



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

**AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU**  
**Nr. 2 din 22.12.2023**

Titularul autorizației: **WEST PETROL RAFINARE SRL**

Locația activității: Apateu, FN, județul Arad

Categoria de activitate conform:

Anexei 1 la Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale,

Clasificării activităților din economia națională CAEN,

Anexei I la Regulamentul (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați,

Cod activitate IED	Denumire activitate IED	NOSE-P	SNAP
1	1.2. Instalații pentru rafinarea țițeiului și prelucrarea gazelor	105.08	0401

Activitate PRTR	Denumire activitate PRTR
1 a	Rafinării de petrol și gaze

**Activitate NON-IED** - fabricarea și comercializarea combustibilului tip S1 pentru focare industriale - capacitatea proiectată este de 6,9 t/zi respectiv 1800 t/an.

**Codul CAEN rev.2:**

1920 Fabricarea produselor obținute din prelucrarea țițeiului

3811 Colectarea deșeurilor nepericuloase;

3812 Colectarea deșeurilor periculoase;

3821 Tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase

3822 Tratarea și eliminarea deșeurilor periculoase

5210 Depozitări

5221 Activități de servicii pentru transporturi terestre

Emisă de Agenția pentru Protecția Mediului Arad

Data emiterii: 22.12.2023

Conform Legii 219/2019 de modificare și completare a OUG 195/2005 privind protecția mediului aprobată prin Legea 265/2006 cu modificările și completările ulterioare, Art. I, pct. 2, alin. (2<sup>^</sup>1) „Autorizația de mediu și autorizația integrată de mediu își păstrează valabilitatea pe toată perioada în care beneficiarii lor obțin viza anuală.”

Conform OM nr. 1150 din 27 mai 2020 – Anexa 1, Art. 5, alin. (4) „Termenul în care titularul activității solicită aplicarea vizei anuale este de maximum 90 de zile și de minimum 60 de zile înainte de ziua și luna corespunzătoare zilei și lunii în care a fost emisă autorizația pe care acesta o deține. În cazul în care autorizația pe care acesta o deține a fost revizuită, termenul de 60 de zile se va calcula în funcție de ziua și luna în care a fost emisă autorizația inițială.”

Conform OM nr. 1150 din 27 mai 2020 privind aprobarea Procedurii de aplicare a vizei anuale a autorizației de mediu și autorizației integrate de mediu, cu modificările și



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: [office@apmar.anpm.ro](mailto:office@apmar.anpm.ro); Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461

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



completările ulterioare – Anexa 1 Procedură din 27 mai 2020 de aplicare a vizei anuale a autorizației de mediu și autorizației integrate de mediu

**Art. 5**, alin. (1) „Pentru obținerea vizei anuale, titularul activității este obligat să solicite aplicarea vizei anuale la autoritatea publică pentru protecția mediului emitentă a autorizației/ autorizației integrate de mediu, prin depunerea următoarelor documente:

- a) cererea conform modelului prevăzut în anexa nr. 1 la prezenta procedură;
- b) raportul anual de mediu și/sau raportările menționate în actele de reglementare, după caz;
- c) declarația pe propria răspundere că desfășoară activitatea în aceleași condiții pentru care a fost emisă autorizația/autorizația integrată de mediu și că nu au intervenit modificări de fond care să afecteze condițiile stabilite prin autorizație, conform modelului prevăzut în anexa nr. 2 la prezenta procedură;
- d) dovada achitării tarifului.”

alin. (4) „Termenul în care titularul activității solicită aplicarea vizei anuale este de maximum 90 de zile și de minimum 60 de zile înainte de ziua și luna corespunzătoare zilei și lunii în care a fost emisă autorizația pe care acesta o deține. În cazul în care autorizația pe care acesta o deține a fost revizuită, termenul de 60 de zile se va calcula în funcție de ziua și luna în care a fost emisă autorizația inițială.”

alin. (5) „Pentru autorizația/autorizația integrată de mediu revizuită, titularul solicită aplicarea vizei în anul imediat următor revizuirii, cu respectarea prevederilor alin. (4).”

alin. (6) „Pentru solicitările transmise în termen mai scurt decât cel specificat la alin. (4), autoritatea publică pentru protecția mediului decide dacă este posibilă derularea procedurii de aplicare a vizei anuale până la data corespunzătoare zilei și lunii în care a fost emisă autorizația/autorizația integrată de mediu inițială sau este necesară aplicarea prevederilor art. 17 alin. (3) și (4) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare.”

**Titularul activității va depune la solicitarea vizei anuale împreună cu documentele prevăzute în actul normativ menționat anterior și copia prezentei autorizații integrate de mediu precum și a deciziei de aplicare a vizei anuale emisă pentru anul anterior.**

## 1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITĂȚII

**Operator: WEST PETROL RAFINARE SRL**

**Adresa sediu social:** Chișineu Criș, str. Înfrățirii, FN, județul Arad

**Adresă punct de lucru:** Apateu, FN, jud. Arad

**Certificat de Înregistrare:** Seria B, nr. 2223899

**Cod Unic de Înregistrare:** 14068499

**Nr. de ordine în Registrul Comerțului:** J02/446/2001

**Telefon:** 0257350037

**E-mail:** [office@westpetrol.ro](mailto:office@westpetrol.ro)

## 2. TEMEIUL LEGAL

Urmare a cererii adresată de autorizare adresată de către WEST PETROL RAFINARE SRL cu sediul în Chișineu Criș, str. Înfrățirii, FN, județul Arad, înregistrată la APM Arad sub nr. 1494/R/7944 din 23.05.2022, precum și a completărilor depuse ulterior, **în baza:**

- analizării documentației de susținere a solicitării pentru obținerea Autorizației integrate de mediu, a comentariilor, sesizărilor, punctelor de vedere înregistrate în timpul derulării procedurii;

- cu luarea în considerare a comentariilor și observațiilor publicului privind **desfășurarea activității**;

- în urma evaluării condițiilor de operare și a respectării cerințelor Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: [office@apmar.anpm.ro](mailto:office@apmar.anpm.ro); Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461

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



- OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;
  - HG nr. 43/2020 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor;
  - HG nr. 1000/2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia;
  - OM nr. 818/2003, pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, cu modificările și completările ulterioare;
  - OM nr. 169/2004 pentru aprobarea, prin metoda confirmării directe, a Documentelor de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF), aprobate de Uniunea Europeană;
  - Ordinului MAPAM nr. 36/2004, pentru aprobarea ghidului tehnic general pentru aplicarea procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu;
  - Deciziei de Punere în Aplicare a Comisiei din 9 octombrie 2014 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și Consiliului privind emisiile industriale, pentru rafinarea petrolului mineral și a gazului –[notificată cu numărul C(2014)7155]-2014/738/UE];
- în condițiile în care orice emisie rezultată în urma activității va fi în conformitate și nu va depăși cerințele legislației de mediu din România, armonizată legislației Uniunii Europene și prevederilor prezentei autorizații,**  
**se emite:**

## **AUTORIZAȚIA INTEGRATĂ DE MEDIU**

**pentru funcționarea instalației: SC WEST PETROL RAFINARE SRL amplasată în Apateu, FN, județul Arad**

**Autorizația include condițiile necesare pentru a se asigura că:**

- sunt luate toate măsurile preventive adecvate împotriva poluării, în special prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile;
- nu va fi cauzată nicio poluare semnificativă;
- este evitată generarea deșeurilor, iar acolo unde deșeurile sunt produse ele sunt reutilizate, reciclate, valorificate sau în cazul în care aceste operații sunt imposibile din punct de vedere tehnic și economic, deșeurile sunt eliminate evitând sau reducând orice impact asupra mediului;
- sunt luate măsuri necesare pentru a preveni accidentele și a limita consecințele lor;
- este minimizat impactul semnificativ de mediu produs de condițiile anormale de funcționare;
- în caz de încetare a activității, vor fi luate toate măsurile necesare astfel încât să se evite orice risc de poluare și amplasamentul să fie refăcut la starea inițială;
- sunt luate măsurile necesare pentru utilizarea eficientă a energiei. Autorizația integrată de mediu conține cerințe de monitorizare adecvate descărcărilor de poluanți care au loc, cu specificarea metodologiei, frecvenței de măsurare și obligația de a furniza autorității competente datele solicitate de aceasta pentru verificarea conformării cu autorizația.

**Nerespectarea prevederilor prezentei Autorizații Integrate de Mediu se sancționează conform prevederilor legale în vigoare.**

**Conform prevederilor OUG nr. 195/2005 aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, nerespectarea prevederilor autorizației integrate de mediu atrage suspendarea și/sau anularea acesteia, după caz.**

Titularul activității va notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului (APM Arad) dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii autorizației integrate de mediu, precum și asupra oricăror modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii autorizației, înainte de realizarea modificării (art. 15, alin. 2, litera a din OUG 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare).

În cazul în care intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii autorizației integrate de mediu sau se modifică condițiile care au stat la baza emiterii lor, autoritatea competentă



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: [office@apmar.anpm.ro](mailto:office@apmar.anpm.ro); Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461

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



decide, după caz, pe baza notificării titularului, (prevăzută la Art. 15 alin. (2) lit. a), menținerea actelor de reglementare sau necesitatea revizuirii acestora, informând titularul cu privire la această decizie (Art. 16, alin. 4 din OUG 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare).

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

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

**Din motive economice, la data emiterii autorizației, pe ampalsament nu se desfășurau activități specifice rafinării țițeiului, iar odată cu punerea în funcțiune a instalației va fi notificată APM Arad.**

Repunerea în funcțiune a instalației se va realiza cu respectarea instrucțiunilor de funcționare și după verificarea acesteia conform prevederilor legale.

Activitățile specifice societății se vor desfășura obligatoriu în conformitate cu prevederile următoarelor acte normative, care sunt în concordanță cu standardele Uniunii Europene prin prevederile Directivelor corespunzătoare:

- Decizia de punere în aplicare (UE) din 9 octombrie 2014 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului privind emisiile industriale, pentru rafinarea petrolului mineral și a gazului;
- OUG nr. 195/2005, aprobată cu modificari prin Legea nr. 265/2006, privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale, cu modificările și completările ulterioare;
- OM nr. 1150/2020 privind aprobarea Procedurii de aplicare a vizei anuale a autorizației de mediu și autorizației integrate de mediu;
- HG nr. 140/2008 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea Regulamentului (CE) al Parlamentului European și al Consiliului nr. 166/2006 privind infiintarea "Registrului european al poluantilor emisi si transferati si modificarea directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE;
- Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului ambiental;
- Ordin MAPPM nr. 462/1993 conditiile tehnice privind protectia atmosferei;
- STAS 12574/1987 privind conditiile de calitate a aerului în zonele protejate;
- Ordinul comun al Ministrului Mediului și Dezvoltării Durabile, Ministrului Transporturilor, Ministrului Sănătății Publice și Ministrului Internelor și Reformei Administrative nr. 152/558/1119/532/2008 pentru aprobarea Ghidului privind adoptarea valorilor – limita și a modului de aplicare a acestora atunci când se elaborează planurile de acțiune, pentru indicatorii  $L_{zsn}$  și  $L_{noapte}$ , în cazul zgomotului produs de traficul rutier pe drumurile principale și în aglomerări, traficul feroviar pe căile ferate principale și în aglomerări, traficul aerian pe aeroporturile mari și/sau urbane și pentru zgomotul produs în zonele din aglomerări unde se desfășoară activități industriale prevăzute în anexa nr. 1 Legea 278/2013 privind emisiile industriale;
- Ordinul MS nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 74/2019 privind gestionarea siturilor potențial contaminate și a celor contaminate;
- OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, aprobată prin Legea nr.17/2023, cu modificările și completările ulterioare;
- HG nr. 856/2002 privind evidenta gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările și completările ulterioare;
- Decizia Comisiei 2000/532/CE de înlocuire a Deciziei 94/3/CE de stabilire a unei liste de deșeurii în temeiul art. 1 lit. (a) din Directiva 75/442/CEE a Consiliului privind deșeurile și a



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: [office@apmar.anpm.ro](mailto:office@apmar.anpm.ro); Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461

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



Directivei 94/904/CE a Consiliului de stabilire a unei liste de deșeuri periculoase în temeiul art. 1 alin. (4) din Directiva 91/689/CEE a Consiliului privind deșeurile periculoase, cu modificările ulterioare;

- OUG nr. 2/2021 privind depozitarea deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 249/2015 din 28 octombrie 2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare;
- HG nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
- Legea Apelor nr. 107/1996, cu completările și modificările ulterioare;
- HG nr. 188/28.02.2002 privind aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările și completările ulterioare;
- Hotărâre nr. 1038/13.10.2010 pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 351/2005 privind aprobarea Programului de eliminare treptată a evacuarilor, emisiilor și pierderilor de substanțe prioritare periculoase;
- HG nr. 210/2007 pentru modificarea și completarea unor acte normative care transpun acquisul comunitar în domeniul protecției mediului;
- Ordin nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului;
- Regulament CE nr. 1907/2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), de înființare a Agenției Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE și de abrogare a Regulamentului (CEE) nr. 793/93 al Consiliului și a Regulamentului CE nr. 1488/94 al Comisiei, precum și a Directivei 76/769/CEE a Consiliului și a Directivelor 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE și 2000/21/CE ale Comisiei, cu modificările și completările ulterioare, cu modificările și completările ulterioare;
- Regulament CE nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului CE nr. 1907/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 360/2003 privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase;
- Ordinul MMAP/MAI nr. 1175/39/2020 privind aprobarea procedurii de notificare a activităților care prezintă pericole de producere a accidentelor majore în care sunt implicate substanțe periculoase;
- Legea nr. 544/2001 privind liberul acces la informațiile de interes public, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 86/10.05.2000 pentru ratificarea Convenției privind accesul la informație, participarea publicului la luarea deciziei și accesul la justiție în probleme de mediu, semnată la Aarhus la 25.06.1998;
- HG nr. 878/28.07.2005 privind accesul publicului la informația privind mediul, cu modificările ulterioare;
- OUG nr. 196/2005 privind Fondul de Mediu aprobată prin Legea nr. 105/2006 cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 121/2014 privind eficiența energetică;
- Legea nr. 264/2017 privind stabilirea cerințelor tehnice pentru limitarea emisiilor de compuși organici volatili (COV) rezultați din depozitarea benzinei și din distribuția acestora de la terminale la stațiile de distribuție a benzinei, precum și în timpul alimentării autovehiculelor la stațiile de benzină;
- OUG nr. 80/2018 pentru stabilirea condițiilor de introducere pe piață a benzinei și motorinei, de introducere a unui mecanism de monitorizare și reducere a emisiilor de gaze cu efect de seră și de stabilire a metodelor de calcul și de raportare a reducerii emisiilor de gaze cu efect



## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: [office@apmar.anpm.ro](mailto:office@apmar.anpm.ro); Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461

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





de seră și pentru modificarea și completarea Legii nr. 220/2008 pentru stabilirea sistemului de promovare a producerii energiei din surse regenerabile de energie;

- Ordinul nr. 781/2004 pentru aprobarea Normelor metodologice privind măsurarea emisiilor de compuși organici volatili rezultați din depozitarea și încărcarea/descărcarea benzinei la terminale;

- OUG nr. 68/28.06.2007 privind răspunderea de mediu cu privire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr. 19/2008, cu modificările aduse prin Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 15/2009;

- SR 10009/2017 - Acustica urbana - limite admisibile ale nivelului de zgomot;

**precum și ale oricăror alte acte normative în vigoare care reglementează activitatea autorizată.**

**Încălcarea prevederilor legislative menționate anterior, atrage răspunderea civilă, contravențională sau penală, după caz.**

### 3. CATEGORIA DE ACTIVITATE

Prezenta autorizație se va aplica tuturor activităților desfășurate sub controlul **titularului**, de la primirea materiilor prime și materialelor pe amplasament până la valorificarea/eliminarea deșeurilor conform prevederilor legale în vigoare.

**Activitatea cuprinsă în Anexa I a Legii nr. 278/2013:**

1. Industrii energetice

1.2. Rafinarea petrolului și a gazului

Activitate IED	Capacitate maximă proiectată a instalației	UM
1.2. Rafinarea petrolului și a gazului	250	tone/zi
	6625	tone/luna
	70750	tone/an

a) Rafinarea țițeiului la presiunea atmosferică - Activitate IED

SC WEST PETROL RAFINARE SRL are ca **obiect principal de activitate** în punctul de lucru APATEU, obținerea produselor petroliere din rafinarea la presiune atmosferică a țițeiului.

Instalația de distilare are ca scop prelucrarea țiței brut și alte materii prime precum: combustibil lichid, păcură, reziduu petrolier în vederea obținerii fracțiilor petroliere: benzină, white spirit, motorină, păcură.

Distilarea țițeiului cuprinde o serie de fenomene fizice succesive și anume: încălzirea țițeiului, fierberea, evaporarea, distilarea fracționată, condensarea, răcirea.

Dintre aceste fenomene, distilarea fracționată este faza cheie a procesului unei instalații de distilare atmosferică. Aceasta se realizează în coloana de fracționare, funcție de caracteristicile și numărul fracțiunilor petroliere necesar a se obține.

**Obiectivul intră sub incidența Directivei 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, transpusă prin Legea nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase, cu modificările și completările ulterioare, fiind încadrat ca obiectiv de nivel superior.**

**Activitățile desfășurate pe amplasament sunt:**

- rafinarea țițeiului la presiunea atmosferică;
- procesarea combustibilului tip S1;
- activități auxiliare.

Mod de funcționare: 6 zile/săptămâna funcționează normal și o zi pe săptămână instalația funcționează în regim de recirculare la cald.

Pentru mentenanța instalației, aceasta necesită 2 perioade de oprire a câte 15 zile în decursul unui an.

Instalația a fost proiectată pentru prelucrarea următoarelor categorii de materii prime:

- țiței brut - 30% din capacitatea de producție anuală ceea ce reprezintă 21225 t/an;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: [office@apmar.anpm.ro](mailto:office@apmar.anpm.ro); Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461

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



- păcură ușoară/CLU -70% din capacitatea de producție anuală ceea ce reprezintă 49525 t/an.

Produsele rezultate din activitatea de distilare la presiune atmosferică		
Produs rezultat din distilare țitei	Cantitate de produs realizat (t/an)	Utilizare produs
benzine	2610	Condiționare și comercializare ca produs finit
petrol(distilat mediu I)	3540	
motorine(distilat mediu II)	3540	
păcură (produs de blaz)	11340	
gaze combustibile	193,5	Captat și utilizat ca și combustibil în cuptorul H1 materie prima pentru instalatia non IPPC
șlamuri ce pot rezulta de la curățarea instalației	1,5	
<b>Total</b>		<b>21225</b>
Distilare păcură ușoară la presiune atmosferică		
benzine	2475	Condiționare și comercializare ca produs finit
petrol	2475	
motorine	4952	
păcură	39619	
șlamuri ce pot rezulta la curățarea instalației	3,5	materie prima pentru instalatia non IPPC
<b>Total</b>		<b>49525</b>

#### b) Procesarea combustibilului tip S1 - Activitate NON IED

Procesarea combustibilului tip S1.

Activitatea constă în fabricarea și comercializarea combustibilului tip S1 pentru focare industriale. Capacitatea proiectată este de 6,9 t/zi respectiv 1800 t/an.

Procesarea combustibilului tip S1	Capacitate proiectata
prelucrare șlamuri, rezidii și deseuri petroliere	1800 t/an(6,9t/zi)

#### c) Activități auxiliare:

- producerea energiei termice (pentru instalația IED și pentru activitatea NON IED) ce se realizează în 3 unități:

- centrala pe ulei diatermic (instalația de Dowterm cu rol de a încălzi țiteiul din rezervoare);

- centrala termică de abur (pentru încălzirea rezervoarelor SC1, SC2, T2, T3);

- cuptor rețierbător H1 aferent coloanei de rectificare (destinat încălzirii și evaporării parțiale a țiteiului recirculat din baza coloanei de distilare atmosferică C1).

- tratarea apei industriale;

- gestionarea apelor uzate și meteorice;

- activități de întreținere;

- depozitare și comercializare produse petroliere.

#### 4. DOCUMENTAȚIA SOLICITĂRII

- Cerere de solicitarea a autorizației integrate de mediu;

- Formular de solicitare pentru emiterea Autorizație integrată de mediu și formularul refăcut, elaborate de către SC LAJEDO SRL;

- Dovada publicității privind solicitarea autorizației integrate de mediu – anunț publicat în ziarul "Glasul Aradului" din 26.05.2022;

- Raport de amplasament și raportul refăcut, elaborate de către SC LAJEDO SRL;

- Studiu comparativ între performanțele de mediu actuale ale instalației aferente SC WEST PETROL RAFINARE SRL și nivelul de performanță asociat BAT și comparația refăcută realizat de SC LAJEDO SRL;

- Raportul privind situația de referință elaborat de către SC LAJEDO SRL;

- OP nr. 1/17.05.2022 privind tariful pentru autorizația integrată de mediu;

- OP nr. 1/09.11.2023 privind Analiza propriu-zisă a conținutului documentației de susținere a solicitării autorizației integrate de mediu;

- Declarație de luare la cunoștină de prevederile Regulamentului 2016/679/UE privind protecția persoanelor fizice în ceea ce privește prelucrarea datelor cu caracter personal și privind libera circulație a acestor date ("GDPR") dată de reprezentantul societății în data de 05.12.2023;



#### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: [office@apmar.anpm.ro](mailto:office@apmar.anpm.ro); Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461

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



- Consimțământ expres conform Legii nr. 9/2023 pentru modificarea și completarea OUG nr. 41/2016 privind stabilirea unor măsuri de simplificare la nivelul administrației publice centrale și pentru modificarea și completarea unor acte normative dat de reprezentantul societății în data de 05.12.2023;
- Adresa nr. 8750/06.06.2022 privind acceptarea documentației, eliberată de APM Arad;
- Proces verbal verificare amplasament nr.9422/17.06.2022, încheiat de reprezentanții APM Arad;
- Notă de constatare nr. 14006/15.09.2022 pentru verificarea măsurilor stabilite prin Procesul verbal de verificare a amplasamentului nr. 9422/17.06.2022 și Raportul de analiză nr. 10504/08.07.2022;
- Autorizația de gospodărire a apelor nr. 226/04.08.2022, valabilă până la 01.08.2024, emisă de AN "Apele Române"- ABA Crișuri;
- Aviz nr. 25/27.06.2023 emis de Agenția Națională pentru Arie Naturale Protejate Serviciul Teritorial Arad;
- Autorizație de securitate la incendiu nr. 35/07.10.2011 emisă de Inspectoratul pentru Situații de Urgență "Vasile Goldiș" Arad;
- Adresă nr. 4708457/02.09.2022 emisă de Inspectoratul pentru Situații de Urgență "Vasile Goldiș" Arad în care se precizează faptul că Autorizația de securitate la incendiu își păstrează valabilitatea dacă nu au fost aduse modificări;
- Adresă nr. 4710637/23.11.2022 emisă de Inspectoratul pentru Situații de Urgență "Vasile Goldiș" Arad în care se precizează faptul că la repunerea în funcțiune a instalației este obligatorie respectarea instrucțiunilor de funcționare, verificare și întreținere, precum și a măsurilor specifice de apărare împotriva incendiilor;
- Notificare întocmită în conformitate cu prevederile Ordinului nr. 1175/2019 privind aprobarea Procedurii de notificare a activităților care prezintă pericole de producere a accidentelor majore în care sunt implicate substanțe periculoase;
- Raport de inspecție SEVESO nr. 6/26.01.2023 întocmit de către ISU ARAD, GNM-CJ ARAD, APM ARAD, în care se precizează faptul că încadrarea amplasamentului este de nivel superior (diferită de cea inițială pentru care s-a depus PPAM);
- Politica de Prevenire a Accidentelor Majore (PPAM) întocmit de Expert Auditor/Evaluator de mediu Nelu Corneliiu Ilie;
- Raport de securitate (RS), întocmit de ISOLTEC SERVICE SRL;
- Adresă comună APM Arad nr. 3071/22.02.2023, ISU Arad nr. 301278/20.02.2023 și GNM – CJ Arad nr. 715/21.02.2023 privind încadrarea obiectivului/amplasamentului la nivel superior conform Legii 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase;
- Punct de vedere favorabil nr. 301301/28.04.2023 emisă de Inspectoratul pentru Situații de Urgență "Vasile Goldiș" Arad pentru Raportul de securitate al WEST PETROL RAFINARE SRL;
- Proces verbal nr. 2623/17.07.2023 pentru stabilirea compatibilității teritoriale în jurul amplasamentului de tip SEVESO la nivelul comunei Apateu, întocmit (la sediul Primăriei Comunei Apateu) de membrii comisiei Seveso;
- Rapoartele de inspecție al G.N.M. – C.J. Arad pentru perioada 2012 – 2014 (nr. 257/23.08.2012, nr.108/15.05.2013, nr. 305/24.10.2013 și nr. 158/14.04.2014);
- Raport de inspecție nr. 344/02.11.2015 încheiat de GNM – CJ Arad în care se precizează că pe amplasament nu se desfășoară activitate;
- Certificat de Înregistrare CUI 14068499, J02/446/11.07.2001, eliberat de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Arad;
- Certificat constatator nr. 707645/03.08.2022, eliberat de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Arad;
- Certificat constatator eliberat în baza declarației pe propria răspundere înregistrat sub nr. 1974/25.01.2023 de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Arad.



## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: [office@apmar.anpm.ro](mailto:office@apmar.anpm.ro); Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461

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



- Actul constitutiv al SC WEST PETROL RAFINARE SRL;
- Plan de închidere la SC WEST PETROL RAFINARE SRL;
- Plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale;
- Procese verbale nr. 9952/29.06.2022 – analiza detaliată a documentației depuse, nr. 14298/21.09.2022, nr. 17845/23.11.2022, nr. 8220/17.05.2023 și nr.12823/09.08.2023;
- Rapoartele de analiză nr.10504/08.07.2022, 14847/30.09.2022, 18293/05.12.2022, eliberate de APM Arad;
- Extras de Carte Funciară pentru Informare nr. 300194 Apateu emis de OCPI – Biroul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Chișineu Criș;
- Extras de Carte Funciară pentru Informare nr. 308306 Apateu emis de OCPI – Biroul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Chișineu Criș (terenul din CF 300194 în care este înscrisă Rafinăria cu toate instalațiile, rezervoarele de depozitare și construcțiile aferente a fost unificat cu terenurile din CF nr. 300107 și 300195 formând extrasul CF 308306);
- Contract de concesiune din 30.11.2009 încheiat între CL Apateu și SC PETROTOUR SRL;
- Hotărârea nr. 18/25.02.2011 emisă de Consiliul Local al Comunei Apateu prin care se aprobă modificarea cap. I "Părți contractante" la Contractul de concesiune ca urmare a schimbării denumirii din SC PETROTOUR SRL în SC WESTPETROL RAFINARE SRL;
- Proces verbal de sigilare nr. 447 CA/04.09.2014 încheiat de MFP – ANAF, DGRFP Timișoara, Direcția Regională Vamală Timișoara;
- Declarația din 06.10.2022 reprezentantului SC WEST PETROL RAFINARE SRL privind atribuirea rezervorului 005 pentru stocarea deșeurilor;
- Adresă nr. 1/2854/LAF/26.07.2022, emisă de Agenția Națională pentru Protecția Mediului ca răspuns la adresa SC LAJEDO SRL referitoare la procedura de reglementare a SC WEST PETROL RAFINARE SRL;
- Autorizație integrată de mediu nr. 2 din 27.09.2012 emisă de Agenția Regională pentru Protecția Mediului Timișoara;
- Contract prestări servicii nr. 2022.07.060 din 27.07.2022 încheiat cu ANIF – Filiala Teritorială de Îmbunătățiri Funciare Arad;
- Certificat de inspecție tehnică COV nr. 1314/05.08.2022 emis de SC LAJEDO SRL pentru Instalația de încărcare benzină în cisterne mobile la Terminal Apateu;
- Certificat de inspecție tehnică COV nr. 1313/05.08.2022 emis de SC LAJEDO SRL pentru Instalația depozitare intermediară vapori benzină la terminal – Rezervorul R1 de la Terminal Apateu;
- Certificat de inspecție tehnică COV nr. 1311/05.08.2022 emis de SC LAJEDO SRL pentru Instalații depozitare benzină la terminal – Rezervoarele R108 – R116 de la Terminalul Apateu;
- Certificat de inspecție tehnică COV nr. 1310/05.08.2022 emis de SC LAJEDO SRL pentru Instalație descărcare benzină din containere mobile la terminal – Instalație descărcare benzină din cisterne auto la Terminal Apateu;
- Contract de prestare a serviciului public de salubritate nr. 68/01.09.2022, încheiat cu SC SALUB-PREST ECO SRL;
- Contract de prestări servicii nr. 289/27.07.2022, încheiat cu SC GENTOIL SRL pentru servicii de preluare și eliminare finală a apei uzate industrial cu Anexa nr.1/14.10.2022 pentru preluare șlamuri de la desalinizare (05 01 02\*) și Anexa nr. 2/16.12.2022 pentru preluare nămoluri de la epurarea efluenților în incintă cu conținut de substanțe periculoase (05 01 09\*) și deșeurilor de la spălarea combustibililor de baze (05 01 11\*);
- Raport de încercare nr. 839/09.05.2022 emisă de SC LAJEDO SRL pentru aer înconjurător, și nivel de zgomot;
- Raport de încercare nr. 1660/05.08.2022 – apă subterană din forajele P0, P1, P2 și P3;
- Raport de încercare nr. 1661/05.08.2022 – probe de sol S1-S4, S5, S6, S7, S8, S9, S10, S11, S12;



## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: [office@apmar.anpm.ro](mailto:office@apmar.anpm.ro); Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461

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



- Fișele cu date de securitate pentru amestecurile/substanțele periculoase utilizate în procesul tehnologic (NaOH 40%, solvenți, titei etc.);
- Fișele cu date de securitate pentru amestecurile obținute din procesul tehnologic;
- Certificate de conformitate a produselor - produse și comercializate;
- Autorizație de antrepozit fiscal nr. RO0090602PP02/28.06.2013 emisă de Comisia pentru autorizarea operatorilor de produse accizelor armonizate, valabilă 30.06.2019;
- Autorizație de antrepozit fiscal nr. RO0090602PP02/28.06.2013 modificată, emisă Comisia pentru autorizarea operatorilor de produse accizelor armonizate, valabilă 30.06.2016;
- Proces verbal de desigilare/segilare nr. 4461/1342/R/CASCMPA/22.07.2022, încheiat de Direcția Regională Vamală Timișoara Biroul Vamal Interior Arad;
- Anunț privind dezbaterea publică afișat la sediul Primărie Apateu din 09.06.2023;
- Anunț privind dezbaterea publică afișat pe site-ul APM Arad, în 29.05.2023;
- Anunț privind dezbaterea publică publicat în ziarul „Jurnalul Cotidian Național” din data de 13.06.2023;
- Anunț privind emiterea autorizației integrate de mediu, în cotidianul Jurnalul Cotidian Național din 14.11.2023 și 21.11.2023;
- Proces verbal nr. 10197/22.06.2023, întocmit cu ocazia dezbaterii publice a activității și documentației de susținere a solicitării de emitere a autorizației integrate de mediu;
- Punct de vedere nr. 67/13.11.2023 emis de către Serviciul CFM pentru emiterea autorizației integrate de mediu;

**Anexe:**

- Plan de situație al amplasamentului;
- Plan amplasare canalizare;
- Plan rețea canalizare industrială;
- Plan rețea canalizare meteorică;
- Plan amplasare canalizare menajeră;
- Flux ulei în schema tehnologică a combustibililor;
- Schema flux a procesului de distilare la presiune atmosferică a țițeiului;
- Schema tehnologică;
- Plan de amplasare și delimitare a imobilului cu poziționarea forajelor de observație.

**SCOPUL**

Autorizația integrată de mediu este emisă de autoritatea competentă în scopul asigurării unui nivel ridicat de protecție a mediului în întregul său, cu respectarea reglementărilor privind calitatea aerului, apei și solului.

Instalația va fi controlată, exploatată și întreținută, iar emisiile vor fi evacuate așa cum s-a stabilit în prezenta Autorizație integrată de mediu.

**Autorizația integrată de mediu se revizuieste în condițiile prevăzute de legislația specifică privind prevenirea și controlul integrat al poluării, Art. 17 alin. 2 din OUG nr. 195/2005 aprobată prin Legea 265/2006, respectiv în conformitate cu prevederile Art. 21, din Legea 278/2013:**

**Art. 21.** alin (1) „În scopul conformării cu prevederile prezentei legi, autoritatea competentă pentru protecția mediului responsabilă cu emiterea autorizației integrate de mediu reexaminează, periodic, toate condițiile din autorizația integrată de mediu, potrivit prevederilor alin. (2)-(7) și, acolo unde este necesar, le actualizează.”

alin. (2) „La cererea autorității competente, operatorul prezintă toate informațiile necesare în scopul reexaminării condițiilor de autorizare, în special rezultatele monitorizării emisiilor și alte date care permit efectuarea unei comparații a funcționării instalației cu cele mai bune tehnici disponibile prevăzute în concluziile BAT aplicabile și cu nivelurile de emisii asociate celor mai bune tehnici disponibile.”

alin. (3) „La reexaminarea condițiilor de autorizare, autoritatea competentă pentru protecția



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: [office@apmar.anpm.ro](mailto:office@apmar.anpm.ro); Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461

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



mediului responsabilă cu emiterea autorizației integrate de mediu utilizează toate informațiile obținute în urma monitorizării sau a inspecțiilor instalației.”

alin. (7) „Autoritatea competentă pentru protecția mediului responsabilă cu emiterea autorizației integrate de mediu reexaminează și, în cazul în care este necesar actualizează condițiile de autorizare, cel puțin în următoarele situații:

a) poluarea produsă de instalație este semnificativă, astfel încât se impune revizuirea valorilor-limita de emisie existente în autorizația integrată de mediu sau includerea de noi valori-limită de emisie pentru alți poluanți;

b) din motive de siguranță în funcționare, este necesară utilizarea altor tehnici;

c) este necesară respectarea unui standard nou sau revizuit de calitate a mediului, potrivit prevederilor art. 18 (în situația în care un standard de calitate a mediului prevede condiții mai stricte decât cele care pot fi atinse prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile);

d) prevederile unor noi reglementări legale o impun.”

alin. (8) „Autoritatea competentă pentru protecția mediului responsabilă cu emiterea autorizației integrate de mediu reexaminează și, dacă este cazul, actualizează condițiile de autorizare în oricare alte situații considerate, în mod obiectiv și justificat, necesare, fără a aduce atingere prevederilor legale în vigoare.”

În scopul conformării cu prevederile Legii nr. 278/2013, autoritatea competentă pentru protecția mediului, responsabilă cu emiterea autorizației integrate de mediu, reexaminează periodic toate condițiile din autorizația integrată de mediu și, acolo unde este necesar, le actualizează.

În acest scop operatorul are obligația să informeze APM Arad cu privire la orice modificări planificate în ceea ce privește caracteristicile, funcționarea sau extinderea instalației, care pot avea consecințe asupra mediului, precum și în ceea ce privește indicarea naturii și a cantităților de emisii care pot fi evacuate din instalație în fiecare factor de mediu și identificarea efectelor semnificative ale acestor emisii asupra mediului.

