69, 134, 135, 136 și 137 - capacitate 200 mc.
- Rezervorul 89, cu o capacitate de 54 mc.

● În caroul XIX:

- Rezervoare cilindrice orizontale 112, 113, 114, 115, 116, 117 și 118 - capacitate 200 mc.
- Sferele 122, 124 și 125 - capacitate 1000 mc.

● În caroul XLI:

- Rezervoare cilindrice orizontale F1, F2, F3, F4, F5, F6, F7, F8, F9 și F10 - de 200 mc capacitate.
- Sferele G1, G2, G3, G4 și H1, H2, H3, H4, de 1000 mc capacitate.

● În caroul XLII:

- Rezervoarele D5A, D5B și D5C - de capacitate 700 mc, rezervoare cu capac fix, și rezervoarele D6A, D6B și D6C - de capacitate 50 mc, rezervoare cu capac fix.
- Rezervorul A4B - de capacitate 1000 mc și rezervoarele D7A și D7B - de capacitate 700 mc, cu capac fix.

● În caroul XLIV:

- Rezervoarele I1 ÷ I18, rezervoare cu capac fix și cu capacitățile: I1 și I2-100 mc, I3 și I4 - 1000 mc, I5 și I6 - 200 mc, I7 și I8 - 2000 mc, I9 și I10 - 50 mc, I11 și I12-400 mc, I13 și I14- 50 mc, I15 și I16-200 mc, I17 și I18-1000 mc.

● În caroul XXXIX:

- Rezervoarele E1 și E2 - cu capacitate de 100 mc.
- Rezervoarele E7 și E8 - cu capacitate de 400 mc, cu capac fix.
- Rezervoarele E14 și E27 - rezervoare cu capac plutitor, cu capacitate de 3150 mc.

Autorizație de Mediu nr. 61... din 10.05.2017

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



- Rezervoarele E15 și E16 - cu capacitate 1000 mc, cu capac flotant.
- Rezervoarele E21 și E22 - cu capacitate de 2000 mc, cu capac fix.
- Rezervoarele E25 și E26 - cu capacitate de 1000 mc, cu capac fix.
- Rezervoarele E17 și E18 - cu capacitate de 1000 mc, cu capac flotant.
- Rezervoarele E19 și E20 - cu capacitate de 700 mc, cu capac flotant.
- Rezervoarele 39 C1 și 39 C2 - cu capacitate de 400 mc.

● În caroul XVII:

- Rezervoarele PT1 și PT2 - cu capacitatea de 1000 mc.
- Fosta Rampă auto - pentru încărcare autocisterne.
- O stație de condens (scoasă din operare și izolată de circuitul tehnologic).

● În caroul XV:

- Rezervorul 7 - cu capacitate de 10000 mc, cu capac flotant.

● În caroul XIII:

- Rezervoarele 13, 15 și 16 - cu capacitate de 5000 mc, cu capac flotant.
- Rezervorul 66- cu capacitate de 1000 mc , cu capac fix.
- Rezervorul 130 N - de 5000 mc.
- Fosta Rampă 3 (aflată peste Drumul 5) - pe care s-au încărcat vagoane cisternă CF cu păcură și motorină.

● În caroul IX:

- Rezervoarele 44 și 45 - cu capacitate de 400 mc, cu capac fix.
- Rezervoarele 40, 41, 58 și 59 - cu capacitate de 1000 mc, cu capac fix.
- Rezervoarele : 48, 49 - de capacitate 20 mc, 50, 51 - de capacitate 20 mc, 52, 53 - de capacitate 100 mc și 54, 55 - de capacitate 200 mc.

● In caroul X

- Rezervoarele R1,R2,R3- cu capacitate de 100 mc, cu capac fix.

● **Căsuțele de spumă (scoase din operare și izolate de circuitul tehnologic)** - mijloace fixe pentru stingerea incendiilor de la distanță, a rezervoarelor cu produse inflamabile și combustibile în stare lichidă, folosind pentru acesta praful unic.

● **Rampe gaze:**

Rampa CF încărcare gaze și descărcare gazolină

Rampa încercare gaze lichefiate in cisterna C.F. este amplasata intre liniile C.F. 21 si 22 in apropierea intersecției dr.5 cu dr.G. Este prevazuta cu cladire operare si vestiar.

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.

Autorizatie de Mediu nr. 61 din 10.05.2017
 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



B) RAMPE CF

1. **RAMPA nr. 1** sau Rampa produse albe, este deservită de liniile 16 și 17, cu lungimea utilă de 712 m fiecare. Pe această rampă se încarcă următoarele produse: benzină și motorină.

2. **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 încărcarea, cu o viteză mare, a produselor petroliere, respectând, în același timp, normele de securitate a instalațiilor, evitarea pericolului sarcinilor electro-statice, 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.

