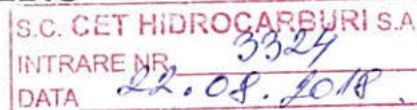




AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU

Nr. 7 din 21.08.2018



Operator:

SC CENTRALA ELECTRICĂ DE TERMIFICARE HIDROCARBURI SA ARAD

Adresa: Arad, B-dul Iuliu Maniu, nr. 65-71, jud. Arad

Punct de lucru: SC CENTRALA ELECTRICĂ DE TERMIFICARE HIDROCARBURI SA ARAD

Locația activității: Arad, B-dul Iuliu Maniu, nr. 65 -71, jud. 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,*

Nr. Crt.	Cod activitate IED	Denumire activitate IED	NFR	SNAP
1	1.1.	Arderea combustibililor în instalații cu o putere termică nominală totală egală sau mai mare de 50 MW	1.A.1.a	010102

Activitate PRTR	Denumire activitate PRTR
1.(c)	Centrale termice și alte instalații de ardere cu o putere termică mai mare de 50 MW

Cod SNAP: 010102

Cod CAEN:

3511 Producția de energie electrică

3512 Transportul energiei electrice

3530 Furnizarea de abur și aer condiționat

Emisă de: APM Arad

Prezența autorizației integrate de mediu este valabilă din:

Data emiterii: 21.08.2018

Data expirării:

Prezența autorizației integrate de mediu își păstrează valabilitatea pe toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viză anuală (conform OUG 75/2018 - Art. I pct. 1 alin. 2, de modificare și completare a OUG 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea 265/2006)

**Conform Capitolului III, Secțiunea 6, art. 33, alin. (1) din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale, cu modificările și completările ulterioare, operatorul s-a angajat printr-o declarație scrisă, să nu funcționeze mai mult de 17.500 de ore în perioada 1 ianuarie 2016 – 31 decembrie 2023 pentru IMA 3, IMA 4, IMA 8 și IMA 9.**



## 1. DATE DE IDENTIFICARE A OPERATORULUI

Operator:

**SC CENTRALA ELECTRICĂ DE TERMOFICARE HIDROCARBURI SA ARAD**

**Sediul social: Arad, B-dul Iuliu Maniu, nr. 65-71, jud. Arad**

**Certificat de înregistrare:** seria B nr. 2205789 emis la Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Arad

**Cod unic de înregistrare:** 26176052

**Numărul de ordine în Registrul Comerțului:** J02/1141/02.11.2009

**Telefon:** 0257 – 307745, 0740-947533, 0257-307766

**Fax:** 0257 – 270407, 0257-280788

**E-mail:** contact@cetharad.ro; aurel.parvu\_cet@yahoo.com, aurel.parvu@cetharad.ro

## 2. TEMEIUL LEGAL

Ca urmare a cererii adresate de S.C. CET HIDROCARBURI S.A. Arad cu punctul de lucru în Arad, B-dul Iuliu Maniu, nr. 65-71, jud. Arad, înregistrată la APM Arad cu 280/R/1002/22.01.2018 și completările înregistrate cu nr. 1324/R/4781/27.03.2018 și 1916/R/6896/03.05.2018,

- în baza analizării documentației de susținere a solicitării pentru obținerea Autorizației integrate de mediu, a comentariilor, sesizărilor, punctelor de vedere înregistrate în timpul derulării procedurii;
- în urma consultării publicului și a organizării ședinței de dezbatere publică: din data de 29.05.2018
- și în lipsa oricărui comentariu
- în urma evaluării condițiilor de operare și a respectării cerințelor **Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale**, cu modificările și completările ulterioare;
- în baza **O.U.G. nr. 195/2005** privind protecția mediului, aprobată prin **Legea nr. 265/2006**, cu modificările și completările ulterioare;
- în baza **O.M. nr. 818/2003**, pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, cu modificările și completările ulterioare;
- în baza **O.M nr. 36/2004**, pentru aprobarea ghidului tehnic general pentru aplicarea procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu;
- în baza **H.G. nr. 19/2017** privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului;
- în baza **H.G. nr. 1000/2012** privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia;

**Cu respectarea cerințelor legale prevăzute de:**

- Legea nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase;
- Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului inconjurator cu modificările și completările ulterioare;
- STAS 12574/1987 privind condițiile de calitate ale aerului din zonele protejate;
- Ordinul nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare, cu modificările și completările ulterioare;
- H.G. nr. 570/2016 privind aprobarea Programului de eliminare treptată a evacuărilor, emisiilor și pierderilor de substanțe prioritar periculoase și alte măsuri pentru principalii poluanți;
- SR 10009:2017, Acustică. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant;

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Splaiul Mureș, F.N. Arad Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel.0257.280996; 0257.280331 Fax 0257.284767



- Legea Apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare;
- H.G. nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul MMGA nr. 161/2006 de aprobare a Normativului privind clasificarea calității apelor de suprafață în vederea stabilirii stării ecologice a corpurilor de apă;
- Ordinul nr. 621/2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru apele subterane din România;
- H.G. nr. 1408/2007 privind modalitățile de investigare și evaluare a poluării solului și subsolului;
- O.M. nr 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 211/2011 (r1) privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare;
- Decizia Comisiei 2014/955/UE din 18 decembrie 2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșeurii în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului;
- H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările și completările ulterioare;
- H.G. nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
- Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare;
- H.G. nr. 1132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori, cu modificările și completările ulterioare;
- O.U.G. nr. 5/2015 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice;
- H.G. nr. 170/2004 privind gestionarea anvelopelor uzate;
- Ordinul nr. 196/2005 privind Fondul de mediu, cu modificările și completările ulterioare;
- Regulamentul (CE) nr. 1013/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 14 iunie 2006 privind transferurile de deșeurii, cu modificările și completările ulterioare;
- HG nr. 788/2007 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea Regulamentului Parlamentului European și al Consiliului (CE) nr. 1013/2006 privind transferul de deșeurii, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul MS nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, cu modificările și completările ulterioare;
- H.G. nr. 235/07.03.2007 privind gestionarea uleiurilor uzate;
- O.U.G nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 360/2003 (r1) privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase, cu modificările și completările ulterioare;
- HG nr. 398/2010 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (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;
- Regulamentului CE nr. 1272/2008 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;



- Regulamentul CE nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.12.2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), cu modificările și completările ulterioare;
  - 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;
  - Legea nr. 49/2018 privind precursorii de explozivi;
  - Regulamentul UE nr. 98/2013, privind comercializarea și utilizarea precursorilor de explozivi, Anexa I și II;
  - H.G. nr. 878/2005 privind accesul publicului la informația privind mediul cu modificările și completările ulterioare;
  - Legea nr. 86/2000 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;
- Ținând cont de recomandările documentelor de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF):
- Document de Referință asupra Celor Mai Bune Tehnici Disponibile pentru instalațiile de producere abur și energie electrică - pe baza „Reference Document on Best Available Techniques of Large Combustion Plant” - ediția iulie 2006
- 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 CENTRALA ELECTRICĂ DE TERMOFICARE HIDROCARBURI SA ARAD**

**Amplasată în: Arad, B-dul Iuliu Maniu, nr. 65-71, jud. Arad**

**Operator: SC CENTRALA ELECTRICĂ DE TERMOFICARE HIDROCARBURI SA ARAD**

**Autorizația include condițiile necesare pentru asigurarea că:**

- sunt luate toate măsurile adecvate de prevenire a poluării, în special prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile;
- nu va fi cauzată nici o poluare semnificativă;
- este prevenită generarea deșeurilor, iar acolo unde deșeurile sunt produse, ele sunt valorificate, sau în cazul în care valorificarea este imposibilă 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 anumite condiții altele decât cele normale de funcționare;
- sunt luate măsurile necesare pentru ca în cazul încetării definitive a activității, să se evite orice risc de poluare și să se refacă amplasamentul la o stare satisfăcătoare;
- sunt luate măsurile necesare pentru utilizarea eficientă a energiei;
- sunt respectate principiile BAT.

Autorizația integrată de mediu conține cerințe de monitorizare adecvate descărcărilor de poluanți care au loc, cu specificarea metodologiei și frecvenței de măsurare și obligația

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Splaiul Mureș, F.N. Arad Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel.0257.280996; 0257.280331 Fax 0257.284767



de a furniza autorității competente datele solicitate de aceasta pentru verificarea conformării cu autorizația.

*Nerespectarea prevederilor autorizației integrate de mediu conduce la suspendarea actului de reglementare de către autoritatea competentă pentru protecția mediului care l-a emis, după o notificare prealabilă prin care se acordă cel mult 60 zile pentru îndeplinirea obligațiilor. Suspendarea se menține până la eliminarea cauzelor, dar nu mai mult de șase luni. Pe perioada suspendării, desfășurarea activității este interzisă. În cazul în care nu s-au îndeplinit condițiile stabilite prin actul de suspendare, autoritatea competentă pentru protecția mediului dispune, după expirarea termenului de suspendare anularea autorizației integrate de mediu. Dispozițiile de suspendare și, implicit, de încetare a desfășurării activității sunt executorii de drept.*

*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 de mediu, 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 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/intrarea în vigoare a unora noi, titularul are obligația să se supună prevederilor noilor acte normative intrate în vigoare, care 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.*

### 3. CATEGORIA DE ACTIVITATE

Activitatea conform Anexei 1 din Legea 278/2013:

Nr. Crt.	Cod activitate IED	Denumire activitate IED	NFR	SNAP
1	1.1.	Arderea combustibililor în instalații cu o putere termică nominală totală egală sau mai mare de 50 MW	1.A.1.a	010102

COD CAEN:

3511 Producția de energie electrică

3512 Transportul energiei electrice

3530 Furnizarea de abur și aer condiționat

Utilizarea terenului de pe amplasamentul CET HIDROCARBURI SA ARAD este următoarea:

- suprafața totală a incintei:  $S_t = 36.210 \text{ m}^2$
- suprafața construită:  $S_c = 18.354 \text{ m}^2$
- suprafața aferentă rețelelor:  $S_r = 808 \text{ m}^2$
- suprafața aferentă căilor de transport:  $S_t = 6.456 \text{ m}^2$
- suprafața liberă:  $S_l = 10.592 \text{ m}^2$



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Splaiul Mureș, F.N. Arad Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel.0257.280996; 0257.280331 Fax 0257.284767

Capacitatea energetică a centralei electrice de termoficare se compune din următoarele:

Cazanele de abur :

- **IMA 3** - Cazan abur energetic de 57 MW, tip BKZ - cu circulație naturală, fabricat în 1963 în URSS - Barnaul – 75 t/h, 40 ata , 445 °C - pe gaze naturale. Cazanul este dotat cu 6 arzatoare pe gaz. Debitul de gaze arse este în regim maxim de 82000 mc/h.
- **IMA 4** - Cazan abur energetic de 73 MW, tip TKTI fabricat în 1952 și transformat de IRME de pe carbune pe gaze naturale - pus în funcțiune în ianuarie 1966 , (90 t/h , 40 ata , 450 °C). Cazanul este dotat cu 5 arzatoare pe gaz. Debitul de gaze arse este în regim maxim de 100000 mc/h.