Nici o modificare sau reconstrucție, care afectează activitatea sau orice parte a activității, care va rezulta sau este probabil să rezulte într-o schimbare în termeni reali sau creștere în ceea ce privește: natura și cantitatea oricărei emisii, sistemele de reducere a poluării/tratare sau recuperare, combustibilul, sau orice schimbări în ceea ce privește managementul și controlul amplasamentului, precum și modificarea celor mai bune tehnici disponibile care permit o reducere semnificativă a emisiilor, nu vor fi realizate sau impuse fără notificare și fără acordul prealabil scris al APM Arad și fără autorizație de construire/desființare emisă în condițiile legii. Prezenta autorizație reglementează toate activitățile desfășurate pe amplasament sub controlul operatorului, de la primirea materialelor până la expedierea produselor finite.

## 5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII

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

**Titularul nu are implementat și certificat Sistemul de Management de Mediu și al Calității.**

**BAT 1.** În vederea îmbunătățirii performanței generale de mediu a instalațiilor pentru rafinarea petrolului și a gazelor naturale, BAT constă în punerea în aplicare și aderarea la un sistem de management de mediu (SMM) care include toate caracteristicile următoare:

(i) angajamentul conducerii, inclusiv al conducerii superioare;

(ii) definirea de către conducere a unei politici de mediu care include îmbunătățirea continuă a instalației;

(iii) planificarea și stabilirea procedurilor, a obiectivelor și a țintelor necesare, corelate cu planificarea financiară și investițiile;

(iv) punerea în aplicare a procedurilor, acordând o atenție deosebită: (a) structurii și



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: [office@apmar.anpm.ro](mailto:office@apmar.anpm.ro); Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461

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





responsabilității; (b) formării, sensibilizării și competenței; (c) comunicării; (d) participării personalului; (e) documentației; (f) controlului eficient al proceselor; (g) programelor de întreținere; (h) capacității de pregătire și intervenție în caz de urgență; (i) garantării respectării legislației de mediu;

(v) verificarea performanței și luarea de măsuri corective, acordând o atenție deosebită: (a) monitorizării și măsurării (a se vedea, de asemenea, documentul de referință privind principiile generale de monitorizare); (b) acțiunii corective și preventive; (c) păstrării înregistrărilor; (d) auditului intern și extern independent (dacă este posibil) pentru a se stabili dacă sistemul de management de mediu respectă sau nu procedeele prevăzute și dacă a fost pus în aplicare și menținut în mod corespunzător;

(vi) revizuirea sistemului de management de mediu și a caracterului corespunzător, adecvat și eficient de către conducerea superioară;

(vii) urmărirea dezvoltării de tehnologii ecologice;

(viii) luarea în considerare a efectelor asupra mediului generate de eventuala defecționare a instalației în etapa de proiectare a unei noi fabrici și pe tot parcursul perioadei sale de funcționare;

(ix) aplicarea de evaluări comparative sectoriale în mod regulat.

### **5.1. Acțiuni de control**

5.1.1 Titularul/operatorul activității are obligația să respecte condițiile impuse prin prezenta autorizație și va iniția investigații și acțiuni de remediere în cazul unor neconformități cu prevederile acesteia.

5.1.2 Titularul/operatorul activității va lua toate măsurile prin care să asigure că nu va fi produsă nici o poluare asupra mediului.

5.1.3 Titularul/operatorul activității va lua toate măsurile de prevenire eficientă a poluării, în special prin recurgerea la cele mai bune tehnici disponibile.

5.1.4 Titularul/operatorul activității trebuie să se asigure că toate operațiunile de pe amplasament vor fi realizate într-o asemenea manieră încât emisiile să nu determine deteriorarea sau perturbarea semnificativă a mediului din afara limitelor amplasamentului.

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

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

5.1.6 Operatorul trebuie să stabilească și să mențină un Sistem de Management de Mediu, care trebuie să îndeplinească cerințele prezentei autorizații. Sistemul de management va evalua toate operațiunile și toate opțiunile accesibile pentru utilizarea unei tehnologii mai curate, evitarea producerii și/sau minimizarea cantităților de deșeuri.

5.1.7. Sistemul de Management de Mediu va include cel puțin:

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

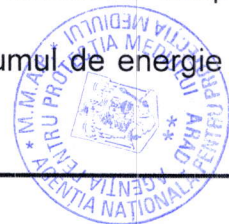


**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: [office@apmar.anpm.ro](mailto:office@apmar.anpm.ro); Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461

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





- aplicarea bunelor practici de întreținere pentru a asigura buna funcționare a mecanismelor tehnice.

## **5.2. Conștientizare și instruire**

5.2.1 Titularul Autorizației Integrate de Mediu trebuie să se asigure de faptul că publicul interesat poate obține informații privind performanțele de mediu ale SC WEST PETROL RAFINARE SRL.

5.2.2. Titularul/operatorul activității are obligația să stabilească și să implementeze proceduri pentru instruire adecvate privind protecția mediului, pentru toți angajații a căror activitate pot avea efect semnificativ asupra mediului, asigurând păstrarea documentelor privind instruirile efectuate.

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

5.2.3 Titularul Autorizației Integrate de Mediu trebuie să transmită câte o copie a prezentei Autorizații, în format fizic sau electronic tuturor angajaților ale căror sarcini sunt legate de oricare din condițiile prevăzute în aceasta.

5.2.4 Personalul trebuie să cunoască și să respecte normele securitate la incendiu de sănătatea și securitatea muncii în vigoare.

5.2.5 Periodic, instrucțiunile de lucru se vor prelucra personalului care deservește instalațiile.

5.2.6 Se vor prelucra instrucțiunile de lucru, atât pentru operare, cât și pentru procesele de pornire/oprire și pentru lucrările de reparație/revizie a instalațiilor.

5.2.7 În tablourile locale de comandă din cadrul fiecărui sector vor fi afișate schemele de anunțare a persoanelor și serviciilor care trebuie informate în cazul apariției unor evenimente.

5.2.8 Fiecare instalație va fi prevăzută cu un plan de evacuare și salvare în caz de urgență.

## **5.3. Responsabilități**

Titularul trebuie să se asigure că o persoană cu responsabilități în domeniul protecției mediului va fi în orice moment disponibilă pe amplasament.

5.3.1. În conformitate cu prevederile Ordonanței de urgență nr. 195/2005 aprobată cu modificări prin Legea nr. 265/2006 privind protecția mediului (Art. 94 literele e,f,g ) conducerea societății, prin persoana desemnată cu atribuții în domeniul protecției mediului, va asista persoanele împuternicite pentru verificare, inspecție și control punându-le la dispoziție evidența măsurătorilor proprii și toate celelalte documente relevante și le va facilita controlul activității precum și prelevarea de probe. Va asigura, de asemenea, accesul persoanelor împuternicite la instalațiile tehnologice generatoare de impact asupra mediului, la echipamentele și instalațiile de depoluare a mediului, precum și în spațiile sau în zonele aferente acestora. Titularul activității are obligația de a realiza în totalitate și la termen, măsurile impuse prin actele de constatare încheiate de persoanele împuternicite cu activități de verificare, inspecție și control.

5.3.3 Titularul Autorizației Integrate de Mediu trebuie să asigure în fiecare moment siguranța instalațiilor și a exploatarea tuturor instalațiilor printr-o întreținere planificată, de prevenire. Pentru aceasta se vor elabora programe de inspecție și revizie, a căror desfășurare se va prezenta în registre specifice.

5.3.4 Instalația va fi exploatată, controlată și întreținută, așa cum s-a stabilit în prezenta Autorizație Integrată de Mediu. Toate programele depuse în solicitare și care vor fi duse la îndeplinire conform condițiilor prezentei Autorizații, sunt parte integrantă a acesteia.

5.3.5 Activitatea se va desfășura cu personal calificat pentru fiecare loc de muncă, special instruit și familiarizat cu condițiile impuse în prezenta autorizație.

5.3.6 Toate echipamentele și instalațiile utilizate în desfășurarea activității, a căror avarie sau funcționare necorespunzătoare ar putea conduce la un impact negativ asupra mediului, vor fi întreținute în condiții optime de lucru.

5.3.7 Operatorul va asigura un program de întreținere a echipamentelor și instalațiilor și documente de evidență a operațiunilor de întreținere efectuate.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: [office@apmar.anpm.ro](mailto:office@apmar.anpm.ro); Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461

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





5.3.8 În cazul producerii unui prejudiciu, titularul activității suportă costul pentru repararea prejudiciului și înlătură urmările produse de acesta, restabilind condițiile anterioare producerii prejudiciului, potrivit principiului „ poluatorul plătește ”.

5.3.9 Poluanții care trebuie incluși în raportul către autoritatea competentă pentru protecția mediului vor fi cei menționați în H.G. nr. 140/2008 – privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European și al Consiliului nr. 166/2006 – privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE.

5.3.10 Operatorul activității va lua toate măsurile care să asigure că nici o poluare importantă nu va fi cauzată.

5.3.11 Operatorul activității va lua toate măsurile de prevenire eficientă a poluării, în special prin recurgerea la cele mai bune tehnici disponibile:

- operatorul activității trebuie să se asigure că toate operațiunile de pe amplasament vor fi realizate în așa manieră încât emisiile să nu determine deteriorarea sau perturbarea semnificativă a mediului din afara limitelor amplasamentului;

- operatorul activității va menține un Sistem de management de mediu, prin care se va urmări modul de acțiune pentru realizarea condițiilor din autorizație. Sistemul de Management de mediu va evalua toate operațiunile și va revizui toate opțiunile accesibile pentru utilizarea tehnologiei mai curate, producției mai curate și reducerii și minimizării deșeurilor și va include o planificare a obiectivelor și sarcinilor de mediu.

5.3.12 În caz de scurgeri masive de poluanți în cantități necontrolate, se va opri faza sau instalația respectivă și se va acționa conform procedurilor stabilite în Planul de prevenire și combatere a poluării accidentale la folosințele de apă. Totalitatea procedurilor este pusă la dispoziția autorității de mediu în orice circumstanță.

5.3.13 Întregul personal trebuie să aibă o instruire prealabilă inițială asupra problemelor de mediu și siguranță, adaptate specificului activității.

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

5.3.15 La schimbarea modului de exploatare a instalației, prevăzută de operator, operatorul de activitate este obligat să ceară eliberarea acordului și/sau autorizației integrate de mediu.

5.3.16 Monitorizările prevăzute în prezenta autorizație se vor realiza în perioadele de funcționare normală a instalațiilor verificate. Cheltuielile aferente acestor monitorizări sunt suportate de titularul activității.

5.3.17 Titularul activității se va asigura că publicul interesat va obține informații privind performanțele de mediu ale societății.

#### 5.4. Raportări

5.4.1 Persoana împuternicită cu atribuții în domeniul protecției mediului **va transmite Agenției pentru Protecția Mediului Arad și GNM - CJ Arad raportările solicitate în capitolul 14 „Raportări către autoritatea competentă pentru protecția mediului”**. De asemenea va răspunde în scris solicitărilor publicului privind activitatea desfășurată.

5.4.2 Titularul activității va depune la APM Arad și GNM-CJ Arad, nu mai târziu de **31 martie** a fiecărui an (pe durata valabilității autorizației integrate de mediu) **Raportul Anual de Mediu (RAM)** pentru întregul an calendaristic precedent, care va cuprinde raportarea anuală cu monitorizarea factorilor de mediu, managementul deșeurilor, consumuri de substanțe chimice, practici pentru întreținerea amplasamentului, audit de apă, energie etc.

5.4.3 Frecvența și scopul raportărilor prevăzute în autorizație pot fi modificate de autoritatea competentă pentru protecția mediului, care va urmări și centraliza datele transmise.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: [office@apmar.anpm.ro](mailto:office@apmar.anpm.ro); Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461

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



5.4.4 **Titularul instalației este obligat să raporteze la APM Arad și GNM - CJ Arad anual**, datele înregistrate în urma monitorizării pentru a demonstra conformitatea cu prevederile din autorizația integrată de mediu, iar în cazul în care se constată orice efecte ecologice negative semnificative, orice depășiri ale limitelor pentru indicatorii monitorizați, să notifice în regim de urgență (**maxim 12 ore de la constatare**) atât APM Arad cât și GNM CJ Arad.

#### 5.4.5 **Contribuția la Registrul European al Poluanților Emiși și Transferați (EPRTR)**

În conformitate cu HG nr. 140/2008 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European al Consiliului nr. 166/2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE, titularul are obligația să gestioneze rapoartele potrivit prevederilor art. 5 și ale art. 16 alin (1) din Regulamentul EPRTR.

Substanțele care vor fi obligatoriu incluse în raportul către A.P.M. Arad sunt cele specificate prin prezentul document. Contribuția la (EPRTR) va fi pregătită în conformitate cu ghidurile relevante emise de Autoritatea de Protecție a Mediului și va fi raportată în format electronic și pe suport hârtie, *anual până la 30 aprilie anul n+1 - considerând n = anul de raportare*.

#### 5.5. Documentația

Titularul Autorizației Integrate de Mediu va menține un sistem propriu de management al documentelor care vor fi raportate către APM Arad.

#### 5.6. Notificarea autorităților

5.6.1 Titularul activității va înregistra și va comunica la APM Arad și GNM-CJ Arad prin notă telefonică, e-mail, producerea oricărui evenimente pe amplasament, într-un interval de timp de maxim 1 oră:

- poluări accidentale legate de orice emisie în aer, apă, pe sol;
- creșterea nivelului de zgomot, semnificativă pentru mediu, de la orice punct de emisie;
- accidente, avarii, disfuncții ale sistemului de monitorizare;
- defecțiuni la echipamente din instalație sau la activități asociate, la instalații de depoluare;
- apariția unor substanțe necunoscute la data prezentării solicitării.

5.6.2 Titularul activității va specifica în comunicat: data, ora incidentului, detalii privind natura oricărei emisii și a oricărui risc creat de incident, extinderea, impactul, circumstanțele producerii incidentului, măsuri corective.

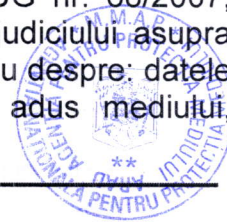
5.6.3 Titularul activității va anunța Agenția pentru Protecția Mediului Arad, Comisariatul Județean Arad al Gărzii Naționale de Mediu în termen de 12 ore din momentul producerii oricărei emisii apărute incidental, accidental ori ca urmare a unei accident major, sau oricărei funcționări defectuoase a echipamentelor de control.

5.6.4 Persoanele autorizate de titularul activității vor înregistra și notifica incidentul. În notificarea transmisă Agenției pentru Protecția Mediului Arad, Comisariatului Județean Arad al Gărzii Naționale de Mediu se vor comunica: - data, ora incidentului, detalii despre eveniment și a oricărui risc creat de incident, extinderea, impactul, circumstanțele producerii incidentului, măsuri corective. Un raport care descrie pe scurt incidentul trebuie depus și ca parte a RAM.

În cazul unor situații de urgență, definite conform OUG nr. 21/2004 aprobată prin Legea nr. 15/2005, cu completările și modificările ulterioare, va fi anunțat Inspectoratul pentru Situații de Urgență, care asigură coordonarea unitară și permanentă a activității de prevenire și gestionare a situațiilor de urgență.

5.6.5 Titularul activității va notifica orice incident care are legătură cu deversările în apă la APM Arad, GNM CJ Arad, precum și la Administrația Națională "Apele Române", Administrația Bazinală de Apă Crișuri.

**În cazul producerii unui prejudiciu asupra mediului definit conform OUG nr. 68/2007**, titularul are obligația de a informa, **în maxim 2 ore** de la producerea prejudiciului asupra mediului APM Arad și Comisariatul Județean Arad al Gărzii Naționale de Mediu despre: datele de identificare ale titularului, momentul și locul producerii prejudiciului adus mediului,



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: [office@apmar.anpm.ro](mailto:office@apmar.anpm.ro); Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461

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



caracteristicile prejudiciului asupra mediului, cauzele care au generat prejudiciul, elementele de mediu afectate, măsurile demarate.

5.6.6 În cazul oricărei situații de mai jos, titularul activității va trimite o notificare Agenției pentru Protecția Mediului Arad, Comisariatului Județean Arad al Gărzii Naționale de Mediu în termen de 14 zile de la producere:

- încetarea permanentă a activității oricărei părți sau a întregii instalații autorizate;
- încetarea activității unei părți sau a întregii instalații autorizate pentru o perioadă care va depăși un an;
- reluarea exploatării unei părți, sau a întregii instalații autorizate după oprire;
- revizuirea autorizației de gospodărire a apelor;
- modificări privind numele sub care societatea este înregistrată la Registrul Comerțului, adresa sediului social al titularului.

5.6.7 Operatorul are obligația să informeze autoritatea competentă pentru protecția mediului cu responsabilități în emiterea autorizației integrate de mediu cu privire la orice modificări planificate în ceea ce privește caracteristicile, funcționarea sau extinderea instalației, care pot avea consecințe asupra mediului, precum și în ceea ce privește datele prevăzute la art.12 alin. (1) lit. f) din Legea 278/2013.

## 6. MATERII PRIME ȘI AUXILIARE, MOD DE DEPOZITARE

Operatorul va utiliza următoarele materii prime/auxiliare descrise în documentație, conforme cu cele mai bune practici disponibile aplicabile, atât în ceea ce privește cantitățile, cât și modul de depozitare.

Materiile prime sunt prezentate separat pe cele două activități productive:

- distilarea la presiune atmosferică țitei și păcură (activitate IED);
- producerea combustibilului tip S1 (activitate non IED).

### Distilare la presiune atmosferică țitei/păcura ușoară (activitate IED)

Instalația de distilare la presiune atmosferică poate prelucra 70.750 t/an materii prime din care țitei brut – 30% din capacitatea de producție anuală 21.225 t/an și păcură ușoară – 70% din capacitatea de producție anuală 49.525 t/an.

Rafinarea/distilarea atmosferică a țiteiului și a păcurii ușoare la presiunea atmosferică cuprinde o serie de fenomene fizice succesive și anume:

- separarea apei prin decantare din țiteiul brut (procesul nu este obligatoriu, se face funcție de conținutul de apă din țiteiul achiziționat). Nu se realizează spălarea țiteiului;
- încălzirea materiei prime și fierberea;
- evaporarea/distilarea fracționată la presiune atmosferică;
- condensarea și răcirea produselor obținute;
- finisarea produselor obținute (neutralizarea motorinei, benzinei și petrolului);
- condiționarea și depozitarea produselor finite.

**Tabelul 6.1.**

Tip	Denumirea	Încadrare	Natura chimică/compoziție	Fraza de pericol	Capacitățile maxime de stocare pe amplasament		Mod de stocare	Localizarea în cadrul amplasamentului*
					m <sup>3</sup>	tone		
Amestec	Țitei	materie prima	Petrol brut	H225, H350, H319, H336, H373	1800	1728	Rezervor cilindric suprateran vertical izolat cu incalzire	Parcul de titei si pacura R1= 1800 mc
Amestec	Petrol	Petrol	Amestec	H226 H410	119,18	95,34	Rezervoare cilindrice supraterane orizontale	Parc produse albe 126 = 50.633 mc 113 = 23.923 mc 114 = 24.481 mc 115 = 20.146 mc



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: [office@apmar.anpm.ro](mailto:office@apmar.anpm.ro); Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461

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



Amestec	Pacură	materie prima	Pacură	H304, H315, H373 H411	1800	1728	Rezervor cilindric suprateran vertical izolat cu incalzire	Parcul de titei si pacura R1= 1800 mc sau R2
Amestec	CLU	materie prima	Clarified oils (petroleum) catalytic cracked Gas oils (petroleum) light vacuumm	H226 H304 H315 H332 H350 H361d H373 H410	332,12	315,52	Rezervoare cilindrice orizontale	Parc produse neconforme: rezervoarele 1=10 mc 2=10 mc Parc produse albe: rezervoarele 116 =19.595 mc 117 = 24.541 mc 118 = 24.653 mc Parc produse negre: rezervoarele 1= 20,538 mc 2= 20,983 mc 3= 20,872 mc 4= 20,946 mc 5 = 50 mc 6= 50 mc 7= 30 mc 8 = 30 mc
Amestec	Benzină	pt conditionare produse	Benzina, toluen, benzen	H224 H315 H340 H350 H304 H411 H336	90,03	69,77	Rezervoare cilindrice supraterane orizontale	Parc produse albe, rezervoare: 115 = 20.146 mc 119 = 23.78 mc 120 = 23.628 mc 121 = 22.478 mc
Amestec	Motorină	pt conditionare produse	Combustibil diesel (constituent principal)	H226 H315 H351 H373 H411	980,84	828,8	Rezervoare cilindrice supraterane orizontale/vertical (T2 (R4))	Parc de produse albe: rezervoarele 101=64,318mc 102=63,102 mc 103=63,366 mc 105=51,983 mc 106= 50,982 mc 107=48,476 mc 108=46,702 mc 109= 28,280 mc 110=19,813 mc 111=20,487 mc 112= 23,332 mc Parcul de produse finite T2(R4)= 500 mc
Amestec	Biodiesel	pt conditionare produse	68334-30-5	H226 H411	61,9	68,78	Rezervoare cilindrice supraterane orizontale	Parc produse albe: Rezervoarele 116 =19.595 mc 117 = 24.541 mc 118 = 24.653 mc
Substanța	Izobutanol	pt conditionare produse	Izobutanol	H226 H315 H318 H335-336	24,216	19,34	Rezervor cilindric orizontal	Parc produse albe: rezervorul 122 = 24.216mc
Substanța	Toluen	pt conditionare produse	Toluen	H225 H304 H315 H336 H373	26,082	22,69	Rezervor cilindric orizontal	Parc produse albe Rezervorul 123 = 26.082 mc
Amestec	Ulei de bază	pt conditionare produse	64742-54-7	H411	79,551	70,8	Rezervoare cilindrice supraterane orizontale	Parc produse albe: rezervoarele 124 = 31.762 mc 125 = 47.789 mc

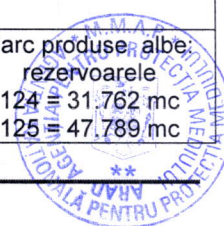


## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: [office@apmar.anpm.ro](mailto:office@apmar.anpm.ro); Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461

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





Substanța	Etanol	pt condiționar e produse	Etanol	H226	3	2,6	IBC ambalaje originale	Tarc deschis, acoperit amplasat langa parcul de produse albe
Substanța	NaOH 40%, 20%	pt neutralizare compusilor cu sulf din motorina	NaOH	H290 H314	82	174,66	Rezervoare verticale	Rezervoarele SC1=41 mc, SC2=41 mc

### Conformare la cerințele BAT - Proces tehnologic - Distilarea atmosferică a titeiului brut

Nr.	Cerințe / Recomandări BAT	Conformare
1	- integrarea energetică în instalația de distilare la presiune atmosferică prin optimizarea transferurilor energetice se realizează un grad avansat de recuperare și reducere a consumurilor energetice	Căldura produselor finite este recuperată și utilizată pentru preîncălzirea materiei prime; transferurile termice sunt optimizate. <i>Unitatea se conformează din punct de vedere al integrării energetice</i>
2	- utilizarea distilării progresive – constă în integrarea instalației de distilare atmosferică cu instalația de distilare în vid; constituie forma extremă de integrare energetică între cele două tipuri de distilare și conduce la economii de energie de până la 30 %	Nu e cazul, pe platformă nu există instalație de rafinare a țiteiului sub vacuum
3	- recircularea apei uzate tratate în scopul reutilizării sale în procesul de eliminare a apei din țitei (ca apă de spălare)	Nu este cazul, procesul tehnologic nu include activitatea de spălare a țiteiului.
4	- reintroducerea unor categorii de produse neconforme în procesul de distilare atmosferică a țiteiului	Da – se conformează Instalația are capacitatea de a recircula și reintroduce în proces produsele care nu respectă specificațiile tehnice. Situațiile sunt frecvente la pornirea instalației, până la intrarea în regim.

### Producerea combustibilului tip S1 (activitate non IED)

Activitatea constă în fabricarea și comercializarea combustibilului tip S1 pentru focare industriale.

**Capacitatea proiectată** maximă de este de 6,9 t/zi respectiv 1800 t/an.

**Materiile prime** utilizate se pot clasifica în 2 categorii:

- șlamuri, reziduri și deșeuri petroliere;
- solvenți.

**Șlamuri, reziduri și deșeuri petroliere**

Reprezintă o activitate de tratare a deșeurilor în scopul valorificării lor. În această categorie de activități materia primă este constituită din deșeuri care prin prelucrare se transformă în produse finite valorificabile și pot produce eventual alte deșeuri (secundare) în timpul procesului tehnologic.

În cazul instalației de fabricare a combustibilului tip S1 se utilizează următoarele tipuri de deșeuri, din categoria produselor petroliere și uleiuri minerale, ca materii prime preluate de la generatori/deținători de pe teritoriul României:

Cod dese	Denumire	Cantitate	Mod de stocare	Cod și denumire operațiune
05 01 03*	nămoluri provenite din rezervor	Consumul maxim de deșeuri la capacitatea proiectată de producție este de <b>1350 tone/an.</b>	rezervorul 005 cu capacitatea de 32,5 tone	R 1 Întrebuințarea în principal drept combustibil sau ca altă sursă de energie
05 01 11*	deșeuri de la spălarea combustibililor cu baze			
05 01 05*	scurgeri de petrol			
05 01 99	deșeuri nespecificate			
13 07 01*	ulei combustibil și combustibil diesel			
13 07 03*	alți combustibili (inclusiv amestecuri)			
13 01 09*	uleiuri hidraulice minerale clorurate			
13 01 11*	uleiuri hidraulice sintetice			
13 01 13*	alte uleiuri hidraulice			
13 02 04*	uleiuri minerale clorurate de motor, de transmisie și de ungere			
13 02 05*	uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere			
13 02 06*	uleiuri sintetice de motor, de transmisie și de ungere			
13 02 07*	uleiuri de motor, de transmisie și de ungere			



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: [office@apmar.anpm.ro](mailto:office@apmar.anpm.ro); Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461

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



	ușor biodegradabile			
13 02 08*	alte uleiuri de motor, de transmisie și de ungere			
13 05 07*	ape uleioase de la separatoarele ulei/apă			
19 02 10	deșeuri combustibile, altele decât cele specificate la 19 02 08 și 19 02 09			

Toate deșeurile acceptate pe amplasament vor fi manipulate și gestionate astfel încât să fie evitată împrăștierea acestora în afara perimetrului spațiului de stocare a deșeurilor.

Deșeurile primite pe amplasamentul instalației trebuie să se regăsească în autorizația integrată de mediu.

În ceea ce privește producerea deșeurilor din procesul tehnologic de fabricare a combustibilului S1, nu se generează deșeuri tehnologice. Rezultă doar nămoluri sau șlamuri petroliere la golirea și curățarea rezervoarelor și utilajelor, care se reintroduc în procesul tehnologic deci nu necesită măsuri de gestionare specifică.

Substanțe chimice auxiliare utilizate pentru producție S1 (25% respectiv 450 t/an sau 1,6t/zi):

- solvent - rezultat din producția proprie de la rafinare;
- uleiuri de rafinare fracția 1 - rezultate din producție proprie de la rafinare;
- petrol distilat - rezultate din producție proprie de la rafinare;
- motorina - rezultate din producție proprie de la rafinare.

*Materii prime și auxiliare, respectiv produse finite obținute:*

Intrări		Iesiri	
Materii prime	Cantitati anuale, [t/an]	Produse finite	Cantitati anuale, [t/an]
deșeuri, din categoria produselor petroliere și uleiuri minerale	1350	combustibil tip S1	1800
substanțe chimice auxiliare: Solvent, uleiuri de rafinare fracția 1, petrol distilat, motorina	450		
<b>Total materie prima</b>	<b>1800</b>		

Materia primă este constituită din deșeurile colectate care sunt transportate auto sau CFR cu cisterne ermetic închise și sunt depozitate în rezervoarele proprii în vederea prelucrării. Din cisternă acestea sunt transportate prin conducte prevăzute cu filtre în instalația de procesare, astfel materia primă va fi filtrată înainte de a ajunge în instalația de procesare sau depozit.

#### **Condiții de preluare, transport, manipulare, depozitare**

Toate materiile prime și materialele auxiliare utilizate vor fi receptionate, manipulate și depozitate conform normelor specifice fiecărui material, fișelor cu date de securitate - unde este cazul - în condiții de siguranță pentru personal și pentru mediu.

Depozitele și magaziiile se vor menține amenajate și întreținute corespunzător și se va asigura securitatea acestora.

Traseele și echipamentele de descărcare, transport, manipulare ale materiilor prime și materialelor vor funcționa în condiții corespunzătoare.

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

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

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

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

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



### **AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: [office@apmar.anpm.ro](mailto:office@apmar.anpm.ro); Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461

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



Operatorul va ține evidența lunara a consumurilor de materii prime și materiale utilizate. Titularul va deține pe amplasament fișele cu date de securitate pentru substanțele și preparatele chimice periculoase pe care le utilizează, editate în limba română, conform Regulamentului CE 1907/2006 REACH privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice, cu modificările și completările ulterioare.

**Parcul de rezervoare cuprinde:**

Pe platforma SC WEST PETROL RAFINARE SRL Apatiu zona de depozitare a materiilor prime și produselor finite este situată în partea de nord a incintei și este structurată astfel:

**- Parcul de țitei și păcură - cuprinde rezervoarele:**

- R1 - pentru depozitare țitei;
- R2 - pentru depozitare păcură;
- R5 - R8 - pentru depozitare materii prime.

Rezervoarele R1 și R2 au fost prevăzute cu un sistem dublu de securitate pentru controlul poluărilor accidentale. Ele sunt amplasate în interiorul unei cuve betonate care asigură recuperarea produselor (ce se deversează) în caz de avarii la rezervoare. Platforma interioară a cuvei este betonată și este prevăzută cu rigole de scurgere a apei meteorice care dirijează apa colectată către canalizarea de apă meteorică prin intermediul unui cămin prevăzut cu robinet de izolare.

Pentru scurgerea apei din rezervoarele R1 și R2 au fost prevăzute două baze legate la canalizarea industrială prin intermediul unui cămin cu închidere hidraulică.

Astfel cele două categorii de ape meteorice (convențional curate din cuvă și potențial poluate din baze) sunt colectate și tratate separat.

Ambele rezervoare sunt prevăzute cu serpentină de încălzire și utilizează ulei termic pentru menținerea temperaturii de depozitare a produselor. Uleiul termic este încălzit în centrala de ulei termic până la temperatura de 220 °C și este dirijat prin circuitele realizate astfel încât să asigure încălzirea fie simultană a rezervoarelor R1 și R2 fie doar încălzirea rezervorului R1 pentru depozitarea țiteiului atunci când rezervorul R2 pentru depozitarea păcurii nu necesită acest lucru (pe timpul funcționării instalației păcura rezultată din instalație are temperatura suficient de ridicată încât nu mai necesită încălzire cu ulei termic).

Pentru intervenție în caz de incendiu rezervoarele R1 și R2 au fost prevăzute cu două generatoare de spumă fiecare și cu circuite de răcire exterioară cu apă.

**- Parcul de produse finite - cuprinde rezervoarele:**

- R<sub>4</sub> (T<sub>2</sub>) - pentru depozitare motorină finite;
- R<sub>3</sub> (T<sub>3</sub>) - pentru depozitare CLU.

Rezervoarele T<sub>2</sub> și T<sub>3</sub> au fost prevăzute cu un sistem dublu de securitate pentru controlul poluărilor accidentale. Ele sunt amplasate în interiorul unei cuve betonate care asigură recuperarea produselor (ce se deversează) în caz de avarii la rezervoare. Platforma interioară a cuvei este betonată și este prevăzută cu rigole de scurgere a apei meteorice care dirijează apa colectată din fenomenele meteo către canalizarea de apă meteorică prin intermediul unui cămin prevăzut cu robinet de izolare.

Pentru scurgerea apei din rezervoarele T<sub>2</sub> și T<sub>3</sub> au fost prevăzute două baze legate la canalizarea industrială prin intermediul unui cămin cu închidere hidraulică.

Astfel cele două categorii de ape meteorice (convențional curate din cuvă și potențial poluate din baze) sunt colectate și tratate separat.

Cele două rezervoare sunt prevăzute cu serpentină de încălzire și utilizează abur pentru menținerea temperaturii de depozitare a produselor.

Pentru intervenție în caz de incendiu rezervoarele T<sub>2</sub> și T<sub>3</sub> au fost prevăzute cu un generator de spumă fiecare și cu circuite de răcire exterioară cu apă.

**- Parcul de produse albe - cuprinde rezervoarele:**

- 101- 126 - pentru depozitarea produselor albe;
- 301-304 pentru depozitarea produselor negre.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: [office@apmar.anpm.ro](mailto:office@apmar.anpm.ro); Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461

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





Rezervoarele sunt amplasate în interiorul cuvelor betonate care asigură recuperarea produselor (ce se deversează) în caz de avarii la rezervoare.

Platforma interioară a cuvelor este betonată și este prevăzută cu rigole de scurgere a apei meteorice care dirijează apa colectată către canalizarea de apă meteorică prin intermediul unui cămin prevăzut cu robinet de izolare.

Toate rezervoarele au fost prevăzute cu un tun fix pentru intervenție în caz de incendiu cu apă și spumă.

**- Parcul de produse negre - cuprinde rezervoarele:**

- 001, 002, 003, 004, 005, 006, 007, 008. **În rezervorul 005 (33,59 mc) se vor stoca deșeurile petroliere achiziționate de la generatori/deținători.**

Rezervoarele sunt amplasate în interiorul unei cuve betonate care asigură recuperarea produselor ce se deversează în caz de avarii la rezervoare.

Platforma interioară a cuvei este betonată și este prevăzută cu rigole de scurgere a apei meteorice care dirijează apa colectată către canalizarea de apă meteorică prin intermediul unui cămin prevăzut cu robinet de izolare.

Rezervoarele au fost prevăzute cu un tun fix pentru intervenție în caz de incendiu cu apă și spumă.

Pe amplasament există 3 rezervoare necalibrate, fără număr neutilizate, care se vor reloca pe un alt amplasament.

În afara capacităților de depozitare pentru produsele petroliere prezentate mai sus, în incintă mai există o zonă de depozitare aferentă activității de neutralizare a motorinei compusă din: 2 rezervoare verticale cu capacitatea de 41 mc fiecare pentru depozitarea și prepararea soluțiilor de NaOH (SC1 pentru NaOH 40% și SC2 pentru NaOH 20%).

**- Parcul de produse neconforme – cuprinde rezervoarele:**

- 1- 5 pentru depozitarea produselor neconforme rezultate de la spălarea instalației la oprirea de lungă durată.

Rezervoarele sunt amplasate în interiorul unei cuve betonate care asigură recuperarea produselor ce se deversează în caz de avarii la rezervoare.

Platforma interioară a cuvei este betonată și este prevăzută cu rigole de scurgere a apei meteorice care dirijează apa colectată către canalizarea de apă meteorică prin intermediul unui cămin prevăzut cu robinet de izolare.

Rezervoarele au fost prevăzute cu un tun fix pentru intervenție în caz de incendiu cu apă și spumă.

Pe platforma SC WEST PETROL RAFINARE SRL toate rezervoarele sunt amplasate suprateran - nu există capacități de depozitare subterane.

Pentru prevenirea poluărilor accidentale toate rezervoarele sunt amplasate în cuve de retenție betonate (pe compartimente așa cum au fost ele prezentate mai sus). Pereții cuvelor de retenție au înălțimea cuprinsă între 0,5 m și 1,0 m.