Ansamblul pentru încărcare este compus din:

- vană de etanșare acționată de un servomotor pneumatic;
- vană casse-vidă aflată în legătură cu atmosfera;
- vană pentru reglarea debitului;
- braț articulată;
- încărcător mobil.

3. **RAMPA DE DESCĂRCARE ȚITEI** este amplasată în zona Rampa 3, fiind 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.

Autorizație de Mediu nr. 61 din 10.05 2017
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



La colectorul de țitei mai sunt fixați 4 robineți cu furtune, primul poziționat între brațele 5 și 6 - stânga, al doilea între brațele 7 și 8 - dreapta, iar ultimele două la 12,5 m Nord de ultimul braț (brațul 10).

Rampa de descărcare țitei este prevăzută cu:

- legături la centura de împământare pentru fiecare cisternă CF;
- podețe cu cărucioare de siguranță în vederea accesului pe cisternele CF;
- casa de pompe.

Titeiul descarcat din cisternele CF la aceasta rampa 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.

4. RAMPA DE DESCĂRCARE MOTORINĂ / BENZINĂ este amplasată în zona Rampa 3, fiind deservită 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.

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

Capacitatea de descărcare a liniilor depinde de calitățile fizico-chimice ale țiteiului sosit pentru descărcare, cât și de starea timpului (iarnă - vară).

Cântărirea vagoanelor cisternă se realizează prin intermediul unui cântar dinamic.

5. 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:

- furtune 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.

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.

Autorizație de Mediu nr. 61 din 10.05.2017
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



C) SISTEM DE DISTRIBUTIE APĂ PENTRU INCENDIU ȘI STATII 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) STAȚIA SILVANI 2 ȘI SISTEM AUTOMAT DE STINS INCENDII LA RAMPE CF

➤ STAȚIA SILVANI 2

Sistemul de protecție antiincendiu constă din:

- instalația de răcire rezervor;
- instalația de stingere cu spumă de pe capacul flotant;
- diguri de protecție.

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:

Autorizație de Mediu nr. 61 din 10.05.2017
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



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

➤ **SISTEM AUTOMAT DE STINS INCENDII LA RAMPELE CF 1 ȘI 2**

Noul Sistem automat de stingere a incendiilor de la Rampele CF 1 și 2 a fost 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 protecție a mediului.

Părțile componente ale sistemului sunt:

- o stație centrală de spumă, destinată stocării concentratului tip AFF Filmfoam 916 și generării spumei de stingere pentru oricare din cele 4 linii de încărcare și a exteriorului tablourilor de comandă;
- două stații apă de răcire, destinate aprovizionării cu apă a inelelor de răcire / protecție;
- inele de stingere cu duze de spumă, destinate stingerii incendiului izbucnit la cisterna aflată la încărcare și a exteriorului tabloului de comandă;
- inele de răcire cu duze cu apă, destinate răcirii/protecției cisternelor adiacente brațului de încărcare;
- nouă tunuri de incendiu cu apă și/sau spumă, destinate stingerii incendiului / creării unei perdele de protecție a altor cisterne din garnitură; fiecare tun are propriul rezervor de spumă;
- modulele de detecție, alarmare și comandă a sistemului, destinate a detecta un incendiu la gurile de încărcare sau a prezenței gazelor, a alarma personalul operator și a declanșa sistemul de stingere cu spumă;
- modulele de detecție, alarmare și comandă a sistemului, destinate a detecta un incendiu în tabloul de comandă sau a prezenței gazelor, a alarma personalul operator și a declanșa sistemul de stingere cu gaz inert (HFC 227);
- surse neîntreruptibile de curent, respectiv acumulatori, pentru a asigura o funcționare de minim 24 h în stand-by a sistemului de la căderea alimentării de la rețea.

Echipamentele sistemului:

- sistemul de stingere exterior conține un rezervor de spumă de 5000 litri (suficient pentru aprox. 3 ore), dozator de debit al spumei și concentrației, pompa centrifuga, electroventile, duze de spuma, tunuri de incendiu;
- sistemul de stingere intern.

❖ **Obiective exterioare Antrepozitului fiscal**

1) Depozit titei (rezevoarele și pompele aferente) și stația de stins incendii SILVANI 1

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

Autorizație de Mediu nr. *61* din *10.05.2017*

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



C1	țiței	31500	capac flotant	caroul XXXVII	în operare
C2	țiței	31500	capac flotant	caroul XXXVII	rezerva
138*	țiței	20000	capac flotant	caroul XI	în operare
139	titei	31500	Capac flotant	Caroul XI	In operare

*In caroul X, in exteriorul digului rezervorului 138 exista o statie proprietate CONPET, in care intra cele 3 conducte de titei CONPET (10", 14", 20") si in care sunt pozitionate sisteme de masurare a titeiului pompat.

De asemenea, exista un rezervor (66 - cu capacitate de 1000 mc, cu capac fix) care se poate utiliza pentru depozitare titei cu punct de curgere de min - 20°C, numai in situatii exceptionale (opriri indelungate rafinaria Petrobrazi etc). Rolul acestui rezervor este de a stoca titei cu densitate si vascozitate mai reduse, astfel incat, in cazuri exceptionale, sa se poata pompa acest titei pentru dizlocuirea zestrei conductei.