Cazanele de apa fierbinte :

- **IMA 8** - CAF 4 de 116 MW - tip 4b - 100 Gcal/h , 10-20 ata - combustibil gaz sau pacura , 16 arzatoare cu NOx redus cu un debit de gaze 810 mc/h și păcură 750 kg/h. Debite de apă în regim de bază (4 drumuri) maxim 1240 t/h, iar în regim de varf (2 drumuri) maxim 2140 t/h și minim 1700 t/h. Arzatoarele pot funcționa fie cu gaz, fie cu combustibil lichid (păcură). Pot funcționa concomitent cu gaz și/sau păcură. Debitul de gaze arse în regim maxim este de 170000 mc.
- **IMA 9** - CAF 5 de 116 MW - tip 4b - 100 Gcal/h, 10-20 ata - combustibil gaz sau păcură, 16 arzatoare cu NOx redus cu un debit de gaze 810 mc/h și păcură 750 kg/h. Debite de apă în regim de baza (4 drumuri) maxim 1240 t/h, iar în regim de varf (2 drumuri) maxim 2140 t/h și minim 1700 t/h. Arzătoarele pot funcționa fie cu gaz, fie cu combustibil lichid (păcură). Pot funcționa concomitent cu gaz și/sau păcură. Debitul de gaze arse în regim maxim este de 170000 mc.

Instalațiile IMA 5, 6 și 7 nu mai sunt funcționale din 01.01.2016, fiind în curs de dezafectare.

- Grupul electrogen TA 1 cu o putere instalată de 12 MW se afla în conservare în prezent.

**Capacități de producție**

**ENERGIA TERMICĂ**

Societatea produce și livrează energie termică sub formă de apă fierbinte pentru consumatorii racordați la rețeaua de termoficare urbană.

Productia de energie termica în anul 2017: 36112,2 Gcal /an (capacitate proiectată 610 Gcal/h) .

INSTALAȚIA	PRODUCTIA OBTINUTA în anul 2017 (MWt/an )	CAPACITATE MAXIMA DE PRODUCTIE (MWt/an )
IMA 3 ARAD – C 6	300,904	450.000
IMA 4 ARAD – C 7	0	580.000
IMA 8 ARAD – CAF 4	11876,332	920.000
IMA 9 ARAD – CAF 5	29712,906	920.000
TOTAL	41890,142	2.870.000

**ENERGIA ELECTRICA**

- energie electrică livrată în Sistemul Energetic Național - capacitatea proiectată 12 MW/h - în 2017 nu s-a produs

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Splaiul Mureș, F.N. Arad Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel.0257.280996; 0257.280331 Fax 0257.284767



**Program de funcționare:**

CENTRALA ELECTRICĂ DE TERMIFICARE HIDROCARBURI SA ARAD este o centrală cu funcționare intermitentă, funcționând în medie 5-6 luni pe an. În timpul verii funcționează pentru acoperirea necesarului de apă caldă menajeră și de căldură la începutul sau la sfârșitul sezonului de încălzire precum și ca rezervă de vârf de sarcină pentru acoperirea necesarului de energie termică în sezonul rece, în caz de necesitate. Activitatea se desfășoară în schimburi de 8 ore/3 schimburi pe zi sau 12 ore/2 schimburi pe zi.

**Număr de personal:** 282

#### **4. DOCUMENTAȚIA DE SOLICITARE. SCOPUL**

**Documentația care a stat la baza emiterii autorizației integrate de mediu cuprinde:**

- Cerere tip pentru emiterea autorizației integrate de mediu;
- Formular de solicitare pentru emiterea autorizației integrate de mediu întocmit de SC CET HIDROCARBURI SA Arad;
- Raport de amplasament întocmit de PFA Dumescu Florin;
- Raport privind starea de referință, întocmit conform Legii nr. 278/2013;
- Plan de situație și amplasare în zonă;
- O.P. nr. 83233962/16.01.2018 – analiza inițială și O.P. nr. 87519372/02.05.2018 – etapa de analiză a conținutului documentației;
- Anunț în ziarul Jurnalul Arădean din 10.01.2018 și anunț în ziarul Jurnalul Arădean din 14.05.2018 pentru dezbatere publică;
- Adresa nr. 1/953/VT/03.04.2017 privind includerea IMA 3, 4, 8 și 9 în lista instalațiilor de ardere pentru care s-a solicitat derogarea prevăzută în art. 33 din legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale;
- Certificat de înregistrare seria B, nr. 2205789, CUI 26176052 din data de 03.11.2009, Nr. de ordine în registrul comerțului J02/1141/02.11.2009, eliberat la O.R.C. de pe lângă tribunalul Arad;
- Certificat constatator emis cu nr. 16844/06.04.2011 la O.R.C. de pe lângă Tribunalul Arad;
- Extrase de Carte Funciară pentru Informare nr. 307809, 307811, 307815, 307712, eliberate de Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Arad – Biroul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Arad;
- Raport de măsurare a emisiilor nr. 86/18.12.2017 – IMA 3 (CA6), emis de Universitatea Politehnica Timișoara – Laboratorul de Analize de Combustibili, Investigații Ecologice și Dispersia Noxelor;
- Emisii medii cazan IMA 4, IMA 3, IMA 8 și IMA 9;
- Raport de măsurare a emisiilor nr. 32/14.06.2017 – CAF 4 și CAF 5, emise de Universitatea Politehnica Timișoara – Laboratorul de Analize de Combustibili, Investigații Ecologice și Dispersia Noxelor;
- Notificare de certificare a conformității cu normele de igienă și sănătate publică, eliberat de DSP Arad sub nr. 175/03.04.2018;
- Notificările SC CET HIDROCARBURI SA Arad, înregistrate la APM Arad cu nr. 16175/18.12.2013 privind limitarea orelor de funcționare a IMA 3, IMA 4, IMA 8 și IMA 9, la 17.500 ore în perioada 01.01.2016-31.12.2023;
- Notificare întocmită conform Legea nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase;
- Politica de prevenire a accidentelor majore (PPAM), înregistrată la APM Arad cu nr. 645/15.01.2018;
- Plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale;

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Splaiul Mureș, F.N. Arad Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel.0257.280996; 0257.280331 Fax 0257.284767



- Hotărârea nr. 8/18.12.2015 – Adunarea Generală a Acționarilor a SC CET HIDROCARBURI SA prin care se aprobă scoaterea din funcțiune și valorificarea cazanelor cu apă fierbinte CAF 1, 2 și 3;
- Raport de încercare nr. 362/TIM/18.12.2017 – probe sol din zona rampă descărcare păcură, emis de ECOIND București;
- Raport de încercare nr. 152/TIM/25.07.2017 – apă subterană din puț control, emis de ECOIND București;
- Rapoarte de încercare nr. 277 și 278 din 13.07.2017 privind nivelul zgomotului, emise de APM Arad;
- Raport de monitorizare emisii IMA 4 în anul 2008 și anul 2012 când a funcționat ultima dată IMA 4;
- Contract de furnizare a energiei electrice nr. 4830/11.04.2017, încheiat cu SC ENEL ENERGIE SA;
- Contract de vânzare –cumpărare a gazelor naturale nr. 392/16.04.2018, încheiat cu ENEL ENERGIE SA;
- Contract nr. 15222/28.01.2010 de furnizare/prestare a serviciului de alimentare cu apă și de canalizare, încheiat cu SC COMPANIA DE APĂ ARAD SA;
- Contract prestări servicii nr. 2016.07.044 din 27.07.2016, încheiat cu ANIF – Unitatea de Administrare Arad;
- Contract de prestări servicii privind alimentarea cu apă din canalele de desecare nr. 2018.04.056 din 12.04.2018, încheiat cu ANIF – Unitatea de Administrare Arad;
- Declararea locațiilor la Agenția Națională Antidrog pentru operațiuni cu substanțe clasificate, înregistrate cu nr.3611/3545333 din 24.04.2013 și 1283/3545333 din 24.04.2013;
- Contract de prestare a serviciului de salubritate a localităților nr. 2649/12.08.2011, încheiat cu SC POLARIS M HOLDING SRL;
- Contract de prestare a serviciului de salubritate a localităților nr. 1AR0013697/14.03.2018, încheiat cu RETIM ECOLOGIC SERVICE SA;
- Contract de prestări servicii nr. 41/D/20.08.2012, încheiat cu SC INDECO GRUP SRL;
- Contract vânzare-cumpărare nr. FVC 1/15.01.2018, încheiat cu SC REMAT MG SA;
- Fișele cu date de securitate pentru toate substanțele/amestecurile chimice folosite în procesul de producție;
- Buletinele de analiză privind emisiile de poluanți în atmosferă (ultimii 2 ani) pentru IMA 3 și IMA 4.
- Rapoartele de monitorizare pentru IMA 3 și IMA 4 – ultimii 2 ani.
- Cartea tehnică a analizoarelor folosite pentru monitorizarea continuă a emisiilor de la IMA 3, IMA 4, IMA 8 și IMA 9;
- Raport de expertiză privind starea rezervoarelor subterane pentru depozitare păcură, întocmit de SC ARCON – CZISZTER SRL;
- Strategia societății pentru clădirile rămase în urma dezafectării structurilor metalice ale CAF 1, 2 și 3;
- Autorizație de gospodărire a apelor nr. 148/02.05.2018, emisă de A.N. „Apele Române”, Administrația Bazinală de Apă Mureș;

**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.

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Splaiul Mureș, F.N. Arad Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel.0257.280996; 0257.280331 Fax 0257.284767





- Instalația va fi controlată, exploatată și întreținută, iar emisiile vor fi evacuate așa cum s-a stabilit în prezenta Autorizație integrată de mediu.
- Conform art. 17 alin. 2 din OUG nr. 195/2005 aprobată prin Legea 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, autorizația integrată de mediu se revizuieste în condițiile prevăzute de legislația specifică privind prevenirea și controlul integrat al poluării - Legea 278/2013 privind emisiile industriale, cu modificările și completările ulterioare
- În conformitate cu prevederile art. 21, paragrafele (7) și (8) din Legea 278/2013:
  - (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-limită 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.
  - (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.
- 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, afectând 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.