Cuvele de retenție sunt prevăzute cu rigole de scurgere a apei meteorice. Rigolele de scurgere sunt racordate la canalizarea de apă meteorică care evacuează apele prin intermediul unor echipamente de depoluare, respectiv de reținere a produselor petroliere. Rezervoarele sunt confecționate din tablă de oțel de dimensiuni variabile, asamblate prin sudură. Rezervoarele sunt realizate pentru a rezista la o suprapresiune de cel mult 20 mbar și la un vid de cel mult 4 mbar.

Conductele de legătură ale rezervoarelor se fixează de flanșele ștuțurilor sudate de acestea. Conductele sunt montate etanș între ele pe trasee bine determinate și servesc la transportul produselor petroliere aflate în stare lichidă, gazoasă sau fluidizată. Traseele de conducte sunt construite din tubulatură, elemente de legătură (flanșe, piese fasonate, fittinguri, etc), dispozitive de preluare a dilatațiilor termice, armături de închidere, reglare sau distribuție precum și din elemente de rezemare și susținere.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: [office@apmar.anpm.ro](mailto:office@apmar.anpm.ro); Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461

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





**Situația rezervoarelor de depozitare materii prime și produse finite din cadrul SC WEST PETROL RAFINARE SRL**

Nr. crt.	Poziție rezervor	Capacitate rez. (mc)	Produs depozitat	Temp. max. depozitare, (°C)	Obs.
1	101	64,318	Motorină	50	Orizontal
2	102	63,102	Motorină	50	Orizontal
3	103	63,366	Motorină	50	Orizontal
4	104	34,648	Produse neconforme	50	Orizontal
5	105	51,983	Motorină	50	Orizontal
6	106	50,982	Motorină	50	Orizontal
7	107	48,476	Motorină	50	Orizontal
8	108	46,702	Motorină	50	Orizontal
9	109	28,280	Motorină	50	Orizontal
10	110	19,813	Motorină	50	Orizontal
11	111	20,487	Motorină	50	Orizontal
12	112	23,332	Motorină	50	Orizontal
13	113	23,923	White spirite	50	Orizontal
14	114	24,481	White spirite	50	Orizontal
15	115	20,146	Benzina	40	Orizontal
16	116	19,595	Biodiesel	40	Orizontal
17	117	24,541	Biodiesel	40	Orizontal
18	118	24,653	Biodiesel	40	Orizontal
19	119	23,780	Benzina	40	Orizontal
20	120	23,628	Benzina	40	Orizontal
21	121	22,478	Benzina	40	Orizontal
22	122	24,216	Izobutanol	40	Orizontal
23	123	26,082	Toluen	40	Orizontal
24	124	31,762	Ulei de baza	40	Orizontal
25	125	47,789	Ulei de baza	40	Orizontal
26	126	50,633	Petrol	40	Orizontal
27	R1	1800	Titei	55	Vertical izolat
28	R2	1800	Pacură	90	Vertical izolat
29	T2(R4)	500	Motorină	50	Vertical izolat
30	T3(R3)	500	CLU	90	Vertical izolat
31	001	20,538	Produse negre	90	Orizontal izolat
32	002	20,983	Produse negre	90	Orizontal izolat
33	003	20,872	Produse negre	90	Orizontal izolat
34	004	20,946	Produse negre	90	Orizontal izolat
35	005	32,5	Deseuri achizitionate	50	Orizontal
36	006	50	Combustibil tip S1	50	Orizontal
37	007	30	Produse negre	90	Vertical izolat
38	008	30	Produse negre	90	Vertical izolat
39	1	10,0	CLU pentru cuptor si centrala termica	90	Orizontal
40	2	10,0	CLU Pentru cuptor si centrala termica	90	Orizontal
41	3	22,015	Produse neconforme	90	Orizontal
42	4	22,327	Produse neconforme	90	Orizontal
43	5	22,533	Produse neconforme	90	Orizontal
44	SC1	41,00	Hidroxid de sodiu concentrat	30	Vertical izolat
45	SC2	41,00	Hidroxid de sodiu diluat	30	Vertical izolat

Lângă parcul de produse negre se află 2 rezervoare RP1 și RP2. RP1 se folosește pentru condiționarea benzinei cu bioethanol și RP2 se folosește pentru condiționarea motorinei cu biodiesel.

**Depozitarea produselor petroliere**

Cantitățile de produse pompate din instalație se urmăresc pe aparatele de măsură la tabloul de comanda și prin măsurători efectuate la rezervoarele în care se efectuează pomparea.

Consemnarea și evidența cantităților de produse pompate precum și temperatura acestora se menționează în foile de măsuri, respectiv în foaia de pompări. Conform calibrării rezervoarelor se pot determina cantitățile de produs pompate.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: [office@apmar.anpm.ro](mailto:office@apmar.anpm.ro); Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461

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



Pentru produsele petroliere care intră în depozit din diverse surse de achiziții se procedează la evidențierea cantității produselor prin cântărire pe cântarul basculă din dotarea societății.

Calitatea produselor achiziționate va fi prezentată în documentele de însoțire și poate fi verificată prin recoltare de probe și determinarea diverselor caracteristici specifice în cadrul laboratorului intern sau în laboratoare specializate.

În parcul de depozitare a materiilor prime și produselor finite se desfășoară următoarele activități:

- depozitarea materiei prime (țiței, CLU, produse negre, toluen, izobutanol, NaOH);
- depozitarea produselor finite obținute (benzine, motorină, white spirit, păcură, combustibil lichid ușor, combustibil lichid greu, combustibil tip S);
- depozitarea produselor neconforme;
- încălzirea produselor depozitate în vederea favorizării decantării apei – rezervoarele R1, R2, T2 (R4) și T3 (R2) sunt prevăzute cu sisteme de încălzire;
- decantarea apei din produsele depozitate și scurgerea la separatorul de ape industriale - pentru scurgerea apei din rezervoare au fost prevăzute bașe legate la canalizarea industrială
- pomparea produselor depozitate către stațiile de transfer din cadrul depozitului.

Pentru încărcarea/descărcarea produselor petroliere în/din autocisterne în zona adiacentă fiecărui parc există câte o stație de transfer și anume:

- **Stația de transfer ST1 și ST2** deservește parcul de produse albe. Instalația este proiectată pentru capacitatea nominală de încărcare/descărcare de 25 mc/h benzină și 30 mc/h motorină și funcționează discontinuu în funcție de cerere.

Stația ST1 este destinată manipulării celorlalte produse din parcul de produse albe.

Instalația de încărcare care deservește această stație este dotată cu 2 brațe prevăzute cu articulații flexibile ce se montează între brațul de încărcare și autocisternă, pentru încărcarea pe sus.

Stația ST2 este destinată manipulării benzinei. Ea este prevăzută cu un braț articulată care respectă cerințele tehnice de proiectare și de exploatare impuse echipamentelor de încărcare pe la partea inferioară a cisternelor auto, prevăzute în Anexa 5 la Legea 264/2017 privind stabilirea cerintelor tehnice pentru limitarea emisiilor de COV rezultați din depozitarea, încărcarea, descărcarea și distribuția benzinei la terminale și la stațiile de benzină.

- **Stația de transfer ST3** deservește parcul de produse petroliere negre. Instalația de încărcare care deservește stația de transfer ST 3 constă din existența unui braț prevăzut cu articulații flexibile ce se montează între brațul de încărcare și autocisternă pentru încărcarea pe sus. Instalația este proiectată pentru capacitatea nominală de încărcare de 30 mc/h produse negre și funcționează discontinuu în funcție de solicitări.

- **Stația de transfer ST4/A, B, C** (cu 3 posturi) deservește parcul de țiței și păcură. Instalația de încărcare care deservește stația de transfer ST4/A,B,C constă din existența a 3 brațe prevăzute cu articulații flexibile ce se montează între brațul de încărcare și autocisternă pentru încărcarea pe sus. Capacitatea nominală de încărcare/descărcare a instalației este de 30 mc/h țiței și păcură. Instalația funcționează discontinuu în funcție de cererea de încărcare/descărcare.

- **Stația de transfer ST5/A,B** (cu 2 posturi) deservește parcul de motorină și CLU. Instalația de încărcare care deservește stația de transfer ST5/A,B constă din existența a 2 brațe prevăzute cu articulații flexibile ce se montează între brațul de încărcare și autocisternă pentru încărcarea pe sus. Instalația funcționează la o capacitate nominală de încărcare/descărcare de 30 mc/h motorină și CLU și funcționează discontinuu în funcție de cerere.

Întrucât transferul produselor în și din rezervoare reprezintă cea mai importantă sursă de poluare potențială a atmosferei cu hidrocarburi, au fost prevăzute o serie de măsuri și secvențe de operații care trebuie respectate continuu pentru a se evita scăpările necontrolate în atmosferă. Aceste operații sunt:

- scurgerea rezervoarelor ce urmează a fi pompate la stația de transfer;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: [office@apmar.anpm.ro](mailto:office@apmar.anpm.ro); Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461

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





- izolarea prin robineti a conductelor de intrare și iesire din rezervor cu excepția robinetului montat pe conducta de aspirație a pompei de transfer;
- închiderea robinetilor aflați pe ramificațiile conductei de aspirație a pompei ce urmează a fi utilizată la încărcat în autocisternă;
- legarea la pământ a autocisternei care urmează să fie încărcată prin conectarea pe containerul autocisternei a clapetei cu care este echipat sistemul de punere la pământ;
- pornirea pompei de către operatorul din parcul de rezervoare;
- deschiderea vanei manuale de încărcare de pe brațul corespunzător de încărcare;
- urmărirea umplerii compartimentelor autocisternei;
- închiderea progresivă a vanei manuale de pe brațul corespunzător de încărcare;
- schimbarea brațului de încărcare la următorul compartiment și reluarea operațiunilor începând cu pasul (g).

### **Substanțe și amestecuri chimice periculoase folosite în procesul de producție:**

Substanțele/amestecurile periculoase utilizate de către titularul de activitate sunt prezentate la tabelul 6.1.

Operatorul utilizează în cadrul proceselor substanțe/amestecuri periculoase ambalate, etichetate, clasificate în conformitate cu Regulamentul (EC) nr. 1272/2008. Operatorul va deține pe amplasament fișele cu date de securitate pentru substanțele și amestecurile periculoase pe care le utilizează, editate în limba română, conform Regulamentului CE 1907/2006 REACH privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice, cu modificările și completările ulterioare. Pentru substanțele și amestecurile utilizate se vor deține Fișe cu date de securitate întocmite în conformitate cu prevederile Regulamentului CE (UE) nr. 878/2020 de modificare a anexei II la Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18 decembrie 2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH).

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

Se interzice depozitarea în comun a substanțelor și preparatelor periculoase, care prezintă pericolul apariției unor situații periculoase (eliberarea unor substanțelor toxice, explozii, incendii sau reacții puternic exoterme). Întrucât fișele cu datele de securitate permit să se adopte măsurile necesare referitoare la protecția sănătății umane și a securității la locul de muncă, precum și la protecția mediului înconjurător, acestea se vor deține redactate în limba română.

Persoanele fizice și juridice care gestionează substanțe și amestecurile periculoase au următoarele obligații (conform OUG nr. 195/2005, aprobată prin Legea nr. 265/2006, Art 28):

- să țină evidența strictă – cantitate, caracteristici, mijloace de asigurare – a substanțelor și preparatelor periculoase, inclusiv a recipientelor și ambalajelor acestora, care intră în sfera lor de activitate, și să furnizeze informațiile și datele cerute de autoritățile competente conform legislației specifice în vigoare;
- să elimine, în condiții de siguranță pentru sănătatea populației și pentru mediu, substanțele și preparatele periculoase care au devenit deșeuri și sunt reglementate, în conformitate cu legislația specifică;
- să identifice și să prevină riscurile pe care substanțele și preparatele periculoase le pot reprezenta pentru sănătatea populației și să anunțe iminența unor descărcări neprevăzute sau accidente autorităților pentru protecția mediului și de apărare civilă.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: [office@apmar.anpm.ro](mailto:office@apmar.anpm.ro); Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461

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



## 7. RESURSE: APĂ, ENERGIE, GAZE NATURALE

### 7.1. Apă

Modul de alimentare cu apă și evacuare a apelor uzate și pluviale este reglementat prin Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 226 din 04.08.2022, valabilă până la data de 01.08.2024, eliberată de Administrația Națională "Apele Române", Administrația Bazinală de Apă Crisuri.

#### 7.1.1. Alimentarea cu apă

Alimentarea cu apă a unității se realizează din două foraje existente în incinta unității:

- forajul F1 are adâncimea de 70 m și este echipat cu o pompă submersibilă,  $Q=4$  mc/h,  $P_i=1,5$  Kw ( $X=574031,96$   $Y=252114,16$ );
- forajul F2 are adâncimea de 150 m și este echipat cu o pompă submersibilă,  $Q=10$  mc/h,  $P_i=3$  Kw ( $X=574188,56$ ;  $Y=252139,73$ ).

Apa captată din cele 2 foraje este utilizată în scop igienico-sanitar și în procesul tehnologic.

#### Alimentarea cu apă în scop igienico – sanitar:

- sursa: forajul F1

Volume și debite de apă autorizate:

- zilnic maxim – 2,17 mc; anual: 0,792 mii mc;
- zilnic mediu – 1,73 mc; anual: 0,631 mii mc;
- zilnic minim – 1,44 mc; anual: 0,525 mii mc.

Funcționarea este: - permanentă 365 zile/an și 24 ore/zi.

#### Alimentarea cu apă tehnologică

- sursa: forajul F2

Volume și debite de apă autorizate:

- zilnic maxim – 80,60 mc; anual: 29,419 mii mc;
- zilnic mediu – 67,10 mc; anual: 24,491 mc;
- zilnic minim – 34,05 mc; anual: 12,428 mii mc.

Instalații de captare:

- electropompă submersibilă, cu caracteristicile:  $Q=4$  mc/h,  $H=80$  mCA,  $P=1,5$  kW (foraj F1);
- electropompă submersibilă, cu caracteristicile:  $Q=10$  mc/h,  $H=50$  mCA,  $P=3$  kW (foraj F2).

Instalații de tratare: instalație dedurizare

Instalații de aducțiune și înmagazinare a apei:

- conductă PVC,  $D_n=2"$ ,  $L=75$  m;
- bazin deschis (iaz) rezervă de incendiu,  $V=5000$  mc;
- casa de pompe, echipată cu 2+1 electropompe (2 buc. –  $Q=285$  mc/h, 1 buc.  $Q=90$  mc/h).

Rețeaua de distribuție a apei:

- instalație hidrofor, având caracteristicile  $Q=125$  mc/h,  $H=60$  mca,  $p=37$  Kw,  $V_{rez}=800$  l;
- țevă OL,  $D_n=200$  mm,  $L=150$  m;
- rețea de hidranți externi supraterani, 7 buc;
- turn de răcire Boldrocchi tip TAL 151/CVH.

Apa pentru stingerea incendiilor: volumul intangibil – 700 mc.

#### Modul de folosire a apei

Necesaru total de apă:

- maxim 2.498,60 mc/zi;
- mediu 2.083,10 mc/zi;
- minim 34,85 mc/zi.

Cerința totală de apă

- maximă 120,10 mc/zi;
- medie 67,10 mc/zi;
- minimă 34,05 mc/zi.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: [office@apmar.anpm.ro](mailto:office@apmar.anpm.ro); Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461

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



## Gradul de recirculare internă a apei: 97 %

BAT 33. Pentru a reduce consumul de apă și emisiile în apă provenite din procesul de desalinare, BAT constau în utilizarea uneia sau a mai multora dintre tehnicile enumerate mai jos.		
Tehnică	Descriere	Mod de implementare
Reciclarea apei și optimizarea procesului de desalinare	Un ansamblu de bune practici de desalinare care vizează creșterea eficienței instalației de desalinare și reducerea consumului de apă de spălare, folosind, de exemplu, dispozitive de amestecare cu deformare redusă și o presiune scăzută a apei. Acesta include etapele de gestionare a parametrilor cheie pentru spălare (de exemplu buna amestecare) și separare (de exemplu, pH, densitate, vâscozitate, potențialul câmpului electric pentru fuzionare)	Nu se spală țiteiul. apa care rezultă din deshidratarea țiteiului este în cantitate foarte mic și nu se justifică acest procedeu.
Instalația de desalinare în mai multe trepte	Instalațiile de desalinare în mai multe trepte funcționează cu adaos de apă și deshidratare, repetate în două sau mai multe etape pentru obținerea unui randament mai bun în procesul de separare și, prin urmare, a unei coroziuni mai redusă în procesele ulterioare	Nu se spală țiteiul.
Etapă suplimentară de separare	O separare suplimentară îmbunătățită între țitei/ apă și solid/apă, destinată reducerii încărcăturii de țitei în instalația de tratare a apei uzate și reciclarea acesteia pentru procesare. Aceasta include, de exemplu, decantoare, utilizarea controlerelor de nivel optim de interfață	Apa care rezultă din dehidratarea țiteiului se decantează și apoi se descarcă în rețeaua internă de canalizare și apoi se trece prin separatoare de produse petroliere.

### 7.1.2. Evacuarea apelor uzate

În incinta societății canalizarea este de tip difuzor, colectându-se separat 3 tipuri de ape care necesită evacuare:

- canalizare de ape uzate menajere;
- canalizarea de ape uzate industriale și ape meteorice cu potențial de poluare;
- canalizare de ape meteorice convențional curate.

#### Evacuarea apelor uzate

Apele uzate menajere provenite de la clădirea administrativă se colectează prin intermediul rețelei de canalizare menajeră și sunt conduse la stația de epurare mecano biologică din incintă de unde se evacuează în șantul pluvial al DJ794 cu respectarea parametrilor impusi de HG 352/2005-NTPA 001.

**Stația de epurare mecano biologică tip AQUACLEN SBR 17/50 LE** are capacitate de 8 mc/zi la o încărcare medie de 1,6-2,2 kg CBO<sub>5</sub>/zi.

Schema de epurare a stației implică următoarele etape:

#### Etapa I

În această fază sunt îndepărtate corpurile solide flotante sau neemulsionate. Bazinul în care are loc faza primară are rol și de bazin stocare nămol. Scopul acestei faze este de a crește la peste 95% eficiența de epurare și de a proteja echipamentul din aval.

#### Etapa II - Epurarea biologică

Procesul biologic se desfășoară în 4 faze: alimentare, amestecare (denitrificare), aerare (eliminarea carbonului și nitrificarea) și sedimentare

Elementele componente:

- pompă de nămol NOVA 200 (amonte separator Kessel);
- pompă pentru apa epurată NOVA 200;
- aerator sumersibil AQUA 200;
- pompă pentru încărcare apă preepurată (FEKA 600);
- 2 plutitoare;
- panou de comandă și control;
- cadru metalic de susținere și lanțuri pentru suspendarea echipamentelor în bazin,



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: [office@apmar.anpm.ro](mailto:office@apmar.anpm.ro); Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461

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



- 3 foraje de observație cu H=15 m și Dn=110 mm.

### **Evacuarea apelor uzate industriale**

Activitățile desfășurate pe amplasament conduc la existența mai multor categorii de ape uzate industriale. Funcție de proveniența lor sunt ape provenite din materiile prime în cazul de față din țiței și ape uzate contaminate provenite din stația de dedurizare și din sistemul de răcire.

*Apele uzate provenite din decantarea materiilor prime* reprezintă cca 0,2-5% din cantitatea de țiței procesată și au un conținut ridicat de săruri. Cantitatea maximă de ape uzate fiind de cca 12,5 mc/zi (conform autorizației de gospodărire a apelor).

*Ape uzate contaminate provenite din stația de dedurizare, din sistemul de răcire, de la instalația de producere combustibil S1 precum și apele meteorice impurificate* sunt epurate local, în incintă. Metodele de epurare constau din separarea gravitațională a produselor petroliere după care apele astfel epurate sunt trecute prin separatoare pentru produse petroliere cu filtre coalescente

### **Stații de preepurare și epurare:**

- 2 rigole prevăzute cu câte o bașă colectoare;
- bazin colector betonat apă meteorică V=40 mc;
- separator de produse petroliere cu flotație naturală;
- separator de produse petroliere tip Kessel prevăzut cu filtru coalescent.

### **Ape de neutralizare**

Apele de neutralizare provin din vasele de neutralizare V6 și V7, cilindrice orizontale având o capacitate de V=25 mc fiecare.

Vasele vor lucra la plin, soluția de neutralizare fiind depozitată la partea inferioară a vaselor, iar combustibilul va fi dispersat în soluția de neutralizare, apoi va fi evacuat din vase pe la partea superioară prin proprie presiune spre rezervoarele de depozitare produse finite.

**Apele tehnologice contaminate, provenite de la neutralizarea produselor petroliere vor fi preluate de către o societate autorizată.**

### **7.1.3. Obligații ale titularului activității**

- să respecte prevederile Autorizației de gospodărire a apelor;
- să respecte cerințele B.A.T. în vigoare;
- să exploateze construcțiile și instalațiile de captare, aducțiune, folosire, epurare și evacuare a apelor uzate, precum și dispozitivele de măsurare a debitelor și volumelor de apă în conformitate cu prevederile regulamentului de exploatare;
- să reactualizeze planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale; să dețină mijloacele și materialele necesare în caz de poluări accidentale și să acționeze în conformitate cu prevederile Planului de prevenire și combatere a poluărilor accidentale pe care are obligația să-l reactualizeze permanent;
- să ia măsuri corective în cazul în care se constată depășiri ale valorilor indicatorilor de calitate reglementați;
- să determine prin măsurători datele tehnice privind captarea, aducțiunea, tratarea, evacuarea apelor, să organizeze și să întretină evidența acestora și să transmită datele respective autorităților de gospodărire a apelor conform legislației în vigoare;
- în caz de modificare a proceselor tehnologice sau de schimbare a materiilor prime, de restrângere sau de încetare provizorie sau definitivă a utilizării volumelor de apă brută din sursele de apă, să anunțe conform obligațiilor contractuale, organul emitent al autorizației;
- în cazul provocării unor poluări în receptori, prin depășirea concentrațiilor indicatorilor de calitate autorizați, să anunțe Sistemul de Gospodărire a Apelor și Administrația Bazinală de Apă, din bazinul hidrografic în care funcționează;
- toate instalațiile care conțin substanțe posibil poluatoare vor fi prevăzute cu platforme betonate și sisteme de colectare a eventualelor scurgeri și a apelor pluviale; Rezervoarele vor avea cuve de retenție și platforme impermeabilizate;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: [office@apmar.anpm.ro](mailto:office@apmar.anpm.ro); Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461

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





- nu se va evacua apa uzată fără ca analizele de laborator să confirme calitatea corespunzătoare.

#### 7.1.4. Cerința BAT

BAT 11 (Directiva 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului privind emisiile industriale, pentru rafinarea petrolului mineral și a gazului – 2014/738/UE). Cu scopul de a reduce consumul de apă și volumul de apă contaminată, BAT constau în utilizarea tuturor tehnicilor de mai jos		
Măsura BAT	Descriere	Mod de implementare
Integrarea fluxurilor de apă	Reducerea apei de tratare produsă la nivel de unitate înainte de deversare prin reutilizarea internă a fluxurilor de apă provenite, de exemplu, din procesele de răcire și condensare, în special pentru utilizare în desalinarea țiteiului	Nu se aplica deoarece la acest operator economic exista o singura instalatie de procesare a titeiului si produselor petroliere
Sisteme de canalizare și apă pentru separarea fluxurilor de apă contaminate	Proiectarea unei unități industriale de optimizare a gestionării apei, unde fiecare flux este tratat, după caz, de exemplu prin dirijarea apei acide generate (prin distilare, cracare, unități de cocsare etc.), pentru pretratarea adecvată, către o unitate de stripare	Instalatia de rafinaria la presiune atmosferica dispune de un sistem de canalizare separativ iar apele conventional curate sunt trimise direct in canalul ANIF fara sa mai necesite tratare. De asemenea, se aplica si pretratari locale
Separarea fluxurilor de apă necontaminate (de exemplu, răcirea cu circulație forțată, apa de ploaie)	Proiectarea unei unități, pentru a evita trimiterea apei necontaminate către diverse unități de tratare a apelor reziduale și pentru a avea o evacuare separată după eventuala reutilizare pentru acest tip de flux	Nu se aplică
Prevenirea scurgerilor și a infiltrațiilor	Practicile care includ utilizarea procedurilor speciale și/sau a echipamentelor temporare pentru a menține performanțele atunci când este necesar pentru a gestiona situații deosebite, cum ar fi scurgerile, pierderea izolării etc.	La repornirea instalatiei se vor aplica procedurile de intretinere

BAT 12. În vederea reducerii sarcinii de emisii de poluanți din apele reziduale în corpurile de apă receptoare, BAT constau în îndepărtarea substanțelor poluante solubile și insolubile, utilizând toate tehnicile de mai jos.	
Măsura BAT	Mod de implementare
Eliminarea substanțelor insolubile prin recuperarea fracției petroliere	Operatorul economic dispune de separatoare de produs petrolier si de o statie de epurare in trei trepte: - mecanica, cu separatoare ; - fizico chimica, - biologica, cu namol activ
Eliminarea substanțelor insolubile prin recuperarea materiilor solide în suspensie și a uleiurilor dispersate	
Eliminarea substanțelor solubile, inclusiv tratarea biologică și clarificarea	

## 7.2. UTILIZAREA EFICIENTĂ A RESURSELOR ENERGETICE

### 7.2.1. Energie electrică

Energia electrică necesară funcționării instalațiilor *WEST PETROL RAFINARE SRL* de pe amplasamentul Apatiu este preluată din rețeaua ELECTRICA SA (linia de medie tensiune 6 kV) prin intermediul unei stații de transformare 6/0,4 kV care aparține de asemenea de furnizor. Stația este amplasată în zona de sud-est a incintei, în zona funcțională III. De aici se face distribuția energiei electrice prin circuite de siguranță și întrerupătoare existente în tablourile electrice ale unității.

Puterea instalată este de 1,04 MW, iar puterea necesară este de 800 kW.

**Consumul anual de energie electrică estimate este de cca. 200 Mwh.**

Energia electrică este utilizată pentru:

- acționarea utilajelor și aparatelor;
- iluminatul interior și exterior.

Pentru situații de avarie ale sistemului de alimentare cu energie electrică, în cadrul unității există un grup Diesel cu puterea instalată de 300 kW.

### 7.2.2. Energie termică

Asigurarea energiei termice pentru instalație și pentru alte activități se realizează în 3 unități:

- centrala pe ulei diatermic;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: [office@apmar.anpm.ro](mailto:office@apmar.anpm.ro); Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461

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



- centrala termică de abur;
- cuptorul refierbător H1 aferent coloanei de rectificare.

#### **a) Centrala pe ulei diatermic (instalația de Dowterm)**

Instalația de Dowterm are rolul de a încălzi țițeiul din rezervoare și este o centrală pe ulei diatermic, cu un singur arzător, cu trei treceri de fum cu focar cu flacăra trecătoare și ieșirea fumului în partea posterioară. Este proiectată pentru sarcini termice joase la viteze mari ale uleiului, pentru a elimina orice risc de producere al fenomenului de "cracking", proces de descompunere al uleiului când este supus la supraîncalzire.

Uleiul termic utilizat la centrala de ulei termic este *Ulei Tratament Termic TT 50*.

Circuitul este format din centrala de ulei termic, traseele de conducte aferente, 4 rezervoare 005, 006, 007, 008 prevăzute cu serpentine de încălzire și vasul de expansie. Cantitatea de ulei existent în circuitul instalației este de 1500 litri. Prin extinderea circuitului se alimentează încă două rezervoare R1 și R2 folosind trasee de conducte noi care sunt racordate la centrala termică de ulei existentă.

Cantitatea de ulei din circuitul extins este de 4600 litri. Cantitatea totală de ulei tratament termic este de 6100 litri.

Principalele caracteristici tehnice ale centralei termice sunt:

- puterea utilă – 698 kW, respectiv 600 Mcal/h;
- puterea termică – 810 kW, respectiv 697 Mcal/h;
- un arzător;
- volum ulei – 210 l;
- presiune ulei – 1,60 bar;
- temperatura maxima de lucru – 300°C;
- temperatura gazelor de ardere - 350°C;
- înălțimea coșului 4,5 m, iar diametrul coșului este de 350 mm.

Combustibilul utilizat este de tipul combustibil lichid ușor.

#### **Consumul maxim de CLU pentru Centrala termică de ulei este de 68 kg/h.**

Acest combustibil este utilizat pe lângă centrala termică de ulei (**un arzător**) și la centrala termică de abur (**un arzător**) și la cuptorul H1 pentru două dintre cele 3 arzătoare, al treilea arzător de la cuptorul H1 utilizează gazele combustibile produse în instalație.

Combustibilul lichid este depozitat în rezervorul T2 având capacitatea de 500 mc, de unde este trimis la rezervoarele CL1, CL2 având capacitatea de 10 mc fiecare, care asigură alimentarea centralelor termice de abur, ulei și a cuptorului H1 cu ajutorul pompelor de combustibil lichid. Sursele potențiale de poluare a aerului datorate funcționării instalației Dowterm sunt gazele de ardere (pulberi, CO, NOx, SO2). Noxele gazoase se evacuează în mediu prin intermediul coșului centralei.

#### **b) Centrala termică de abur**

Aburul este utilizat în principal pentru încălzirea rezervoarelor SC1, SC2, T2, T3, stațiile de serviciu PSI și pentru însoțitorii tehnologici.

Centrala termică de producere a aburului este prevăzută cu un singur arzător alimentat cu combustibil lichid. Arzătorul este cu funcționare în două trepte.

Principalele caracteristici tehnice ale centralei termice sunt:

- puterea utilă – 698 kW, respectiv 600 Mcal/h;
- un arzător;
- producția de abur – 1020 kg/h;
- presiune abur – 6 bar
- înălțimea coșului de evacuare a gazelor arse este de 8 m, iar diametrul coșului este de 300 mm.

Combustibilul utilizat este CLU de tip 2 sau 3 produs în instalația de rafinare.

#### **Consumul de combustibil pentru Centrala termică de abur este de 68 kg/h.**



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: [office@apmar.anpm.ro](mailto:office@apmar.anpm.ro); Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461

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



Sursele potențiale de poluare a aerului datorate funcționării centralei termice de abur sunt gazele de ardere (pulberi, CO, NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>). Noxele gazoase se evacuează în mediu prin intermediul coșului centralei.

### c) Cuptorul refierbator H1

Cuptorul refierbator H1 este un cuptor cilindric vertical cu un singur pas, prevăzut cu zona de convecție și zonă de radiație și este destinat încălzirii și evaporării parțiale a țiteiului recirculat din baza coloanei de distilare atmosferică C1.

Pompele de recirculare P2a,r vehiculează țiteiul lichid din baza coloanei prin serpentina aflată în zona de convecție a cuptorului preluând căldura de la gazele arse apoi prin serpentine aflate în zona de radiație a cuptorului unde preia căldura de la flacăra arzătoarelor și de la gazele arse. Debitul de materie primă vehiculată prin cuptor este de 60 t/h.

Sarcina termică a cuptorului este 3,7687x10<sup>6</sup> W iar tensiunea termică pentru care a fost dimensionată zona de radiație este 42000 W/mp.

Cuptorul H1 este prevăzut cu **două arzătoare alimentate** cu combustibil lichid și un **arzător** alimentat cu combustibil gazos. Arzătoarele sunt de tip cu aer înșuflat și cu arderea modulată a flăcării atât pe combustibil lichid cât și pe combustibil gazos.

Se utilizează CLU cu caracteristicile din gospodăria de combustibil prezentată mai sus.

#### **Consumul nominal de CLU pentru Cuptorul refierbator H1 este de 362,5kg/h.**

Gazele combustibile utilizate în al treilea arzător provin din instalația de distilare produs petrolier de la vasul separator de reflux V1 unde are loc separarea benzinei de apă și de gaze. Acestea sunt preluate în rețeaua de gaze combustibile de unde se alimentează al treilea arzător al cuptorului H1.

Caracteristicile gazelor combustibile utilizate la cuptorul H1 sunt:

- densitate absolută (Kg/Nmc): 0,500 – 1,450.
- cromatograma, C5+( % v/v): maxim 1.
- putere calorifică, Mj/mc minim 26

#### **Consumul mediu de gaze combustibile este de 80 Nmc/h.**

Gazele arse din cuptor cedează căldura serpentinei din zona de convecție apoi sunt evacuate la coș având temperatura de 180-200°C.

Coșul de evacuare a gazelor arse are diametrul 800 mm și înălțimea de 15,60 m.

#### Elemente de siguranță în exploatare

Întrucât cuptorul refierbător reprezintă echipamentul cu cele mai mari riscuri din instalație, el este prevăzut din fabricație cu o serie de elemente de protecție și de prevenire/limitare a unui incendiu. Astfel pentru întreruperea alimentării cu combustibil a cuptorului au fost prevăzute robinete de blocare în caz de avarie atât pe circuitul de combustibil lichid cât și pe circuitul de combustibil gazos.

Pentru intervenția în caz de incendiu la cuptorul H1 a fost prevăzut un colector circular pentru injecție abur în vatra cuptorului cât și injecția de abur în refularea pompelor P2 A,R care alimentează cuptorul. De asemenea a fost prevăzut un robinet pentru golirea rapidă a cuptorului în cazul în care situația creată impune acest lucru.

Golirea rapidă a cuptorului se face la vasul de golire rapidă V4 destinat acestui scop.

Vasul de golire rapidă este prevăzut cu o coloană de răcire cu apă a produsului evacuat și cu injecție de abur în coșul de evacuare pentru a preîntâmpina aprinderea produsului evacuat.

Pentru a izola cuptorul H1 față de instalația tehnologică în caz de avarii a fost prevăzută o perdea de abur între cuptor și instalația tehnologică.

Circuitul de intrare țitei în cuptor a fost prevăzut cu o supapă de siguranță cu rolul de a proteja serpentina cuptorului la suprapresiuni.

Pentru recoltarea probelor de gaze arse de la coșul cuptorului a fost prevăzut un racord și o conductă de prelevare probe.

Cuptorul este prevăzut cu 4 guri de explozie cu rolul de a evacua suprapresiunea din camera de ardere în cazul acumularilor de combustibil urmate de arderea violentă a combustibilului.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: [office@apmar.anpm.ro](mailto:office@apmar.anpm.ro); Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461

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





O situație centralizată cu cele 3 surse de poluare a aerului cu gaze de ardere este prezentată în tabelul următor:

Nr crt	Denumire	Dimensiuni surse de evacuare		Putere (kW)	Consum nominal combustibil
		Dn [mm]	H [m]		
1	Centrala pe ulei diatermic OPX 600	350	4,5	698	CLU= 68 kg/h
2	Centrala termica de abur AX 600	300	8	698	CLU= 68 kg/h
3	Cuptorul refierbator H1	800	15,6	3720+ 580= 4300	CLU= 362,5 kg/h Gaze comb.= 80 Nmc/h

### 7.2.3 Carburanți/combustibili utilizați

a) Pentru centrala pe ulei diatermic (instalația de Dowterm)

Combustibilul utilizat este de tipul combustibil lichid ușor.

Consumul maxim de CLU pentru Centrala termica de ulei este de 68 kg/h.

Acest combustibil este utilizat pe lângă centrala termică de ulei (un arzător) și la Centrala termica de abur (un arzător) și la cuptorul H1 pentru două dintre cele 3 arzătoare; al treilea arzător de la cuptorul H1 utilizează gazele combustibile produse în instalație.