În rezervoarele B1 și C1, C2 se primește țițeiul care se pompează pe conductele CONPET astfel:

- Conducta 10", se pompează țițeiul din intern - țară de la Bărbătești, județul Gorj, prin Poiana Lacului, județul Argeș la Arpechim.
- Conducta 14", se pompează țițeiul din intern - țară de la Videle și partea de Sud a țării. Tot pe conducta 14" se pompează și țițeiul din import de la Constanța Port - OIL Terminal Constanța prin Stația de pompare Bărăganu, Stația de pompare Călăreți la Arpechim.
- Conducta 20", se pompează țițeiul din import de la Constanța Port - OIL Terminal Constanța, Stația de pompare Bărăganu, Stația de pompare Călăreți la Terminalul Arpechim.
- Conducta 14" se utilizează și pentru pomparea țițeiului din rezervoarele Terminalului Arpechim până la Călăreți și în continuare la Rafinăria Petrobrazi.

În rezervoarele 138 si 139 se primește țițeiul care se asigură prin vagoane cisternă în Rampa de descărcare vagoane cisternă cu țiței.

Cele 5 rezervoare de țiței **B1, C1, C2, 138, 139** sunt rezervoare cu capac plutitor, au cuvă de retenție cu legătură la canalizare .

Rezervoarele B1, C1, C2, 138, 139 sunt legate la Separatorul mecanic 2 (aparținând OMV PETROM SA- Arpechim)

Carourile în care sunt amplasate au diguri pe fiecare latură. Caroul cu diguri de la fiecare rezervor de țiței permite recuperarea produsului în proporție de mai mult de 65 %, în caz de incident.

Sursele de aprovizionare cu țiței sunt conductele CONPET prin care este pompat țițeiul de la terminalul din Constanța și de la sondele din țară (pentru rezervoarele B1, C1 si C2). De la sondele care nu au legătură cu conductele CONPET țițeiul este adus cu vagoane cisternă la Rampa 3 din Punctul de lucru Terminal Arpechim (pentru rezervoarele 138 si 139).

Case pompe descarcare țiței din cadrul Terminalului ARPECHIM:

- casa pompe descărcare țiței din vagoane cisternă;

Autorizație de Mediu nr. 61 din 10.05.2017
 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



- casa pompe pompare țitei din rezervoare.

Statia stins incendii Silvani 1 aferenta rezervoarelor de titei

Sistemul de protectie antiincendiu consta din:

- instalația de racire;
- instalata de stingere cu spuma de pe capacul flotant;
- diguri de protectie.

Echipamentele instalației Silvani 1:

- 1 pompa de umplere a rezervorului de spuma, cu debit 9 mc/h si presiune de 2 barg;
 - 2 pompe centrifuge electrice, model I-M80 B3, pentru extragerea spumei din rezervorul de spuma, cu debitul de 84 mc/h si presiune 13 barg;
 - 4 dozatoare de spuma cu debit variabil, model SILVANI SDA .100 (debit min1600l/min, max16000l/min) si concentratie 6%;
 - 2 rezervoare de stocare spuma, de capacitate 20 mc fiecare.
- Instalația poate livra spuma, apa sau mix.

2) Instalatii HDV si Fabrica de hidrogen: Instalatiile HDV (Hidrodeshulfurare Distilat de Vid) si Fabrica de hidrogen sunt oprite, scoase din operare si izolate de circuitul tehnologic. Aceste instalatii sunt propuse spre inchidere.

HDV (Hidrodeshulfurare distilat de vid) - pusa in functiune in anul 2006, cu o capacitatea maxima: 1.200.000 t/an- avea ca scop desulfurarea distilatului de vid de la instalatia DV 2, in vederea obtinerii de benzina cu continut redus de sulf.

Fabrica de Hidrogen (HPU) - pusa in functiune in anul 2007, cu capacitate maxima: 25.000 Nmc/h- avea ca scop fabricarea hidrogenului prin reformarea metanului, in prezenta aburului.

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

- Camera centrala de comanda - clădire cu o suprafață de aprox. 1000 mp, regim de înălțime P+1, care apartine OMV PETROM SA- ARPECHIM.
- Pavilion control de calitate (CTC) - clădire cu o suprafață de 1800 / 5400 mp, regim de înălțime P+2, din beton armat și zidărie, care apartine OMV PETROM SA- ARPECHIM.
- Pavilion birouri management.
- Remize PSI.
- Depozite pentru piese schimb, chimicale, deseuri periculoase si nepericuloase – stocare temporara, etc.
- Rampa stocare temporara deseuri metalice.
- Sectia utilitati.