## 5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII

### 5.1. Acțiuni de control

5.1.1. Operatorul va lua toate măsurile care să asigure că nici o poluare semnificativă nu va fi cauzată.



**5.1.2.** Operatorul va lua toate măsurile de prevenire eficientă a poluării, în special prin recurgerea la cele mai bune tehnici disponibile.

**5.1.3.** Operatorul trebuie să ia măsuri astfel încât toate activitățile care se desfășoară pe amplasament să nu determine deteriorarea sau perturbarea semnificativă a factorilor de mediu din afara limitelor acestuia.

**5.1.4.** Operatorul are obligația să respecte condițiile prevăzute în prezenta autorizație integrată de mediu.

**5.1.5.** În cazul constatării oricăror neconformități cu prevederile AIM, operatorul are următoarele obligații:

- a) să informeze imediat ACPM cu emiterea AIM;
- b) să ia toate măsurile necesare pentru restabilirea conformității, în cel mai scurt timp posibil, potrivit condițiilor din AIM;
- c) să ia orice măsură suplimentară pe care ACPM o consideră necesară pentru restabilirea conformității;
- d) să întrerupă operarea instalației în totalitate sau a unor părți relevante din aceasta, în cazul în care neconformitatea constatată reprezintă un pericol imediat pentru sănătatea umană sau are un impact advers semnificativ asupra mediului, până la restabilirea conformității.

**5.1.6.** Operatorul trebuie să stabilească și să mențină un Sistem de Management al Autorizației de Mediu (SMA), care trebuie să îndeplinească cerințele prezentei autorizații. SMA va evalua toate operațiunile și va revizui toate opțiunile accesibile pentru utilizarea unei tehnologii mai curate, evitarea producerii și/sau minimizarea cantităților de deșeuri, utilizarea eficientă a energiei.

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

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

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

## **5.2. Conștientizare și instruire**

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



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

**5.2.3.** Personalul care are sarcini clar desemnate în domeniul gestiunii deșeurilor, inclusiv al deșeurilor periculoase, trebuie să fie instruit în acest domeniu, ca urmare a absolvirii unor cursuri de specialitate, conform prevederilor art. 22 alin (4) din Legea 211/2011 (r1) privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare.

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

**5.2.5.** Toate persoanele care desfășoară o activitate pe amplasament trebuie să fie instruite corespunzător în ceea ce privește prevenirea incendiilor și protecția muncii. Instruirea trebuie să se realizeze pentru următoarele aspecte:

- drepturile, obligațiile și responsabilitățile personalului pentru fiecare loc de muncă  
- cerințele de protecția muncii și prevenirea incendiilor pe timpul tuturor fazelor de funcționare ale instalației, atât pentru funcționarea normală, cât și pentru accidente sau cazuri de urgență

- echipamentul de protecție necesar
- amplasarea mijloacelor de combatere a incendiilor
- măsurile de prim-ajutor
- alte cerințe specifice fiecărui loc de muncă

### **5.3. Plan de acțiuni**

**Conform Capitolului III, Secțiunea 6, art. 33, alin. (1) din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale, cu modificările și completările ulterioare, operatorul s-a angajat printr-o declarație scrisă, să nu funcționeze mai mult de 17.500 de ore în perioada 1 ianuarie 2016 – 31 decembrie 2023 pentru IMA 3, IMA 4, IMA 8 și IMA 9.**

### **5.4. Notificarea autorităților:**

**5.4.1.** Prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului (conform prevederilor OUG 68/2007, art.10)

- (1) În cazul unei amenințări iminente cu un prejudiciu asupra mediului, operatorul este obligat să ia imediat măsurile preventive necesare și, în termen de 2 ore de la luarea la cunoștință a apariției amenințării, să informeze agenția județeană pentru protecția mediului și comisariatul județean al Gărzii Naționale de Mediu.
- (2) Informațiile pe care operatorul este obligat să le aducă la cunoștință autorităților, conform prevederilor alin. (1), se referă la:
  - a) datele de identificare ale operatorului;
  - b) momentul și locul apariției amenințării iminente;
  - c) elementele de mediu posibil a fi afectate;
  - d) măsurile demarate pentru prevenirea prejudiciului;
  - e) alte informații considerate relevante de operator.
- (3) Măsurile preventive prevăzute la alin. (1) trebuie să fie proporționale cu amenințarea iminentă și să conducă la evitarea producerii prejudiciului, luând în considerare principiul precauției în luarea deciziilor.
- (4) În termen de 1 oră de la finalizarea măsurilor preventive operatorul informează autoritățile prevăzute la alin. (1) despre măsurile întreprinse pentru prevenirea prejudiciului și eficiența acestora.
- (5) În cazul în care amenințarea iminentă persistă în ciuda măsurilor preventive adoptate, operatorul informează, în termen de 6 ore de la momentul la care a constatat ineficiența măsurilor luate, agenția județeană pentru protecția mediului și comisariatul județean al Gărzii Naționale de Mediu despre:

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Splaiul Mureș, F.N. Arad Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel.0257.280996; 0257.280331 Fax 0257.284767



- a) măsurile întreprinse pentru prevenirea prejudiciului;
- b) evoluția situației în urma aplicării măsurilor preventive;
- c) alte măsuri suplimentare, după caz, care se iau pentru prevenirea înrăutățirii situației.

**5.4.2.** Persoanele autorizate de titularul activității vor înregistra și notifica incidentul. Un raport care descrie pe scurt incidentul trebuie depus și ca parte a RAM.

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

**5.4.4.** 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,
- orice activitate desfășurată care ar putea să afecteze reprezentativitatea datelor de calitate a aerului înregistrate de Stația de monitorizare a calității aerului AR1, aflată în imediata apropiere a amplasamentului SC CET HIDROCARBURI SA (conform Draftului Ordinului pentru aprobarea zonelor de protecție pentru punctele fixe de măsurare a calității aerului, incluse în Rețeaua Națională de Monitorizare a Calității Aerului, amplasamentul se găsește în perimetrul de protecție al stației de monitorizare AR1);
- revizuirea autorizației de gospodărire a apelor,
- modificări privind numele sub care societatea este înregistrată la Registrul Comerțului, adresa sediului social al titularului.

**5.4.5.** Titularul are obligația să informeze autoritatea competentă pentru protecția mediului cu privire la orice modificări planificate în exploatarea instalației. Orice modificare substanțială planificată în exploatarea instalației nu va fi realizată fără a parcurge parțial sau integral procedura de evaluare a impactului asupra mediului, potrivit prevederilor legislației în domeniul evaluării impactului asupra mediului și celor din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale, cu modificările și completările ulterioare.

## 6. MATERII PRIME ȘI MATERIALE AUXILIARE

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

Materii prime/ auxiliare	Consum pentru capacitatea proiectata	Consumul în anul 2017	Modul de ambalare, depozitare
Păcură	100.000 t/an	0	- doua rezervoare subterane - 2x750 mc, util 2x600 mc (un rezervor subteran nu este utilizat pentru depozitare păcură)  - un rezervor subteran: - 1x2000 mc, util 1x1800 mc

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Splaiul Mureș, F.N. Arad Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel.0257.280996; 0257.280331 Fax 0257.284767

			<ul style="list-style-type: none"> <li>- un rezervor metalic suprateran: - 1x3150 mc, util 1x2900 mc</li> <li>- un rezervor metalic suprateran - 1x5000 mc, util 1x4700 mc</li> </ul> <p>TOTAL UTIL : 10.600 mc</p>
Gaz natural	600000 mii mc/an	4627979 mc/an	gazul natural se livrează prin conducte
Apă de suprafață	300.000 mc/an	0*	
Apă de adâncime	600.000 mc/an	73437 mc/an	
Acid sulfuric H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	230 t/an	1,27 t/an	<p><b>- 3 cisterne de 15 mc,</b> Pentru cisternele nr. 1 și 2 stoc acid sulfuric fiecare având o capacitate de 15 mc situate în stația de tratare ape la cota – 3,5 m (subsol) nu există cuvă de retenție propriu – zisă, dar întreg subsolul a fost placat anticoroziv, până la o înălțime de 60 cm având astfel o capacitate de retenție de 60 m<sup>3</sup> (împreună cu groapa de puncte joase și canalul colector).</p> <p>Pentru cisterna nr. 3 stoc acid sulfuric cu o capacitate de depozitare de 15 m<sup>3</sup> situată la magazia de chimicale, rampa de descărcare vagoane la cota – 3 (subsol) nu există cuvă de retenție propriu – zisă. Există un canal colector și un cămin de neutralizare situat lângă magazie care are un volum util de retenție de 4,0 m<sup>3</sup>.</p> <p><b>- 1 rezervor de 40 mc</b> situat la cota 0 are o cuvă de volum mic legată la o cuvă de retenție placată anticoroziv cu o capacitate de 55 mc. Acesta cuvă are capacitatea de a prelua cantitatea de acid sulfuric în caz de avarie.</p>
Hidroxid de sodiu sol. 48% Na OH sol. 48%	479 t/an	0,60 t/an	<p><b>- 3 cisterne orizontale a câte 15 mc</b> Pentru cisternele nr. 1 și 2 stoc Na OH, fiecare având o capacitate de 15 mc situate în stația de tratare ape la cota – 3,5 m (subsol) nu există cuvă de retenție propriu – zisă, dar întreg subsolul a fost placat anticoroziv, până la o înălțime de 60 cm, având</p>

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Splaiul Mureș, F.N. Arad Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel.0257.280996; 0257.280331 Fax 0257.284767



			astfel o capacitate de retenție împreună cu groapa de puncte joase și canalul colector de 60 m <sup>3</sup> . Pentru cisterna nr. 3 stoc NaOH cu o capacitate de depozitare de 15 m <sup>3</sup> situată la magazia de chimicale, rampa de descărcare vagoane la cota - 3 (subsol) nu există cuvă de retenție propriu - zisă. Există un canal colector și un cămin de neutralizare situat lângă magazie care are un volum util de retenție de 4,0 m <sup>3</sup> . - 1 rezervor de 40 mc situat la cota 0 are o cuvă de volum mic legată la o cuvă de retenție placată antiacid cu o capacitate de 55 mc. Această cuvă are capacitatea de a prelua cantitatea de NaOH în caz de avarie.
Clorură de sodiu NaCl	1710 t/an	66,02 t/an	- pe platformă betonată și acoperită
Schimbători de ioni	20 mc/an	0	În saci, în hala stației de mineralizare
Benzină	** t	3,21 t/an	- nu se stochează pe amplasament
Motorină	** t	20,24 t/an	- nu se stochează pe amplasament
Uleiuri și lubrifianti	** t	0,30 t/an	Se păstrează în magazie sau la locurile de consum în ambalajele originale
Acetilenă C <sub>2</sub> H <sub>2</sub>	** kg	996 kg/an	Butelii metalice cu masă poroasă monolitică
Oxigen comprimat O <sub>2</sub>	**mc	1714,6 mc/an	Butelii metalice 40 l, marcate, depozitate în magazinele de la secții