Combustibilul lichid este depozitat în rezervorul T2 având capacitatea de 500 mc, de unde este trimis la rezervoarele CL1, CL2 având capacitatea de 10 mc fiecare, care asigură alimentarea centralelor termice de abur, ulei și a cuptorului H1 cu ajutorul pompelor de combustibil lichid.

Consumul nominal de CLU/gaze pentru cele 3 unități de producere a energiei termice

Nr. crt.	Denumire	Putere (kW)	Consum nominal combustibil
1	Centrala pe ulei diatermic OPX 600	698	CLU= 68 kg/h
2	Centrala termica de abur AX 600	698	CLU= 68 kg/h
3	Cuptorul refierbator H1	3720+ 580 = 4300	- CLU= 362,5 kg/h - Gaze comb.= 80 Nmc/h

b) Pentru centrala termică de abur

Combustibilul utilizat este CLU de tip 2 sau 3 produs în instalația de rafinare.

c) Pentru cuptorul refierbator H1

Se utilizează CLU cu caracteristicile din gospodăria de combustibil.

Consumul nominal de CLU pentru Cuptorul refierbator H1 este de 362,5kg/h.

Gazele combustibile utilizate în al treilea arzător provin din instalația de distilare produs petrolier de la vasul separator de reflux V1 unde are loc separarea benzinei de apă și de gaze.

Consumul mediu de gaze combustibile este de 80 Nmc/h.

de minus 30° C.

### Tehnicile și modul de conformare BAT conform Deciziei UE/2014/738:

BAT 2. În vederea utilizării eficiente a energiei, BAT constau în utilizarea unei combinații adecvate a tehnicilor de mai jos	
Tehnică	Mod de implementare
i) Tehnici de proiectare Analiza PINCH Integrarea termica Recuperarea energiei termice și electrice	Se recuperează energia termică
(ii) Tehnici de control și întreținere a proceselor Optimizarea proceselor (b) Gestionarea și reducerea consumului de abur (c) Utilizarea de analiză benchmark pentru energie	Nu s-a realizat până în acest moment, instalația nua funcționat
(iii) Tehnici de producție eficiente din punct de vedere energetic (a) Utilizarea cogenerării (b) Ciclu combinat de gazeificare integrată (IGCC)	Nu se produce energie electrică, doar termică

### 7.2.4 Aerul comprimat

Aerul comprimat este utilizat pentru acționarea servomotoarelor de la robinetii de reglare prevăzuți pe circuitele din instalația tehnologică.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: [office@apmar.anpm.ro](mailto:office@apmar.anpm.ro); Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461

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





Consumul de aer comprimat este de 45mc/h la presiunea de 7 bar.

Necesarul de aer comprimat se asigura cu ajutorul unui compresor tip CECCATO BLUAIR, cu pornire automată utilizat pentru amplasări interioare.

Caracteristicile compresorului sunt:

- puterea: 7,5 CP;
- capacitatea : 45,6mc/h.

Compresorul este prevăzut cu presostat pentru pornire-oprire automată și cu supapă de siguranță.

Compresorul este echipat cu un sistem de uscare a aerului care asigură aer cu punct de roua

## **8. DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT**

### **8.1. Descrierea amplasamentului**

Punctul de lucru din Apatou aparținând SC WEST PETROL RAFINARE SRL este situat la vest de localitate, pe drumul județean DJ 794.

Amplasamentul activității este situat pe terenul înscris în CF nr. 300197Apatou, având o suprafață de 37.330 mp în care sunt incluse toate instalațiile, rezervoarele de depozitare și construcțiile aferente a fost unificat cu terenurile din extrasele CF nr. 300107 și 300195, formând extrasul CF nr. 308306 cu  $S_{tot}=60798$  mp. Această unificare a fost aprobată prin HCL Apatou nr. 89/12.12.2022.

Vecinătăți:

- N - terenuri agricole (pașune)
- S - DJ Misca-Apatou și o stație de distribuție carburanți
- E - sală de sport și zonă rezidențială
- V - teren agricol

### **Poziționarea în raport cu ariile naturale protejate**

Obiectivul se află amplasat în vecinătatea sitului Natura 2000ROSPA0014 – Câmpia Cermeiului.

**Întreaga activitate se va realiza respectând condițiile din Avizul nr. 25/27.06.2023 emis de către ANANP - Serviciul Teritorial Arad și cu realizarea monitorizărilor specificate în acesta.**

### **8.2. Descrierea principalelor activități și procese**

#### **8.2.1 Instalatia de distilare la presiune atmosferică a țiteiului - IED**

Instalația de distilare la presiune atmosferică a țiteiului are ca scop prelucrarea țiteiului brut în vederea obținerii fracțiilor petroliere: benzină, white spirit, motorină și păcură. Produsele finite constituie materii prime pentru prelucrarea lor ulterioară (benzina și white spirit-ul) sau vor fi utilizate drept combustibili pentru focare industriale conform standardelor de produs deținute de operatorul WEST PETROL RAFINARE SRL.

Instalația poate prelucra două categorii de materii prime:

- țiteiul brut;
- combustibilul lichid ușor/păcura.

Se estimează ca structura capacității de producție raportată la materiile prime este următoarea:

- țitei – 30%;
- CLU – 30%;
- păcură – 40%.

Parcul de rezervoare pentru materiile prime a fost dimensionat în conformitate cu această structură: rezervoarele pentru țitei sau păcură nu vor fi utilizate pentru stocarea altor produse; CLU va fi stocat doar în rezervoarele destinate acestuia.

Distilarea țiteiului cuprinde o serie de fenomene fizice succesive și anume:

- încălzirea țiteiului;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: [office@apmar.anpm.ro](mailto:office@apmar.anpm.ro); Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461

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





- fierberea;
- evaporarea;
- distilarea fracționată;
- condensarea;
- răcirea.

Dintre aceste fenomene, distilarea fracționată este faza cheie a procesului unei instalații de distilare atmosferică. Aceasta se realizează în coloana de fracționare, funcție de caracteristicile și numărul fracțiunilor petroliere necesar a se obține.

În coloana de fracționare, pe fiecare taler este un produs de o anumită compoziție, datorită echilibrului ce se realizează pe taler între fluxul ascendent de vapori și fluxul descendent de lichid (reflux intern).

Fluxul tehnologic cuprinde următoarele procese de fabricație:

- separarea apei prin decantare din țițeiul brut (procesul nu este obligatoriu, depinde de conținutul de apă din țițeiul achiziționat);
- distilarea atmosferică a țițeiului decantat;
- depozitarea produselor finite;
- finisarea produselor obținute.

Materia primă (țițeiul brut) este achiziționată de la diverși furnizori, transportată pe calea ferată până la cea mai apropiată stație CFR de unde va fi preluată cu autocisterne și descărcată în rezervoarele intermediare de decantare și de aici în rezervorul de alimentare a instalației, R1 care are o capacitate de 1800 mc. Aici țițeiul este încălzit prin intermediul serpentinei cu ulei termic la 45°C pentru a favoriza decantarea apei care după separare se evacuează în canalizarea industrială a incintei. Se face mențiunea că furnizorii de materie primă fiind diferiți pot exista diferențe între calitatea țițeiului inclusiv în ce privește conținutul de apă. Dacă acesta este mic, operația de decantare nu este necesară. **Pe amplasament nu se realizează spălarea țițeiului.**

O dată cu eliminarea apei se face și desalinizarea respectiv eliminarea clorurii de sodiu dizolvate în apă și eventual a unor metale grele sau alte rezidii insolubile.

După eliminarea apei țițeiul este preluat cu pompele P1A și trimis în instalație în vederea preîncălzirii în schimbătoarele S3 și S4.

În schimbătorul S3 țițeiul face schimb de căldură cu motorina preluată de pe talerul 12 din coloana de distilare C1 și realizează încălzirea țițeiului până la temperatura de 160°C (țițeiul circulă prin tuburi iar motorina circulă prin manta).

Din acest schimbător țițeiul este dirijat în schimbătorul de caldura S4 (prin țevi) și se încălzește până la temperatura de 270°C pe seama căldurii primite de la păcura ce părăsește baza coloanei C1.

Țițeiul astfel preîncălzit alimentează coloana C1 pe talerul 18, parțial vaporizat, vaporii fiind dirijați spre partea superioară a coloanei iar partea lichidă fiind dirijată spre baza coloanei.

Din baza coloanei C1, partea lichidă este preluată cu pompa P2A/R și recirculată prin cuptorul H1 cu debitul de cca. 60 mc/h, unde se încălzește în zona de convecție, apoi în zona de radiație a cuptorului poate fi încălzită până la temperatura de 350°C, temperatură la care nu au loc descompuneri termice ale hidrocarburilor componente.

Debitul de recirculare al pompei P2A/R este stabilit în funcție de procentul vaporizat din materia primă ce se dorește a fi realizat, pentru obținerea fracțiunilor în cantitatea maximă și cu calitatea dorită.

În funcție de nivelul din baza coloanei C1, o parte din păcura vehiculată cu pompa P2 este dirijată spre parcul de rezervoare, în rezervorul R2 cu o capacitate de 1800 mc, prin mantaua schimbătorului de caldura S4 apoi prin racitorul cu aer A2.

Cuptorul va fi încălzit cu ajutorul arzătoarelor alimentate cu combustibil lichid printr-un circuit cu presiune constantă realizat în acest scop. Unul din arzătoare este prevăzut să funcționeze

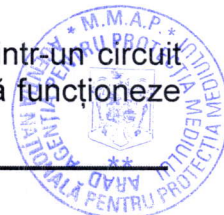


**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: [office@apmar.anpm.ro](mailto:office@apmar.anpm.ro); Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461

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





atât pe combustibil lichid din gospodăria existentă cât și pe combustibil gazos din rețeaua de gaze combustibile provenite din vasul separator V1.

Fracțiunile din țiței vaporizate în coloana de distilare sunt rectificată în coloană cu ajutorul refluxului rece ce este dirijat pe talerul 1 al coloanei C1 cu ajutorul pompei de reflux P3A/R. Refluxul rece dirijat la vârful coloanei se îmbogățește în componente mai puțin volatile, coborând din taler în taler și contribuind astfel la realizarea echilibrului la nivelul fiecărui taler.

Pentru a menține temperatura necesară la vârful coloanei C1, o parte din lichidul obținut în urma condensării vaporilor de la vârful coloanei (benzina acumulată în vasul V1) este trimisă la rezervor ca produs intermediar.

Benzina rezultată la vârful coloanei sub formă vaporizată este dirijată la condensatorul S1, unde este condensată și răcită până la temperatura de 40°C, apoi se acumulează în vasul separator de reflux V1. Aici are loc separarea celor 3 faze (apă, benzină, gaze). Apa se acumulează în zona vasului V1 și este scursă periodic, benzina este preluată cu pompele P3A/R și dirijată ca reflux, iar surplusul dirijat la parc. Gazele separate sunt evacuate în funcție de presiunea din vas în rețeaua de gaze combustibile.

Din coloana de fracționare C1 se obțin două fracții laterale: white spirit care se culege de sub talerul 6 și motorina care se culege de sub talerul 12.

Fracția de white spirit preluată de pe talerul 6 este racită în răcitorul S2 apoi este colectată în vasul V2 de unde în funcție de nivelul din vas este dirijată la parcul de rezervoare cu pompa P4A/B. Gazele acumulate în V2 sunt dirijate în rețeaua de gaze combustibile.

Fracția de motorină preluată de pe talerul 12 face schimb de căldură în schimbătorul S3 cu țițeiul, este racită în A1 apoi este colectată în vasul V3 de unde în funcție de nivelul din vas este dirijată la parcul de rezervoare cu pompa P5A/B, sau poate fi dirijată spre instalația de neutralizare motorina la vasul V5 și de aici la rezervoarele de depozitare. De asemenea gazele acumulate în V3 sunt dirijate în rețeaua de gaze combustibile.

Produsele obținute se dirijează în parcul de rezervoare după cum urmează:

- benzina la rezervoarele 115, 119, 120, 121;
- white spirit la rezervoarele 113,114;
- motorina la rezervoarele 101-103 și 105-112;
- motorina neutralizată la rezervorul T2;
- păcura la rezervorul R2;
- produsul neconform de la goliri instalație, spălări, la rezervoarele 03, 04, 05 și 104.

În faza de pornire a instalației toate produsele sunt dirijate în recirculare la rezervorul de țiței până se ajunge la parametrii de regim normal de funcționare iar produsele obținute au calitatea prevăzută în specificațiile tehnice.

Dacă unul dintre produse nu atinge calitatea prevăzută în specificație, se menține în recirculare numai acest produs, iar restul produselor sunt dirijate la rezervoarele de produs conform, urmând ca atunci când pentru produsul în cauză se obțin analize conforme să fie dirijat și el la rezervorul de produs conform.

Există posibilitatea de a recircula un produs care nu are analiza conformă și în linia de alimentare a instalației prevăzută special pentru acest scop.

Așa cum s-a aratat mai sus, fracția de motorină preluată de pe talerul 12 al coloanei de distilare atmosferică C1 face schimb de căldură în schimbătorul S3 cu țițeiul de alimentare, este racită cu aer în răcitorul A1 apoi este colectată în vasul V3 de unde în funcție de nivelul din vas este dirijată la parcul de rezervoare.

În situația când instalația de distilare produs petrolier este utilizată pentru distilarea combustibilului lichid, combustibilul lichid ușor preluat de pe talerul 12 al coloanei de distilare atmosferică face schimb de căldură în schimbătorul S3 cu combustibilul lichid, este răcit cu aer în răcitorul A1 apoi este colectat în vasul V3 de unde în funcție de nivelul din vas este dirijat la parc cu pompele P5A, R spre rezervorul T3. În acest caz vasul de neutralizare motorina V5 este by-passat.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: [office@apmar.anpm.ro](mailto:office@apmar.anpm.ro); Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461

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



## Instalația de neutralizare a benzinei

Instalația prevede două vase, cilindrice orizontale, V6 și V7, cu un volum de 25 mc fiecare în vederea neutralizării în sistem închis a combustibilului (benzină și petrol). Vasele sunt prevăzute cu sistem de reglare a presiunii și dotate cu supape de siguranță racordate la vasul de golire rapidă. Cele două vase sunt amplasate într-o cuvă betonată. Vasele vor lucra la plin, soluția de neutralizare de hidroxid de sodiu fiind depozitată la partea inferioară a vaselor iar combustibilul va fi dispersat în soluția de neutralizare apoi va fi evacuat din vase pe la partea superioară, prin proprie presiune, spre rezervoarele de depozitare produse finite.

Instalația este amplasată în apropierea celei existente pentru neutralizarea motorinei (pe aceeași platformă) și va utiliza gospodăria de hidroxid de sodiu a acesteia.

Pentru neutralizarea compușilor cu sulf din motorină se utilizează soluție de hidroxid de sodiu în concentrație de 20% obținută prin diluarea cu apă a soluției de hidroxid de sodiu de concentrației 40% depozitată în rezervorul SC1. Această diluare se face în scopul scăderii temperaturii de congelare a soluției de hidroxid. Diluarea are loc în rezervorul de sodă diluată SC2 prin pomparea de apă în rezervor peste soluția concentrată de sodă.

Soluția diluată de hidroxid de sodiu este pompată în vasul de neutralizare V5 până când nivelul de hidroxid ajunge la 50% măsurat la sticla de nivel a vasului V5.

Vasul V5 este locul în care motorina acidă provenită din instalația de distilare este contactată cu soluția diluată de hidroxid de sodiu prin utilizarea unui distribuitor prevăzut cu orificii care se afla plasat la baza vasului, imersat în soluția de hidroxid de sodiu. Motorina acidă pompată din instalație cu pompele P5a,r este dirijată prin distribuitorul aflat la baza vasului V5 și este contactată cu soluția de hidroxid de sodiu din vas, nivelul de sodă din vas fiind de 50%.

Vasul V5 lucrează la presiunea de 4 bar, reglarea fiind făcută cu ajutorul unei bucle de reglare a presiunii, nivelul de motorina din vas fiind maxim (vasul conține 2 faze lichide: 50% hidroxid de sodiu diluat și 50 % motorina).

În urma reacției de neutralizare, treptat hidroxidul de sodiu se consumă trecând în sulfura de sodiu care se evacuează ca deșeu de fabricație fiind încărcat în autocisternă prin presiunea proprie după care se completează nivelul de hidroxid de sodiu de conc. 20%. Sulfura de sodiu rezultată în urma procesului de neutralizare motorina este societății la societăți autorizate.

## Circuitele de recuperare compuși organici volatili

Sistemul de recuperare COV a fost implementat pentru rezervoarele destinate stocării produselor cu volatilitate ridicată: benzină (rezervoarele 115, 119,120, 121) și țitei (rezervorul R1).

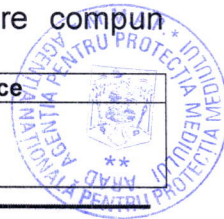
Pentru recuperarea compusilor organici volatili rezultați în urma transvazărilor de produse care conțin compuși organici volatili (COV), rezervoarele au fost dotate cu supape de respirație care vor fi racordate la circuite de colectare a COV și trimiterea lor pentru absorbție în motorină ce se află depozitată în vasul de absorbție COV (rezervorul T2). Periodic motorina din vasul de absorbție este înlocuită în vederea menținerii capacității de absorbție. S-a optat pentru absorbția COV în motorină deoarece aceasta are o capacitate de absorbție foarte bună și este un produs de distilare primară care urmează să fie ulterior condiționat sau chiar prelucrat în continuare, deci nu există riscul deteriorării compoziției sale. Circuitele de colectare a COV sunt realizate din conducte de oțel cu diametre care să asigure preluarea debitului de COV cu o cădere de presiune convenabilă.

## Utilaje si echipamente:

Parcul de rezervoare a fost prezentat la cap. 6 MATERII PRIME ȘI AUXILIARE, MOD DE DEPOZITARE.

În tabelul de mai jos sunt prezentate principalele utilaje și echipamente care compun "Instalația de distilare la presiune atmosferică" și caracteristicile acestora.

Nr. crt.	Simbol flux	Denumire	Caracteristici tehnice
1.	C1	Coloana de fracționare	Diametru – 1524 mm Înălțime – 19535 mm Volum – 29,4 mc



## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: [office@apmar.anpm.ro](mailto:office@apmar.anpm.ro); Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461

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



				Presiunea de lucru – 1 bar Presiune de calcul – 5 bar Temperatura de lucru – 340°C Temperatura de calcul – 350°C Numar talere – 20 Distanta dintre talere – 610 mm Talere de alimentare – 18 si 15 Guri de vizitare - 3
2.	V1		Vas separator reflux	Diametru – 1400 mm Lungime – 5000 mm Volum – 7,3 mc Presiunea de lucru – 1 bar Presiune de calcul – 5 bar Temperatura de lucru – 200°C Temperatura de calcul – 200°C Mediul de lucru - benzina
3.	V2		Vas acumulator	Diametru – 1000 mm Lungime – 2000 mm Volum – 1,9 mc Presiunea de lucru – 1 bar Presiune de calcul – 5 bar Temperatura de lucru – 250°C Temperatura de calcul – 200°C Mediul de lucru – white spirit
4.	V3		Vas acumulator	Diametru – 1000 mm Lungime – 2000 mm Volum – 1,9 mc Presiunea de lucru – 1 bar Presiune de calcul – 5 bar Temperatura de lucru – 250°C Temperatura de calcul – 200°C Mediul de lucru - motorina
5.	V4		Vas golire rapidă	Diametru – 1800 mm Lungime – 6000 mm Volum – 15,1 mc Presiunea de lucru – atmosferica Presiune de calcul – 0,2 bar Temperatura de lucru – 350°C Temperatura de calcul – 350°C Mediul de lucru – hidrocarburi
6.	V5		Vas neutralizare motorină	Volum – 50 mc Presiunea de lucru – 4 bar Temperatura de lucru – 20°C Mediul de lucru – motorina si solutie alcalina
7.	S1		Schimbător de căldura	Suprafata de schimb termic – 138 mp Fluidul din tevi – apa recirculata Fluidul din manta – benzina Temp. intrare tevi – 27°C Temp. iesire tevi – 40°C Temp. intrare manta – 160°C Temp. iesire manta – 40°C
8.	S2		Schimbător de căldura	Suprafata de schimb termic – 55 mp Fluidul din tevi – apa recirculata Fluidul din manta – white spirit Temp. intrare tevi – 27°C Temp. iesire tevi – 40°C Temp. intrare manta – 200°C Temp. iesire manta – 130°C
9.	S3		Schimbător de căldura	Suprafata de schimb termic – 55 mp Fluidul din tevi – titei Fluidul din manta – motorina Temp. intrare tevi – 40°C Temp. iesire tevi – 160°C Temp. intrare manta – 270°C Temp. iesire manta – 200°C
10.	S4		Schimbător de căldura	Suprafata de schimb termic – 117 mp Fluidul din tevi – titei Fluidul din manta – pacura



### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: [office@apmar.anpm.ro](mailto:office@apmar.anpm.ro); Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461

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



			Temp. intrare tevi – 160°C Temp. iesire tevi – 270°C Temp. intrare manta – 350°C Temp. iesire manta – 200°C
11.	A1	Răcitor cu aer	Suprafața de schimb termic – 56 mp Fluidul din tevi – motorina Fluidul din manta – aer Temp. intrare tevi – 200°C Temp. iesire tevi – 70°C
12.	A2	Răcitor cu aer	Suprafața de schimb termic – 56 mp Fluidul din tevi – pacura Fluidul din manta – aer Temp. intrare tevi – 200°C Temp. iesire tevi – 70°C
13.	H1	Cuptor încălzire țitei	Debit mediu – 60 mc țitei/h Procent de vaporizare țitei – 50% Temp. in zona de convecție - 330°C Temp. in zona de radiație - 350°C Presiunea de lucru – 6 bar Numar arzatoare – 3 Consum mediu CLU – 800 kg/h
14.	P1A/R	Pompa încărcare/descărcare rezervoare R1, R2	Presiune de lucru – 6 bar Temperatura de lucru - 90°C Debit normal – 40 mc/h Debit maxim – 60 mc/h Putere nominala – 11 kW
15.	P1A/A	Pompa alimentare instalație	Presiune de lucru – 6 bar Temperatura de lucru - 45°C Debit normal – 12 mc/h Debit maxim – 20 mc/h Putere nominala – 11 kW
16.	P2A/R	Pompa recirculare cuptor	Presiune de lucru – 6 bar Temperatura de lucru - 100°C Debit normal – 60 mc/h Debit maxim – 80 mc/h Putere nominala – 30 kW
17.	P3A/R	Pompa reflux	Presiune de lucru – 6 bar Temperatura de lucru - 40°C Debit normal – 10 mc/h Debit maxim – 20 mc/h Putere nominala – 11 kW
18.	P4A/R	Pompa white spirit	Presiune de lucru – 6 bar Temperatura de lucru - 40°C Debit normal – 10 mc/h Debit maxim – 20 mc/h Putere nominala – 11 kW
19.	P5A/R	Pompa motorina	Presiune de lucru – 6 bar Temperatura de lucru - 70°C Debit normal – 10 mc/h Debit maxim – 20 mc/h Putere nominala – 11 kW
20.	P6A/R	Pompă apă recirculată	Presiune de lucru – 6 bar Temperatura de lucru - 38°C Debit normal – 125 mc/h Debit maxim – 150 mc/h Putere nominala – 37 kW

### Conformare la cerințele BAT - Proces tehnologic - Distilarea atmosferică a titeiului brut

Nr.crt.	Cerințe / Recomandări BAT	Conformare
1	- integrarea energetică în instalația de distilare la presiune atmosferică; prin optimizarea transferurilor energetice se realizează un grad avansat de recuperare și reducere a consumurilor energetice	Caldura produselor finite este recuperată și utilizată pentru preîncălzirea materiei prime; transferurile termice sunt optimizate. <i>Unitatea se conformează din punct de vedere al integrării energetice</i>



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

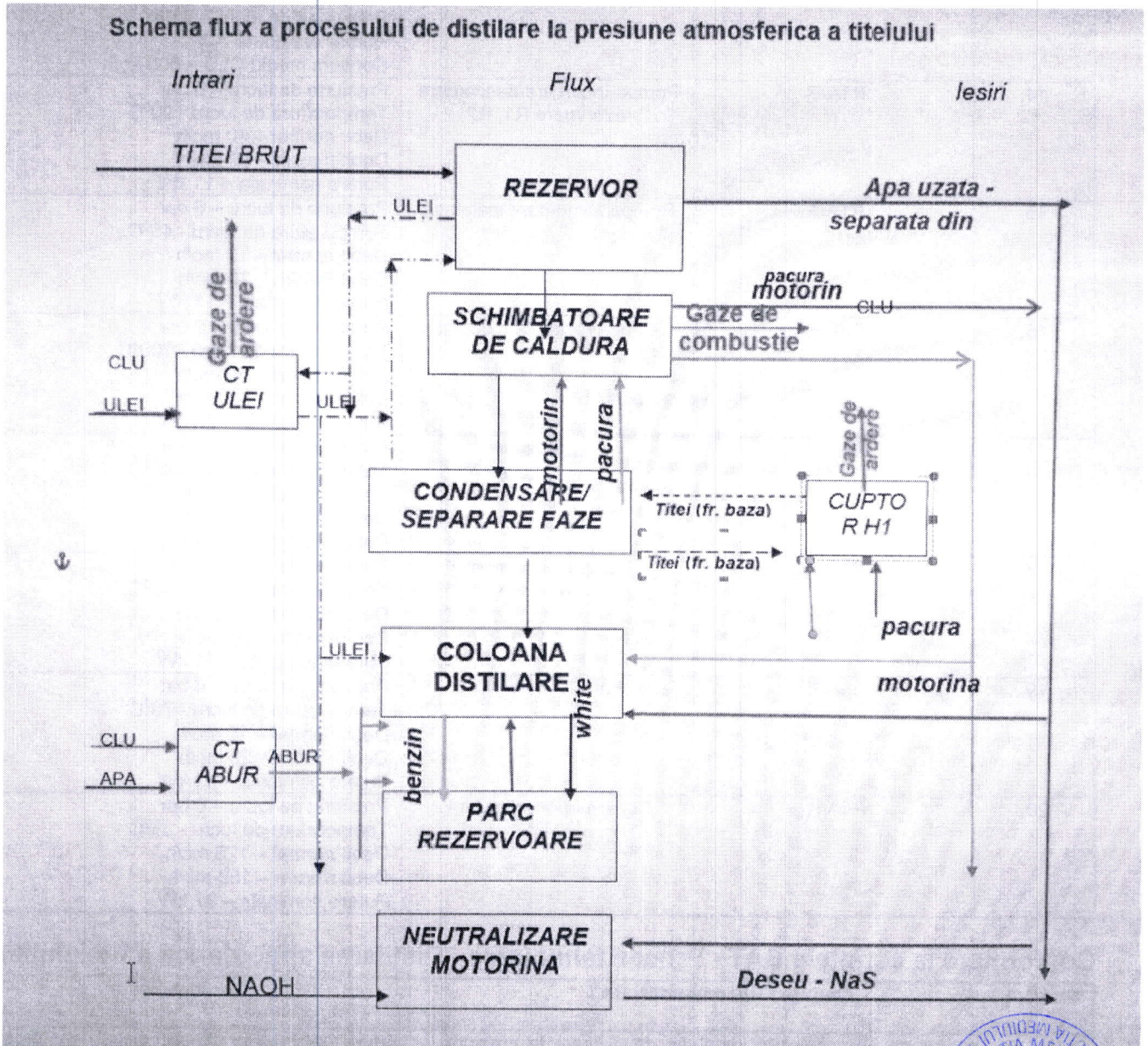
E-mail: [office@apmar.anpm.ro](mailto:office@apmar.anpm.ro); Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461

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



2	- utilizarea distilării progresive – constă în integrarea instalației de distilare atmosferică cu instalația de distilare în vid; constituie forma extremă de integrare energetică între cele două tipuri de distilare și conduce la economii de energie de până la 30 %	Nu e cazul, pe platforma nu există instalație de rafinare a titeiului sub vacuum
3	- recircularea apei uzate tratate în scopul reutilizării sale în procesul de eliminare a apei din titei (ca apa de spălare)	Nu este cazul, procesul tehnologic nu include activitatea de spălare a titeiului.
4	- reintroducerea unor categorii de produse neconforme în procesul de distilare atmosferică a titeiului	Da – se conformează Instalația are capacitatea de a recircula și reintroduce în proces produsele care nu respectă specificațiile tehnice. Situațiile sunt frecvente la pornirea instalației, până la intrarea în regim.

Instalația se conformează cerințelor BAT în toate fazele procesului tehnologic, atât din punct de vedere al tehnicilor utilizate cât și al utilajelor și echipamentelor propuse. Suplimentar, gradul înalt de automatizare garantează consumuri specifice și emisii de poluanți reduse.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

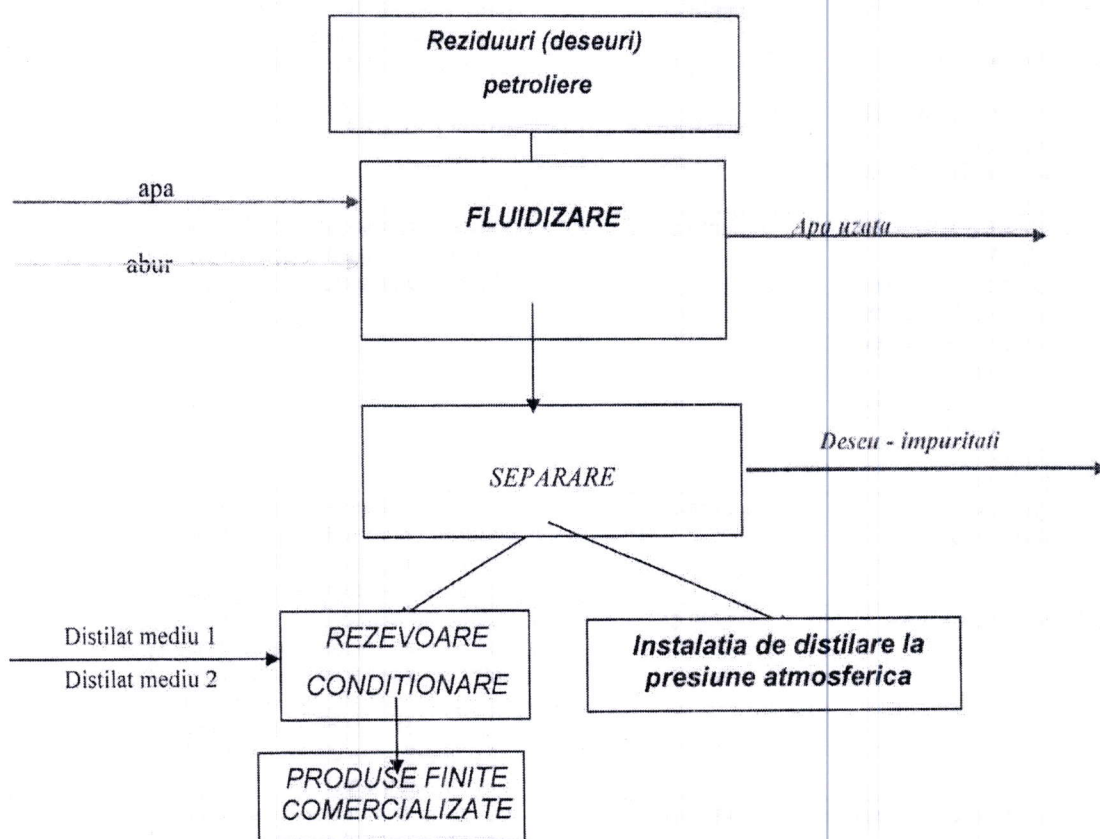
Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: [office@apmar.anpm.ro](mailto:office@apmar.anpm.ro); Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461

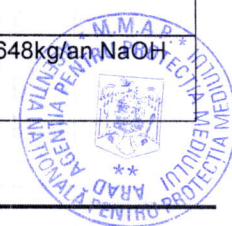
Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Figura 1. Schema flux a procesului tehnologic de obtinere a produselor din gama păcurii



Numele procesului	Numărul procesului (dacă e cazul)	Descriere	Capacitate maximă
Rafinarea țițeiului la presiunea atmosferică	nu este cazul	Instalatia de distilare la presiune atmosferica a țițeiului are ca scop prelucrarea țițeiului brut în vederea obținerii fracțiilor petroliere: benzina, white spirit, motorina și păcura. Produsele finite constituie materii prime pentru prelucrarea lor ulterioară (benzina și white spirit-ul) sau vor fi utilizate drept combustibili pentru focare industriale conform standardelor de produs deținute de firma WEST PETROL RAFINARE .	250 t/zi, respectiv 12 mc/h țiței procesat
Producerea combustibilului tip S1	nu este cazul	Instalatia destinată realizării procesului de fabricare a combustibilului tip S1 este constituită dintr-un malaxor orizontal prevăzut cu pompe pentru barbotare în care sunt introduse reziduurile cu fluiditate redusă extrase din rezervoarele pentru depozitare.	1800t/an
Neutralizarea motorinei pentru eliminarea compusilor cu sulf	nu este cazul	Tratarea benzinei, motorinei cu NaOH pentru eliminarea sulfului din compoziție	99,648kg/an NaOH



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: [office@apmar.anpm.ro](mailto:office@apmar.anpm.ro); Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461

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



<b>A. ACTIVITATI AUXILIARE</b> <i>parc de rezervoare</i>  <b>Statia de transfer ST1 si ST2</b>  <b>Statia de transfer ST3</b>  <b>Statia de transfer ST4 /A,B,C</b> (cu 3 posturi) <b>Statia de transfer ST5/A,B</b> (cu 2 posturi)	nu este cazul	Pe platforma SC WEST PETROL RAFINARE SRL Apatiu zona de depozitare a materiilor prime si produselor finite este situata in partea de nord a incintei	
	nu este cazul	deserveste parcul de produse alb	
	nu este cazul	deserveste parcul de produse petroliere negre.	
	nu este cazul	deserveste parcul de titei si pacura	
	nu este cazul	deserveste parcul de motorina si CLU	
<b>B. PRODUCEREA ENERGIEI TERMICE</b> Asigurarea energiei termice pentru instalatia IED și pentru activitatea nonIED se realizează în 3 unități: centrala pe ulei diatermic, centrala termică de abur, cuptorul refierbator H1 aferent coloanei de rectificare.	nu este cazul	Asigurarea energiei termice pentru instalația IED și pentru activitatea nonIED se realizează în 3 unități.	
<b>C. Asigurarea cu aer comprimat</b>	nu este cazul	Aerul comprimat este utilizat pentru acționarea servomotoarelor de la robinetii de reglare prevăzuți pe circuitele din instalația tehnologică.	
<b>D. Circuitul de răcire</b>	nu este cazul	În instalația de distilare atmosferică a țiteiului, apa de răcire este utilizată pentru condensarea și răcirea produsului de vârf al coloanei C1, în condensatorul S1 cât și pentru răcirea fracției laterale de White spirit în schimbătorul S2.	
<b>E. Stația de tratare (dedurizarea apei)</b>	nu este cazul	Pentru completarea apei evaporate din turnul de răcier și a pierderilor s-a prevăzut o stație de dedurizare a apei cu capacitatea de 4,1mc/h. Aceasta asigură și apa de adaos pentru centrala termică de abur (1,1mc/h). Adaosul de apă în circuitul de răcier este de 3mc/h)	

### 8.2.2. Activitate non IED – Producerea combustibilului S1

Activitatea constă în fabricarea și comercializarea combustibilului tip S1 pentru focare industriale.