5. Produsele și subprodusele obținute

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

Autorizatie de Mediu nr. 61 din 10.05.2017
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



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
3513	Distributie energie electrice
3514	Comercializarea energiei electrice

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

- *Instalația de recuperare vapori de COV de la Rampa Produse Albe.*
- *Capac flotant și sisteme de etansare primară și secundară aferente rezervoarelor terminale pentru depozitare benzina, nr.: 3, 4, 5, 77, 78, 61N.*
- *Sistem închis aferent liniilor tehnologice de pompare și pompelor.*

APA

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

Separatorul Mecanic 1 (stația de separare mecanică 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 două

Autorizație de Mediu nr. *61* din *10.05.2017*

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



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.

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

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

- rezervoarele de depozitare produse petroliere (benzină, motorină) sunt prevăzute cu cuve de retenție ce au legătură la canalizarea industrială care merge la Separatorul mecanic 1;
- rezervoarele de depozitare titei nr B1, C1, C2, 138 SI 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;
- rezervor care se menține gol și se păstrează pentru situații deosebite, pentru preluarea produsului dintr-un rezervor, dacă apar probleme deosebite;

Autorizație de Mediu nr. 61... din 10.05...2017
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



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

- se va realiza 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 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;
- incarcările și descărcările de materiale și deșeurile trebuie să aibă loc în zone desemnate, protejate împotriva pierderilor prin scurgeri;
- deșeurile vor fi depozitate astfel încât să se prevină orice contaminare a solului și a apei;
- 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 stoca temporar pe amplasament, apoi se vor reintroduce în flux - în țigăi, sau se vor preda lunar spre valorificare prin firmă terță;
- 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;
- curățarea platformei se va face cu materiale adsorbante/absorbante, ecologice (cu structura celulozică sau turba), reducându-se în acest mod consumul de apă pentru spălări și eliminând în același timp riscul de a ajunge produsele petroliere în sol/subsol.

Alți factori de mediu (după caz)

Pentru urmărirea calității apei din panza freatică în incinta antrepozitului Terminal Arpechim - zona rampe, există un foraj de observație (forajul S32N).

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

Pentru a se conforma prevederilor legislației în vigoare, Terminal Arpechim dispune de următoarele dotări:

- rezervoarele de depozitare benzină (3, 4, 5, 61N, 77 și 78) sunt rezervoare cilindrice verticale, cu capac flotant și sunt prevăzute cu membrană dublă de etanșare, care asigură un grad de reținere a vaporilor de minim 95% comparativ cu un rezervor cu capac fix, cu geometrie identică, fără controlul reținerii vaporilor;
- pentru pomparea benzinei din rezervoarele de benzină la Rampa de încărcare în vagoane cisternă Terminal Arpechim dispune de linii tehnologice și pompe care lucrează în sistem închis, fără pierderi sau scurgeri de lichid sau gaze;

Autorizație de Mediu nr. 61 din 10.05.2017

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



- sistemul de descărcare benzină de la vagoane cisternă, pe conducte, pompe, conducte și rezervoare lucrează închis și, de asemenea, fără pierderi de lichid sau gaze;
- vaporii de hidrocarburi și aer rezultați în timpul operațiilor de umplere a cisternelor CF, sunt trimiși printr-o conductă colectoare, în *Instalația de recuperare vapori*.

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

AER – EMISII

✓ Emisiile de COV la alimentarea cu benzină a vagoanelor cisternă la rampa automată de produse albe nr. 1 se vor încadra în valoarea limită de **35 g/Nmc**, prevăzută de H.G. nr. 568/2001 cu modificările și completările ulterioare.

✓ Emisia anuală de COV calculată se va încadra în limita stabilită prin prevederile H.G. nr. 568/2001, republicată în 2007, cu completările și modificările ulterioare, respectiv **0,005 %** din cantitatea totală tranzitată.

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

Metodele de masurare pot fi continue sau discontinue, în cazul utilizării metodelor de masurare discontinue trebuie efectuate cel puțin 4 măsuratori pe ora.

Eroarea totală de masurare datorită echipamentului folosit, gazului de etalonare și procedurii utilizate nu trebuie să depășească 10% din valoarea măsurată.

Echipamentul de masurare folosit trebuie să fie capabil să măsoare concentrații de cel puțin 95% din valoarea măsurată.

Perioada de timp la care instalațiile, echipamentele și dispozitivele utilizate pentru executarea operațiilor de depozitare, încărcare, descărcare și distribuție a benzinei la terminale vor fi supuse procedurilor de inspecție tehnică în exploatare, în scopul limitării emisiilor de compusi organici volatili, este de 2 ani.

Alte condiții de funcționare decât cele normale:

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.