\* nu a funcționat turbina pentru preluare/utilizare apă de suprafață

\*\*nu sunt date de proiect materialele sunt achizitionate după necesități

Reactivii chimici folosiți în laboratorul chimic - cantități variabile, funcție de necesități sunt următorii: Acetona, Acid sulfuric (soluții volumetric), Acid clorhidric (soluții volumetric), Acid azotic, Acid fosforic, Acid acetic glacial, Acid oxalic, Acid boric, Acid tioglicolic (mercaptoacetic), Alcool etilic absolut, Alcool metilic, Amoniac soluție 25 %, Apa oxigenată, soluție (perhidrol), Azotat de argint, Azotat mercuric, Azotit de sodiu, Dietil-ditio-carbamat de sodiu, Cianura de potasiu, Clorura de amoniu, Clorura de bariu, Clorura cuproasă, Clorura de sodiu, Cromat de potasiu, Dicromat de potasiu, Trietanolamina, Eriocrom negru T, Etilen diamino-tetraacetat-tetrasodic, Hidroxid de sodiu, Hidroxid de potasiu, Murexid, Iodura de mercur, Iodura de potasiu, Permanganat de potasiu, Peroxid disulfat de potasiu (persulfat), Rosu de metil, Albastru de metilen, Metabisulfid de sodiu (disulfid de sodiu), Sulfat de cupru, Tetraborat de sodiu.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Splaiul Mureș, F.N. Arad Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel.0257.280996; 0257.280331 Fax 0257.284767



Consumurile de motorină, uleiuri și lubrifianți, oxigen comprimat și acetilenă variază funcție de necesitatea operațiilor de reparații.

În activitatea de întreținere și reparație a echipamentelor energetice din S.C. CET HIDROCARBURI S.A. se mai utilizează ca materiale auxiliare care nu au legătură directă cu procesul de producție următoarele: vopsele alchidice, diluanți, antigel.

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

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

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

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

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

6.7. **Substanțe și amestecuri chimice periculoase folosite în procesul de producție**

Tip	Substanță chimică periculoasă/ Categorie de amestec	Cantitate *)	UM	Categoria - Fraza de risc	Fraza de pericol	Utilizare
Substanță chimică periculoasă	Păcură (Fuel oil, residual) CAS 68476-33-5	0,00	Tonă	R45, R63, R48/21, R20, R66, R51/53	H350, H361d, H373, H332, H411	producere energie termică prin ardere în cazanele de apă fierbinte
Amestec	Gaz natural	4627979	Metru cub	R12	H220, H280	producere energie termică prin ardere în cazanele de apă fierbinte
Substanță chimică periculoasă	Acid sulfuric (sulphuric acid) CAS 7664-93-9	1,27	Tonă		H290, H314, H318	regenerare masă cationică
Substanță chimică periculoasă	Hidroxid de sodiu sol. 48% (sodium hydroxide sol. 48%) CAS 1310-73-2	0,60	Tonă	R35	H314, H290	regenerare masă anionică
Amestec	Schimbători de ioni	0,00	Metru cub	R36		demineralizarea și dedurizarea apei brute

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Splaiul Mureș, F.N. Arad Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel.0257.280996; 0257.280331 Fax 0257.284767



Substanță chimică periculoasă	Benzină (Gasoline) CAS 86290-81-5	3,21	Tonă	R45, R46, R65, R12, R51/53, R3, R62	H224, H315, H340, H350, H361f, H304, H411, H336	carburant
Substanță chimică periculoasă	Motorină (Fuels, diesel) CAS 68334-30-5	20,24	Tonă		H351, H226, H304, H315, H332, H373, H411	carburant
Amestec	Uleiuri și lubrifianți	0,30	Tonă	R36, 51/53		gresarea utilajelor
Substanță chimică periculoasă	Acetilenă (Acetylene) CAS 74-86-2	996	Kg	R5, R6, R12	H280, H220, EUH006	sudură și tăiere oxiacetilenică
Substanță chimică periculoasă	Oxigen comprimat (Oxygen) CAS 7782-44-7	1714,6	Metru cub	R8	H270, H280	sudură și tăiere oxiacetilenică

\*) Cantități la nivelul anului 2017

**6.7.1.** Operatorul utilizează în cadrul proceselor substanțe/amestecuri chimice periculoase ambalate, etichetate, clasificate în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 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. Pentru substanțele și amestecurile chimice utilizate, operatorul va deține fișe cu date de securitate întocmite în conformitate cu prevederile Regulamentului (UE) nr. 2015/830 al Comisiei din 28 mai 2015 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18 decembrie 2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH).

Întrucât fișele cu date 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 preparate periculoase au următoarele obligații:

- 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

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Splaiul Mureș, F.N. Arad Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel.0257.280996; 0257.280331 Fax 0257.284767





descărcări neprevăzute sau accidente autorităților pentru protecția mediului și de apărare civilă

### 6.7.2. Substanțe și amestecuri chimice periculoase folosite în laborator

Reactivii chimici folosiți în laboratorul chimic - cantități variabile, funcție de necesități sunt următorii: *Acetona, Acid sulfuric (soluții volumetric), Acid clorhidric (soluții volumetric), Acid azotic, Acid fosforic, Acid acetic glacial, Acid oxalic, Acid boric, Acid tioglicolic (mercaptoacetic), Alcool etilic absolut, Alcool metilic, Amoniac soluție 25 %, Apa oxigenată, soluție (perhidrol), Azotat de argint, Azotat mercuric, Azotit de sodiu, Dietil-ditio-carbamat de sodiu, Cianura de potasiu, Clorura de amoniu, Clorura de bariu, Clorura cuproasă, Clorura de sodiu, Cromat de potasiu, Dicromat de potasiu, Trietanolamina, Eriocrom negru T, Etilen diamino-tetraacetat-tetrasodic, Hidroxid de sodiu, Hidroxid de potasiu, Murexid, Iodura de mercur, Iodura de potasiu, Permanganat de potasiu, Peroxid disulfat de potasiu (persulfat), Rosu de metil, Albastru de metilen, Metabisulfid de sodiu (disulfid de sodiu), Sulfat de cupru, Tetraborat de sodiu.*

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

### 7.1. Apă

Modul de alimentare cu apă și evacuarea apelor uzate și pluviale este reglementat prin Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 148/02.05.2018, valabilă 3 ani, eliberată de A.N.A.R.

#### 7.1.1 Alimentarea cu apă

**7.1.1.1. Alimentarea cu apă potabilă** se realizează din rețeaua de apă potabilă orășenească administrată de S.C. COMPANIA DE APĂ ARAD S.A. conform contractului încheiat între părți.

**Volume și debite de apă autorizate :**

debite	mc/zi	l/s	mii mc/an
zilnic maxim	16,9	0,2	5,2
zilnic mediu	14,1	0,16	
zilnic minim	1,7	0,02	

Funcționarea este permanentă (365 zile/an și 24 ore/zi)

**Instalații de captare și transport:** bransament  $\phi$ 150 la rețeaua orășenească de apă potabilă

**Instalații de tratare:** nu sunt.

**Instalații de aducțiune și înmagazinare a apei:** nu există.

**Rețeaua de distribuție a apei potabile:** rețeaua de distribuție internă  $\phi$  50 mm.

#### 7.1.1.2. Alimentarea cu apă tehnologică (industrială)

Apa tehnologică prelevată este utilizată la obținerea aburului tehnologic și la producerea apei fierbinți pentru termoficare.

**Surse de apă:**

- subteranul de medie adâncime – 4 foraje;
- captare de suprafață: canalul Mureșel;
- captare de suprafață: râul Mureș prin SP Mureșel aparținând ANIF Arad – sursă de rezervă neutilizată.



**Volume și debite de apă autorizate – total utilizate în scop tehnologic:**

debite	mc/zi	l/s	mii mc/an
<b>a) captate în circuit deschis din sursa de suprafață-canal Mureșel: fără recirculare</b>			
zilnic maxim	1644,0	19,03	460,0
zilnic mediu	1260,0	14,60	
zilnic minim	0,0	0,0	
<b>b) captate în circuit deschis din sursa subterană – 4 foraje: fără recirculare</b>			
zilnic maxim	4037,0	46,72	1133,3
zilnic mediu	3105,0	35,94	
zilnic minim	31,0	0,40	
<b>c) captat total apă tehnologică în circuit deschis: fără recirculare</b>			
zilnic maxim	5681,0	65,72	1593,3
zilnic mediu	4365,0	50,54	
zilnic minim	31,0	0,40	
<b>d) volumele corespunzătoare pentru funcționare în circuit mixt la un grad de recirculare maxim, tehnic realizabil de 93,3%: - apă recirculată</b>			
zilnic maxim	5300,0	61,32	1486,54
zilnic mediu	4072,5	47,15	
zilnic minim	28,9	0,38	
<b>e) captat total apă tehnologică pentru funcționare în circuit mixt, cu grad de recirculare de 93,3%:</b>			
zilnic maxim	381,0	4,40	106,76
zilnic mediu	292,5	3,39	
zilnic minim	2,1	0,02	

Funcționarea este permanentă 365 zile/an, 24 h/zi.

**Instalații de captare:**

a) captarea apei din Cn. Mureșel se face prin intermediul unei prize fixate în spatele unui stăvilar de 6,5 m și înălțime de retenție de 1,3 m din dulapi din lemn, cu lățimea de 1,5 m. Priza este dotată cu o instalație de pompare amplasată într-o construcție închisă, constând din 2 buc. electropompe tip Cr-125C ce aspiră apa din canalul Mureșel prin intermediul unui sorb Ø 150 mm și o refulează într-un decantor prin intermediul a două conducte de refulare. Decantorul este o construcție din beton cu 3 compartimente identice având lungimea de 20 m, lățimea de 3,4 m și adâncimea de 2,5 m, având un volum util  $V_{max} = 400 \text{ m}^3$ .

b) captare apă din subteran: 4 foraje de exploatare cuplate câte două, de următoarele caracteristici:

№	Caracteristici constructive	U/M	F <sub>1</sub>	F <sub>2</sub>	F <sub>3</sub>	F <sub>4</sub>
1	Amplasament		In CET,	In CET,	lângă cazane 6, 7	Lângă rezervoarele de apă dedurizată
2	Anul execuției	-	1909	1909	1953	1974
3	Adâncime	m	60	100	100	104
4	Diametrul	mm	300	300	300	305
5	Debit nominal	m <sup>3</sup> /h	45	60	22	45

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Splaiul Mureș, F.N. Arad Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel.0257.280996; 0257.280331 Fax 0257.284767



**Instalații de tratare:** stație de demineralizare și dedurizare a apei cu schimbători de ioni:

- pentru prepararea aburului energetic și industrial;
- pentru preparare apă fierbinte.