Materiile prime utilizate se pot clasifica în 2 categorii:

- șlamuri, reziduri și deșeuri petroliere;
- solvenți.

#### Activitatea de producere a combustibilului tip S1

Reprezintă o activitate de tratare a deșeurilor în scopul valorificării lor. În această categorie de activități materia primă este constituită din deșeuri care prin prelucrare se transformă în produse finite valorificabile și pot produce eventual alte deșeuri (secundare) în timpul procesului tehnologic. În cazul instalației de fabricare a combustibilului tip S1 se utilizează tipurile de deșeuri din categoria produselor petroliere și uleiuri minerale prezentate la cap.6.

Consumul maxim de deșeuri la capacitatea proiectată de producție este de 1350 tone/an. Se achiziționează deșeuri petroliere de pe piață numai pentru producerea combustibilului S1. Acestea se stochează în rezervorul 005 cu capacitatea de 32,5 tone.

În ceea ce privește producerea de deșeuri secundare din procesul tehnologic de fabricare a combustibilului S1 vor rezulta doar nămoluri sau șlamuri petroliere la golirea și curățarea rezervoarelor și utilajelor.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: [office@apmar.anpm.ro](mailto:office@apmar.anpm.ro); Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461

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





## Descrierea procesului tehnologic de obtinere a combustibilului tip S1

Instalația destinată realizării procesului de fabricare a combustibilului tip S1 este constituită dintr-un malaxor orizontal prevăzut cu pompe pentru barbotare în care sunt introduse reziduurile cu fluiditate redusă extrase din rezervoarele pentru depozitare.

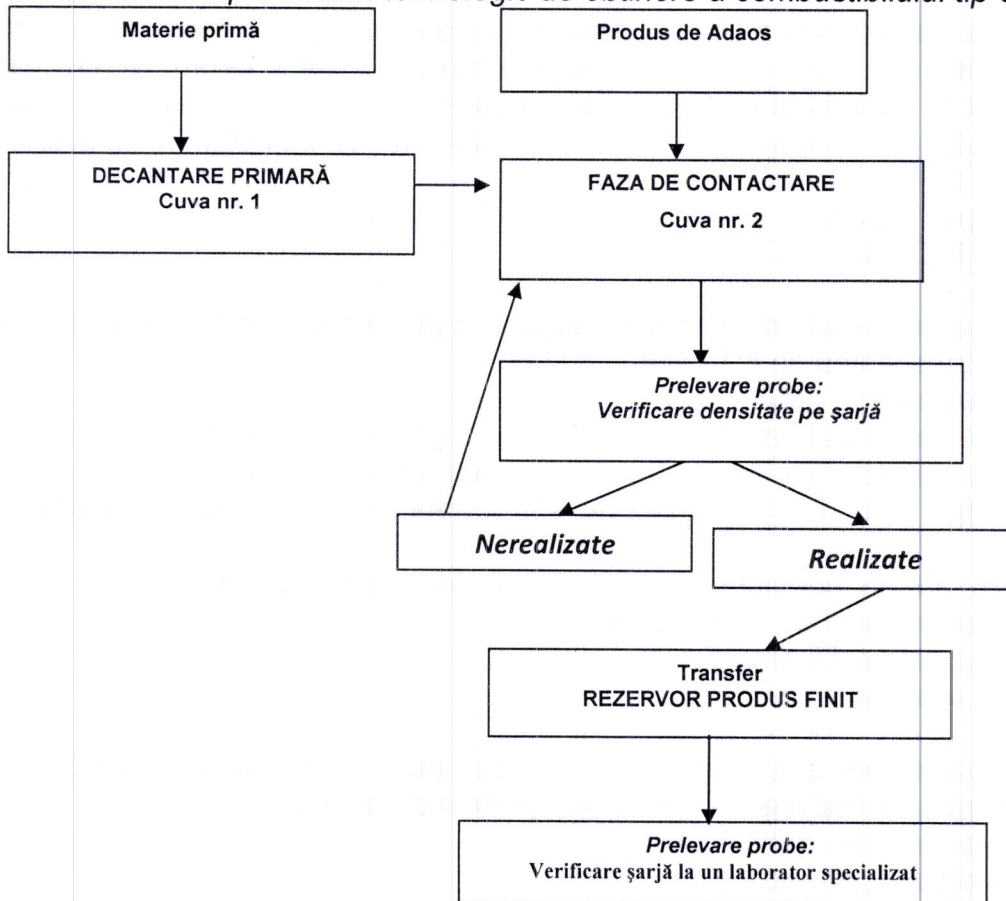
Din malaxorul orizontal, reziduurile fluidificate sunt transferate după barbotare într-un vas separator cu agitator dotat cu sisteme de încălzire și amestecare prin barbotare unde se realizează operația de neutralizare cu o soluție preluată dintr-un vas de depozitare cu ajutorul unei pompe de transfer. Procesul tehnologic cuprinde pe de o parte, o fază de fluidizare a reziduurilor petroliere prin încălzire la o temperatură de 50-60°C și agitare prin barbotare timp de 30-60 minute, urmată de o fază de contactare la o temperatură de 50-60°C și agitare prin barbotare timp de 30-60 minute, după care se face omogenizarea cantităților de reziduuri petroliere cu diluanți pentru obținerea produsului finit.

### Utilaje și echipamente

- rezervorul 005 pentru stocare deșeuri, cu capacitatea de 32,5 tone;
- malaxor orizontal cu capacitatea de 50 t;
- cuvă de amestec cu capacitatea de 50 t;
- rezervoare diluanți amestec – 2 buc., 2 x 25 t;
- rezervor soluție neutralizare cu capacitatea de 20 t.

Produsul finit este depozitat în rezervorul suprateran 006, cu capacitatea de 50 mc.

*Schema flux a procesului tehnologic de obtinere a combustibilului tip S1 NONIED*



### 8.2.3. Activități auxiliare

#### Producerea energiei termice

Asigurarea energiei termice pentru instalația IPPC și pentru activitatea non IPPC se realizează în 3 unități:



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: [office@apmar.anpm.ro](mailto:office@apmar.anpm.ro); Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461

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





- centrală pe ulei diatermic;
- centrala termică de abur;
- cuptorul rețierbător H1 aferent coloanei de rectificare.

Detaliile despre cele 3 unități sunt prezentate la punctul.7.2.2.

### **Instalația de recuperare compuși organici volatili (COV)**

Sistemul de recuperare COV este amplasat în vecinătatea depozitului de produse petroliere și deservește rezervoarele destinate stocării produselor cu volatilitate ridicată: benzină (rezervoarele 115, 119,120,121) și țitei (rezervorul RI).

Pentru recuperarea compusilor organici volatili, rezervoarele sunt dotate cu supape de respirație care sunt racordate la circuite de colectare a COV și trimiterea lor pentru absorbție în motorina ce se afla depozitată în vasul de absorbție COV (rezervorul T2). Periodic motorina din vasul de absorbție este înlocuită în vederea menținerii capacității de absorbție. Circuitele de colectare a COV sunt realizate din conducte de oțel cu diametre care să asigure preluarea debitului de COV cu o cadere de presiune convenabilă.

### **Asigurarea cu aer comprimat**

Aerul comprimat este utilizat pentru acționarea servomotoarelor de la robinetii de reglare prevăzuți pe circuitele din instalația tehnologică.

Consumul de aer comprimat este de 45 mc/h la presiunea de 7 bar.

Necesarul de aer comprimat se asigură cu ajutorul unui compresor, cu pornire automată utilizat pentru amplasări interioare.

### **Circuitul de răcire**

În instalația de distilare atmosferică a țiteiului, apa de răcire este utilizată pentru condensarea și răcirea produsului de varf al coloanei C1, în condensatorul S1 cât și pentru răcirea fracției laterale de White spirit în schimbătorul S2. Apa caldă provenită de la condensatorul S1 cât și schimbătorul S2 este dirijată la turnul de răcire cu tiraj forțat T1, , cu următoarele caracteristici:

- putere termică, KW : 1.744;
- temperatură intrare apă, °C: 38;
- temperatură ieșire apă, °C: 28;
- debit apă de răcit, Us: 41,67.

Pentru completarea apei evaporate din turnul de răcire și a pierderilor a fost prevăzută o stație de dedurizare apă cu capacitatea de 4,1 mc/h.

### **Stația de tratare (dedurizare) a apei**

Pentru completarea apei evaporate din turnul de răcire și a pierderilor a fost prevăzută o stație de dedurizare apă cu capacitatea de 4,1 mc/h. Aceasta asigură și apa de adaos pentru centrala termică de abur (1,1 mc/h). Adaosul de apă tratată în circuitul de răcire este de 3 mc/h.

**Stația de dedurizare** are în componentă și sistemul de tratare apă recirculată (inhibitor antialge, inhibitor de coroziune și de reglare pH).

Se compune din următoarele echipamente:

- filtru automat cu nisip cuarțos;
- filtru autocurățător;
- stația automată de dedurizare a apei în sistem dual compusă din două coloane de cationit (slab și puternic acid) sistemul de regenerare cu soluție de clorura de sodiu;
- echipamentul de dozare reactivi anticoroziune;
- echipamentul de dozare reactivi antialge;
- echipamentul de dozare reactivi pentru reglare pH;
- echipament automatizat de control final al durtății și salinității.

### **Instalații pentru prevenirea și stingerea incendiilor și remiza PSI**

Rezerva de apă de incendiu este de aprox. 700 mc într-un bazin deschis dotat cu casa de pompe pentru apa de incendiu. Bazinul este situat în partea de nord a incintei în zona depozitelor de produse petroliere.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461

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





Pentru intervenție la stingerea unui eventual început de incendiu la instalația de distilare, a fost prevăzută o rețea de hidranți exteriori cu un număr de 7 hidranți supraterani (3 de Dn 150 și 4 de Dn 100) cât și 3 tunuri de incendiu tip TFAS 3000.

De asemenea pentru intervenția cu abur la un eventual început de incendiu la utilajele instalației sau la pompe se vor folosi furtunurile pentru abur de incendiu montate în fiecare stație de serviciu și pastrate pe suportii destinați special pentru aceasta.

Pentru alimentarea cu apa a autospeciialelor de intervenție au fost prevăzute racorduri de alimentare montate pe rețeaua de hidranți exteriori. Acestea pot fi folosite și pentru a se alimenta cu apă rețeaua de hidranți exteriori din mijloace mobile.

#### Laboratoare CTC și de cercetare

În cadrul societății există un laborator uzinal pentru determinarea și urmărirea calității materiilor prime și a produselor finite în care se efectuează diverse analize specifice proceselor de fabricație.

#### Produsele și subprodusele obținute:

- benzina auto fără Pb, calor extra, combustibil tip M, combustibil pentru centrale termice CLU, combustibil pentru focare industriale, decofrant, ulei pentru conservare lemn, combustibil M calor tip I și tip II, păcura pentru centrale termice, solvent vopsele I, solvent vopsele II, motorina Euro, Combustibil tip S1, White spirit

Tip	Denumirea produs	Natura chimică/compoziție	Fraza de pericol	Capacitățile maxime de stocare pe amplasament		Mod de stocare	Localizarea în cadrul amplasamentului*
				m <sup>3</sup>	tone		
Amestec	benzină auto fără Pb	-	H225 H411	90,03	69,77	Rezervoare cilindrice supraterane orizontale	Parc produse albe, rezervoare: 115 = 20.146 mc 119 = 23.78 mc 120 = 23.628 mc 121 = 22.478 mc
Amestec	motorină Euro	-	H226 H411	980.84	828.8	Rezervoare cilindrice supraterane orizontale /vertical (T2 (R4))	Parc de produse albe 101=64,318mc 102=63,102 mc 103=63,366 mc 105=51,983 mc 106= 50,982 mc 107=48,476 mc 108=46,702 mc 109= 28,280 mc 110=19,813 mc 111=20,487 mc 112= 23,332 mc Parcul de produse finite T2(R4)= 500 mc
Amestec	Produse neconforme	-	H411	101.52	90.75	Rezervoare cilindrice supraterane orizontale	Parc produse neconforme 104 = 34.64 mc 301= 31,2 mc 302= 27,75 mc 303= 28,03 mc
Amestec	Combustibil tip S1	-	H226 H411	50	48	Rezervor cilindric orizontal	Parc produse negre 06 50 mc
Amestec	White spirit	-	H226 H411	48.40	39.44	Rezervor cilindric orizontal	Parc produse albe 113= 23,923 mc 114= 24,481 mc



### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: [office@apmar.anpm.ro](mailto:office@apmar.anpm.ro); Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461

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



Tip	Denumirea produs	Natura chimică/ compoziție	Fraza de pericol	Capacitatile maxime de stocare pe amplasament		Mod de stocare	Localizarea in cadrul amplasamentului*
				m <sup>3</sup>	tone		
Amestec	Calor extra	-	H226 H410	243.33	231.16	Rezervoare cilindrice orizontale	Parc produse negre 1= 20,538 mc 2= 20,983 mc 3= 20,872 mc 4= 20,946 mc 5 = 50 mc 6= 50 mc 7= 30 mc 8= 30 mc
Amestec	Combustibil ecologic centrale termice CLU		H226 H410	480.84	456.79	Rezervoare cilindrice orizontale	Parc produse albe 101=64,318mc 102=63,102 mc 103=63,366 mc 105=51,983 mc 106= 50,982 mc 107=48,476 mc 108=46,702 mc 109= 28,280 mc 110=19,813 mc 111=20,487 mc 112= 23,332 mc
Amestec	Combustibil pentru focare industriale		H226 H410	243.33	233.59	Rezervoare cilindrice orizontale	Parc produse negre 1= 20,538 mc 2= 20,983 mc 3= 20,872 mc 4= 20,946 mc 5 = 50 mc 6= 50 mc 7= 30 mc 8 = 30 mc
Amestec	Decofrant		H226 H410	480.84	427.94	Rezervoare cilindrice orizontale	Parc produse albe 101=64,318mc 102=63,102 mc 103=63,366 mc 105=51,983 mc 106= 50,982 mc 107=48,476 mc 108=46,702 mc 109= 28,280 mc 110=19,813 mc 111=20,487 mc 112= 23,332 mc
Amestec	Combustibil tip M		H226 H410	480.84	406.3	Rezervoare cilindrice orizontale	Parc produse albe 101=64,318mc 102=63,102 mc 103=63,366 mc 105=51,983 mc 106= 50,982 mc 107=48,476 mc 108=46,702 mc 109= 28,280 mc 110=19,813 mc 111=20,487 mc 112= 23,332 mc



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: [office@apmar.anpm.ro](mailto:office@apmar.anpm.ro); Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461

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



Tip	Denumirea produs	Natura chimică/ compoziție	Fraza de pericol	Capacitatile maxime de stocare pe amplasament		Mod de stocare	Localizarea in cadrul amplasamentului*
				m <sup>3</sup>	tone		
Amestec	Combustibil M calor tip 1		H226 H410	480.84	427.94	Rezervoare cilindrice orizontale	Parc produse albe 101=64,318mc 102=63,102 mc 103=63,366 mc 105=51,983 mc 106= 50,982 mc 107=48,476 mc 108=46,702 mc 109= 28,280 mc 110=19,813 mc 111=20,487 mc 112= 23,332 mc
Amestec	Combustibil M calor tip 2		H226 H410	480.84	427.94	Rezervoare cilindrice orizontale	Parc produse albe 101=64,318mc 102=63,102 mc 103=63,366 mc 105=51,983 mc 106= 50,982 mc 107=48,476 mc 108=46,702 mc 109= 28,280 mc 110=19,813 mc 111=20,487 mc 112= 23,332 mc
Amestec	Ulei pentru conservarea lemnului		H226 H410	480.84	456.79	Rezervoare cilindrice orizontale	Parc produse albe 101=64,318mc 102=63,102 mc 103=63,366 mc 105=51,983 mc 106= 50,982 mc 107=48,476 mc 108=46,702 mc 109= 28,280 mc 110=19,813 mc 111=20,487 mc 112= 23,332 mc
Amestec	Pacura pentru centrale termice industriale	-	H411	1800	1729	Rezervor cilindric vertical	Parcul de titei si pacura R2 =1800 mc
Amestec	Solvent vopsele tip I	-	H224 H411	90.03	69.77	Rezervoare cilindrice supraterane orizontale	Parc produse albe: 115 = 20.146 mc 119 = 23.78 mc 120 = 23.628 mc 121 =22.478 mc
Amestec	Solvent vopsele tip II	-	H224 H411	90.03	69.77	Rezervoare cilindrice supraterane orizontale	Parc produse albe 115 = 20.146 mc 119 = 23.78 mc 120 = 23.628 mc 121 = 22.478 mc

- pentru amestecurile obținute și comercializate se vor deține fișe cu date de securitate întocmite în conformitate cu prevederile Regulamentului (UE) nr. 2020/878 al Comisiei din 18 iunie 2020 de modificare a anexei II la Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH);

- întrucât fișele cu date de securitate conțin informații despre proprietățile substanței sau amestecului, despre pericole și instrucțiuni de manipulare, eliminare și transport, precum și măsuri de prim ajutor, de stingere a incendiilor și de control al expunerii acestea se vor fi redactate în limba română;



## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: [office@apmar.anpm.ro](mailto:office@apmar.anpm.ro); Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461

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





-fișele cu date de securitate trebuie să fie actualizate fără întârziere în cazul în care apar informații noi despre pericole sau despre necesitatea unor măsuri mai stringente de gestionare a riscurilor;

- despre modul de întocmire a fișelor cu date de securitate se poate utiliza Ghidul de redactare a fișelor cu date de Securitate, elaborat de către Agenția Europeană pentru Produse Chimice;

- orice producător al unei substanțe, ca atare sau într-un amestec sau în amestecuri, în **cantități anuale de o tonă sau mai mari**, prezintă o cerere de înregistrare Agenției Europene pentru Produse Chimice. Obligațiile de înregistrare se aplică fiecărei substanțe în sine, indiferent dacă aceasta există ca atare, într-un amestec sau într-un articol. Cu alte cuvinte, numai substanțele trebuie înregistrate conform REACH, amestecurile sau articolele nu trebuie să fie înregistrate;

- despre modul de înregistrare se poate utiliza Ghidul privind înregistrarea, elaborat de către Agenția Europeană pentru Produse Chimice;

- prelucrarea uleiurilor uzate în vederea utilizării lor drept combustibili pentru focare industriale, se poate face numai în condițiile respectării, pentru produsul final, a specificației tehnice de calitate (STAS 51/83 pentru combustibil lichid greu pentru focare industriale) și a Ordinului MAPPM nr 462/1993;

- furnizorul oricărei categorii de combustibili este obligat să prezinte cumpărătorului un certificat de calitate întocmit conform normelor legale în vigoare, care să ateste conținutul produsului în substanțe nocive, prevăzute în anexa 5 la Ordinului MAPPM nr 462/1993.

## 9. INSTALAȚII PENTRU EVACUAREA, REȚINEREA, DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU

### 9.1. Emisii în atmosferă

#### 9.1.1. Emisii dirijate în atmosferă

Emisii de la cazanele de producere a energiei termice, constituite din gaze de ardere, evacuate în mediu prin intermediul coșurilor de dispersie (emisii din surse fixe):

Nr.crt.	Denumire sursa	Punct de emisie
1	Centrala pe ulei diatermic OPX 600 (funcționează pe CLU) P = 698kW	Coș gaze arse D = 350 mm; H <sub>util</sub> = 4,0 m (H <sub>tot</sub> = 4,5 m) Q <sub>gaze arse</sub> = 780 mc/h
2	Centrala termică de abur AX 600 (funcționează pe CLU) P = 698 kW	Coș gaze arse D = 300 mm; H <sub>util</sub> = 7 m (H <sub>tot</sub> = 8 m) Q <sub>gaze arse</sub> = 780 mc/h
3	Cuptor refierbator H1 are: - doua arzătoare alimentate cu combustibil lichid (CLU) și - un arzător alimentat cu combustibil gazos (gaze de rafinare) CLU = 362,5 kg/h Gaze comb. = 80 Nm <sup>3</sup> /h P = 3720 + 580 = 4300 kW	Coș gaze arse D = 800 mm; H <sub>util</sub> = 14,6 m (H <sub>tot</sub> = 15,6 m) Q <sub>gaze arse</sub> = 6600 mc/h

#### 9.1.2. Emisii difuze și fugitive – emisii COV

Sursele potențiale de COV-uri și punctele principale de emisii fugitive

- instalația de rafinare: supape, sistem insuflare aer, sisteme de purjare, etanșarea pompelor, flanșe, valve, conducte, accidental neetanșate;

- depozitul de rezervoare: respirația rezervoarelor, sistemele de încărcare-descărcare;

Sursele staționare nedirijate de emisii de COV în aer.

Sursa de emisie nedirijată		Poluant	Tehnici utilizate pentru minimizarea emisiilor
De la	Către		
Cisternele auto de aprovizionare	Rezervorul R1	Hidrocarburi (titei brut, CLU)	- instalație de recuperare COV pentru rezervorul de titei - etanșitatea sistemelor de transvazare
Rezervorul R1	Instalația de rafinare	Hidrocarburi (titei brut, CLU)	- instalație de recuperare COV - menținerea etanșității sistemelor de transport



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: [office@apmar.anpm.ro](mailto:office@apmar.anpm.ro); Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461

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



Instalatia de rafinare	Parc de rezervoare produse finite	Hidrocarburi (benzine, white spirit, motorina, pacura)	(conducte, vane, flanse, etc) - instalatie de recuperare COV (pentru rezervoarele de benzina) - menținerea etanșeității sistemelor de transport (conducte, vane, flanse, etc)
Parc de rezervoare produse finite	Cisterne auto	Hidrocarburi (benzine, white spirit, motorina, pacura)	- instalatie de recuperare COV (pentru rezervoarele de benzina) - etanșeitatea sistemelor de transvazare.

**BAT 3 Depozitarea și manipularea materialelor solide**

În vederea prevenirii sau, în cazul în care acest lucru nu este posibil, a reducerii emisiilor de pulberi rezultate din stocarea și manipularea materialelor care produc pulberi, BAT constau în utilizarea uneia sau a mai multora dintre tehnicile enumerate mai jos:

Tehnică	Mod de implementare
(i) depozitarea materialelor cu compoziție fină în silozuri închise prevăzute cu un sistem de reducere a prafului (de exemplu, un filtru textil); (ii) depozitarea materialelor cu compoziție fină în recipiente închise sau în saci sigilați; (iii) păstrarea umezelii la nivelul stocurilor de materiale care conțin pulberi grosiere, stabilizarea suprafeței cu agenți de uscare sau depozitarea la adăpost în stocuri; (iv) utilizarea vehiculelor de curățare a drumului	La Rafinaria Apateu nu se manipulează substanțe sub formă de pulbere
<b>BAT 6.Cele mai bune tehnici disponibile (BAT) constau în monitorizarea emisiilor difuze de COV în aer provenite din întreaga unitate, utilizând următoarele tehnici:</b> i. metode de aerisire asociate curbilor de corespondență pentru echipamentele esențiale; ii. tehnici de imagistică optică a gazului; și calculele periodice privind emisiile cronice bazate pe factori de emisie (de exemplu, o dată la doi ani) validate prin măsurători.	La nivelul instalației de rafinare atmosferică, NU s-au efectuat calcule ale emisiilor de COV conform procedurii prezentate în AP42 din motivele expuse mai sus Minimizarea emisiilor de COV s-a realizat prin montarea de etansări mecanice la echipamentele dinamice, etansări suplimentare la rezervoare

Emisiile în aer la nivelul instalației de rafinare pot fi gestionate separat, pe fiecare sursă sau integrat la nivel de întregii instalații. Gestionarea integrată oferă informații ce pot genera acțiuni de reducere a acestora. În conformitate cu Decizia 2014/738/UE, gestionarea integrată a emisiilor impune aplicarea concluziilor BAT 57 și BAT 58.

<b>BAT 18. În vederea prevenirii sau reducerii emisiilor COV difuze, BAT constau în a aplica tehnicile prezentate mai jos.</b>		
Tehnică	Descriere	Mod de implementare
Tehnicile legate de proiectarea instalațiilor	i) limitarea numărului surselor de emisii potențiale (ii) maximizarea caracteristicilor inerente ale procesului de izolare (iii)selectarea unui echipament cu integritate ridicată (iv)facilitarea monitorizării și a activităților de întreținere prin asigurarea accesului la	Echipamentele, mai ales cele dinamice, sunt echipate cu sisteme de etanșare bună. Echipamentele în funcțiune au fost dotate cu sisteme de etanșare mecanică, sunt urmărite din punct de vedere al vibrațiilor, caracteristica care poate compromite sistemul de etanșare.
II.Tehnicile privind instalarea și punerea în funcțiune a instalațiilor	(i) proceduri bine definite pentru construcție și asamblare (ii)proceduri solide de punere în funcțiune și transfer, pentru a se asigura că instalația este montată în conformitate cu cerințele de proiectare	Punerea în funcțiune se va face doar după recepția efectuată de către o echipă interdisciplinară de specialiști care verifică instalația din toate punctele de vedere.
III.Tehnici legate de funcționarea instalațiilor	Utilizarea unui program de detectare și de reparare a scurgerilor în funcție de riscuri (LDAR), în vederea identificării componentelor care prezintă scurgeri și a reparării acestor scurgeri. A se vedea secțiunea 1.20.6	Instalația de rafinare are implementat un program de inspecție pentru identificarea componentelor care prezintă scurgea. Acestea sunt comunicate responsabilului de instalație care le trece în situația de defecțiuni zilnice.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: [office@apmar.anpm.ro](mailto:office@apmar.anpm.ro); Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461

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





BAT 34. Pentru a preveni sau reduce emisiile de NOX în aer provenite de la unitățile de ardere, BAT constau în utilizarea uneia sau a mai multora dintre tehnicile enumerate mai jos.		
Tehnică	Descriere	Mod de implementare
(i) Selectarea sau tratarea combustibilului		
(a) Utilizarea gazului pentru înlocuirea combustibilului lichid	Gazul conține în general mai puțin azot decât lichidul și arderea acestuia determină un nivel redus al emisiilor de NOX A se vedea secțiunea 1.20.3	Se utilizează atât combustibil lichid cât și gaze de la rafinare
(b) Utilizarea combustibilului lichid de rafinare cu nivel scăzut de azot (RFO), de exemplu, prin selectarea RFO sau prin hidrotratarea RFO	selectarea combustibilului lichid de rafinare se favorizează combustibilii lichizi cu nivel scăzut de azot dintre posibilele surse ce pot fi utilizate în cadrul unității Hidrotratarea are drept scop reducerea conținutului de sulf, azot și metal din combustibil A se vedea secțiunea 1.20.3	Se utilizează atât combustibil lichid cât și gaze de la rafinare cu nivel scăzut de RFO
(ii) Modificări de combustie		
(a) Ardere eșalonată: — eșalonare aer — eșalonare combustibil	A se vedea secțiunea 1.20.2	Se utilizează atât combustibil lichid cât și gaze de la rafinare cu conținut mic de oxizi de azot
(b) Optimizarea combustibilului		Optimizarea arderii se urmărește continuu prin sistemele de monitorizare oxigen
(c) Recircularea gazului de ardere		Nu se aplica
(d) Injectarea diluantului		Nu se aplica
(e) Utilizarea arzătoarelor cu conținut redus de NOX (LNB)		Se utilizează atât combustibil lichid cât și gaze de la rafinare
II. Tehnici secundare sau la sfârșit de proces ( <i>end of pipe</i> ), cum ar fi:		
(i) Reducere catalitică selectivă (RCS)	A se vedea secțiunea 1.20.2	Se utilizează atât combustibil lichid cât și gaze de la rafinare
(ii) Reducere necatalitică selectivă (RNCS)		Nu se folosește RNCS
(iii) Oxidare la temperatură scăzută		Nu se folosește
(iv) Tehnică combinată SNOX		Nu se folosește

**BAT 57. Pentru a obține o reducere totală a emisiilor de NOX în aer de la unitățile de ardere și unitățile de cracare catalitică în pat fluidizat (FCC), BAT constau în utilizarea unei tehnici integrate de gestionare a emisiilor ca o alternativă la aplicarea BAT 24 și BAT 34.**

Descriere	Mod de implementare
Tehnica presupune gestionarea emisiilor de NOX din câteva sau din toate unitățile de ardere și unitățile FCC de la nivelul unei rafinării, într-un mod integrat, prin punerea în aplicare și operarea celei mai potrivite combinații BAT în diferitele unități vizate și prin monitorizarea eficienței acestora, astfel încât emisiile totale rezultate să fie mai mici sau egale cu emisiile ce ar fi obținute prin aplicarea în unități în mod individual a BAT-AEL menționate în BAT 24 și BAT 34.	<p>La nivelul instalației de rafinare atmosferică, din cadrul West Petrol Rafinare NU s-a aplicat o reducere a NOx de la unitățile de ardere deoarece Instalația nu a funcționat.</p> <p>Operatorul economic, la repornirea instalației va gestiona emisiile de NOx din unitățile de ardere într-un mod integrat, prin punerea în aplicare și operarea acestei tehnici care este adecvată în special pentru rafinăriile de petrol:</p> <p>În cazul operatorului West Petrol Rafinare se aplică tehnica de a utiliza o parte din reziduurile de proces sub forma de combustibili interni, cauzând modificări frecvente ale amestecului de combustibil, în conformitate cu cerințele de proces. Nivelurile de emisii asociate BAT pentru emisiile de NOx în aer când se aplică BAT 57, exprimate în mg/Nm<sup>3</sup> ca valoare medie lunară La repornirea instalației de rafinare se va pune în practică, tehnici care să permită unităților respective să îndeplinească următoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• pentru unitățile de ardere ce ard combustibili de rafinare în mod singular sau simultan cu alți combustibili: intervalele BAT-AEL descrise în BAT 34.</li> </ul> <p>Acest BAT-AEL este exprimat prin următoarea formulă:</p> $\Sigma \text{debitului gazelor de ardere ale unității respective} \times \text{concentrația NOX ce se va obține pentru acea unitate} / \Sigma \text{debitelor gazelor de ardere ale tuturor unităților}$ <p>Prin aplicarea formulei de mai sus operatorul economic obține o concentrație de NOx mg/Nm<sup>3</sup>, concentrație care poate fi comparată cu valorile BAT-AEL individuale.</p>



## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: [office@apmar.anpm.ro](mailto:office@apmar.anpm.ro); Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461

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

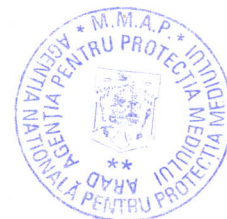


**BAT 58** Pentru a obține o reducere totală a emisiilor de SO<sub>2</sub> în aer din unitățile de ardere, unitățile de cracare catalitică în pat fluidizat (FCC) și unitățile de recuperare a sulfului din gazele reziduale, BAT constau în utilizarea unei tehnici integrate de gestionare a emisiilor ca o alternativă la aplicarea BAT 26, BAT 36 și BAT 54.

Descriere	Mod de implementare
<p>Tehnica presupune gestionarea emisiilor de SO<sub>2</sub> din câteva sau toate unitățile de ardere, unitățile FCC și unitățile de recuperare a sulfului din gazele reziduale de la nivelul unei rafinării, într-un mod integrat, prin punerea în aplicare și operarea celei mai potrivite combinații BAT în diferitele unități vizate și monitorizarea eficienței acestora, astfel încât emisiile totale rezultate să fie mai mici sau egale cu emisiile ce ar fi obținute prin aplicarea în unități în mod individual a BAT-AEL menționate în BAT 26 și BAT 36, dar și a BAT-AEPL stabilite în BAT 54. Prin aplicarea formulei anterioare dar pentru oxizii de sulf se obține o concentrație BAT-AEL de 10.15 mg/Nm<sup>3</sup>, valoare mai mică decât orice BAT-AEL individual.</p>	<p>Emisiile la nivelul Instalatiei de rafinării la presine atmosferica din cadrul West Petrol Rafinare nu au fost gestionate deoarece aceasta a fost inchisa și sigilată de ANAF –Vama. La repornire se va evalua nivelul emisiilor surselor iar trimestrial se va evalua valoarea BAT globala comparativ cu valorile BAT – AEL ale surselor individuale</p>

### Conformare la cerințe BAT – Factor de mediu AER

Nr.	Cerințe/Recomandări BAT	Conformare
1.	Reducerea emisiilor în aer Aplicarea unor tehnici preventive de reducere a CO – controlul arderii	Da – se conformeaza Arderea in cuptorul H1 este controlata automatizat, cu parametrii monitorizati on –line. Toate arzatoarele sunt verificate periodic.
	Controlul emisiilor de CO <sub>2</sub> prin: - management energetic - utilizarea gazelor de rafinatie ca si combustibil - aplicarea proceselor de distilare progresiva -utilizarea combustibililor cu continut ridicat de H <sub>2</sub>  - randamente de ardere ridicate	Da Da Nu este cazul Da, gazele de combustie au un continut ridicat de H <sub>2</sub>  Da Procesul tehnologic este optimizat din punct de vedere a consumului de combustibil. Se valorifica gazul de rafinatie, cu un continut mai redus de carbon decat combustibilii lichizi. Unitatea se conformeaza din punct de vedere al reducerii emisiilor de CO <sub>2</sub>
	Reducerea emisiilor de NO <sub>x</sub> - se aplica in instalatiile de prelucrare a fractiunilor petroliere rezultate din distilarea titeiului - oxidarea NO <sub>x</sub> la temperatura joasa - reducerea non catalitica selectiva - reducerea catalitica selectiva	Nu este cazul. Nu sunt necesare tehnici end-of-pipe pentru reducerea emisiilor de NO <sub>x</sub> la gazele de ardere. Se aplica tehnici preventive constand in controlul arderii.
	Reducerea emisiilor de pulberi - se aplica pentru emisiile din procese tehnologice de prelucrare catalitica a fractiunilor petroliere - cicloane - electrofiltre - filtre - scrubere umede - echipamente de spalare a gazelor	<i>Nu este cazul.</i> Nu sunt necesare tehnici end-of-pipe pentru reducerea emisiilor de pulberi la gazele de ardere. Combustibilii utilizati genereaza emisii reduse de pulberi la ardere.



### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: [office@apmar.anpm.ro](mailto:office@apmar.anpm.ro); Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461

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



<p>Reducerea emisiilor de SO<sub>2</sub></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- utilizarea combustibililor cu continut redus de sulf</li> <li>- achizitionarea de materie prima (titei brut) cu continut redus de sulf</li> <li>- aplicarea de tehnici end-of-pipe pentru reducerea SO<sub>2</sub></li> </ul>	<p>Da Da</p> <p><i>Nu sunt necesare tehnici end-of-pipe</i> <i>Unitatea se conformeaza din punct de vedere al tehnicilor BAT preventive de reducere a SO<sub>2</sub>.</i></p>
<p>Tehnici de reducere a emisiilor de COV</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- program de prevenire, detectare si control al emisiilor fugitive</li> <li>- sisteme de recuperare/distrugere a vaporilor (pentru materialele foarte volatile)</li> </ul>	<p>Da Da</p> <p><i>Rezervoarele de benzina sunt legate la instalatia de recuperare a COV. Produsele cu continut ridicat de sulf sunt spalate cu NaOH</i> <i>Nu este cazul</i></p>
<p>Tehnici de control al mirosurilor</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- spalarea gazelor in scrubere cu hipoclorit</li> </ul>	<p><i>Nu este cazul</i></p>

## 9.2. Apă

### 9.2.1. Surse de ape uzate

#### Canalizarea unității

În incinta **SC WEST PETROL RAFINARE SRL** canalizarea este de tip difuzor, colectându-se separat 3 tipuri de ape care necesită evacuare:

- canalizarea de ape uzate menajere;
- canalizarea de ape uzate industriale și ape meteorice cu potențial de poluare;
- canalizarea de ape meteorice convențional curate.