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

Autorizație de Mediu nr. 61 din 10.05.2017
 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



nr.3/21.10.2015 incheiata intre cele 2 puncte de lucru limitele indicatorilor de calitate sunt urmatoarele:

Categoria apei	Pct. prelevare	Indicator	Limita maxima
Apa chimic impura pre-epurata prin separatorul mecanic 1	R1, RR (camine situate pe colectoarele care vin din separatorul mecanic 1)	pH	6,5-8,5
		CCO-Cr	1500 mgO ₂ /l
		Materii totale in suspensie	150 mg/l
		Azot total	15 mg/l
		Produs petrolier	< 0,1 %vol.
		Sulfuri	5 mg/l
		CBO5	500 mg/l
Apa conventional curata	Camin M50	pH	6,5-8,5
		Fenoli	0,1 mg/l
		CCO-Cr	100 mgO ₂ /l
		Azot total	10 mg/l
		Sulfuri	0,5 mg/l
		Substante extractibile	35 mg/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.

SOL

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

Cod	Punct prelevare	Element/poluant	Praguri de alerta mg/kg subst. usc.	Praguri de interventie mg/kg subst. usc.
			folosinta mai puțin sensibilă a terenului	folosinta mai puțin sensibilă a terenului
031 024	Rampe Parc rezervoare	Benzen	0,5	2
		Toluen	30	100
		Etilbenzen	10	50
		o,m,p xileni	15	25

Autorizație de Mediu nr. 61... din 10.05.2017
 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



AFP	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
	Total hidrocarburi din petrol	1000	2000
	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 STAS 10 009/1988, astfel:
 - la limita zonei functionale a incintei industriale valoarea limita admisa va fi de 65 dB si pentru zona rezidentiala 50 dB(A);
- ✓ alegerea unor echipamente de muncă adecvate, care să emită, ținând seama de natura activității desfășurate, cel mai mic nivel de zgomot posibil, inclusiv posibilitatea

Autorizatie de Mediu nr. 61 din 10.05.2017
 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



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 - Compuși Organici Volatili, rezultati din depozitarea, încărcarea, descărcarea și distribuția benzinei la terminale - **punct de monitorizare:**

- instalația de recuperare vapori de COV de la Rampa Produse Albe (conform Capitolului II, punctul 3) – AER emisii) – **trimestrial;**

- instalația de încărcare benzină în containere mobile CF de la Rampa de Produse Albe – **trimestrial;**

- sisteme de etansare primară și secundară aferente rezervoarelor terminale pentru depozitare benzină, nr.: 3, 4, 5, 77, 78, 61N, existente pe amplasament – **trimestrial.**

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 - **săptămânal**, 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, suspensii, sulfuri; iar pentru apa convențional curată- pH, CCOCr, fenoli, azot total, SEEP, sulfuri.

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). Analizele de laborator sunt efectuate printr-un laborator acreditat.

Autorizație de Mediu nr. 61 din 10.05.2017

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



- 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) - cu o frecventa semestrială.
- e) Titularul de activitate are obligatia sa monitorizeze anual nivelul de zgomot, la limita amplasamentului, conform prevederilor STAS 10 009/1988.

2. Datele ce vor fi raportate autorităţii pentru protecţia mediului şi periodicitatea se regăsesc la capitolul VII, în tabelul care centralizează toate obligaţiile de raportare ale titularului.

IV. Modul de gospodărire a deşeurilor şi a ambalajelor

1. Deşeuri generate/posibil a fi generate

Nr crt.	Cod deşeu	Denumire deşeu cf Decizie Comisiei din 18.12.2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deşeuri in temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European si a Consiliului	Provenienta	Mod de stocare temporara
Deseuri periculoase				
1	05 01 03*	Namoluri provenite din rezervor	- Separator mecanic de produse petroliere - Rezervoare de depozitare	Colectare direct din separatoarele / 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 întreţinere şi reparaţii	Depozitare temporara-containere depozitate pe platforme betonate
3	13 02 05*	Uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie si de ungere	- Întreţinere echipamente şi transformatori	Depozitare temporară - butoaie metalice închise.
4	17 05 03*	Pământ si pietre cu continut de substante periculoase	- Activitatea de curăţare 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	- Întreţinere căi ferate, Activitate tehnologica,	Depozitare temporara-platforme betonate.

Autorizație de Mediu nr. 61 din 10.05.2017
 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



			intretinere/ reparatii/ dezmembrare etc	
6	16 06 01* 20 01 33*	Baterii cu plumb Baterii si acumuloare incluse la 16 06 01, 16 06 02 sau 16 06 03 si baterii si acumuloare nesortate continand aceste baterii	- 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, intretinere/ reparatii/ dezmembrare etc	Depozitare temporară - butoaie metalice închise.
13	13 07 03*	Alti combustibili (inclusiv amestecuri)	- Activitate tehnologica, intretinere/ reparatii/ dezmembrare etc	Depozitare temporară - butoaie metalice închise.
14	13 07 02*	Benzina	- Activitate tehnologica, intretinere/ reparatii/ dezmembrare etc	Depozitare temporară - butoaie metalice închise.
15	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
16	16 03 03*	Deseuri anorganice cu continut de substante periculoase	Curatiri instalatii	Depozitare temporara- constructie din betona, inchisa, securizata, cu ventilatie naturala