Instalația de tratare chimică a apei, demineralizare și dedurizare , are o capacitate de tratare a apelor tehnologice de:

- 90 mc/h apă demineralizare – necesară la generatoarele de abur;
- 100 mc/h apă dedurizată – utilizată pentru alimentarea cazanelor de apă fierbinte și pentru completarea pierderilor în circuitul de termoficare.

#### **Demineralizarea apei**

**Apa brută tehnologică (captare subterană) este trecută prin instalația de demineralizare a apei compusă din:**

- masă schimbatoare de ioni H cationică, în 2 trepte, etapă în care are loc reținerea cationilor în apă;
- degazoare de dioxid de carbon pentru eliminarea ionului bicarbonat;
- masă schimbatoare de ioni OH anionică slab bazică pentru eliminarea anionilor;
- masa schimbatoare de ioni OH anionică puternic bazică.

După epuizarea posibilităților de schimb a masei ionice se face operațiunea de afânare a masei schimbătoare de ioni. Această operațiune se execută folosind apă brută iar efluentul rezultat se colectează în rezervoarele de neutralizare ale stației de tratare apă.

Se regenerează masa cationică cu :

- soluție acid sulfuric. Efluentul rezultat este colectat în rezervoarele de neutralizare ale stației de tratare apă ;
- soluție de hidroxid de sodiu 4 %. Efluentul rezultat este colectat în rezervoarele de neutralizare ale stației de tratare apă.

#### **Dedurizarea apei:**

Apa brută tehnologică (captare subterană) este trecută prin instalația de dedurizare a apei compusă din masa schimbătoare de ioni de sodiu (cationică).

După epuizarea posibilităților de schimb a masei ionice se face operațiunea de afânare a masei schimbătoare de ioni. Această operațiune se execută folosind apă brută iar efluentul rezultat se colectează în rezervoarele de neutralizare ale stației de tratare apă.

Se regenerează masa cationică cu :

soluție de clorură de sodiu 10-14%. Efluentul rezultat este colectat în rezervoarele de neutralizare ale stației de tratare apă ;

Neutralizarea apelor uzate:  
Apele uzate rezultate de la regenerarea masei cationice din cadrul instalațiilor de dedurizare și demineralizare apă, ce prezintă aciditate și alcalinitate ridicată, sunt neutralizate reciproc în rezervoarele de neutralizare din cadrul stației de neutralizare, după care sunt evacuate în canalul Mureșel.

#### **Sistemul de recirculare apă:**

Se recirculă apă în următoarele sisteme/circuite:

- circuitul de răcire
- circuitul apă-abur-condens
- circuitul de termoficare

Gradul de recirculare maxim este de 93,3 %

#### **Apa pentru stingerea incendiilor:**

Volumul intangibil:  $V = 300$  mc asigurat în rezervorul de apă de incendiu

- rețea de 11 hidranți exteriori și o rețea de hidranți interiori tip C alimentați de o stație de pompare pentru incendii ce poate realiza o presiune la duze de 5 bari. La rezervoarele de păcura există și o instalație de stins incendii cu abur, la rezervoarele supraterane de păcură există o stație de pompare și un rezervor de apă de răcire cu o



capacitate de 300 m<sup>3</sup>. Apa pentru stinsul incendiilor se poate asigura și din bazinul turnului de răcire de 5000 m<sup>3</sup>/h.

**Volume de apă asigurate din surse:**

- suprafață: canalul Mureșel  
volum mediu: 1260,0 mc/zi  
volum minim: 0,0 mc/zi
- subteran – dren  
volum mediu: 292,5 mc/zi  
volum minim: 2,1 mc/zi

**Modul de folosire a apei:**

*Necesarul de apă: (apă potabilă rețeaua orașului + apă sursă subterană + apă sursă suprafață + recirculate)*

debite	mc/zi	l/s	mii mc/an
<b>a) captat apă din rețeaua de apă potabilă a municipiului Arad</b>			
zilnic maxim	16,9	0,20	5,2
zilnic mediu	14,1	0,16	
zilnic minim	1,70	0,02	
<b>b) volumele corespunzătoare pentru funcționare în circuit mixt la un grad de recirculare maxim, tehnic realizabil de 93,3 % : - apă recirculată</b>			
zilnic maxim recirculat	5300,0	61,32	1486,54
zilnic mediu recirculat	4072,5	47,15	
zilnic minim recirculat	28,9	0,38	
<b>c) necesarul total apă tehnologică pentru funcționare în circuit mixt, cu grad de recirculare de 93,3 %</b>			
zilnic maxim	381,0	4,40	106,76
zilnic mediu	292,5	3,39	
zilnic minim	2,1	0,02	
<b>Necesarul total de apă cu grad maxim de recirculare de 93,3 %</b>			
zilnic maxim	5697,9	65,92	1598,50
zilnic mediu	4379,1	50,70	
zilnic minim	32,7	0,42	

Cerința totală de apă (apă potabilă rețeaua orașului + apă sursă subterană + apă sursă suprafață)

debite	mc/zi	l/s	mii mc/an
<b>a) captat apă din rețeaua de apă potabilă a municipiului Arad</b>			
zilnic maxim	16,9	0,20	5,2
zilnic mediu	14,1	0,16	
zilnic minim	1,70	0,02	
<b>b) captat total apă tehnologică în circuit deschis : - fără recirculare</b>			
zilnic maxim	5681,0	65,72	1593,3
zilnic mediu	4365,0	50,54	
zilnic minim	31,0	0,40	
<b>c) captat total apă tehnologică pentru funcționarea în circuit mixt, cu grad de recirculare de 93,3 %</b>			
zilnic maxim	381,0	4,40	106,76
zilnic mediu	292,5	3,39	
zilnic minim	2,1	0,02	

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Splaiul Mureș, F.N. Arad Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel.0257.280996; 0257.280331 Fax 0257.284767



<b>d) captat total: apă potabilă+apă tehnologică în circuit deschis – fără recirculare</b>					
zilnic maxim	5697,9	65,92	1598,5		
zilnic mediu	4379,1	50,70			
zilnic minim	32,7	0,42			
<b>e) captat total: apă potabilă+apă tehnologică în circuit mixt – cu grad de recirculare de 93,3 %</b>					
zilnic maxim	397,9	4,60	111,96		
zilnic mediu	306,6	3,55			
zilnic minim	3,80	0,04			

### 7.1.2 Evacuarea apelor uzate

Din incinta unității rezultă următoarele categorii de ape:

- ape convențional curate
- ape uzate tehnologice (din cadrul stației de tratare apă)
- ape uzate fecaloid – menajere rezultate de la grupurile sanitare;
- ape pluviale

Categoria apei	Receptori autorizații	Volum total evacuat			
		zilnic (mc/zi)			anual mii mc
		maxim	mediu	minim	
ape uzate fecaloid menajeră	canalizare orășenească C.A.Arad	16,9	14,1	1,7	5,15
Apă uzată tehnologică dedurizată și convențional curată	canal Mureșel	381,0	292,5	2,1	106,76
pluvial	canalul Mureșel	-	-	-	-

#### 7.1.2.1. Canalizarea apelor menajere

Apele uzate menajere de pe amplasamentul SC CET HIDROCARBURI SA Arad sunt evacuate prin pompare în canalizarea municipiului după o prealabilă decantare într-un decantor IMHOFF de 50 mc.

#### 7.1.2.2. Canalizarea apelor pluviale

Apele meteorice sunt captate într-o canalizare independentă formată dintr-o rețea amplasată în general în lungul drumurilor, care se descarcă în Mureșel.

#### 7.1.2.3. Canalizarea apelor tehnologice

Canalizarea tehnologică este constituită din:

##### a) Canalizarea chimic impură și neutralizarea apelor uzate:

Aceste ape uzate sunt direcționate în rezervoare de neutralizare unde se neutralizează reciproc sau sunt tratate (când este cazul) cu soluție de hidroxid de sodiu.

După neutralizare și decantare, apele uzate sunt evacuate în canalul Mureșel (EV 2)

##### b) Canalizarea și preepurarea apelor uzate, provenite din zonele gospodăriei de păcură.

Zonele în care se folosesc uleiuri și alte produse petroliere sunt echipate astfel:

- gospodăria de păcură este echipată cu 2 separatoare de produse petroliere;
- zona rampei de descărcare păcură este echipată cu un decantor de capacitate V = 750 mc pentru reținerea eventualelor scurgeri accidentale.

Apele uzate preepurate prin separatoarele de produse petroliere sunt evacuate în canalul Mureșel prin evacuarea (EV 2)



## 7.2. Utilizarea eficientă a resurselor energetice

7.2.1. Operatorul trebuie să ia măsuri pentru a minimiza consumul de energie de orice tip.

Producerea energiei electrice și termice se face cu respectarea celor mai bune tehnici disponibile.

Principii BAT de recuperare a energiei	Măsuri implementate de operator
<ul style="list-style-type: none"><li>- Izolație suficientă a sistemelor de abur, a recipientilor și conductelor încălzite;</li><li>- Prevederea de metode de etansare și izolare pentru menținerea temperaturii;</li><li>- Există o iluminare artificială adecvată și eficientă din punct de vedere energetic</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Izolație suficientă a sistemelor de abur, a recipientilor și conductelor încălzite;</li><li>- Prevederea de metode de etansare și izolare pentru menținerea temperaturii;</li><li>- Există o iluminare artificială adecvată și eficientă din punct de vedere energetic;</li></ul>

7.2.2. Operatorul trebuie să identifice și să implementeze tehnicile de eficientizare energetică, conform celor mai bune tehnici disponibile, optimizarea izolațiilor pentru evitarea pierderilor de căldură.

7.2.3. Operatorul va înregistra anual consumul total de energie (electricitate, gaz) utilizată pe amplasament.

### ENERGIA ELECTRICA

- energie electrică livrată în Sistemul Energetic Național - capacitatea proiectată 12 MW/h (în 2017 nu s-a produs)

### ENERGIA TERMICĂ

Societatea produce și livrează energie termică sub formă de apă fierbinte pentru consumatorii racordați la rețeaua de termoficare urbană.

Producția de energie termică în anul 2017: 36112,2 Gcal /an (capacitate proiectată 610 Gcal/h) .

Anual se va întocmi un plan de utilizare eficientă a energiei și o dată la trei ani se va realiza un audit privind eficiența energetică. Aceste documente vor fi cuprinse în Sistemul de Management al Autorizației.