*Apele uzate industriale și apele meteorice cu potential de poluare se tratează într-un sistem local de epurare compus din:*

- separator de produse petroliere Kessel tip NG;
- separator de produse petroliere Kessel cu filtru cu coalescentă.

*Apele meteorice convențional curate sunt dirijate spre un decantor-separator cu flotație natural[.*

Efluenții celor 2 rețele de canalizare, după epurarea lor sunt colectați într-un bazin comun de unde se pompează periodic în șantul de pluviale al DJ794 limitrof incintei.

Evacuarea efluentului din bazinul colector comun se face respectând condițiile impuse de HG. 352/2005 - NTPA 001.

**Apele tehnologice contaminate, provenite de la neutralizarea produselor petroliere vor fi preluate de către o societate autorizată.**

#### Conformare la cerințe BAT – APA

Nr.	Cerințe/Recomandări BAT	Conformare
1	Debit de apa uzata: 0,09 – 0,53 mc/t titei	Se conformeaza Debit de apa uzata = 0,096 mc/t titei
2.	<p><i>Reducerea emisiilor în apa</i> Managementul apelor reziduale</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- separarea apelor uzate cu incarcari diferite</li> <li>- eliminarea hidrocarburilor în separatoare locale inainte de statia de epurare generala</li> </ul> <p>Eliminarea și recuperarea hidrocarburilor din apa reziduala – în special hidrocarburi aromatice usoare (benzen, fenol)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- striparea cu aer sau azot si recuperarea compusilor aromatici prin retinere pe carbune activ</li> <li>- recuperarea fenolului din apa prin extractie lichid-lichid <ul style="list-style-type: none"> <li>- oxidarea cu aer umed sub presiune</li> <li>- oxidarea la presiune joasa și tratare biologica</li> </ul> </li> </ul>	<p>Da Da</p> <p><i>Managementul apelor uzate se conformeaza cerintelor BAT. Apele menajere, industriale si pluviale sunt colectate in canalizari separate si epurate corespunzator in functie de incarcarea fiecareia. Nu se justifica o statie de epurare generala pe platforma.</i></p> <p><i>Nu e cazul</i></p> <p><i>Nu se aplica nici una din metodele prezentate intrucat efluentul nu contine hidrocarburi aromatice in cantitati care sa justifice recuperarea lor</i></p>



## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: [office@apmar.anpm.ro](mailto:office@apmar.anpm.ro); Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461

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



	<p>Epurarea primara - prin utilizarea sistemelor de separare hidrocarburi/apa/solide</p> <p>Epurarea secundara – prin flotatie, coagulare cu polielectroliti, filtrare pe nisip</p> <p>Epurarea terciara - biologica</p> <p>Epurarea finala - se aplica atunci cand efluentul urmeaza sa fie refolosit in alte procese tehnologice; metode utilizate – ultrafiltrarea, osmoza inversa si filtrarea pe carbune activ</p>	<p><i>Da – se conformeaza</i></p> <p>Este singura metoda de epurare aplicata pe amplasament: se utilizeaza separatoare gravitationale pentru produse petroliere, decantoare si filtre cu coalescenta.</p> <p><i>Nu este necesara</i></p> <p><i>Nu e cazul</i></p>
2.	<p>Limite de evacuare a apelor uzate în receptori naturali*</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pH - 6,5 - 8,5</li> <li>- CCO-Cr – 160 mgO<sub>2</sub>/l</li> <li>- CBO<sub>5</sub> – 30 mgO<sub>2</sub>/l</li> <li>- Azot amoniacal – 15 mg/l</li> <li>- Azot total – 100 mg/l</li> <li>- Suspensii – 80 mg/l</li> <li>- Fenol - 0,4 mg/l</li> <li>- Sulfuri/H<sub>2</sub>S - 0,6 mg/l</li> <li>- Cr total - 0,5 mg/l</li> <li>- Ni - 0,5 mg/l</li> <li>- Pb - 0,5 mg/l</li> <li>- Produse petroliere - 5,0 mg/l</li> </ul>	<p>Conform datelor de proiectare indicatorii apelor uzate epurate sunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pH - 7,5 - 8,5</li> <li>- CCO-Cr - 50-120 mgO<sub>2</sub>/l</li> <li>- CBO<sub>5</sub> - 15-20 mgO<sub>2</sub>/l</li> <li>- Azot amoniacal - 0,1-5 mg/l</li> <li>- Azot total - 1-4 mg/l</li> <li>- Suspensii - 10-60 mg/l</li> <li>- Cloruri - 500 mg/l</li> <li>- Sulfati - 50-70 mg/l</li> <li>- Fenol - &lt;0,1 mg/l</li> <li>- Sulfuri/H<sub>2</sub>S - 0,1-0,5 mg/l</li> <li>- Cr total - 0,1-0,2 mg/l</li> <li>- Ni - 0,1-0,3 mg/l</li> <li>- Pb - 0,1-0,2 mg/l</li> <li>- Produse petroliere - 1-5 mg/l</li> </ul> <p>Apele uzate epurate evacuate de pe amplasamentul unitatii se incadreaza in limite impuse de BAT</p>

\* Recomandarile BAT pentru limitele de evacuare a apelor uzate în receptori naturali se referă la procesele petrochimice (prelucrare complexa a produselor petroliere) care generează ape cu conținut ridicat de substanțe organice organice greu biodegradabile sau periculoase pentru mediu. În cazul distilării la presiune atmosferica a țiteiului nu sunt prevazute limite de evacuare BAT, doar măsuri de reducere a emisiilor în apă.

### 9.2.2. Apa freatică

Pentru evidențierea unei eventuale contaminari istorice, cât și pentru cunoașterea evoluției calității stratului freatic, s-a implementat un program de monitorizare a calității acesteia prin intermediul forajelor de control.

Pe amplasament există 3 foraje de observație – H =15 m.

### 9.3. Emisii în sol, ape subterane

#### 9.3.1. Surse de poluare a solului si subsolului

Activitatea principală de distilare la presiune atmosferică a țiteiului sau a CLU nu generează emisii controlate pe sol sau subsol.

Unitatea nu deține rezervoare de carburanți subterane.

Sursele potențiale de poluare a solului prin infiltrare în cadrul amplasamentului, pot fi:

- pierderi accidentale de carburanți din sistemul de stocare și vehiculare datorate eventualelor neetanșeități sau fisuri la rezervoarele și conductele supraterane;
- pierderi accidentale la alimentarea autocisternelor și rezervoarelor de depozitare;
- pierderi accidentale in cadrul instalatiei de distilare la presiune atmosferica si a instalatiei de procesare a combustibilului S1;
- scurgeri ocazionale din rețeaua de canalizare a apelor uzate și a echipamentelor de epurare locală;
- depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor tehnologice.

Accidental se poate produce poluarea solului cu produse petrolire. Impurificarea solului cu produse petroliere poate reprezenta un fenomen cu extindere destul de largă în funcție de circuitul apei subterane în zonă și de cantitatea de produse pătrunse în sol, și care poate conduce la imposibilitatea utilizării acviferului ca sursă de apă. Mai mult, efectele datorate



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: [office@apmar.anpm.ro](mailto:office@apmar.anpm.ro); Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461

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



poluării solului pot fi remediate numai prin tehnologii complexe la costuri foarte ridicate. De aceea rămâne prioritară activitatea de prevenire a poluării solului.

### Măsuri de diminuare a impactului

Toate operațiile fluxului tehnologic se desfășoară pe platforme betonate prevăzute cu sisteme de canalizare, asigurându-se în acest fel o protecție a solului și subsolului față de orice fel de scăpări sau evacuări de substanțe poluante. Întreg spațiul rămas liber este încadrat de zone verzi, pe care este planta gazon și copaci.

Pentru a nu polua solul cu produse petroliere, rezultate din scurgeri accidentale, s-au luat următoarele măsuri:

- toate rezervoarele de depozitare produse petroliere sunt supraterane, montate în cuve betonate
  - montarea valvelor de preaplin pe conductele de încărcare ale rezervoarelor/cisternelor, care opresc încărcarea la atingerea a 95% din capacitatea rezervorului/cisternei.
- Colectarea deșeurilor tehnologice se face separat, în rezervoare amplasate în parcul de depozitare.

### 9.3.2. Emisii în ape subterane

În incinta platforme industriale au fost realizate următoarele:

- amplasarea tuturor rezervoarelor pe platforme betonate prevăzute cu cuve de retenție și sisteme de preluare a scurgerilor;
- amenajarea corespunzătoare a rampelor de descărcare – încărcare materii prime și produse finite;
- amplasarea depozitelor de deșuri tehnologice pe platforme betonate, îngradite și acoperite.

### 9.4. Miros

Activitatea desfășurată pe amplasament, nu constituie o sursă semnificativă de disconfort pentru așezările umane (din punctul de vedere al poluării aerului). Activitatea unității nu crează disconfort în zona în care este amplasată.

BAT 47 Pentru a reduce emisiile în aer din procesul de tratare a produselor, BAT constau în asigurarea eliminării corespunzătoare a gazelor reziduale, mai ales a mirosurilor din unitățile de tratare, prin redirectionarea lor pentru distrugere, de exemplu, prin incinerare.	
Aplicabilitate	Mod de implementare
Se aplică, în general, proceselor de tratare a produselor în cazul în care fluxurile de gaz pot fi prelucrate în condiții de siguranță către unitățile de distrugere. Din motive de siguranță nu pot fi aplicabile pentru unitățile de îndulcire.	din motive de siguranță nu pot fi aplicate la west petrol

### 9.5. Zgomot

Tipul poluării	Sursa de poluare	Nr. surse de poluare	Poluare maximă permisă (limita maximă admisă pentru om și mediu)	Poluare de fond	Poluare calculată produsă de activitate și măsuri de eliminare/reducere		Măsuri de eliminare/reducere a poluării
					Pe zona obiectivului	Pe zone de protecție/restricție aferente	
						Pe zone rezidențiale, de recreere sau alte zone protejate cu luarea în considerare a poluării de fond	
						Fără măsuri de eliminare/reducere a poluării	
						Cu implementarea măsurilor de eliminare/reducere a poluării	



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461

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



zgomot	- Instalația de rafinare a titeiului la presiunea atmosferică  - Instalația de procesare a combustibilului tip S1	2	65 dBA*	Trafic rutier DJ 794 de intensitate scăzută	Semnificativă	Nu există zone de protecție	Nu e cazul	Nu e cazul	- Instalațiile sunt dotate cu echipamente silențioase - Ungerea și întreținerea pieselor în mișcare la instalațiile generatoare de zgomot - Realizarea unei perdele de copaci la limita de est a incintei industriale - Nu sunt necesare alte măsuri
zgomot	Circulația autovehiculelor în incinta unității	Poluare difuză	65 dBA*		Semnificativă	Nu există zone de protecție	Nu e cazul	Nu e cazul	Nu e cazul

### Conformare la cerințele BAT – Zgomot

Nu exista limite considerate BAT privind nivelul de zgomot la instalatia de distilare atmosferică a titeiului. BAT recomanda utilizarea unor tehnici de control si prevenire a poluarii fonice.

Unitatea se conformeaza cu cerintele BAT prin:

- adoptarea de tehnici preventive: achiziționarea de echipamente silențioase (în special pompele de produs);
- incinta industrială este amplasată în intravilanul localității Apatou, într-o zonă cu funcțiune urbanistică de servicii și comerț;
- distanța dintre zona rezidențială și obiectiv este de cca. 300 m;
- realizarea unei perdele de copaci la limita de est a incintei industriale (spre sala de sport si localitatea Apatou).

## 10. CONCENTRAȚII DE POLUANȚI ADMISE LA EVACUAREA ÎN MEDIUL ÎNCONJURĂTOR, NIVEL DE ZGOMOT

### 10.1. Aer

#### 10.1.1. Emisii dirijate în atmosfera ( surse punctiforme de poluare a atmosferei)

Este obligatoriu să nu existe alte emisii în aer, semnificative pentru mediu, cu excepția celor acceptate legal.

Emisiile în aer, rezultate în urma arderii combustibililor, nu vor depăși valorile limită

Tabel 10.1-1

Sursa generatoare de poluanți/tipul emisiei	Poluanți emisi	VLE conform Ordinuhii 462/1993 mg/Nm <sup>3</sup> (la un continut de O <sub>2</sub> de 3% in gazele reziduale uscate )
Centrala pe ulei diatermic OPX 600 (funcționează pe CLU)	Pulberi NO <sub>x</sub> SO <sub>x</sub> CO	50
Centrala termică de abur AX 600 (funcționează pe CLU)		450
		1700
		170

Pentru cuptorul H1, prevăzut cu 2 buc. arzătoare alimentate cu combustibil lichid ușor și 1 buc arzător alimentat cu combustibil gazos (gaz de rafinare), emisiile în aer nu vor depasi valorile limita din tab 10.1-2.

Tabel 10.1-2

Nr. crt.	Tipul combustibilului	Valori limita de emisie (mg/Nmc)			
		pulberi	NO <sub>x</sub>	SO <sub>x</sub>	CO
1	gaz de rafinare	5*	200*	25*	50*



## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: [office@apmar.anpm.ro](mailto:office@apmar.anpm.ro); Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461

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





2	CLU	50**	450**	1700**	170**
3	amestec CLU+gaz de rafinarie	45***	420***	1490***	155***

VLE au fost stabilite pentru cazul în care se utilizeaza un singur tip de combustibil (CLU sau gaze de rafinarie ) astfel:

- \*VLE conform Documentului de referință privind cele mai bune tehnici disponibile în domeniul rafinării de petrol și gaze, la un conținut de O<sub>2</sub> de 3% în gazele reziduale uscate;
- \*\*VLE conform Ord. nr 462/1993, la un conținut de O<sub>2</sub> de 3% în gazele reziduale uscate;

Pentru cazul în care se utilizeaza un amestec mixt de combustibil (CLU și gaze de rafinarie)

Conform datelor prezentate în documentația de solicitare a autorizației integrate de mediu

- consumul nominal/debitul de CLU este de 362,5 kg/h. Puterea calorifică inferioară a CLU este de min 9 700 kcal/kg;
- consumul nominal/debitul de gaz de rafinarie este de 80 Nmc/h;
- puterea calorifică inferioară a gazului de rafinarie este de 26 000 kJ/Nmc, respectiv 6207,2 kcal / Nmc ( 1kcal=4,1868 kj);
- \*\*\* VLE la un conținut de O<sub>2</sub> de 3% în gazele reziduale uscate (pentru fiecare indicator ) s-a calculat folosind formula:

$$VLE_m ( VLE_{Lx} Q_{Lx} P_{ciL} + VLE_{Gx} Q_{Gx} P_{ciG} ) / ( Q_{Lx} P_{ciL} + Q_{Gx} P_{ciG} )$$

Unde:

VLE<sub>L</sub> = valoare limită de emisie pentru combustibil lichid (conf Ord nr 462/1993)

VLE<sub>G</sub> = valoare limită de emisie pentru combustibil gazos (gaz de rafinarie) conf BAT

Q<sub>L</sub> = debitul combustibilului lichid

Q<sub>G</sub> = debitul combustibilului gazos

P<sub>ciL</sub> = puterea calorifică inferioară a combustibilului lichid

P<sub>ciG</sub> = puterea calorifică inferioară a combustibilului gazos

Probele medii zilnice reprezintă media aritmetică a tuturor măsurătorilor valide, efectuate pe durata a 24 ore de funcționare normală.

Valoriile medii se determină în timpul de lucru efectiv (excluzând perioadele de pornire și oprire).

**Locurile de măsurare vor fi:** ușor accesibile, clar marcate, pe cât posibil o curgere fără perturbări, pe distanța de măsurare.

Prelevarea probelor și efectuarea analizelor se vor face de laboratoare acreditate.

### Monitorizarea emisii COV

Conform **Legii nr. 264/2017** privind stabilirea cerințelor tehnice pentru limitarea emisiilor de compuși organici volatili (COV) rezultați din depozitarea benzinei și din distribuția acesteia de la terminale la stațiile de distribuție a benzinei, precum și în timpul alimentării autovehiculelor la stațiile de benzină:

**Art. 16** alin (1) „Titularii activităților care realizează operații de depozitare, încărcare, descărcare și distribuție a benzinei de la terminale la stațiile de benzină au obligația să evalueze emisiile totale anuale de compuși organici volatili în atmosferă, conform prevederilor Ordinului ministrului mediului și pădurilor nr. 3.299/2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă, în vederea elaborării inventarelor de emisii conform metodologiilor recomandate de Comisia Europeană și Agenția Europeană de Mediu, și să transmită toate datele și informațiile solicitate privind emisiile de compuși organici volatili, anual, **până la data de 15 martie pentru anul precedent**, către autoritățile competente pentru protecția mediului în a căror rază de competență se află, responsabile cu emiterea acordului/autorizației de mediu, în condițiile legii”

alin (2) „Titularii activităților care realizează operații de depozitare a benzinei, precum și operații de încărcare și descărcare a benzinei în sau din cisterne mobile, desfășurate la terminalele dotate cu unități de recuperare a vaporilor de benzină, au obligația de a realiza măsurarea emisiilor de compuși organici volatili rezultați din aceste operații.”



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: [office@apmar.anpm.ro](mailto:office@apmar.anpm.ro); Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461

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



alin (3) „Măsurarea emisiilor de compuși organici volatili prevăzută la alin. (2) se efectuează conform uneia dintre metodele prevăzute de standardele SR EN ISO 16017-1 „Aer de interior, aer înconjurător și atmosfera locului de muncă. Prelevarea și analiza compușilor organici volatili prin tub de absorbție/desorbție termică/cromatografie în fază gazoasă pe capilară. Partea 1: Prelevare prin pompare“, SR EN ISO 16017-2 „Aer de interior, aer înconjurător și atmosfera locului de muncă. Prelevarea și analiza compușilor organici volatili prin tub de absorbție/desorbție termică/cromatografie în fază gazoasă pe capilară. Partea 2: Prelevare prin difuziune“ sau SR EN 13649 „Emisii de la surse fixe. Determinarea concentrației masice a compușilor organici gazoși individuali. Metoda cu cărbune activ și desorbția solvenților“, edițiile în vigoare la data utilizării standardelor de referință, precum și conform prevederilor Ordinului ministrului mediului și gospodăririi apelor nr. 781/2004 pentru aprobarea Normelor metodologice privind măsurarea emisiilor de compuși organici volatili rezultați din depozitarea și încărcarea/descărcarea benzinei la terminale”

Concentrația medie orară a vaporilor evacuați de la unitatea de recuperare a vaporilor - cu aplicarea corecției necesare pentru diluția produsă în timpul procesului - nu trebuie să depășească 35 g/Nmc pentru fiecare oră. Echipamentul de măsurare folosit trebuie să fie capabil să măsoare concentrații de cel puțin 3 g/Nmc și să aibă o precizie de cel puțin 95% din valoarea măsurată.

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

### 10.1.2. Concentrații de poluanți în aerul înconjurător

Concentrațiile de poluanți în aerul înconjurător specifice, determinate de activitatea desfășurată pe amplasament, nu trebuie să depășească valorile limită stabilite prin Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător

Vor fi respectate valorile limită ale poluanților în mediul înconjurător din Anexa nr. 3, punctul B.2. din Legea nr. 104/2011 conform tabel 10.1.2

Nr. crt.	Indicator	Perioada de mediere	Valori limita -Conf. Legii 104 / 2011, Anexa 3, pct. B2
1	Dioxid de sulf	1 ora	350 ug/m <sup>3</sup>
		24 ore	125 ug/m <sup>3</sup>
2	Dioxid de azot	1 ora	200 ng/m <sup>3</sup>
		An calendaristic	40 ug/m <sup>3</sup>
3	Monoxid de carbon	Valoarea maxima zilnica a mediilor pe 8 ore	10mg/m <sup>3</sup>
4	Particule în suspensie (PM <sub>10</sub> )	Ozi	50 ug/m <sup>3</sup>
		An calendaristic	40 u.g/m <sup>3</sup>
5	Benzen	An calendaristic	5 ug/m <sup>3</sup>
6	Plumb	An calendaristic	0,5 ug/m <sup>3</sup>

## 10.2. Apă

### 10.2.1 Apa uzată

Evacuarea efluentului bazinului colector comun (bazinul de omogenizare final unde se amestecă apele uzate industriale și cele pluviale) se face respectand conditiile impuse de HG. 352/2005 - NTPA 001/2005 , conform tabelului 10.2.1

Categoria apei	Indicatori de calitate	Valori admise (mg/l)
Menajere + tehnologice + pluviale	Temperatura	35°C
	pH	6,5 – 8,5
	CCO Cr	125
	CBO5	25
	Suspensii	35
	azot total	15
	fosfor total	2
	Produse petroliere	5
	Reziduu fix	2000
	detergenți sintetici	0,5
	substanțe extractibile	20

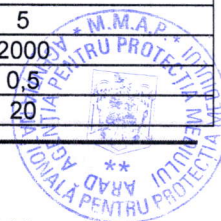


## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: [office@apmar.anpm.ro](mailto:office@apmar.anpm.ro); Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461

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





Fenoli	0,3
Sulfuri	0,5
Sulfati	600
Cloruri	500
Cianuri totale	0,1
Ni	0,5
Pb	0,2
Cd	0,2

Frecvența de determinare de către beneficiar a indicatorilor de calitate este **semestrială**. Indicatorii de calitate a apelor uzate evacuate au fost stabiliți de AN Apele Române – ABA Crișuri prin Autorizația de gospodărire a apelor nr. 226/04.08.2022

Ceilalți indicatori vor respecta valorile limită prevăzuți de HG. 188/2002-NTPA 001/2005, HG. 351/2005 și HG. 352/2005.

Indicatorii de calitate vor fi analizați din probe momentane.

Prelevarea probelor și efectuarea analizelor se va efectua de un laborator acreditat.

### 10.2.2 Apa freatică

Valorile indicatorilor de calitate a apelor freactice se vor compara cu valorile analizelor efectuate pentru documentația de solicitare a Autorizației Integrate de Mediu și vor constitui *valori de referință* pentru evoluția viitoare a calității apei subterane și influența activității societății asupra acesteia.

Nr crt	Parametru	UM	Valori de referință (Raport de încercare nr. 342/TIM din 27.08.2012 prevăzute în AIM nr. 2/27.09.2012 emisă de ARPM Timișoara)			
			Po	P1	P2	P3
1.	pH	unitati pH	7,1	6,8	6,8	7,0
2.	Produse petroliere	mg/dm <sup>3</sup>	< 0,1	<0,1	<0,1	<0,1
3.						
4.	Subst. extractibile cu solvent organici	mg/dm <sup>3</sup>	<20	<20	<20	<20
5.	CCOCr	mg O <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>	2,71	92,1	86,7	119
6.	CB05	mg O <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>	1,4	49,7	48,6	60,7
7.	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	mg/dm <sup>3</sup>	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
8.	Sulfuri totale	mg/dm <sup>3</sup>	< 0,001	< 0,001	3,23	2,20
9.	Pb	mg/dm <sup>3</sup>	0,062	0,061	0,047	0,042
10.	Cr total	mg/dm <sup>3</sup>	< ,0005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
11.	Ni	mg /dm <sup>3</sup>	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
12.	Cd	mg/dm <sup>3</sup>	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
13.	Hg	ug/dW	< 1	< 1	< 1	< 1
14.	Fenoli	ug/dW	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001

Monitorizarea apelor subterane se va realiza pentru indicatorii din tabel, rezultatele se vor compara cu evaluările inițiale ale acestor indicatori și nu vor depăși valorile analizate pentru proba martor.

Pentru urmărirea influenței activității instalației asupra calității apelor subterane se vor efectua analize ale apelor subterane (**semestrială**). Valorile obținute se vor compara cu valorile de referință (valorile obținute pe proba prelevată/analizată pentru prima dată).

### 10.3. Sol

Se vor respecta concentrațiile maxime admise prevăzute de Ordinul nr. 756/1997 - aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, pentru terenuri cu folosința mai puțin sensibilă și anume:

Tabel 10.3 - Concentrații de poluanți în sol pentru terenuri cu folosința mai puțin sensibilă

Nr. crt.	Indicator	Ord MAPPM nr. 756/1997 Prag de alerta (mg/kg s.u.)	Ord MAPPM nr. 756/1997 Prag de interventie (mg/kg s.u.)
1	cadmiu	5	10
2	crom total	300	600
3	cupru	250	500
4	mangan	2000	4000



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: [office@apmar.anpm.ro](mailto:office@apmar.anpm.ro); Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461

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



5	mercur	4	10
6	nichel	200	500
7	plumb	250	1000
8	seleniu	10	20
9	vanadiu	200	400
10	zinc	700	1500
11	sulfati	5000	50000
12	sulfuri	400	2000
13	benzen	0,5	2
14	toluen	30	100
15	xilen	15	25
16	fenol	10	40
17	Total hidrocarburi aromatice(HA)	50	150
18	Total HAP	25	150
19	Total hidrocarburi din petrol	1000	2000

- conform Ordinului MAPPM nr.756/1997, la atingerea pragurilor de alertă, titularul activității are obligația suplimentării monitorizării concentrațiilor poluanților și luarea măsurilor de reducere a acestora;
  - sunt interzise deversările neautorizate și accidentale a oricăror substanțe poluante pe sol, în apele de suprafață sau freatice;
  - încărcarea și descărcarea materialelor trebuie să aibă loc în zone desemnate, protejate împotriva pierderilor sau scurgerilor.
- În tabelul de mai jos sunt menționate valorile analizate pentru probele martor ( probe prelevate în 2010, respectiv 2022).

Tabelul nr. 1 Rezultate analize sol 2010-2022

N rort	cod	pH, unt.pH		TPH, mg/kg s.u		Pb, mg/kg s.u		Cr,mg/kg s.u		Ni, mg/kg s.u	
		2010	2022	2010	2022	2010	2022	2010	2022	2010	2022
1	S1	7,9	7,6	<20	<5,25	7,6	<5	16,0	<0,25	15,0	<0,75
2	S1	7,8	7,5	<20	<5,25	2,8	<5	29,5	<0,25	20,3	<0,75
3	S2	7,7	7,4	<20	<5,25	22,0	<5	28,7	<0,25	15,5	<0,75
4	S2	7,6	7,5	<20	<5,25	22,1	<5	17,9	<0,25	13,7	<0,75
5	S3	7,8	7,7	<20	<5,25	2,5	<5	2,8	<0,25	19,8	3,25
6	S3	7,7	7,3	<20	<5,25	21,6	<5	15,4	<0,25	22,6	1,22
7	S4	7,9	7,7	22,5	<5,25	7,6	<5	6,5	<0,25	21,5	4,31
8	S4	8,0	7,8	27,4	<5,25	13,5	<5	1,1	<0,25	13,5	10,91
9	S5	8,0	7,9	<20	<5,25	12,3	<5	6,4	<0,25	11,2	2,37
10	S5	7,8	7,6	<20	<5,25	7,5	<5	11,3	<0,25	14,5	<0,75
11	S6	7,7	7,5	33,9	<5,25	11,0	<5	7,5	<0,25	28,0	<0,75
12	S6	7,7	7,3	38,8	<5,25	6,3	<5	4,4	<0,25	32,2	8,09
13	S7	7,8	7,6	42,3	<5,25	8,4	<5	2,8	<0,25	17,4	8,77
14	S7	7,5	7,2	21,6	<5,25	21,2	<5	19,1	<0,25	26,6	2,51
15	S8	7,9	7,7	26,7	<5,25	18,3	<5	5,4	<0,25	13,6	8,44
16	S8	8,3	8,1	33,2	<5,25	9,7	<5	14,5	<0,25	16,6	8,52
17	S9	8,3	8,0	25,0	<5,25	13,8	5,62	26,3	<0,25	18,5	8,66
18	S9	8,1	7,9	<20	<5,25	6,4	<5	16,3	<0,25	32,1	6,66
19	S10	8,6	8,4	<20	<5,25	17,5	<5	8,5	<0,25	25,3	15,64
20	S10	8,4	8,1	<20	<5,25	15,7	<5	18,6	<0,25	31,8	5,47
21	S11	8,5	8,3	29,5	<5,25	8,8	<5	14,2	<0,25	22,3	6,75
22	S11	8,7	8,5	42,4	<5,25	1,4	<5	4,5	<0,25	27,5	6,24
23	S12	8,7	8,2	<20	<5,25	3,4	<5	8,7	<0,25	32,0	7,68
24	S12	8,9	8,6	<20	<5,25	14,5	<5	5,5	<0,25	16,2	<0,75
OMAPPM 756/1997											
Valori normale		-		<100		20		30		20	
Prag de alerta		-		1000		250		300		200	
Prag de interventie		-		2000		1000		600		500	

Aamplasarea punctelor de prelevare este prezentata mai jos:

S1, ... S4 si S1\*...S4\* probe de sol prelevate din vecinatatea instalatiei de rafinare; adancime 5 respectiv 30cm  
S5, S5\* , S6 si S6\* probe de sol prelevat din vecinatatea percului de rezervoare R1 si R2 de la adancimea de 5 respectiv 30cm  
S7, S7\* si S8 si S8 si S8\* - Probe de sol prelevate din vecinatatea parcului de rezervoare de la adancimea de 5 respectiv 30cm  
S9, S9\* si S10 si S10\* - \* - Probe de sol prelevate din vecinatatea parcului de rezervoare vechi de la adancimea de 5 respectiv 30cm  
S11 si S11\* S12 si S12\* - Probe de sol prelevate din vecinatatea parcului echipamentelor de epurare de la adancimea de 5 respectiv 30cm

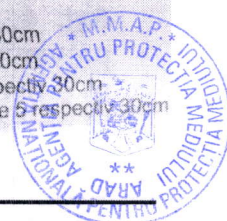


## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: [office@apmar.anpm.ro](mailto:office@apmar.anpm.ro); Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461

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





Valorile măsurate vor fi comparate cu cele din buletinele de analiză pentru investigațiile făcute pe amplasament la întocmirea Raportului privind situația de referință.

Valorile concentrațiilor poluanților specifici activității, prezenți în solul din incinta societății, nu vor depăși limitele de **folosință mai puțin sensibilă** prevăzute în Ordinul MAPPM nr. 756/1997.

#### 10.4. Zgomot

##### Valori limită

Valoarea admisă a zgomotului la limita incintei, pe baza căreia se apreciază starea mediului din punct de vedere acustic în zona unui obiectiv, nu va depăși nivelul de zgomot echivalent continuu de **65 dB(A), la valoarea curbei de zgomot CZ 60 dB**, conform Standardului SR 10009:2017: Acustică. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant.

La limita receptorilor protejați, zgomotul datorat activității pe amplasamentele autorizate nu va depăși nivelul admis: conform OM nr. 119/2014 pentru aprobarea normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației.

#### 11. GESTIUNEA DEȘEURILOR

Se va realiza permanent salubritatea întregului amplasament și a zonelor adiacente acestuia, fără abandonarea necontrolată a deșeurilor de orice natură.

Abandonarea/depozitarea deșeurilor pe amplasamente neautorizate este strict interzisă.

Se interzice incendierea oricărui tip de deșeu și/sau substanță sau obiect.

Îngroparea deșeurilor de orice fel este interzisă.

Este interzisă eliminarea deșeurilor în afara spațiilor autorizate.

Se vor respecta prevederile legislației specifice pentru prevenirea și stingerea incendiilor.

Se va evita formarea de stocuri de deșeuri ce urmează a fi valorificate, care ar putea genera fenomene de poluare a mediului sau care să prezinte riscuri asupra sănătății populației.

Documentul Best Available Techniques (BAT) Reference Document for Waste Treatment” 2018, prezintă un exemplu de diagramă de compatibilitate pentru stocarea deșeurilor periculoase de care se va ține cont în desfășurarea activității.

Vor fi salubritate în permanență platformele folosite pentru manipularea, stocarea, livrarea deșeurilor colectate în vederea valorificării, fiind adunate toate deșeurile ușoare antrenate de vânt.

Definiții/termeni:

- deținător de deșeuri - producătorul deșeurilor sau persoana fizică ori juridică ce se află în posesia acestora;

- producător de deșeuri - orice persoană ale cărei activități generează deșeuri, producător de deșeuri sau orice persoană care efectuează operațiuni de pretratare, amestecare ori de alt tip, care duc la modificarea naturii sau a compoziției acestor deșeuri.

**Caracterizarea deșeurilor** va cuprinde informațiile menționate în secțiunea 1, pct.1.6 din Ord. 95/2005 privind stabilirea criteriilor de acceptare și procedurilor preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșeuri acceptate în fiecare clasa de depozit de deșeuri.

Se vor respecta prevederile:

- **OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului**, cu modificările și completările ulterioare

**Art. 32**, alin (1) „Introducerea pe teritoriul României a deșeurilor de orice natură, în scopul eliminării acestora, este interzisă.”

- **OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor aprobată prin Legea 17/2023**, cu modificările și completările ulterioare

**Art. 4**, alin. (1) „Următoarea ierarhie se aplică prioritar în cadrul politicii și legislației de prevenire a generării și de gestionare a deșeurilor:

a) prevenirea și reducerea cantităților de deșeuri;

b) pregătirea pentru reutilizare;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: [office@apmar.anpm.ro](mailto:office@apmar.anpm.ro); Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461

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





- c) reciclarea;
- d) alte operațiuni de valorificare, precum valorificarea energetică;
- e) eliminarea.”

**Art. 7**, alin. (1) „Clasificarea și codificarea deșeurilor, inclusiv a deșeurilor periculoase, se realizează potrivit:

a) Deciziei Comisiei 2000/532/CE din 3 mai 2000 de înlocuire a Deciziei 94/3/CE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul art. 1 lit. (a) din Directiva 75/442/CEE a Consiliului privind deșeurile și a Directivei 94/904/CE a Consiliului de stabilire a unei liste de deșeuri periculoase în temeiul art. 1 alin. (4) din Directiva 91/689/CEE a Consiliului privind deșeurile periculoase, cu modificările ulterioare;

b) anexei nr. 4.”

**Art. 8**, alin. (1) „Producătorii și deținătorii de deșeuri, persoane juridice, sunt obligați cumulativ să clasifice și să codifice deșeurile generate din activitate în lista deșeurilor prevăzută la art. 7 alin. (1), după care să întocmească o listă a acestora.”

alin. (2) „În cazul unui tip de deșeu care se încadrează potrivit listei deșeurilor prevăzute la art. 7 alin. (1) sub două coduri diferite în funcție de posibila prezență a unor caracteristici periculoase - codurile marcate cu asterisc, încadrarea ca deșeu nepericulos se realizează de către producătorii și deținătorii de astfel de deșeuri numai în baza unei analize a originii, testelor, buletinelor de analiză și a altor documente relevante solicitate de către autoritatea de protecție a mediului.”

alin. (4) „În scopul determinării posibilităților de amestecare, a metodelor de pregătire prealabilă, reciclare, valorificare și eliminare a deșeurilor, producătorii și deținătorii de deșeuri persoane juridice sunt obligați să efectueze și să dețină o caracterizare a deșeurilor periculoase generate din propria activitate și a deșeurilor care pot fi considerate periculoase din cauza originii sau compoziției și dacă acestea prezintă una sau mai multe dintre proprietățile prevăzute în anexa nr. 4.”