Autorizatie de Mediu nr. 61 din 10.05.2017
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



17	17 04 09*	Deseuri metalice contaminate cu substante periculoase	Curatiri instalatii	Depozitare temporara- containere- platforma betonata
18	17 04 10*	Cabluri cu continut de ulei, gudron si alte substante periculoase	- Activitate de întreținere și reparații, dezmembrari etc	Depozitare temporara- platforme betonate.
19	16 08 07*	Catalizatori uzati contaminati cu substante periculoase	- Activitate de întreținere și reparații, dezmembrari etc	Depozitare temporara- spatii amenajate
20	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.
21	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
22	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 17 02 03	Materiale plastic Ambalaje de material plastic Materiale plastice	- Activitate administrativă	Depozitare temporara- containere- platforme betonate.
6	16 01 03	Anvelope scoase din uz	- Mijloace de transport	Depozitare temporara- Platforme betonate.
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	Depozitare temporara- spatii amenajate
8	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

Autorizatie de Mediu nr. 61 din 10.05.2017
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



9	20 01 38 17 02 01	Lemn, altul de cat cel specificat la 20 01 37 Lemn	Activitate administrativa, reparatii, intretinere, dezmembrari etc	Depozitare temporara- pe platforme
10	05 01 99	Deseuri nespecificate (bile ceramice)	Curatiri instalatii	Depozitare temporara- pe platforme betonate
11	19 09 05	Rasini schimbatoare de ioni saturate sau uzate	Curatiri instalatii	Depozitare temporara- pe platforme betonate
12	17 04 01	Cupru, bronz, alama	- Activitate de intretinere și reparații, dezmembrari etc	Depozitare temporara- platforme betonate.
13	17 04 02	Aluminiu	- Activitate de intretinere și reparații, dezmembrari etc	Depozitare temporara- platforme betonate.
14	17 04 03	Plumb	- Activitate de intretinere și reparații, dezmembrari etc	Depozitare temporara- platforme betonate.
15	17 04 05	Fier si otel	- Activitate de intretinere și reparații, dezmembrari etc	Depozitare temporara- platforme betonate.
16	17 04 11	Cabluri (altele decat cele specificate la 17 04 10)	- Activitate de intretinere și reparații, dezmembrari 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 și reparații, dezmembrari etc	Depozitare temporara- platforme betonate.
18	08 03 18	Deseuri de tonere de imprimante, altele decat cele specificate la 08 03 17	Activitate administrativa	Depozitare temporara - spatii amenajate
19	17 06 04	Materiale izolante, altele decat cea specificate la 17 06 01 si 17 06 03	- Activitate de intretinere și reparații izolații termice	Depozitare temporara- saci, containere- platforme betonate
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 cele specificate la 17 01 06	- Mentenanță și intretinere, curățiri, construcții, dezmembrari etc.	Depozitare temporara- platforme

Autorizatie de Mediu nr. 61... din 10.05.2017
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



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

Nr crt.	Cod deseou	Denumire deseou 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 întreținere și reparații	Unitati economice autorizate.
3	13 02 05*	Uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie si de ungere	- Întreținere 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	- Întreținere căi ferate, Activitate tehnologica, intretinere/ reparatii/ dezmembrare etc	Unitati economice autorizate.
6	16 06 01* 20 01 33*	Baterii cu plumb Baterii si acumuloare incluse la 16 06 01, 16 06 02 sau 16 06 03 si baterii si acumuloare nesortate continand aceste baterii	- 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 substante periculoase sau sunt contaminate cu substante periculoase	- Activitate tehnologica, intretinere/ reparatii/ dezmembrare etc	Unitati economice 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.

Autorizatie de Mediu nr. 67 din 10.05.2017
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



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	13 07 02*	Benzina	- Activitate tehnologica, intretinere/ reparatii/ dezmembrare etc	Unitati economice autorizate.
15	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.
16	16 03 03*	Deseuri anorganice cu continut de substante periculoase	Curatiri instalatii	Unitati economice autorizate.
17	17 04 09*	Deseuri metalice contaminate cu substante periculoase	Curatiri instalatii	Unitati economice autorizate.
18	17 04 10*	Cabluri cu continut de ulei, gudron si alte substante periculoase	- Activitate de intretinere și reparații, dezmembrari etc	Unitati economice autorizate.
19	16 08 07*	Catalizatori uzati contaminati cu substante periculoase	- Activitate de intretinere și reparații, dezmembrari etc	Unitati economice autorizate.
20	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.
21	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.
22	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.
3	20 03 01	Deseuri municipale amestecate	- Activitate administrativă	Unitati economice autorizate.