## 7.3. Gaze naturale/Combustibili

- cazanul energetic C6 - 57 MW care utilizează drept combustibil gazos - gazele naturale. Gazele de ardere fiind eliminate pe un coș la 28 m înălțime.

- cazanul energetic C7 – 73 MW care utilizează drept combustibil gazos - gazele naturale. Gazele de ardere fiind eliminate pe un coș la 28 m înălțime.

- CAF 4 – 116 MW – cu funcționare pe gaze naturale și/sau păcură. Arzătoarele pot funcționa fie cu gaz, fie cu combustibil lichid (păcură). Pot funcționa concomitent cu gaz și/sau păcură. Gazele de ardere fiind eliminate pe un coș la 55 m înălțime.

- CAF 5 – 116 MW – cu funcționare pe gaze naturale și/sau păcură. Arzătoarele pot funcționa fie cu gaz, fie cu combustibil lichid (păcură). Pot funcționa concomitent cu gaz și/sau păcură. Gazele de ardere fiind eliminate pe un coș la 55 m înălțime.

### 7.3.1. Pacura

Asigurarea necesarului de combustibil lichid (păcură) se face prin aprovizionarea de la rafinării și transportul acesteia pe calea ferată până la stația de descărcare din cadrul gospodăriei de combustibil lichid;

Gospodăria de păcură cuprinde următoarele părți componente:

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Splaiul Mureș, F.N. Arad Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel.0257.280996; 0257.280331 Fax 0257.284767



- 2 rampe de descărcare a păcurii din vagoanele cisternă, una mai veche având 20 guri de descărcare și una nouă având 10 guri de descărcare.
- Bazinele de păcură în număr de 3: B1, B2, B3
  - două rezervoare subterane din beton, B1 și B2
    - 2x750 mc (util 2x600 mc);
  - un rezervor subteran din beton, B3
    - 1x 2000 mc (util 1x 1800 mc);
- Canale subterane de legătură prin conducte a celor trei bazine subterane cu stația de pompe.
- Sala pompelor
- Rezervoarele supraterane de pacura în număr de două : R4 și R6
  - un rezervor metalic suprateran, R4
    - 1x 3150 mc (util 1x2900 mc);
  - un rezervor metalic suprateran, R6
    - 1x5000 mc (util 1x4700 mc);
- Instalația de preîncălzire și filtrare a păcurii .
- Conducte de legătură cu sala cazane .
- Conducte de legătură dintre stația de pompe și bazinul subteran B3.
- Instalația de recuperare a condensului.
- Instalația de suflare și spălare circuite.

Păcura din vagoanele cisternă este goliță într-un colector comun prin intermediul unor conducte colectoare și a unor tuburi flexibile prinse de vagoane cu dispozitiv de presare. Păcura este încălzită cu abur.

Colectorul de descărcare se ramifică în căminul de lângă preîncălzitorul nr. 5 cu ajutorul ventilelor de repartizare la cele trei bazine subterane B1, B2, B3.

Păcura prin cădere liberă poate ajunge la fiecare din cele trei bazine subterane.

Bazinul 1 -  $V = 750$  mc

- formă paralelipipedică.

Bazinul 2 -  $V = 750$  mc

- formă paralelipipedică

Bazinul 3 -  $V = 2000$  mc

- formă paralelipipedică

Rezervorul 4 - este un rezervor suprateran de formă cilindrică de 3150 mc

Rezervorul 6 - este un rezervor suprateran de formă cilindrică de 5000 mc

Bazinele au câte o conductă de purjare, purjările fiind colectate în rezervorul de purje de unde amestecul apă – păcură este pompat cu ajutorul unei pompe centrifuge într-un decantor pentru separare.

Păcura decantată curge în bazinul 1 iar apa este evacuată în canal.

### 7.3.2. Alimentarea cu gaze naturale

Asigurarea necesarului de combustibil gazos se realizează prin magistrala de medie presiune, stația de reglare gaze și rețele de distribuție în incintă;

Instalația de gaze naturale – SRM

Stația de reglare măsurare are rol de filtrare, reglaj presiune și măsurare a gazului folosit în centrala termoelectrică.

Caracteristicile fizico-chimice ale gazelor naturale pentru pornire și susținere,  $P_{ci} = 8000 \div 8500$  kcal /mc.



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

### 8.1. Descrierea amplasamentului

Terenul pe care se află amplasamentul CET HIDROCARBURI SA ARAD are o suprafață de 36.210 m<sup>2</sup> fiind amplasat în municipiul Arad, pe canalul Mureșel, de o parte și de alta a acestuia, fiind învecinat cu linia de cale ferată Arad-Timișoara, la cca. 1 km de gara Arad.

Utilizarea terenului de pe amplasamentul CET HIDROCARBURI SA ARAD este următoarea:

- suprafața totală a incintei:	$S_t = 36.210 \text{ m}^2$
- suprafața construită:	$S_c = 18.354 \text{ m}^2$
- suprafața aferentă rețelilor:	$S_r = 808 \text{ m}^2$
- suprafața aferentă căilor de transport:	$S_t = 6.456 \text{ m}^2$
- suprafața liberă:	$S_l = 10.592 \text{ m}^2$

### Poziționarea în raport cu ariile naturale protejate

Nu se află în arie naturală protejată

#### 8.1.1. Instalații mari de ardere

Scopul instalațiilor complexe din care fac parte cazanele este producerea energiei termice, apă fierbinte pentru termoficare și abur tehnologic.

*Capacitatea energetică a centralei electrice de termoficare se compune din următoarele:*

Cazanele de abur :

- **IMA 3** - Cazan abur energetic de 57 MW, tip BKZ - cu circulație naturală, fabricat în 1963 în URSS - Barnaul – 75 t/h, 40 ata , 445 °C - pe gaze naturale. Cazanul este dotat cu 6 arzătoare pe gaz. Debitul de gaze arse este în regim maxim de 82000 mc/h.
- **IMA 4** - Cazan abur energetic de 73 MW, tip TKTI fabricat în 1952 și transformat de IRME de pe carbune pe gaze naturale - pus în funcțiune în ianuarie 1966 , (90 t/h , 40 ata , 450 °C). Cazanul este dotat cu 5 arzătoare pe gaz. Debitul de gaze arse este în regim maxim de 100000 mc/h.

Cazanele de apă fierbinte :

- **IMA 8** - CAF 4 de 116 MW - tip 4b - 100 Gcal/h , 10-20 ata - combustibil gaz sau pacura , 16 arzătoare cu NOx redus cu un debit de gaze 810 mc/h și păcură 750 kg/h. Debite de apă în regim de bază (4 drumuri) maxim, 1240 t/h, iar în regim de varf (2 drumuri) maxim 2140 t/h și minim 1700 t/h. Arzătoarele pot funcționa fie cu gaz, fie cu combustibil lichid (păcură). Pot funcționa concomitent cu gaz și/sau păcură. Debitul de gaze arse în regim maxim este de 170000 mc.
- **IMA 9** - CAF 5 de 116 MW - tip 4b - 100 Gcal/h, 10-20 ata - combustibil gaz sau păcură, 16 arzătoare cu NOx redus cu un debit de gaze 810 mc/h și păcură 750 kg/h. Debite de apă în regim de baza (4 drumuri) maxim 1240 t/h, iar în regim de varf (2 drumuri) maxim 2140 t/h și minim 1700 t/h. Arzătoarele pot funcționa fie cu gaz, fie cu combustibil lichid (păcură). Pot funcționa concomitent cu gaz și/sau păcură. Debitul de gaze arse în regim maxim este de 170000 mc.

Instalațiile IMA 5, 6 și 7 nu mai sunt funcționale din 01.01.2016, fiind în curs de dezafectare.

Temperaturi apă - minimă intrare 60°C, maximă ieșire 150°C.

**IMA 3, IMA 4, IMA 8 și IMA 9, pentru care operatorul s-a angajat printr-o declarație scrisă, să nu funcționeze mai mult de 17.500 de ore în perioada 1 ianuarie 2016 –**

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Splaiul Mureș, F.N. Arad Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel.0257.280996; 0257.280331 Fax 0257.284767





Rețelele termice de distribuție a agentului termic secundar precum și 44 puncte termice care deserveșc populația sunt o parte în patrimoniul Consiliului Local Arad și o parte în patrimoniul S.C.CET HIDROCARBURI S.A. Arad. Pentru traseele care sunt în gestiunea CLM, CET HIDROCARBURI S.A. Arad detine concesiune. Lungimea totala a traseelor de distribuție agent secundar este de 99,052 Km. Alte 53 de puncte termice sunt în gestiunea altor agenți economici (firme, instituții).

#### 8.1.6. Depozite și magazii

pentru:

- *carburanți și uleiuri;*
- *materii și materiale de schimb;*
- *acetilenă;*
- *oxigen;*
- *reactivi chimici;*
- *echipament de protecție și securitatea muncii.*

- hidroxid de sodiu - 3 cisterne orizontale a câte 15 mc;  
- 1 rezervor cilindric vertical de 40 mc;

Capacitatea utila de depozitare pentru hidroxid de sodiu, exprimat in Na OH 100% este de 60 tone.

- acid sulfuric - 3 cisterne orizontale a câte 15 mc;  
- 1 rezervor cilindric vertical de 40 mc;

Capacitatea utila de depozitare pentru acid sulfuric este de 140 tone.

- sare gema bulgari - depozit deschis, acoperit in rampa, cu o capacitate de 100 t.

CET HIDROCARBURI S.A. Arad este atat producator de energie termica cât și consumator, utilizand circa 10% din energia produsa.

#### Stația de tratare chimică a apei

Actualmente ea functioneaza la 1/3 din capacitate (intrucât produce apa demineralizata pentru generatoarele de abur care functioneaza cu sarcina redusă și numai in timpul iernii și apa dedurizată pentru termoficare doar în perioada de vară).

**Bazine de neutralizare a apelor** - prin regenerarea concomitentă a filtrelor anionice și cationice, neutralizarea apelor de spălare se realizează în cadrul bazinului de ape uzate. În cazul unor scăpări de acid, acesta este neutralizat.