**Art. 11** „Este interzisă reclasificarea deșeurilor periculoase ca deșeuri nepericuloase de către producătorul sau deținătorul de deșeuri prin diluarea sau amestecarea acestora în scopul de a diminua concentrațiile inițiale de substanțe periculoase la un nivel mai mic decât nivelul prevăzut pentru ca un deșeu să fie definit ca fiind periculos.”

**Art. 13**, alin. (6) „Operatorii economici generatori de deșeuri iau măsuri pentru:

a) reducerea volumului deșeurilor generate, în special al deșeurilor care nu pot fi pregătite pentru reutilizare sau reciclare”

**Art. 15**, alin. (1) „Producătorii de deșeuri și deținătorii de deșeuri au obligația de a se asigura că deșeurile sunt pregătite pentru reutilizare, reciclate sau sunt supuse altor operațiuni de valorificare, în conformitate cu prevederile art. 4 și art. 21.”

alin. (2) Unitățile și întreprinderile care valorifică deșeurile au următoarele obligații:

„a) să dețină spații special amenajate pentru stocarea deșeurilor în condiții care să garanteze reducerea riscului pentru sănătatea umană și deteriorării calității mediului;

b) să evite formarea de stocuri de deșeuri care urmează să fie valorificate, precum și de produse rezultate în urma valorificării care ar putea genera fenomene de poluare a mediului sau care să prezinte riscuri asupra sănătății populației”

alin. (3) „Producătorii/deținătorii de deșeuri vor îndeplini aceeași obligație ca cea prevăzută la alin. (2) lit. a).”

**Art. 16**, alin. (1) „Pentru asigurarea unui grad înalt de valorificare, producătorii de deșeuri și deținătorii de deșeuri, în cazul în care acest lucru este necesar, pentru respectarea prevederilor art. 15 și pentru facilitarea sau îmbunătățirea pregătirii pentru reutilizare, reciclării și altor operațiuni de valorificare, au obligația să colecteze deșeurile separat și să nu le amestece cu alte deșeuri sau materiale cu proprietăți diferite.”



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: [office@apmar.anpm.ro](mailto:office@apmar.anpm.ro); Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461

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



alin. (2) „Operatorii economici care colectează și/sau transportă deșuri au obligația de a le verifica vizual dacă sunt separate corespunzător și de a le prelua separat și a nu le amesteca în timpul transportului cu alte deșuri sau materiale cu proprietăți diferite.”

alin.(2<sup>1</sup>) „Transportul deșeurilor se face numai cu autovehicule înscrispionate cu litera «D» la loc vizibil.”

**Art. 20**, alin. (1) „Producătorii de deșuri și deținătorii de deșuri au obligația să supună deșeurile care nu au fost valorificate potrivit art. 15 unei operațiuni de eliminare în condiții de siguranță, care îndeplinesc cerințele art. 21.”

alin. (3) „Abandonarea, aruncarea, precum și ascunderea deșeurilor sunt interzise.”

alin. (4) „Eliminarea, deținerea, păstrarea deșeurilor în afara spațiilor autorizate în acest scop sunt interzise.”

alin. (5) „Se interzice incendiarea oricărui tip de deșeu și/sau substanță sau obiect.”

alin. (6) „Îngroparea deșeurilor de orice fel este interzisă.”

**Art. 21** „Gestionarea deșeurilor trebuie să se realizeze fără a pune în pericol sănătatea populației și fără a dăuna mediului, în special:

a) fără a genera riscuri de contaminare pentru aer, apă, sol, faună sau floră;

b) fără a crea disconfort din cauza zgomotului sau a mirosurilor; și

c) fără a afecta negativ peisajul sau zonele de interes special.”

**Art. 23**, alin. (1) „Producătorul de deșuri inițial sau, după caz, orice deținător de deșuri are obligația de a efectua operațiunile de tratare în conformitate cu prevederile art. 4 alin. (1)-(3) și art. 21 prin mijloace proprii sau prin intermediul unui operator economic autorizat care desfășoară activități de tratare a deșeurilor sau unui operator public ori privat de colectare a deșeurilor în conformitate cu prevederile art. 4 alin. (1)-(3) și art. 21.”

alin. (4) „Pentru îndeplinirea obligațiilor legale privind gestionarea deșeurilor, titularul unei activități economice de gestionare a deșeurilor și/sau generatoare de deșuri are obligația să desemneze o persoană din rândul angajaților proprii sau să delege această obligație unei terțe persoane.”

alin. (5) „Pentru activitățile care necesită autorizație de mediu/autorizație integrată de mediu, persoanele desemnate, prevăzute la alin. (4), trebuie să fie instruite în domeniul prevenirii generării de deșuri și al managementului deșeurilor, inclusiv în domeniul substanțelor periculoase, ca urmare a absolvirii unor programe de perfecționare și specializare recunoscute la nivel național, conform prevederilor Ordonanței Guvernului nr. 129/2000 privind formarea profesională a adulților, republicată, cu modificările și completările ulterioare.”

**Art. 24**, alin. (1) „Producătorul sau deținătorul care transferă deșuri către una dintre persoanele fizice autorizate ori persoanele juridice prevăzute la art. 23 alin. (1) în vederea efectuării unor operațiuni de tratare preliminară operațiunilor de valorificare sau de eliminare completă nu este scutit, ca regulă generală de responsabilitate pentru realizarea operațiunilor de valorificare ori de eliminare completă.”

**Art. 27**, alin. (1) „Producătorii și deținătorii de deșuri periculoase, precum și operatorii economici autorizați din punctul de vedere al protecției mediului să desfășoare activități de colectare, transport, stocare și tratare a deșeurilor periculoase sunt obligați să colecteze, să transporte și să stocheze separat diferitele 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, astfel încât să se poată asigura un grad ridicat de protecție a mediului și a sănătății populației potrivit prevederilor art. 21, incluzând asigurarea trasabilității de la locul de generare la destinația finală, pentru a îndeplini prevederile art. 48.”

**Art. 28**, alin. (1) „Producătorii și deținătorii de deșuri periculoase, inclusiv comerțanții și brokerii care intră fizic în posesia deșeurilor, au obligația să nu amestece diferitele categorii de deșuri periculoase cu alte categorii de deșuri periculoase sau cu alte deșuri, substanțe ori materiale.”



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: [office@apmar.anpm.ro](mailto:office@apmar.anpm.ro); Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461

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



alin. (3) „Prin excepție de la prevederile alin. (1), autoritățile publice teritoriale pentru protecția mediului pot autoriza amestecarea dacă:

- a) operațiunea de amestecare este efectuată de un operator economic autorizat, potrivit prevederilor art. 34;
- b) sunt respectate condițiile prevăzute la art. 21, iar efectele nocive ale gestionării deșeurilor asupra sănătății populației și asupra mediului nu sunt agravate;
- c) operațiunea de amestecare se realizează în conformitate cu cele mai bune tehnici disponibile;
- d) caracterizarea deșeurilor prevăzută la art. 8 alin. (4) permite acest proces.”

**Art. 29**, alin. (1) „Producătorii și deținătorii de deșeuri sunt obligați să se asigure că pe durata efectuării operațiunilor de colectare, transport și stocare a deșeurilor periculoase, acestea sunt ambalate și etichetate potrivit prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1.272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, cu modificările și completările ulterioare.”

**Art. 31**, alin. (1) „Cu respectarea obligațiilor privind gestionarea deșeurilor periculoase prevăzute la art. 28 și art. 29, producătorii și deținătorii de uleiuri uzate, excluzând persoanele fizice, trebuie să adopte măsurile necesare pentru a se asigura că:

- a) uleiurile uzate sunt colectate separat ținând cont de bunele practici în recipiente închise etanș, rezistente la șoc mecanic și termic, cu excepția cazului în care colectarea separată nu este posibilă din punct de vedere tehnic;
- b) uleiurile uzate sunt tratate, acordându-se prioritate regenerării sau, alternativ, altor operațiuni de reciclare care au un rezultat general echivalent sau mai bun asupra mediului decât regenerarea, în conformitate cu art. 4 și 21;
- c) uleiurile uzate prezentând caracteristici diferite nu se amestecă, iar uleiurile uzate nu se amestecă cu alte tipuri de deșeuri sau substanțe, dacă o astfel de amestecare împiedică regenerarea lor sau alte operațiuni de reciclare care ar genera rezultate echivalente sau mai bune, în ansamblu, asupra mediului decât regenerarea;
- d) uleiurile uzate sunt stocate în recipiente adecvate în spații corespunzător amenajate, împrejmuite și securizate, pentru prevenirea scurgerilor necontrolate.”

**Art. 44**, alin. (1) „Persoana juridică ce exercită o activitate de natură comercială sau industrială, pentru care autoritatea competentă pentru protecția mediului a emis o autorizație de mediu/autorizație integrată de mediu, având în vedere rezultatele unui audit de deșeuri, este obligată să întocmească și să implementeze un program de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate din activitatea proprie sau, după caz, de la orice produs fabricat, inclusiv măsuri care respectă un anumit design al produselor, și să adopte măsuri de reducere a pericolozității deșeurilor.”

**Art. 48**, alin. (1) „Producătorii de deșeuri nepericuloase, unitățile și întreprinderile prevăzute la art. 34, producătorii de deșeuri periculoase și unitățile și întreprinderile care colectează sau transportă deșeuri periculoase, nepericuloase cu titlu profesional ori acționează în calitate de comercianți și de brokeri de deșeuri periculoase și nepericuloase țin o evidență cronologică lunară, o publică în format tabelar și o pun la dispoziția agenției județene pentru protecția mediului electronic în sistemul pus la dispoziție de ANPM, **până la 15 martie anul următor raportării**, precum și la cerere autorităților competente de control, după:

- a) codul deșeurii potrivit art. 7 alin. (1), cantitatea în tone, natura și originea deșeurilor generate, precum și cantitatea de produse și materiale care rezultă din pregătirea pentru reutilizare, din reciclare sau din alte operațiuni de valorificare, eliminare;
- b) destinația, frecvența colectării, modul de transport și metoda de tratare prevăzută pentru deșeuri, atunci când este relevant; și
- c) cantitatea de deșeuri în tone încredințată spre eliminare.”



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: [office@apmar.anpm.ro](mailto:office@apmar.anpm.ro); Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461

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



alin. (2) „Producătorii și deținătorii de deșuri periculoase sunt obligați să dețină buletinele de analiză care caracterizează deșeurile periculoase și să le transmită, la cerere, autorităților competente pentru protecția mediului.”

alin. (5) „Operatorii economici prevăzuți la alin. (1) sunt obligați să păstreze evidența gestiunii deșeurilor cel puțin 3 ani, cu excepția operatorilor economici care desfășoară activități de transport, care trebuie să păstreze evidența timp de cel puțin 12 luni.”

alin. (6) „La cererea autorităților competente sau a unui deținător anterior, operatorii economici prevăzuți la alin. (1) trebuie să furnizeze documentele justificative conform cărora operațiunile de gestionare au fost efectuate.”

**- Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje**, cu modificările și completările ulterioare

**Art. 16**, alin. (14) „Se interzic amestecarea deșeurilor de ambalaje colectate separat, precum și încredințarea, respectiv primirea, în vederea eliminării prin depozitare finală, a deșeurilor de ambalaje.”

### 11.1. Deșuri produse

Orice alte deșuri necodificate prin autorizație și generate din activitate se vor codifica conform Deciziei Comisiei 2000/532/CE din 3 mai 2000 de înlocuire a Deciziei 94/3/CE de stabilire a unei liste de deșuri în temeiul art. 1 lit. (a) din Directiva 75/442/CEE a Consiliului privind deșeurile și a Directivei 94/904/CE a Consiliului de stabilire a unei liste de deșuri periculoase în temeiul art. 1 alin. (4) din Directiva 91/689/CEE a Consiliului privind deșeurile periculoase, cu modificările ulterioare, urmând a se stoca în ambalaje adecvate (pentru a se evita pierdea de conținut), și vor fi predate operatorilor economici autorizați care desfășoară activități de tratare a deșeurilor sau unui operator de colectare a deșeurilor.

**Alocarea codurilor de valorificare/eliminare a deșeurilor generate se stabilește conform prevederilor OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor aprobată prin Legea nr. 17/2023, cu modificările și completările ulterioare, de către generator în funcție de activitatea autorizată a operatorilor economici care preiau deșeurile (activitatea contractantului).**

În cazul în care deșeurile generate sunt predate unor operatori economici în vederea eliminării, titularul va demonstra că nu a găsit soluții pentru reutilizarea/reciclarea sau alte operațiuni de valorificare a acelor tipuri de deșuri.

Cod deșeu	Denumire deșeu	Sursă generatoare	Cantitate	UM	Operațiune valorificare/eliminare	Cod operațiune	Denumire operațiune
20 03 01	deșuri municipale amestecate	activitatea personalului la punctul de lucru	60	mc/an	eliminare	D13	Amestecarea anterioară oricărei operațiuni de la D1 la D12
05 01 02*	nămoluri rezultate din desalinizare	Șlam	0,3	t/an	Se vor aplica prevederile OUG nr. 92/2021, Art. 4, alin. (1) „Următoarea ierarhie se aplică prioritar în cadrul politicii și legislației de prevenire a generării și de gestionare a deșeurilor: a) prevenirea și reducerea cantităților de deșuri; b) pregătirea pentru reutilizare; c) reciclarea; d) alte operațiuni de valorificare, precum valorificarea energetică; e) eliminarea.”		
05 01 03*	nămoluri provenite din rezervor	șlamuri din instalația de distilare și producție combustil S1	49	t/an			
05 01 11*	deșuri de la spălarea combustibililor cu baze	neutralizare motorina	270	t/an			
05 01 09*	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, cu conținut de substanțe periculoase	nămoluri					
15 01 01	ambalaje de hârtie și carton	activitatea personalului la punctul de lucru	Nu au fost estimate				



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: [office@apmar.anpm.ro](mailto:office@apmar.anpm.ro); Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461

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



15 01 02	ambalaje de materiale plastice	activitatea personalului la punctul de lucru			
15 01 03	ambalaje de lemn	dezambalare			
15 01 04	ambalaje metalice	activitatea personalului la punctul de lucru			

## 11.2. Deșuri colectate

- deșuri rezultate din activitatea titularului actului de reglementare:

Cod deșeu	Denumire deșeu	Cantitate	UM	Operațiune valorificare/ eliminare	Cod operațiune	Denumire operațiune
20 03 01	deșuri municipale amestecate	60	mc/an	eliminare	D13	Amestecarea anterioară oricărei operațiuni de la D1 la D12
05 01 02*	nămoluri rezultate din desalinizare	0,3	t/an	Se vor aplica prevederile OUG nr. 92/2021, Art. 4, alin. (1) „Următoarea ierarhie se aplică prioritar în cadrul politicii și legislației de prevenire a generării și de gestionare a deșeurilor: a) prevenirea și reducerea cantităților de deșuri; b) pregătirea pentru reutilizare; c) reciclarea; d) alte operațiuni de valorificare, precum valorificarea energetică; e) eliminarea.”		
05 01 03*	nămoluri provenite din rezervor	49	t/an			
05 01 11*	deșuri de la spălarea combustibililor cu baze	270	t/an			
05 01 09*	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, cu conținut de substanțe periculoase	Nu au fost estimate				
15 01 01	ambalaje de hârtie și carton					
15 01 02	ambalaje de materiale plastice					
15 01 03	ambalaje de lemn					
15 01 04	ambalaje metalice					

La cap.6 sunt specificate tipurile de deșuri care sunt colectate de către titularul actului de reglementare de la generatori/deținători.

## 11.3. Deșuri stocate temporar

- deșuri rezultate din activitatea titularului actului de reglementare:

Cod deșeu	Denumire deșeu	Cantitate	UM	Mod de stocare
20 03 01	deșuri municipale amestecate	60	mc/an	Europubele de 1 mc
05 01 02*	nămoluri rezultate din desalinizare	0,3	t/an	Bazin de retenție dedicate pentru acest scop
05 01 03*	nămoluri provenite din rezervor	49	t/an	Rezervoarele 3, 4, 5 și 104
05 01 11*	deșuri de la spălarea combustibililor cu baze	270	t/an	
05 01 09*	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, cu conținut de substanțe periculoase	Nu au fost estimate		Bazin de retenție dedicate pentru acest scop
15 01 01	ambalaje de hârtie și carton			pubele
15 01 02	ambalaje de materiale plastice			pubele
15 01 03	ambalaje de lemn			Vrac în incinta unității
15 01 04	ambalaje metalice			Pubele/Vrac în incinta unității

Perioada de stocare temporară a deșurilor nu va depăși 1 an pentru deșeurile care urmează să fie eliminate și 3 ani în cazul deșeurilor care urmează să fie valorificate.

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

## 11.4. Deșuri tratate:

Cod deșeu	Denumire deșeu	Cantitate	UM	Operațiune valorificare/ eliminare	Cod operațiune	Denumire operațiune
20 03 01	deșuri municipale amestecate	60	mc/an	eliminare	D13	Amestecarea anterioară oricărei operațiuni de la D1 la D12
05 01 02*	nămoluri rezultate din desalinizare	0,3	t/an	Se vor aplica prevederile OUG nr. 92/2021, Art. 4, alin. (1) „Următoarea ierarhie se aplică prioritar în cadrul		



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: [office@apmar.anpm.ro](mailto:office@apmar.anpm.ro); Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461

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



05 01 03*	nămoluri provenite din rezervor	49	t/an	politicii și legislației de prevenire a generării și de gestionare a deșeurilor: a) prevenirea și reducerea cantităților de deșeuri; b) pregătirea pentru reutilizare; c) reciclarea; d) alte operațiuni de valorificare, precum valorificarea energetică; e) eliminarea."
05 01 11*	deșeuri de la spălarea combustibililor cu baze	270	t/an	
05 01 09*	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, cu conținut de substanțe periculoase	Nu au fost estimate		
15 01 01	ambalaje de hârtie și carton			
15 01 02	ambalaje de materiale plastice			
15 01 03	ambalaje de lemn			
15 01 04	ambalaje metalice			

### 11.5. Deșeuri transportate

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

Transportul deșeurilor (atât a celor generate, cât și a celor colectate de la generatori/deținători) se va realiza cu mijloace de transport adecvate naturii deșeurilor transportate, autorizate din punct de vedere a protecției mediului și care dețin dotările și echipamentele necesare, conform prevederilor ADR, aparținând operatorilor economici care operează în domeniul transporturilor. Fiecare transport de deșeuri periculoase, generate de către **expeditor** se va efectua după ce acesta și **destinatarul** au obținut toate aprobările necesare conform HG 1061/2008- privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.

Se vor păstra la dispoziția organelor abilitate să efectueze controlul asupra gestionării deșeurilor următoarele documente:

- formularul pentru aprobarea transportului deșeurilor periculoase conform anexei 1 a H.G 1061/2008 (generate într-o cantitate mai mare de 1 t/an din aceeași categorie de deșeuri periculoase);

- formularul de expediție/transport conform anexei 2 a H.G 1061/2008, pentru transporturile de deșeuri periculoase;

- formularul de încărcare-descărcare deșeuri nepericuloase conform anexei 3 a H.G 1061/2008, înregistrat de către destinatar într-un **registru de evidență** a transporturilor de deșeuri nepericuloase, securizat, înseriat și numerotat pe fiecare pagină. Formularul de încărcare-descărcare în baza căruia se realizează transportul și controlul deșeurilor nepericuloase destinate colectării/stocării temporare/tratării se păstrează astfel: o copie la expeditorul deșeurilor, o copie la destinatarul acestora și o copie la transportatorul deșeurilor;

- **registru de evidență a transporturilor de deșeuri nepericuloase.**

Destinatarul este obligat să preleveze o probă din fiecare transport de deșeuri periculoase, pe care să o păstreze în condiții de siguranță și etichetată corespunzător un interval de cel puțin 3 luni.

Transferul deșeurilor periculoase pe teritoriul național trebuie să fie însoțite de documentul de identificare prevăzut în anexa IB la Regulamentul CE 1013/2006.

În situația în care se dorește transferul deșeurilor în vederea recuperării sau eliminării în altă țară decât România se vor respecta prevederile Regulamentului Parlamentului European și al Consiliului (CE) nr. 1013/2006 privind transferul de deșeuri, cu modificările și completările ulterioare.

## 12. INTERVENȚIA RAPIDĂ, PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ

**12.1.** Obiectivul intră sub incidența Directivei 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, transpusa prin Legea nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase, cu modificările și completările ulterioare, fiind încadrat ca amplasament de nivel superior.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: [office@apmar.anpm.ro](mailto:office@apmar.anpm.ro); Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461

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



Societate a fost informată de încadrarea obiectivului ca amplasament de nivel superior prin adresa comună nr. 3071/22.02.2023, nr. 301.278/20.02.2023 și nr. 715/21.02.2023 emisă de APM Arad, I.S.U. "Vasile Goldiș" al Județului Arad și GNM – CJ Arad

**Se vor respecta prevederile:**

**- Legii nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase**, cu modificările și completările ulterioare

**Art. 7**, alin. (1) „Operatorul are obligația de a transmite SRAPM, pe suport hârtie, în 3 exemplare, și în format electronic, o **notificare** care să cuprindă următoarele:

a) numele și/sau denumirea comercială a operatorului și adresa completă a amplasamentului în cauză;

b) sediul social al operatorului, inclusiv adresa completă a acestuia;

c) numele și funcția persoanei care răspunde de amplasament, dacă aceasta este diferită de cea prevăzută la lit. a);

d) fișele cu date de securitate și alte informații necesare, suficiente pentru a identifica substanțele periculoase și categoria de substanțe implicate sau care ar putea fi prezente;

e) cantitatea și forma fizică sub care se prezintă substanța sau substanțele periculoase în cauză, precum și capacitățile de stocare existente pe amplasament, exprimate în tone;

f) activitatea sau activitatea propusă a instalației ori a zonelor de depozitare;

g) date despre imediata vecinătate a amplasamentului, factorii care ar putea provoca un accident major sau agrava consecințele acestuia, inclusiv, dacă sunt disponibile, detalii privind amplasamentele vecine, siturile de exploatare, chiar dacă nu intră în domeniul de aplicare a prevederilor prezentei legi, zone și dezvoltări care ar putea fi sursa unui accident major ori ar putea crește riscul sau agrava consecințele unui accident major și al unor efecte domino.”

alin. (6) „Operatorul are obligația să actualizeze **notificarea** și să o transmită SRAPM înainte de următoarele evenimente:

a) orice creștere ori scădere semnificativă a cantității sau orice schimbare semnificativă a naturii ori a formei fizice a substanței periculoase prezente, după cum se indică în notificarea furnizată de operator potrivit prevederilor alin. (1), sau o modificare semnificativă a proceselor în care aceasta este utilizată;

b) modificarea unui amplasament sau a unei instalații care ar putea avea consecințe semnificative în termeni de pericole de accident major;

c) închiderea definitivă a amplasamentului sau dezafectarea acestuia;

d) modificări ale informațiilor prevăzute la alin. (1) lit. a)-c).”

alin. (7) “În cazul în care evenimentele prevăzute la alin. (6) nu au loc, operatorul elaborează și transmite o notificare actualizată **o dată la 5 ani** de la depunerea notificării prevăzute la alin. (1).”

**Art. 8**, alin. (1) “Operatorul are obligația de a elabora un document potrivit prevederilor prevăzute în anexa nr. 2, în care să prezinte **politica sa de prevenire a accidentelor majore**, denumită în continuare PPAM, și să garanteze că aceasta este implementată în mod corespunzător. PPAM trebuie să fie elaborată astfel încât să asigure un nivel ridicat de protecție a sănătății umane și a mediului. Aceasta cuprinde obiectivele globale și principiile de acțiune ale operatorului, rolul și responsabilitatea gestionării, precum și angajamentul privind îmbunătățirea continuă a controlului pericolelor de accident major și trebuie să fie elaborată astfel încât să asigure un nivel ridicat de protecție și să fie proporțională cu pericolele de accident major.”

alin. (5) “Fără a se aduce atingere prevederilor art. 11, operatorul revizuieste periodic, **cel puțin o dată la 5 ani**, și actualizează, dacă este necesar, PPAM. Operatorul transmite PPAM actualizată la SRAPM, cu 90 de zile anterior termenului de 5 ani de la data la care a fost întocmită.”

**Art. 10**, alin. (1) “Operatorul unui amplasament de nivel superior are obligația de a întocmi un **raport de securitate** cu scopul:



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: [office@apmar.anpm.ro](mailto:office@apmar.anpm.ro); Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461

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





a) de a demonstra că au fost puse în practică o PPAM și un sistem de management al securității pentru punerea în aplicare a acesteia, potrivit informațiilor prevăzute în anexele nr. 2 și 4;

b) de a demonstra că au fost identificate pericolele de accident major și scenariile posibile de accidente majore și că au fost luate măsurile necesare pentru a se preveni astfel de accidente și pentru a se limita consecințele acestora asupra sănătății umane și asupra mediului;

c) de a demonstra că au fost luate în considerare securitatea și fiabilitatea, adecvate în proiectarea, construcția, exploatarea și întreținerea oricărei instalații, zone de depozitare, echipamente și infrastructura aferente exploatarea, care sunt legate de pericolele de accident major în interiorul amplasamentului;

d) de a demonstra că planurile de urgență internă au fost elaborate și de a furniza informații care să permită întocmirea planului de urgență externă;

e) de a furniza suficiente informații autorităților competente prevăzute la art. 6 alin. (2) și autorităților administrației publice responsabile cu amenajarea teritoriului și cu urbanismul, pentru a permite luarea de decizii cu privire la localizarea sau dezvoltarea de noi activități în jurul amplasamentelor existente.”

alin. (2) “Raportul de securitate conține cel puțin datele și informațiile prevăzute în anexa nr. 3 și trebuie corelat cu cerințele din legislația subsecventă prezentei legi. Condițiile minime se detaliază în funcție de obiectiv și de solicitările autorităților competente care examinează documentația. Acesta indică numele organizațiilor relevante implicate în elaborarea raportului.”

alin. (5) “Fără a se aduce atingere prevederilor art. 11, 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), 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.”

**Art. 14, alin. (1)** “Operatorul are obligația ca **informațiile** prevăzute în anexa nr. 6 **să fie puse în permanență la dispoziția publicului**, inclusiv în format electronic pe propria pagină de internet. Informațiile se actualizează, atunci când este necesar, inclusiv în cazul modificărilor prevăzute la art. 11.”

alin. (2) “Pentru amplasamentele de nivel superior, operatorul are obligația:

a) să informeze periodic și în forma cea mai adecvată toate persoanele care ar putea fi afectate de un accident major, fără ca acestea să solicite acest lucru, cu informații clare, suficiente și inteligibile privind măsurile de securitate și conduita obligatorie în caz de accident major;

b) să pună la dispoziția publicului, la cerere, raportul de securitate, iar în cazul aplicării prevederilor art. 22 alin. (3), să pună la dispoziția acestuia un raport modificat, sub forma unui rezumat fără caracter tehnic, care include cel puțin informații generale privind pericolele de accident major și efectele potențiale asupra sănătății umane și asupra mediului în caz de accident major;

c) să pună la dispoziția publicului, la cerere, inventarul substanțelor periculoase, în conformitate cu prevederile art. 22 alin. (3).”

alin. (3) “Informațiile care urmează să fie furnizate în temeiul prevederilor alin. (2) lit. a) includ cel puțin informațiile prevăzute în anexa nr. 6. Aceste informații sunt, de asemenea, furnizate tuturor administratorilor sau proprietarilor construcțiilor și zonelor de utilitate publică, inclusiv școli și spitale, și tuturor amplasamentelor învecinate, în cazul amplasamentelor care intră sub incidența prevederilor art. 9.”



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: [office@apmar.anpm.ro](mailto:office@apmar.anpm.ro); Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461

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



alin. (4) "Operatorul are obligația să furnizeze informațiile, **cel puțin o dată la 5 ani**, să le revizuiască periodic și, atunci când este necesar, să le actualizeze, inclusiv în cazul unor modificări care intră sub incidența prevederilor art. 11."

**Art. 16**, alin. (1) "În cazul producerii unui accident major, operatorul are obligația să ia următoarele măsuri:

- a) să informeze imediat ISUJ privind producerea accidentului;
- b) să ofere ISUJ, imediat ce acestea devin disponibile, dar nu mai târziu de două ore de la producerea accidentului, următoarele informații referitoare la: circumstanțele accidentului, substanțele periculoase implicate, datele disponibile pentru evaluarea efectelor accidentului asupra sănătății umane, asupra mediului și proprietății și măsurile de urgență adoptate;
- c) să informeze autoritățile competente prevăzute la art. 6 alin. (2) cu privire la măsurile avute în vedere pentru atenuarea efectelor pe termen mediu și lung ale accidentului, precum și pentru prevenirea repetării unui astfel de accident;
- d) să actualizeze informațiile furnizate dacă cercetările ulterioare fac cunoscute date suplimentare care modifică informațiile inițiale sau concluziile stabilite."

- **OM nr. 3710/2017 privind aprobarea Metodologiei pentru stabilirea distanțelor adecvate față de sursele potențiale de risc din cadrul amplasamentelor care se încadrează în prevederile Legii nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase în activitățile de amenajare a teritoriului și urbanism**

**Art. 8**, alin. (1) „Determinarea și reprezentarea grafică a zonelor în care se pot manifesta consecințele unui accident major, denumite în continuare zone de impact, din jurul amplasamentelor care se încadrează în prevederile Legii nr. 59/2016 se fac de către operatorii ce exploatează sau dețin amplasamentele în cauză, în baza **analizei de risc care este cuprinsă în documentațiile specifice - Politica de prevenire a accidentelor majore, Raportul de securitate, Planul de urgență internă - transmise autorităților competente de la nivel județean.**”

alin. (4) „Pentru determinarea zonelor de impact ale unui accident major, operatorul identifică în analiza de risc **scenarii de accidente majore** care să conducă la pierdere de conținut și consecințe asupra omului, mediului sau proprietății și calculează frecvențele de apariție a acestora.”

## **12.2. Plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență**

Operatorul deține un Plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență, plan care tratează pericolele de pe amplasament, în special în legătură cu prevenirea accidentelor cu un posibil impact asupra mediului, care conține cel puțin:

- planul rețelelor de alimentare cu apă și punctele de racord la aceste rețele;
- planul rețelelor de canalizare;
- identificarea pericolelor posibile din cadrul instalației;
- evaluarea riscurilor, accidentelor și consecințelor posibile;
- implementarea măsurilor de reducere a riscurilor de accidente și consecințele;
- amplasarea și caracteristicile echipamentelor care pot fi utilizate în situații de urgență.

Planul operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență trebuie să includă prevederi pentru minimizarea efectelor asupra mediului apărute în urma oricărei situații de urgență.

Planul operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență trebuie să fie revizuit anual și actualizat după cum este necesar. El trebuie să fie disponibil pe amplasament în orice moment pentru inspecție de către personalul cu drept de control al autorităților de specialitate. Operatorul trebuie să dețină mijloacele materiale necesare în caz de poluări accidentale și să acționeze în conformitate cu prevederile planului mai sus menționat.

Titularul va anunța iminența producerii unor descărcări neprevăzute sau a accidentelor autorităților competente pentru protecția mediului și de apărare civilă.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: [office@apmar.anpm.ro](mailto:office@apmar.anpm.ro); Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461

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



Se vor respecta prevederile raportului de securitate și a planului de urgență internă.

Staționarea, încărcarea sau descărcarea autovehiculelor se va face numai în incinta societății, în spațiile destinate acestui scop.

Transportul carburanților se va face numai cu mijloace auto omologate pentru transporturi rutiere de mărfuri periculoase, conform reglementărilor Autorității Rutiere Române, în vigoare. Autovehiculele vor fi inscripționate corespunzător.

Se va furniza conducătorului auto fișa cu date de securitate, prin care se dau instrucțiuni privind: identificarea substanței, natura pericolelor prezentate de acesta, tipul de echipament de protecție recomandat să fie utilizat, modul de intervenție și de alarmare a autorităților în caz de accident sau de eveniment rutier.

### **Informarea preventivă a populației care poate fi afectată de un accident major**

În colaborare cu Instituția Prefectului, titularul de activitate trebuie să informeze persoanele susceptibile să fie implicate într-un accident (servicii publice, colectivități), precum și populația învecinată amplasamentului asupra riscurilor unui accident major și regulile care trebuie respectate în asemenea situații. Informațiile se transmit prin broșuri.

Aceste informații conțin:

- numele titularului de activitate și coordonatele;
- autoritatea de pe amplasament care furnizează informații;
- denumirile comune sau, în cazul substanțelor periculoase cuprinse, denumirile generice sau categoria generală de pericolozitate a substanțelor și a preparatelor din obiectiv care ar putea duce la producerea unui accident major, indicându-se principalele lor caracteristici periculoase;
- informații generale privind natura 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.

Titularul activității este obligat să rezolve pe niveluri de competență problemele de mediu, în funcție de amploarea acestora.

Titularul activității este obligat să informeze autoritățile competente și populația în caz de eliminări accidentale de poluanți în mediu sau de accidente majore.

### **ELEMENTE IMPORTANTE DESTINATE PREVENIRII ACCIDENTELOR**

#### **Elementele importante pentru securitate**

Titularul de activitate, stabilește, sub responsabilitatea sa, ținând cont de Raportul de securitate, lista factorilor importanți pentru securitate. Aceasta identifică echipamentele, parametrii, regulamentele, instrucțiunile de lucru și instruirile personalului, cu scopul de a ține sub control instalațiile, în toate fazele de exploatare (funcționare normală, pornire/oprire, situații accidentale) susceptibile de a induce consecințe grave pentru om și mediu.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: [office@apmar.anpm.ro](mailto:office@apmar.anpm.ro); Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461

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





## Domeniu de funcționare

Titularul de activitate stabilește, sub responsabilitatea sa, limitele de variație care determină siguranța în funcționare a instalațiilor. Instalațiile trebuie să fie echipate cu dispozitive de alarmă când parametrii depășesc plaja de funcționare în siguranță. Declansarea alarmei trebuie să antreneze acțiuni automate sau proceduri de corecție.

## Echipamente importante pentru securitate

Echipamentele trebuie să fie confecționate astfel încât să reziste la acțiunea substanțelor și preparatelor manipulate și în mediul de funcționare al instalației (soc, coroziune, etc.). Acestea trebuie controlate periodic și menținute în stare de funcționare după proceduri scrise.

Alimentarea și transmiterea comenzilor trebuie să se realizeze în « securitate pozitivă » (funcționare normală și în pană de curent).

## Sisteme de alarmă și securizare a instalațiilor

Acestea permit, în caz de depășire a pragurilor critice prestabilite, de a alarma personalul de supraveghere în cazul unui accident și de a securiza instalațiile susceptibile a provoca consecințe grave asupra vecinătăților și mediului. Acestea funcționează în « securitate pozitivă » (funcționare normală și în pană de curent).

## Supravegherea și detectarea zonelor de pericol

Instalațiile susceptibile de a provoca consecințe grave pentru vecinătăți și mediu trebuie echipate cu sisteme de detecție și alarmă a caror plajă de sensibilitate depinde de natura riscurilor ce pot apărea.

Titularul de activitate trebuie să actualizeze lista detectorilor existenți și să stabilească operațiile de mentenanță destinate menținerii eficacității lor în timp.