Autorizatie de Mediu nr. 61 din 10.05.2017
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



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	Echipeamente 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	19 09 05	Rasini schimbatoare de ioni saturate sau uzate	Curatiri instalatii	Unitati economice autorizate.
12	17 04 01	Cupru, bronz, alama	- Activitate de întreținere și reparații, dezmembrari etc	Unitati economice autorizate.
13	17 04 02	Aluminiu	- Activitate de întreținere și reparații, dezmembrari etc	Unitati economice autorizate.
14	17 04 03	Plumb	- Activitate de întreținere și reparații, dezmembrari etc	Unitati economice autorizate.
15	17 04 05	Fier si otel	- Activitate de întreținere și reparații, dezmembrari etc	Unitati economice autorizate.
16	17 04 11	Cabluri (altele decat cele specificate la 17 04 10)	- Activitate de întreținere și reparații, dezmembrari etc	Unitati economice autorizate.
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 întreținere și reparații, dezmembrari etc	Unitati economice autorizate.
18	08 03 18	Deseuri de tonere de imprimante, altele decat cele specificate la 08 03 17	Activitate administrativa	Unitati economice autorizate.
19	17 06 04	Materiale izolante, altele decat cea specificate la 17 06 01 si 17 06 03	- Activitate de întreținere și reparații izolații termice	Unitati economice autorizate.

Autorizatie de Mediu nr. 61 din 10.05.2017
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



Deseuri inerte				
4	17 05 04	Pământ și pietre, altele decât cele specificate la 17 05 03	- Mențință și întreținere, curățiri, construcții, dezmembrări etc.	Unități economice autorizate.
	17 01 01	Beton		
	17 01 02	Caramizi		
	17 01 07	Amestecuri de beton, caramizi, tigle și produse ceramice, altele decât cele specificate la 17 01 06		

Nota:

- a) *Titularul activității are obligația să încheie contracte cu agenți economici autorizați, pentru preluarea tuturor tipurilor de deseuri rezultate din desfășurarea activității pe amplasament.*
- b) *Titularul activității are obligația evitării producerii deșeurilor, însă în cazul în care aceasta nu poate fi evitată, valorificarea lor, iar în caz de imposibilitate tehnică și economică, eliminarea acestora, evitându-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 și 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/instalație, 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 în conformitate cu prevederile Hotărârii Guvernului nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.

6. Ambalaje folosite

Deseurile de ambalaje sunt stocate temporar în spații special amenajate în 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.

Autorizație de Mediu nr. 61 din 10.05.2017
 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



V. Modul de gospodărire a substanțelor și amestecurile periculoase

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

1. Substanțele și amestecurile periculoase folosite

Nr crt	Denumire substanța periculoase	Clasificarea substanței / produsului	Fraze de pericol	Cantitate relevantă		Condiții de stocare	Localizare (parc/ carou)	Stare fizică	Condiții de stocare
				Col 2 din partea I sau II	Col 3 din partea I sau II	Capacitate totală stocare (tone)			
1.	Bezina	PARTEA 2: - produse petroliere (P5a)	H224, H225, H301, H302, H304, H311, H315, H319, H331, H336, H340, H350, H361f,d, H411, H370, H372, H373, H412	2500	25000	40.000	AFP (3, 4, 5, 61N, 77, 78)	lichid	4 rezervoare x 10000 m ³ + 2 rezervoare x 5000 m ³ - capac flotant, membrana dubla de etansare, sisteme PSI proprii, cuve de retenție cu legatură la rețeaua de canalizare
2.	Motorina	PARTEA 2: - produse petroliere (P5a)	H225, H226, H301, H304, H311, H315, H331, H332, H351, H370, H373, H411,	2500	25000	200.000	AFP (1, 2, 6, 8, 9, 10, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 82, 83, 84, 85, 86, 60, 61, 62, 79, 80, 81, E3, E4 E13, E28, E11, E12, D3A, D4A, D4B)	lichid	14 rezervoare x 10.000 mc, + 16 rezervoare x 5.000 mc + 2 rezervoare x 3150, cuve de retenție cu legatură la rețeaua de canalizare
3.	Slops/slam (deseu cu proprietăți asimilabile titeiului)	PARTEA 1: -Categ. H2 și H3 TOXICE; (E2)	H350, H304, H319, H336, H373, H411, EUH066	200	500	3600	Separator mecanic 1 ((87, 88)	lichid	Rezervoare (2 x 2000 mc), cuve de retenție cu legatură la rețeaua de canalizare

Autorizație de Mediu nr. 61 din 10.05.2017
 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