#### Cuve de retenție

a) Pentru cisternele nr. 1 și 2 stoc acid sulfuric și cisternele nr. 1 și 2 stoc leșie sodă caustică fiecare având o capacitate de 15 mc situate în stația de tratare ape la cota – 3,5 m (subsol) nu există cuvă de retenție propriu – zisă dar intreg subsolul a fost placat antiacid, pana la o inaltime de 60 cm avand astfel o capacitate de retentie impreuna cu groapa de puncte joase și canalul colector de 60 m<sup>3</sup>.

b) Pentru cisternele nr. 3 stoc acid sulfuric și 3 stoc leșie sodă caustică fiecare cu o capacitate de depozitare de 15 m<sup>3</sup> situate la magazia de chimicale, rampa de descărcare vagoane la cota – 3 (subsol) nu există cuvă de retenție propriu – zisă decât dacă se plachează antiacid subsolul până la o anumită înălțime. Există un canal colector și un cămin de neutralizare situat lângă magazie care are un volum util de retenție de 4,0 m. Din aceasta cauza acestea nu se folosesc la stocarea reactivilor decat un timp foarte scurt pana la transportul reactivilor la statia de tratare. Aceste cisterne au rolul de a facilita descarcarea reactivilor atunci cand acestia sunt aprovizionati cu vagoane de calea ferata.

c) Rezervoarele verticale de acid sulfuric și leșie sodă caustică situate în exteriorul stației la cota „0” fiecare având o capacitate de depozitare de 40 m<sup>3</sup> au o cuvă de volum mic legată la o cuvă de retenție placată antiacid cu o capacitate de 55 m<sup>3</sup>.



31 decembrie 2023, conform Capitolul III, Secțiunea 6, art. 33, alin. (1) din Legea nr. 278/2013 au "Derogare pentru durata de viața limitată".

**8.1.2. Grupul turbogenerator** – Grupul electrogen TA 1 cu o putere instalată de 12 MW - *se afla în conservare în prezent*

Turnul de răcire de pe amplasament nu mai este utilizat.

**8.1.3. Stația de tratare chimică a apei**

Calitatea apei industriale folosite, cantitatea de apă dedurizată necesară, costurile scăzute, poluarea minimă la regenerarea rășinii (cu soluție de NaCl) precum și menținerea capacității de schimb ionic a rășinii în cazul exploatării corecte fac ca această tehnologie să fie o tehnică BAT.

Demineralizarea și dedurizarea apei se realizează cu ajutorul schimbătorilor de ioni.

**Demineralizarea apei**

**Apa brută tehnologică (captare subterană) este trecută prin instalația de demineralizare a apei compusă din:**

- masă de H cationică, în 2 trepte, etapă în care are loc reținerea cationilor în apă;
- degazoare de dioxid de carbon pentru eliminarea ionului bicarbonat;
- masă anionică slab bazică pentru eliminarea anionilor;
- masa anionică puternic bazică pentru eliminarea anionilor.

**Dedurizarea apei:**

Apa brută tehnologică (captare subterană) este trecută prin instalația de dedurizare a apei compusă din masa schimbătoare de ioni de sodiu (cationică).

După epuizarea posibilităților de schimb a masei ionice se face operațiunea de afânare a masei din schimbătoare de ioni. Această operațiune se execută folosind apă brută iar efluentul rezultat se colectează în rezervoarele de neutralizare ale stației de tratare apă.

Se regenerează masa cationică cu :

- soluție de clorură de sodiu 10-12 %. Efluentul rezultat este colectat în rezervoarele de neutralizare ale stației de tratare apă ;
- soluție acid sulfuric. Efluentul rezultat este colectat în rezervoarele de neutralizare ale stației de tratare apă.

Se regenerează masa anionică cu soluție de hidroxid de sodiu 4 %. Efluentul rezultat este colectat în rezervoarele de neutralizare ale stației de tratare apă.

**Neutralizarea apelor uzate:**

Apele uzate rezultate de la regenerarea masei cationice din cadrul instalațiilor de dedurizare și demineralizare apă, ce prezintă aciditate și alcalinitate ridicată, sunt neutralizate reciproc în rezervoarele de neutralizare din cadrul stației de neutralizare, după care sunt evacuate în canalul Mureșel.

**8.1.4. Transformatoare**

Centrala are 11 transformatoare electrice de putere mică între 630 KVA și 1 MVA.

Dintre acestea 7 transformatoare sunt amplasate în incinte închise, proprii (celule) prevăzute, sub transformator, cu cuve din beton care pot prelua, în situații accidentale, întreaga cantitate de ulei din transformator (fără conținut de PCB).

Patru transformatoare sunt amplasate în aer liber, în incinte acoperite și înconjurate cu gard de sarmă și sunt prevăzute cu borduri de beton care delimitează spațiul de sub transformatoare, umplut cu piatra spartă. Incinta bordurată poate prelua întreaga cantitate de ulei din transformatoare, în cazul unei scurgeri accidentale.

**8.1.5. Rețele de transport și distribuție a energiei termice**

Rețelele termice de transport agent termic primar în municipiul Arad sunt constituite din rețele magistrale de apă fierbinte inclusiv racordurile la punctele termice în lungime de 167,9 Km și rețeaua de abur industrial și sunt actualmente în gestiunea SC CET HIDROCARBURI S.A. Arad.



Rezervoarele verticale nu se folosesc decât ca soluție de rezervă, în situația în care ar apărea probleme și trebuie să se transfere acid sau sodă din cisternele nr. 1 și 2 pentru reviziile sau reparațiile acestora.

#### **8.1.7. Gospodaria de pacura**

Este formata din :

- |                                  |                             |
|----------------------------------|-----------------------------|
| - doua rezervoare subterane      | - 2x750 mc, util 2x600 mc;  |
| - un rezervor subteran           | - 1x2000 mc, util 1x1800 mc |
| - un rezervor metalic suprateran | - 1x3150 mc, util 1x2900 mc |
| - un rezervor metalic suprateran | - 1x5000 mc, util 1x4700 mc |
- TOTAL UTIL : 10.600 mc

- rampa de descarcare
- statia de pompare

#### **8.1.8. Alte magazii**

**Masa ionica** este aprovizionată în saci si este depozitată in hala de la sectia de tratare ape.

**Apa amoniacală** este aprovizionată în butoaie de plastic de 50 litri și este depozitată în magazia sectiei de tratare ape, magazie betonată în care are acces doar personalul autorizat.

#### **8.1.9. Sistemul de exploatare în sistem de siguranță a centralei**

Un rol important în centrală, îl are sistemul de protecție, care sesizează abaterile mărimilor de exploatare care pot conduce la defecțiuni și avarii și intervine în mod direct pentru prevenirea acestora.

Acțiunea protecțiilor asupra proceselor se face în mai multe etape, în funcție de nivelul consecințelor ce decurg din funcționarea anormală și anume:

- semnalizare luminoasă și sonoră, dacă depășirea limitelor parametrilor nu conduce la pericol de incident;
  - comandă directă a reducerii sarcinii dacă, prin micșorarea puterii, fluxului și/sau a debitelor de fluid poate reveni la condițiile normale;
  - declanșarea imediată a agregatelor cu oprirea instalației (ventile de închidere rapidă, întrerupătoare automate) dacă pericolul de avarie și/sau poluare este iminent.
- Modul de funcționare pentru fiecare situație în parte este descris în instrucțiunile de lucru aferente proceselor. În timpul fazelor de pornire, oprire, declanșare prin specificul instalațiilor se evacuează în mediu cantități însemnate de abur supraîncălzit.

#### **8.1.10. Instalatiile de automatizare**

Supravegherea parametrilor principali care privesc întreaga centrala, precum si comanda si controlul instalatiilor electrice ale serviciilor interne, se realizeaza din camera de comanda centrala.

Sistemele de protectie ale grupurilor au fost concepute astfel incat sa satisfaca cel putin urmatoarele conditii:

- sa asigure realizarea functiilor specifice in cursul functionarii grupului;
- sa permita realizarea programelor de pornire si oprire si sa indeplineasca functiile proprii care ii revin in cadrul acestor programe;
- sa fie realizat si sa functioneze in concordanta cu bucele de reglare existente;
- sa fie integrat in ansamblul sistemelor de protectie ale grupului.

#### **Monitorizarea emisiilor la cazane**

IMA 3 și IMA 4 sunt prevăzute cu un sistem de monitorizare continuă de NOx și acest echipament înregistrează valorile în funcție de utilizarea unuia sau altuia dintre cele două IMA. Cele două IMA funcționează alternativ nu concomitent.

IMA 8 și 9 sunt prevăzute cu echipamente separate de monitorizare continuă a SO<sub>2</sub>, NOx, pulberi. Există posibilitatea ca echipamentul să monitorizeze și CO.



## 8.2. Descrierea principalelor activități și procese

Principalele faze ale procesului tehnologic care se desfășoară la CET HIDROCARBURI SA:

- Alimentarea cu energie termică sub formă de apă fierbinte a sistemelor urbane care deservește populația și agenții economici din municipiul Arad, fiind necesare următoarele:

- Asigurarea necesarului de combustibil lichid (păcură) prin aprovizionarea de la rafinării și transportul acesteia pe calea ferată până la stația de descărcare din cadrul gospodăriei de păcură;

- Asigurarea necesarului de combustibil gazos prin magistrala de medie presiune, stația de reglare gaze și rețele de distribuție în incintă;

- Demineralizarea și dedurizarea apei tehnologice utilizate pentru obținerea de abur energetic, în cadru unei stații de tratare care funcționează pe bază de schimbători de ioni;

- Obținerea de abur energetic prin intermediul unui cazan cu debitul de 90 t/h și 75 t/h;

- Obținerea apei fierbinți prin cazanele de apă fierbinte de 100 Gcal/h fiecare

- Neutralizarea apelor provenite din regenerări și spălări de filtre și evacuarea acestora.

- Livrarea energiei electrice în Sistemul Energetic Național (în conservare în prezent).

### 8.2.1. Schema fluxului tehnologic

CET HIDROCARBURI SA Arad, cuprinde un complex de instalații care transformă energia combustibililor naturali în energie electrică și termică. Totalitatea instalațiilor din centrala electrică de termoficare sunt străbătute de următoarele fluxuri de energie și masă:

#### *Combustibilul.*

Acest flux de materiale depinde de puterea termică momentană a centralei și de natura și calitatea combustibilului utilizat.

Necesarul de combustibil gazos se asigura prin intermediul furnizorilor de gaze naturale prin magistrala de medie presiune, stația de reglare gaze și rețele de distribuție în incintă

Necesarul de păcură este asigurat din rafinării, transportul acesteia făcându-se pe calea ferată până la stația de descărcare păcură de unde se transportă în depozitul de combustibil lichid care constă din 4 rezervoare de păcură.

#### *Aerul necesar arderii*

Alimentarea cu aerul necesar arderii se face cu ventilatoarele de aer. Aerul este preluat din exteriorul sau interiorul clădirii în care se află instalate cazanele.

#### *Gazele de ardere*

În urma arderii combustibilului în focar rezultă gaze de ardere a căror temperatură este ridicată. Gazele de ardere cedează căldura fluidului de lucru (apa), reducându-și treptat temperatura până la temperatura de ieșire din cazan. Coșul de evacuare a gazelor de ardere are înălțimea de 28 m pentru cazanul de abur nr.6 și 7 și 55 m pentru cele 2 cazane de apă fierbinte CAF4 și CAF5 astfel încât poluanții conținuți în acestea (CO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, pulberi) să aibă o dispersie mare.