## 12.3 Program de revizii și reparații a utilajelor și instalațiilor din dotare

Operatorul trebuie să întocmească și să implementeze un *Program anual de revizii și reparații* pentru utilajele și instalațiile din dotarea societății, contribuind în acest fel la reducerea riscului apariției unor situații neprevăzute, cu consecințe grave asupra mediului înconjurător.

Planul de întreținere și reparații trebuie să cuprindă toate utilitățile de care dispune amplasamentul (depozitele pentru materii prime și auxiliare, instalații de alimentare cu apă și combustibil, clădiri, instalații de ventilație, încălzire și iluminat, depozite de deșeuri, etc.)

Periodicitatea operațiilor de întreținere și reparații trebuie să corespundă cu prescripțiile furnizorului de echipamente.

Activitățile prevăzute în Planul de întreținere și reparații va fi consemnat într-un registru. Acesta va cuprinde minim următoarele date:

- obiectivul supus reparației sau verificării;
- data efectuării intervenției;
- felul intervenției (planificată sau neplanificată);
- tipul operației executate;
- responsabilul execuției lucrării;
- fonduri repartizate reparațiilor sau intervențiilor.

**Conform punctului de vedere nr. 4708457/02.09.2022 emis de ISU Vasile Goldiș Arad "Pentru a se putea realiza repunerea în funcțiune a instalațiilor aferente construcțiilor și instalațiilor tehnologice de pe amplasament, este obligatorie respectarea instrucțiunilor de funcționare, verificare și întreținere, precum și a măsurilor specifice de apărare împotriva incendiilor, conform art. 81, alin. (3) din OMAI 163/2007 pentru aprobarea Normelor generale de apărare împotriva incendiilor și operatorul economic trebuie să facă dovada faptului că verificările pentru instalațiile mai sus menționate nu au depășit termenele stabilite pentru efectuarea lucrărilor de întreținere și reparații, conform art. 82, lit. (d) din OMAI nr. 163/2007 pentru aprobarea Normelor generale de apărare împotriva incendiilor".**



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: [office@apmar.anpm.ro](mailto:office@apmar.anpm.ro); Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461

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



#### 12.4. 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.

#### **Inventarul substanțelor și preparatelor periculoase prezente pe amplasament**

a) Titularul de activitate trebuie să dețină documente care să îi permit să cunoască natura și riscurile substanțelor și preparatelor periculoase prezente în instalațiile sale (cu precădere fișele cu date de securitate). Se va actualiza, ori de câte ori este nevoie, inventarul și evidența stocurilor de substanțe și preparate periculoase prezente pe amplasament.

b) Operatorul va avea o situație actualizată zilnic care indică natura și cantitatea maxima a produselor periculoase pe care le deține, cu un plan general de stocare anexat. Acesta situație va fi pusă la dispoziția serviciului de securitate al societății și inspectoratului pentru situații de urgență.

c) Rezervoarele și celelalte ambalaje vor avea inscripționate cu caractere lizibile numele produselor și simbolurile de pericol, conform reglementărilor referitoare la etichetarea substanțelor și compusilor chimici periculoși.

#### **Identificarea zonelor de risc din amplasament**

Titularul de activitate identifică zonele din amplasament unde se poate declanșa un incendiu, o emisie de substanțe sau preparate periculoase stocate sau utilizate, sau se poate forma un nor cu conținut de substanțe nocive sau explozive, pentru o scurtă durată sau de manieră permanentă. Aceste zone sunt marcate prin indicatoare de securitate vizibile conform prevederilor actelor normative din domeniul protecției securității și sănătății în muncă și al apărării împotriva incendiilor, pentru riscurile identificate și evaluate în analiza de risc din Raportul de securitate, operatorul trebuie să dețină mijloace de protecție/prevenire a accidentelor majore și pentru limitarea consecințelor.

#### **Verificari periodice**

a) Instalațiile, aparatele și depozitele în care sunt stocate substanțe și preparate periculoase, ca și mijloacele de intervenție în caz de pericol, fac obiectul unor verificari periodice.

b) Titularul de activitate are obligația de a asigura funcționarea în bune condiții a sistemului de monitorizare și control al poluanților pe raza de incidență a activității desfășurate, în scopul prevenirii și evitării riscurilor tehnologice și eliberării accidentale de poluanți în mediu.

c) Titularul de activitate are obligația să asiste persoanele împuternicite cu verificare și inspecție, punându-le la dispoziție evidența măsurătorilor proprii, toate documentele relevante și să le faciliteze controlul activităților și prelevarea de probe.

#### **Interdicția de foc**

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.

#### **Instruirea personalului**

Întreg personalul trebuie să cunoască și să respecte politica de prevenire a accidentelor majore (PPAM) și raportul de securitate, prevederile planului de urgență internă.

Instruirea personalului privind siguranța instalațiilor și managementul situațiilor de urgență se va face periodic. Se va respecta procedura privind instruirea, școlarizarea și/sau perfecționarea angajaților și a colaboratorilor (după caz).

Instruirea personalului operator propriu, precum și a personalului firmelor terțe participante la testarea Planului de Urgență Internă se efectuează în baza „Graficului de exerciții de testare a Planului de Urgență Internă, aplicațiile propuse cuprinzând toate tipurile de riscuri (incendiu



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: [office@apmar.anpm.ro](mailto:office@apmar.anpm.ro); Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461

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





explozie, emisii de gaze toxice, etc.) grafic care este avizat de catre Managerul pentru Situații de Urgență al societății iar un exemplar se transmite către ISUJ Arad.

### 13. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII

Operatorul economic are obligația să monitorizeze nivelul emisiilor de poluanți, conform prezentei autorizații integrate de mediu și să raporteze datele de monitorizare către autoritatea competentă pentru protecția mediului.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

#### 13.1. Monitorizarea emisiilor în aer

Monitorizarea emisiilor gazoase se va face în conformitate cu prevederile SR EN-15259/2008-Calitatea aerului, măsurarea emisiilor surselor fixe, cerințe referitoare la secțiuni și amplasamente de măsurare, precum și la obiectivul, planul și raportul de măsurare.

##### 13.1.1. Emisii din surse dirijate

Titularul activității are obligația de a monitoriza nivelul emisiilor de poluanți în aer **pentru sursele din tabelul 10.1.1 și 10.1.2**, în conformitate cu condițiile stabilite în tabelul 13.1.1

**Tabel 13.1.1.**

Nr.crt.	Indicator!	Frecvență de monitorizare
1	Pulberi	<b>Semestrial *</b> - Cuptor re fierbator HI <b>Annual</b> - Centrala pe ulei diatermic - Centrala termica de abur
2	Monoxid de carbon	
3	Oxizi de sulf	
4	Oxizi de azot	

#### **Notă**

Pentru cazul în care se utilizează un amestec mixt de combustibil (CLU și gaze de rafinarie) Rapoartele de încercare (Buletinele de analiză) pentru indicatorii monitorizați vor fi însoțite și de Buletinul de analiza pentru tipul de CLU folosit la combustie (în care să se specifice Puterea calorifica inferioară).



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: [office@apmar.anpm.ro](mailto:office@apmar.anpm.ro); Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461

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



### 13.1.2. Monitorizarea calității aerului

#### Concentrații de poluanți în aerul înconjurător (imisii)

Titularul autorizației are obligația să monitorizeze nivelul concentrațiilor de poluanți în aerul înconjurător, la limita amplasamentului, pe latura de est a platformei pe direcția receptorului sensibil, în condițiile stabilite în tabelul 13.1.2.

**Tabel 13.1.2.**

Indicatori	Frecvența de monitorizare
Dioxid de sulf	Anual (la limita amplasamentului, pe latura de est a platformei, pe direcția receptorului sensibil)
Dioxid de azot	
Monoxid de carbon	
Particule în suspensie (PM <sub>10</sub> )	
Benzen	
Plumb	
Modelarea matematică a dispersiei poluanților atmosferici generați pe amplasamentul SC WEST PETROL RAFINARE SRL	Anual*

#### Notă

\*Modelarea matematică a dispersiei poluanților atmosferici generați pe amplasamentul SC WEST PETROL RAFINARE SRL APATEU SRL va cuprinde:

- prezentarea datelor meteorologice (inclusiv roza vânturilor);
- informații despre poluarea de fond;
- calculele de dispersie pentru poluanții emiși cumulativ cu poluarea de fond, în condițiile meteorologice cele mai defavorabile
- grila de calcul pentru modelul matematic, 5x5 km, cu o rezoluție spațială de 100 m;
- pentru monoxidul de carbon CO, perioada de mediere de 8 ore (maxima zilnică a mediilor pe 8 ore);
- calculul concentrațiilor de poluanți, utilizandu-se modelarea matematică a dispersiei poluanților în atmosfera pentru: C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>, particule în suspensie PM<sub>10</sub>, Pb;
- distanța față de sursa unde se înregistrează concentrațiile maxime de poluanți la nivelul solului;
- reprezentarea pe hărți a limitelor amplasamentului.

#### 13.2.3. Condiții de realizare a monitorizării:

- prelevarea probelor se va realiza de la locul de prelevare, din coș, în condiții de activitate normală pe amplasament;
- se vor evita măsurătorile în condiții meteorologice extreme.

### 13.2. Monitorizarea emisiilor în apă

#### 13.2.1. Monitorizarea apei

Categoria apei	Indicatori de calitate	Frecvența
Menajere + tehnologice + pluviale (la ieșirea din bazinul de omogenizare final)	Temperatura	Lunar pe perioada în care se desfășoară activitatea (conform Autorizației de gospodărire a apelor emisă de AN Apele Române – ABA Crișuri)
	pH	
	CCO Cr	
	CBO5	
	Suspensii	
	Azot total	
	Fosfor total	
	Produse petroliere	
	Reziduu fix	
	Detergenți sintetici	
	Substanțe extractibile	
	Fenoli	
	Sulfuri	
Sulfați		
Cloruri		
Cianuri totale		



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: [office@apmar.anpm.ro](mailto:office@apmar.anpm.ro); Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461

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





	Ni
	Pb
	Cd

Pentru micropoluantii organici specifici activității: DEHP [Di(2-etilhexil) ftalat], triclorbenzen, 1,2-dicloroetan, tetracloretilenă, antracen, benzen, HCB (hexaclorbutadienă), PCB (Pentaclorbenzen), cloroform, DCM (Diclorometan), naftalină, aceștia se vor monitoriza o perioadă de 3 luni, după care vor rămâne în monitorizare cu frecvența lunară, acei indicatori care au valori de cca. 80% din valoarea SCM-ului din HG nr. 1.038/2010.

### 13.3. Monitorizarea apei freatică

Parametru	Frecvența de monitorizare	Punct de prelevare
pH	Semestrial	4 foraje de control
Conductivitate		
Culoare, aspect		
Indice de permanganat (CCO-Mn)		
Amoniu		
Azot total		
Sulfati		
Cloruri		
Crom total		
Nichel		
Plumb		
Sulfuri/H <sub>2</sub> S		
Produse petroliere		
Fenoli		

### 13.4. Monitorizarea solului

Monitorizarea calității solului în zonele identificate ca fiind expuse la poluare: zona instalației de distilare la presiune atmosferică, zona parcurilor de rezervoare și zona echipamentelor de epurare și a instalației de combustibil tip S1.

Se va realiza o rețea de 6 puncte din care se vor preleva probe de sol de la 2 adâncime - 5 cm (probele **S**) respectiv 30 cm (probele **S\***).

- **S1, S2 și S1\*, S2\*** - probe de sol prelevate din vecinătatea instalației de distilare la presiune atmosferică

- **S3, S4 și S3\*, S4\*** - probe de sol prelevate din vecinătatea parcurilor de rezervoare

- **S5, S6 și S5\*, S6\*** - probe de sol prelevate din zona echipamentelor de epurare și a instalației de combustibil tip S1

Parametru	Frecvența de monitorizare	Punct de prelevare
Nichel	Anual	6 puncte la două adâncimi conform situației prezentate mai sus
Crom total		
Plumb		
Produse petroliere		

### 13.5. Monitorizare tehnologică

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

### 13.6. Monitorizarea deșeurilor și substanțelor chimice periculoase

Gestionarea tuturor categoriilor de deșeuri se va realiza cu respectarea prevederilor:

- OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2016, cu modificările și completările ulterioare;

- OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor aprobată prin Legea nr. 17/2023, cu modificările și completările ulterioare;

- OUG nr. 196/2005 privind Fondul de mediu, cu modificările și completările ulterioare;

- OM nr. 95/2005 privind stabilirea criteriilor de acceptare și procedurilor preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșeuri acceptate în fiecare clasa de depozit de deșeuri;

- HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor, cu modificările ulterioare;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: [office@apmar.anpm.ro](mailto:office@apmar.anpm.ro); Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461

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



- Decizia Comisiei 2000/532/CE din 3 mai 2000 de înlocuire a Deciziei 94/3/CE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul art. 1 lit. (a) din Directiva 75/442/CEE a Consiliului privind deșeurile și a Directivei 94/904/CE a Consiliului de stabilire a unei liste de deșeuri periculoase în temeiul art. 1 alin. (4) din Directiva 91/689/CEE a Consiliului privind deșeurile periculoase, cu modificările ulterioare;
- Regulamentul Parlamentului European și al Consiliului (CE) nr. 1013/2006 privind transferul de deșeuri, cu modificările și completările ulterioare;
- HG nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
- HG nr. 788/2007 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea Regulamentului Parlamentului European și al Consiliului (CE) nr. 1013/2006 privind transferul de deșeuri, cu modificările și completările ulterioare;
- Regulamentul (UE) nr. 1357/2014 de înlocuire a anexei III la Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive; precum și ale altor acte normative care apar în perioada de valabilitate a autorizației, raportându-se la APM Arad, datele în funcție de legislația specifică sau la solicitarea acesteia. Recuperarea sau eliminarea deșeurilor trebuie să se desfășoare așa cum este precizat în prezenta Autorizație și în conformitate cu legislația și protocoalele naționale. Se va ține evidența gestiunii deșeurilor pentru fiecare tip de deșeu, în conformitate cu actele normative în vigoare.

Evidența gestiunii deșeurilor colectate, valorificate și eliminate se va raporta conform actelor normative în vigoare și a cerințelor APM ARAD.

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

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

Aceste date trebuie raportate ACPM Arad, ca parte a RAM.

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

Gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje se va realiza în conformitate cu prevederile Legii nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare.

Titularul va ține evidența ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, evidențiind: cantitatea achiziționată, cantitatea introdusă pe piață, cantitatea reutilizabilă, cantitățile recuperate și eliminate.

Operatorii economici deținători de ambalaje folosite și/sau de deșeuri de ambalaje din comerț și industrie au obligația:

- să returneze ambalajele folosite către furnizori sau operatorii economici desemnați de aceștia conform prevederilor contractuale;
- să predea deșeurile de ambalaje secundare și deșeurile de ambalaje pentru transport către colectori desemnați de o organizație prevăzută la art. 16 alin. (5) lit. b); sau
- să asigure reciclarea, iar în cazul în care nu pot fi reciclate, valorificarea acestora prin alte metode, prin contracte încheiate cu operatori economici autorizați pentru desfășurarea operațiilor respective, precum și raportarea datelor potrivit obligațiilor de raportare ale producătorului prevăzute la art. 17 alin. (1).

Se interzice amestecarea deșeurilor de ambalaje colectate selectiv, precum și încredințarea,



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: [office@apmar.anpm.ro](mailto:office@apmar.anpm.ro); Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461

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



respectiv primirea, în vederea eliminării prin depozitare finală, a deșeurilor de ambalaje.

### **13.8. Monitorizare zgomot**

**Monitorizarea zgomotului se va face anual** și obligatoriu la orice modificare a instalațiilor existente.

Toate utilajele și instalațiile care produc zgomot și/sau vibrații vor fi menținute în stare bună de funcționare.

**Monitorizarea anuală** constă în măsurători privind zgomotul la limita incintei, astfel:

- la limita de nord - est a incintei;
- la limita de sud - est a incintei.

### **13.9. Monitorizare miros – nu este cazul**

### **13.10. Monitorizarea post – închidere**

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

## **14. RAPORTĂRI CĂTRE AUTORITATEA COMPETENTĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ȘI PERIODICITATEA ACESTORA**

### **14.1. Date generale**

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

**Operatorul, prin persoana împuternicită cu atribuții în domeniul protecției mediului, va transmite la APM Arad și GNM-CJ Arad raportările solicitate la datele stabilite, rezultatele monitorizărilor conform cap. 13 după primirea lor de la laboratoarele atestate.**

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

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

**14.2.** Operatorul va raporta anual datele de monitorizare în conformitate cu planul de monitorizare stabilit la cap.13 la: ACPM Arad

Raportarea va cuprinde cel puțin următoarele:

Date privind operatorul: nume, sediu

1.Date privind instalația la care se efectuează monitorizarea (pentru fiecare instalație monitorizată):

- a) numele instalației;
- b) locația instalației;
- c) sursa de emisie;
- d) condiții de operare a instalației în timpul efectuării măsurătorii;
- e) instalații de reținere a poluanților (dacă există) și starea acestora în momentul măsurătorii;

2.Pentru fiecare poluant monitorizat:

- a) tipul poluantului;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: [office@apmar.anpm.ro](mailto:office@apmar.anpm.ro); Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461

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





- b) felul măsurătorii: continuu, momentan;
- c) cine a efectuat prelevare și măsurarea;
- d) metoda de măsurare utilizată - descriere conceptuală;
- e) condiții de prelevare: locul prelevării, condiții meteorologice; metoda de prelevare; etc.
- f) aparatura de măsurare utilizată (cu referire la avizarea metrologică);
- g) rezultatul măsurătorii: valori măsurate, eroarea/incertitudinea de măsurare, valori prelucrate (formula, programul utilizat), comparație cu CMA și VLE conform cap. 10. (în cazul măsurătorilor cu frecvență mare se vor prezenta și prelucrări în Excel a rezultatelor măsurătorilor, comparativ cu CMA și VLE).

#### **14.3. Contribuția la Registrul European al Poluanților Emiși și Transferați (EPTR)**

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

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

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

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

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

Poluanții specifici activității desfășurate de operator încadrată în Anexa 1 a Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați, la activitatea **1. a** – Rafinării de petrol și gaze.

Datele de emisie măsurate, estimate sau calculate, transferurile de deșeuri în afara amplasamentului, se raportează de către operatorul respectând formatul din anexa A III a Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați, împreună cu celelalte informații solicitate prin aceasta.

#### **14.4. Raportul anual de mediu**

Este un document ce sintetizează toate informațiile privind desfășurarea activității în condiții normale și anormale de funcționare, impactul asupra mediului și modul de respectare a prevederilor autorizației integrate de mediu.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: [office@apmar.anpm.ro](mailto:office@apmar.anpm.ro); Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461

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





Rapoartele trebuie depuse la autoritatea de mediu astfel:

Raport	Frecvența raportării	Data depunerii raportului
Raportul anual de mediu (RAM)	Anual	Până la 31 martie a anului următor celui pentru care se face raportarea
Monitorizarea emisiilor în aer	Semestrial Anual	Zece zile de la încheierea semestrului, respectiv anului, pentru care se face monitorizarea inclusă în RAM
Monitorizarea poluanților în aerul înconjurător (imisii)	Anual	Inclusă în RAM
Modelarea matematică a dispersiei poluanților atmosferici generați pe amplasament	Anual	Inclusă în RAM
Raport emisii totale anuale de compuși organici volatili – completat conform Legii nr. 264/2017	Anual	15 martie pentru anul precedent. Inclusă în RAM
Monitorizarea emisiilor în apă evacuată	Lunar	Lunar pentru perioada în care se desfășoară activitatea Inclusă în RAM
Monitorizarea apelor freatice ( 4 buc foraje monitorizare)	Anual	Inclusă în RAM
Monitorizarea zgomotului	Anual	Inclusă în RAM
Monitorizarea solului	Anual	Inclusă în RAM
Monitorizarea deșeurilor	Anual	Inclusă în RAM
Raportarea emisiilor conform Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18 Ianuarie 2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emisi și Transferal și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE	Anual	Perioada 1 aprilie – 30 mai an următor raportării
Reclamații	Imediat ce se produc	Zece zile de la încheierea lunii pentru care se face raportarea; Un rezumat privind numărul și natura reclamațiilor primite

Raportului de mediu (RAM) va cuprinde date privind:

- activitatea de producție în anul încheiat: producția obținută, modul de utilizare a materiilor prime, a materiilor auxiliare și a utilităților (consumuri specifice, eficiența energetică);
- sistemul de management de mediu și modul de implementare a politicii de prevenire a accidentelor generate de substanțele periculoase;
- impactul activității asupra mediului: poluarea aerului, apei, solului, subsolului, pânzei freatice, nivelul zgomotului (date de monitorizare sau estimate);
- date de monitorizare a emisiilor pe factori de mediu;
- raportarea PRTR;
- plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență;
- sesizări și reclamații din partea publicului și modul de rezolvare a acestora.
- gestiunea deșeurilor și ambalajelor;
- intrările de substanțe și preparate chimice periculoase.

#### 14.5. Alte raportări

Operatorul va transmite la ACPM, conform solicitării autorității de mediu și în cadrul RAM Raportul emisii totale anuale de compuși organici volatili – completat conform Legii nr. 264/2017

#### 14.6. Mod de raportare

Nr. crt.	Denumire raport	Frecvență de raportare	Perioada depunerii raportului	Acces aplicații SIM
1	Raport privind conformarea instalației cu prevederile autorizației integrate de mediu	Anuala	Perioada 1 aprilie – 30 mai	Registrul IPPC
2	Raportul anual de mediu	anual	31 martie a anului în curs pentru anul precedent.	APM Arad GNM-CJ ARAD
2	Raport emisii totale anuale de compuși organici volatili – completat conform Legii nr. 264/2017	anual	15 martie pentru anul precedent	Registru COV stații/depozite produse petrolifere



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: [office@apmar.anpm.ro](mailto:office@apmar.anpm.ro); Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461

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



3	Raport anual pentru Registrul European al Poluantilor emisi si transferati conform H.G 140/2008	Anual	Perioda 1 aprilie – 30 mai	Registrul EPTR
4	Raportarea inventarului privind emisiile de poluanți în atmosferă, în conformitate cu O.M. nr. 3299/2012	anual	La termenele specificate de APM	Inventare locale de emisii
5	Statistica deșeurilor Chestionar 4 PRODDes – completat de producatorii de deseuri	Anual	1 februarie – 15 iunie	Chestionar 4: PRODDes – completat de producatorii de deseuri
6	Evidența uleiurilor uzate generate din activitate Chestionar: 4.3 AGENȚII ECONOMICI VALORIFICATORI PRIN ALTE MODALITĂȚI DECÂT PRIN REGENERARE SAU CO-INCINERARE DE ULEIURI UZATE	anual	Conform OUG nr.92/2021. In formatul solicitat de APM Arad	APM Arad
7	SCP Chimicale	anual	La solicitarea respectiv în formatul autorității competente pentru protecția mediului	APM Arad

Conform Legii nr. 59/2016, art. 16, paragraful (1) **“În cazul producerii unui accident major, operatorul are obligația să ia următoarele măsuri:**

c) **să informeze** autoritățile competente prevăzute la art. 6 alin. (2) cu privire la măsurile avute în vedere pentru atenuarea efectelor pe termen mediu și lung ale accidentului, precum și pentru prevenirea repetării unui astfel de accident;

d) să actualizeze informațiile furnizate dacă cercetările ulterioare fac cunoscute date suplimentare care modifică informațiile inițiale sau concluziile stabilite.

Conținutul cadru al formularului de **notificare a accidentului major** este prevăzut în Anexa nr.1 a OM nr. 1175/2019 privind aprobarea Procedurii de notificare a activităților care prezintă pericole de producere a accidentelor majore în care sunt implicate substanțe periculoase.

Conform OM nr. 1175/2019 Art.5.

alin. (5) **„Se notifică orice incident sau accident** care are loc pe un amplasament ce intră sub incidența Legii nr. 59/2016, cu completările ulterioare, chiar dacă nu îndeplinește criteriile prevăzute în anexa nr. 7 la aceasta.”

alin. (6) „Operatorul are obligația de a avea un **registru de evidență a incidentelor/accidentelor**, completat la zi, conform modelului prezentat în Anexa nr. 2.”

## 15. OBLIGAȚIILE TITULARULUI ACTIVITĂȚII

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

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

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

- modificări privind numele sub care societatea este înregistrată la Registrul Comerțului;
- adresa sediului social al operatorului;
- modificări privind deținătorul instalației;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: [office@apmar.anpm.ro](mailto:office@apmar.anpm.ro); Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461

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



- măsuri luate privind intrarea în proces de lichidare.

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

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

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

În cazul oricărei situații de mai jos trebuie trimisă o notificare scrisă APM Arad și Gărzii Naționale de Mediu - Comisariatul Județean Arad:

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

Operatorul este obligat să raporteze cu regularitate la autoritatea competentă pentru protecția mediului, datele cuprinse la capitolul 14 al prezentei autorizații, rezultatele monitorizării emisiilor și în termenul cel mai scurt, despre orice incident sau accident care afectează semnificativ mediu.

Operatorul trebuie să notifice APM Arad și GNM – CJ Arad prin fax și electronic, dacă este posibil, imediat ce se confruntă cu oricare din următoarele situații:

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

- orice emisie care nu se conformează cu cerințele autorizației.

- notificare telefonică maxim 2 ore dar nu mai mult de 24 ore

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

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

- în cazul contaminării solului, apelor subterane, apelor de suprafață: Administrația Națională „Apele Romane” Administrația Bazinală de APĂ Mureș Sitemul de Gopsodărire a Apelor Arad;
- în cazul incendiilor: Inspectoratul pentru Situații de Urgență Vasile Goldiș Arad;
- în caz de îmbolnăviri ale personalului: Direcția de Sănătate Publică, Inspectoratul Teritorial de Muncă.

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

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



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: [office@apmar.anpm.ro](mailto:office@apmar.anpm.ro); Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461

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



În conformitate cu prevederile OUG 195/2005 privind protecția mediului, aprobată și modificată prin Legea 265/2006, modificată și completată de OUG 164/2008 conducerea S.C. Takata Romania SRL, prin persoana desemnată cu atribuții în domeniul protecției mediului, va asista persoanele împuternicite cu activități de inspecție punându-le la dispoziție evidența măsurătorilor proprii și toate celelalte documente și le va facilita controlul activității precum și prelevarea de probe. Va asigura, de asemenea, accesul persoanelor împuternicite la instalațiile tehnologice, la echipamentele și instalațiile de depoluare precum și în spațiile sau în zonele potențial generatoare de impact asupra mediului.

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

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

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

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

## **16. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII ACTIVITĂȚII**

În cazul în care operatorul urmează să deruleze sau să fie supus unei proceduri de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune ori în alte situații care implică schimbarea titularului activității, precum și în caz de dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității, acesta are obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului. Autoritatea competentă pentru protecția mediului informează operatorul cu privire la obligațiile de mediu care trebuie asumate de părțile implicate, pe baza evaluărilor care au stat la baza emiterii actelor de reglementare existente.

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

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

În cazul încetării temporare sau definitive a activității întregii instalații sau a unor părți din instalație, operatorul trebuie să respecte Planul de închidere a instalației întocmit și agreat de ACPM. Scopul planului de închidere trebuie să respecte prevederile Ghidului Tehnic General (punctul nr.18).

Planul de închidere include cel puțin următoarele:

- planuri ale tuturor conductelor instalațiilor și rezervoarelor;
- orice măsură de precauție specifică necesară pentru asigurarea faptului că demolarea clădirilor sau a altor structuri nu cauzează poluare în aer, apă sau sol;
- măsuri de eliminare și acolo unde este cazul, spălare a conductelor și a rezervoarelor și golirea completă de conținutul potențial periculos;
- eliminarea substanțelor potențial dăunătoare, dacă nu s-a stabilit că este acceptabil să se lase astfel de obligații viitorilor proprietari;
- oprirea alimentării cu utilități: apă, energie electrică și combustibil a instalațiilor;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: [office@apmar.anpm.ro](mailto:office@apmar.anpm.ro); Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461

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





- demontarea instalațiilor și transportul materialelor rezultate, spre destinațiile anterior stabilite;
- dezafectarea depozitelor;
- determinarea gradului de afectare a solului;
- măsuri pentru reconstrucția ecologică a terenului afectat istoric prin activitățile desfășurate pe amplasament.

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

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

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

Operatorul are obligația ca în cazul încetării definitive a activității să ia măsurile necesare pentru evitarea oricărui risc de poluare și de aducere a amplasamentului și a zonelor afectate într-o stare care să permită reutilizarea acestora.

Verificarea conformării la prevederile prezentului act de reglementare se face de către reprezentanții Agenția pentru Protecția Mediului Arad și Garda Națională de Mediu - Comisariatul Județean Arad.

Prezenta autorizație integrată de mediu a fost emisă în 3 exemplare, fiecare exemplar având un număr de 83 pagini.

**DIRECTOR EXECUTIV**  
**Dana Monica Dănoiu**

**Șef Serviciu Avize, Acorduri, Autorizații**  
**Bociorț Claudiu**



**Întocmit,**  
**Husăraș Emil**



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: [office@apmar.anpm.ro](mailto:office@apmar.anpm.ro); Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461

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



## 17. GLOSAR DE TERMENI

1	Autoritatea competentă pentru protecția mediului (ACPM)	Agenția pentru Protecția Mediului Arad
2	Autoritatea cu atribuții de control, inspecție și sancționare în domeniul protecției mediului	Comisariatul Județean Arad al Gărzii Naționale de Mediu
3	Autoritatea centrală de protecție a mediului	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
4	Operator	Persoană fizică sau juridică, care operează ori deține controlul instalației, așa cum este prevăzut în legislația națională, sau care a fost investită cu putere economică decisivă asupra funcționării tehnice a instalației, respectiv
5	BAT (cele mai bune tehnici disponibile)	Stadiul de dezvoltare cel mai avansat și eficient înregistrat în dezvoltarea unei activități și a modurilor de exploatare, care demonstrează posibilitatea practică a tehnicilor specifice de a constitui referință pentru stabilirea valorilor limită de emisie în scopul prevenirii poluării, iar în cazul în care acest fapt nu este posibil, pentru a reduce în ansamblu emisiile și impactul asupra mediului, în întregul său
6	Producție secundară	Producția de metale utilizând reziduuri și/sau resturi, inclusiv prin procese de retopire și de aliere
7	Măsurare continuă	Măsurarea cu ajutorul unui „sistem de măsurare automată” instalat permanent în unitate pentru monitorizarea continuă a emisiilor
8	Măsurare periodică	Stabilirea unei mărimi măsurate (cantitate specifică supusă măsurării), la intervale de timp specificate, folosind metode manuale sau automate
9	CAT	Colectiv tehnic de avizare
10	CBO <sub>5</sub>	Consumul biochimic de oxigen la 5 zile
11	CCOCr	Consumul chimic de oxigen – metoda cu dicromat de potasiu
12	NO <sub>x</sub>	Cantitatea totală de monoxid de azot (NO) și dioxid de azot (NO <sub>2</sub> ) exprimată ca NO <sub>2</sub>
13	TCOV	Cantitatea totală de carbon organic volatil; cantitatea totală de compuși organici volatili măsurată cu ajutorul unui detector cu ionizare în flacără (FID) și exprimată sub forma cantității totale de carbon
14	COV	Compuși organici volatili
15	PCDD/F	Dibenzo- <i>p</i> -dioxine policlorurate și dibenzofurani policlorurați (17 congeneri)
16	dB(A)	Decibeli (curba de zgomot A)
17	IPPC	Prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării
18	Instalație IPPC	Orice instalație tehnică staționară, în care se desfășoară una sau mai multe activități prevăzute în Anexa 1 din Legea nr. 278/2013, precum și orice altă activitate direct legată, sub aspect tehnic, de activitățile desfășurate pe același amplasament, susceptibilă de a avea efecte asupra emisiilor și poluării
19	RAM	Raport anual de mediu
20	PRTR	HG nr. 140/2008 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European și al Consiliului nr. 166/2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE.
21	R	Fraza de risc este o frază care exprimă o descriere concisă a riscului prezentat de substanțele și preparatele chimice periculoase pentru om și mediul înconjurător conform SR 13253/1996
22	SMA	Sistem de management al autorizației
23	Cod CAEN	Clasificarea activităților din economia națională
24	Prejudiciu	O schimbare negativă măsurabilă a unei resurse naturale sau o deteriorare măsurabilă a unui serviciu legat de resursele naturale, care poate surveni direct sau indirect
25	Amenințare iminentă cu un prejudiciu	O probabilitate suficientă de producere a unui prejudiciu asupra mediului în viitorul apropiat



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: [office@apmar.anpm.ro](mailto:office@apmar.anpm.ro); Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461

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



26	Prejudiciul asupra mediului	<p>a) <i>prejudiciul asupra speciilor și habitatelor naturale protejate</i> - orice prejudiciu care are efecte semnificative negative asupra atingerii sau menținerii unei stări favorabile de conservare a unor astfel de habitate sau specii; caracterul semnificativ al acestor efecte se evaluează în raport cu starea inițială, ținând cont de criteriile prevăzute în anexa nr. 1; prejudiciile aduse speciilor și habitatelor naturale protejate nu includ efectele negative identificate anterior, care rezultă din acțiunile unui operator care a fost autorizat în mod expres de autoritățile competente în concordanță cu prevederile legale în vigoare</p> <p>b) <i>prejudiciul asupra apelor</i> - orice prejudiciu care are efecte adverse semnificative asupra stării ecologice chimice și/sau cantitative și/sau potențialului ecologic al apelor în cauză, astfel cum au fost definite în Legea nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, cu excepția efectelor negative pentru care se aplica art. 2<sup>7</sup> din Legea nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare</p> <p>c) <i>prejudiciul asupra solului</i> - orice contaminare a solului, care reprezintă un risc semnificativ pentru sănătatea umană, care este afectată negativ ca rezultat al introducerii directe sau indirecte a unor substanțe, preparate, organisme sau microorganisme în sol sau în subsol.</p>
----	-----------------------------	--

## 18. CUPRINS

1.	DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITĂȚII .....	2
2.	TEMEIUL LEGAL .....	2
3.	CATEGORIA DE ACTIVITATE .....	6
4.	DOCUMENTAȚIA SOLICITĂRII. SCOPUL .....	7
5.	MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII .....	11
6.	MATERII PRIME ȘI AUXILIARE. MOD DE DEPOZITARE .....	16
7.	RESURSE: APA, ENERGIE, GAZE NATURALE, AER COMPRIMAT.....	25
8.	DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT .....	32
9.	INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR IN MEDIU	46
10.	CONCENTRAȚII DE POLUANȚI ADMISE LA EVACUAREA ÎN MEDIUL ÎNCONJURĂTOR, NIVEL DE ZGOMOT .....	53
11.	GESTIUNEA DEȘEURILOR.....	58
12.	INTERVENȚIA RAPIDĂ/PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ, SIGURANȚA INSTALAȚIEI .....	64
13.	MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII .....	71
14.	RAPORTARI LA UNITATEA TERITORIALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ȘI PERIODICITATEA ACESTORA.....	75
15.	OBLIGAȚIILE TITULARULUI ACTIVITĂȚII .....	78
16.	MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII ACTIVITĂȚII .....	80
17.	GLOSAR DE TERMENI .....	82



### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: [office@apmar.anpm.ro](mailto:office@apmar.anpm.ro); Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461

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