4.	Titei	PARTEA 1: -Categ. H2 si H3 TOXICE; (E2)	H350, H304, H319, H336, H373, H411, EUH066	200	500	148.000	<u>AFP</u> (138, 139, B1, C1,C2)	lichid	Rezervoare (1 rezervor x50.000 mc, 3 rezervoare x 31.500 mc + 1rezervor x 20.000 mc), cuve de retentie cu legatura la retea de canalizare; statie stingere incendii tip Silvani
5.	Aditiv motorina TOLAD	Partea 1: Categ. H3- TOXICE	H302, H304, H315, H319, H332, H335, H336, H351, H400, H410, H411	100	200	0.93	<u>APP</u>	lichid	5 butoaie x 200 litri
6.	Aditiv motorina DPP	Partea 1: Categ. H3- TOXICE	H302, H304, H312, H315, H319, H332, H335, H336, H351, H411 EUH 044, EUH 066	200	500	3.8	<u>AFP</u>	lichid	4 containere x 1000 litri
7.	Aditiv motorina Biostable	Partea 1: categ H3- TOXICE	H302, H312, H314, H315, H317, H318, H319, H332, H360FD, H361FD, H400, H410, H411, H412	100	200	23.5	<u>AFP</u>	lichid	1 rezervor x 25 mc, platforma betonata, legatura la retea de canalizare

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. Generalități

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

Operatorul are obligația să numească la nivelul amplasamentului un responsabil în domeniul managementului securității în vederea ducerii la îndeplinire 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 și documentele scrise, inclusiv planurile de răspuns în caz de urgență, trebuie reactuate conform cerințelor legislației în vigoare.

Autorizație de Mediu nr. 61 din 10.05.2017

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



- 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

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

Autorizație de Mediu nr. 61 din 10.05.2017
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



2.2.2 Accesul si circulatia in interiorul obiectivului industrial

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

2.2.3.Cladiri si locatii

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

2.2.4 Legarea la pamant a instalatiilor electrice

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

2.2.5 Protectia contra trasnetelor

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

2.2.6 Protectia contra seismelor

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

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

2.3.1 Proceduri de exploatare destinate prevenirii accidentelor

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

Aceste proceduri obligatorii prevad in special :

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

Autorizatie de Mediu nr. 61 din 10.05 2017
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



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.
- 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.

Autorizatie de Mediu nr. 61 din 10.05 2017
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



- 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

- 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.

Autorizatie de Mediu nr. 61 din 10.05.2017
 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) Titularul de activitate face lista detectorilor existenti si determina operatiile de mentenanta destinate mentinerii eficacitatii lor in timp.
- c) Detectorii fiksi declanseaza, in caz de depasire a pragurilor:
 - dispozitive de alarma sonora si vizuala, destinate a alarma personalul ce asigura supravegherea instalatiilor;
 - sistemele de punere in siguranta a instalatiilor, dupa specificatiile exploatantului .
- d) Supravegherea unei zone de risc nu se realizeaza printr-un singur punct de detectie.

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
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



- c) Titularul de activitate vegheaza ca volumele potientiale 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.

Autorizatie de Mediu nr. 61 din 10.05.2017
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



2.6.4 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.
- 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 evacuare a deseurilor si apelor impurificate in caz de imprastiere accidentala;
 - mijloacele de stingere ce trebuie utilizate in caz de incendiu;
 - procedura de alerta cu numerele de telefon a responsabilului si grupei de interventie de pe platforma, in caz de sinistru;
 - procedura de izolare a amplasamentului cu scopul de a preveni orice imprastiere a pouarii in receptorii naturali.

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, in cazul substantelor periculoase cuprinse, denumirile generice sau categoria generala de pericolozitate a substantelor si a preparatelor din obiectiv care

Autorizatie de Mediu nr. 61 din 10.05 2017
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



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

Autorizație de Mediu nr. 61 din 10.05.2017
 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



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) **Trimestrial** - nivelul de emisii in aer pentru fiecare poluant.
- b) **Anual** - emisia de COV calculată.
- c) **Trimestrial** – nivelul poluantilor în apa uzata, evacuata din Terminalul Arpechim, in statia de epurare Arpechim si a apelor conventional curate evacuate direct in canalul Dambovnic.
- d) **Anual** – nivelul de emisii in apa subterana, pentru fiecare poluant.
- e) **Semestrial** - nivelul de emisii in sol, pentru fiecare poluant
- f) **Anual** – nivelul de zgomot.
- g) **Anual** – 12 ianuarie anul in curs pentru anul precedent, situația gestiunii deșeurilor.
- h) **Anual** – 31 martie anul in curs pentru anul precedent, situatia gestiunii deseurilor conform Chestionarelor Statistice – Chestionar GD-PRODES.
- i) **Semestrial** – gestionarea uleiurilor uzate, conform HG nr. 235/2007 si la solicitarea, respectiv in formatul autoritatii competente pentru protectia mediului.
- j) **Raportare** privind utilizare/productia/importul de substante/amestecuri de substante chimice periculoase - la solicitarea, respectiv in formatul autoritatii competente pentru protectia mediului.
- k) Evenimente sau accidente cu impact negativ asupra mediului, imediat de la producerea acestora.

Prezenta autorizație de mediu conține 65 (saizeci si cinci) pagini și a fost eliberată în 3 exemplare.

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

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

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



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

**consilier juridic
Gabriel GHITULESCU**

Autorizație de Mediu nr. 61 din 10.05.2017
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