#### *Fluxul fluidului de lucru apă – abur*

Acest flux în circuit închis este caracterizat prin variații mari de volum specific. Aburul supraîncălzit iese din cazan, se destinde în turbină până la presiunea subatmosferică de condensare, cu cedare de lucru mecanic.

#### *Fluxul de răcire către consumatorii externi*

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Splaiul Mureș, F.N. Arad Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel.0257.280996; 0257.280331 Fax 0257.284767



Reprezintă rețelele de abur și apă fierbinte către consumatorii de căldură și retur, prin care agentul termic se întoarce în termocentrală cu o temperatură mai mică, precum și unele conducte de condensat returnat.

#### *Apa de adaos în circuitul termic*

Debitul de apă de adaos depinde de cantitatea de condensat pe care o restituie consumatorii interni.

*Fluxul de energie spre sistemul Energetic Național* - reprezintă fluxul de livrare a energiei electrice în SEN.

*Fluxul de energie electrică pentru serviciile interne* - reprezintă fluxul de energie necesar pentru alimentarea consumatorilor interni ai centralei electrice. În 2017 nu s-a produs.

### **8.2.2. Activități conexe**

Apa tehnologică se tratează în două scopuri: pentru prepararea aburului energetic și industrial și pentru prepararea de apă fierbinte.

Demineralizarea și dedurizarea apei se realizează cu ajutorul schimbătorilor de ioni.

#### **Demineralizarea apei**

- Apa brută cu care se alimentează stația de tratare de apei este trecută peste o masă de H cationică în două trepte, etapă în care are loc reținerea cationică din apă. Urmează eliminarea ionului bicarbonat prin trecerea apei în degazoarele CO<sub>2</sub>. Anionii rămași în apă se elimină prin filtrarea apei peste o masă anionică slab bazică, urmată de o trecere printr-o masă anionică puternic bazică. La epuizarea posibilităților de schimb a masei ionice se face operațiunea de afânare a masei din filtre. Această operațiune se execută folosind apă brută iar afluentul rezultat – conținând materii în suspensie reținute după filtrare – se colectează în rezervoarele de neutralizare ale stației. Urmează preregenerarea masei H cationice cu soluție de saramură 7-8%. Efluentul rezultat este colectat în rezervoarele de neutralizare.

- Regenerarea masei H cationice se realizează cu soluție H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> 2-4%, efluentul rezultat se colectează în rezervoarele de neutralizare.

- Regenerarea maselor anionice se execută cu soluție de hidroxid de sodiu 4%, efluentul rezultat se colectează în rezervoarele de neutralizare.

#### **Dedurizarea apei**

- Apa brută este trecută peste o masă Na cationică în 2 trepte având loc înlocuirea cationilor din apă cu cationi de Na.

- După epuizarea capacității de înlocuire a masei ionice se procedează la afânarea masei cu apă brută și la regenerarea ei cu o soluție de clorură de sodiu 10 – 12% (efluenții rezultați sunt deversați în canalul Mureșel).

- Din procesul de preregenerare a masei H cationice în efluent sunt prezente cloruri ajungând până la concentrații 350 – 360 mg/l.

- La regenerarea masei H cationice cu H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> în efluent apar ioni sulfat atingând concentrații de până la 160 – 170 mg/l.

- Din procesul de regenerare a masei H cationice cu HCl rezultă în efluent ioni – cloruri în concentrații de până la 380 mg/l.

- Din procesul de regenerare a maselor anionice cu NaOH rezultă în efluent ioni de Na în concentrații de până la 115 – 120 mg/l.

La regenerarea masei filtrelor de dedurizare rezultă în efluent ioni de Na în concentrații de 170 – 180 mg/l.

#### **Neutralizarea apelor**

- Apele rezultate din regenerările cu acid și cu sodă caustică prezintă acidități, respectiv alcalinități ridicate care le fac improprie pentru deversare. Eliminarea acestora se realizează atât prin neutralizarea lor reciprocă cât și prin tratarea lor cu lesie de soda caustica. Apele din rezervoarele de neutralizare se aduc la un pH cuprins între 6,5 –



8,5, urmând a fi deversate în canalul Mureșel. Deși atât în procesul de regenerare cât și în cel de neutralizare apar degajări de căldură, totuși acestea nu sunt atât de importante încât să ridice temperatura întregului volum de ape peste 28°C.

### **8.2.3. Alte condiții de funcționare decât cele normale**

Protecția în timpul condițiilor anormale de funcționare cum ar fi pornirile, opririle și întreruperile momentane.

Prin masuri primare BAT de reglare a arzatoarelor de gaze naturale s-a reușit reducerea emisiilor NOx la IMA 3 și IMA 4.

Tinând seama de faptul ca IMA 3 este dotata cu 6 arzatoare dispuse in doua randuri suprapuse, cate 3 pe fiecare rand, iar IMA 4 cu 5 arzatoare dispuse in doua randuri suprapuse din care trei arzatoare in randul inferior iar doua in cel superior, la arzatoarele din randul inferior s-a redus la minimul posibil excesul de aer, ceea ce diminueaza emisiile de NOx dar poate conduce la o crestere a emisiei de CO. Pentru a evita cresterea emisiei de CO dar si pentru a imbunatati eficienta arderii prin arzatoarele din randul superior se introduce aer suficient pentru oxidarea CO la CO<sub>2</sub>.

### **8.3. Tehnici aplicate de societate pentru conformare cu cerințele BAT pentru activitate**

Cerințe caracteristice BAT

Asigurarea funcționării corespunzătoare prin implementarea unui sistem eficient de management al mediului;

**8.3.1** La S.C. CET HIDROCARBURI S.A. a fost implementat „Sistemul de management al securității mediului”, prin implementarea căruia au fost adoptate:

- Programul sistemului de management al securității mediului;
- Organizarea și personalul desemnat pentru coordonarea sistemului de management al securității mediului.
- Identificarea și evaluarea poluanților potențiali ai mediului
- Controlul operațional și evaluarea pericolelor majore ale poluărilor accidentale de mediu

- Managementul pentru modernizare care include următoarele acțiuni:

- introducerea unor „tehnologii curate”, cu implicații pozitive, directe, sau investiții în echipamente amplasate la sfârșitul procesului de producție, așa numitele „tehnologii adăugate”;
- utilizarea unor materii prime și materiale care să nu conțină substanțe periculoase, sau înlocuirea substanțelor periculoase cu altele cu un grad de pericolitate mai scăzut;
- monitorizarea permanentă a intrărilor și ieșirilor substanțelor/amestecurilor

chimice periculoase, din punct de vedere cantitativ și calitativ.

**8.3.2** Minimizarea impactului produs de accidente și de avarii printr-un plan de prevenire și management al situațiilor de urgență;

Planul pentru situații de urgență cuprinde:

Modul de acționare în caz de producere a unei poluări accidentale sau a unui eveniment care poate conduce la poluarea iminentă a mediului;

Componența echipelor de intervenție;

Responsabilitățile și coordonarea activităților în situații de urgență

Modul de acționare în caz de producere a unei poluări accidentale sau a unui eveniment care poate conduce la poluarea iminentă a mediului.

Planul de apărare pentru CET prezentat în Anexa la Raportul de Amplasament cuprinde activitățile generale care se întreprind pentru desfășurarea în condiții de siguranță a tuturor activităților de pe amplasament cât și măsurile de intervenție



intreprinse în cazul producerii de incendii, explozii, accidente – contaminări și calamități naturale.

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

### 9.1. Emisii în atmosferă

#### 9.1.1. Emisii dirijate

Poluanții principali emiși în aer sunt cei proveniți din arderea combustibililor: păcură și gaze naturale.

Sursa de poluare	Punctul de emisie	Poluant	Echipment existente	Propus
IMA 3 – C6 Ardere gaz	Cos de dispersie H = 28 m Dv = 2.8 m	SOx NOx pulberi	sistem de monitorizare continuă de NO <sub>x</sub>	
IMA 4 – C7 Ardere gaz	Cos de dispersie H=28 m Dv=2.8 m	SOx NOx pulberi	sistem de monitorizare continuă de NO <sub>x</sub>	
IMA 8 – CAF4 Ardere gaz sau păcură	Cos de dispersie H=56m Dv=3.2 m	SOx NOx pulberi	- arzătoare cu NOx redus Se va aproviziona păcură cu conținut de sulf redus pînă la 1 % - sistem de monitorizare continuă	
IMA 9 – CAF5 Ardere gaz sau păcură	Cos de dispersie H=56m Dv=3.2 m	SOx NOx pulberi	- arzătoare cu NOx redus Se va aproviziona păcură cu conținut de sulf redus pînă la 1 % - sistem de monitorizare continuă	

Prin măsuri primare BAT de reglare a arzătoarelor de gaze naturale s-a reușit reducerea emisiilor NO<sub>x</sub> la IMA 3 și IMA 4.

Tinând seama de faptul ca IMA 3 este dotata cu 6 arzatoare dispuse in doua randuri suprapuse, cate 3 pe fiecare rand, iar IMA 4 cu 5 arzatoare dispuse in doua randuri suprapuse din care trei arzatoare in randul inferior iar doua in cel superior, la arzatoarele din randul inferior s-a redus la minimul posibil excesul de aer, ceea ce diminueaza emisiile de NO<sub>x</sub> dar poate conduce la o crestere a emisiei de CO. Pentru a evita cresterea emisiei de CO dar si pentru a imbunatati eficienta arderii prin arzatoarele din randul superior se introduce aer suficient pentru oxidarea CO la CO<sub>2</sub>.



Toate instalațiile mari de ardere (IMA 3, IMA 4, IMA 8 și IMA 9) ale S.C. CET Hidrocarburi S.A. sunt notificate cf. art. 33 din Legea 278/2013.

### 9.1.2. Emisii difuze

Se vor lua toate măsurile pentru reducerea la minim a emisiilor nedirijate, astfel încât impactul activității asupra personalului muncitor și a populației din zona învecinată să fie minim.

Se vor monitoriza imisiile la locurile de muncă, conform prevederilor legislației specifice de protecție a muncii.

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

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

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

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

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

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

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

Monitorizarea în condiții anormale de funcționare este necesară în cazul apariției unei poluări accidentale datorată unor disfuncționalități tehnologice cum ar fi: opriri, porniri, cădere a echipamentului de control sau de reducere a emisiilor, care ar putea determina apariția unui episod de poluare cu posibil impact semnificativ asupra atmosferei. În toate aceste cazuri se va interveni rapid pentru reducerea impactului conform procedurilor de intervenție în caz de poluări accidentale și se va anunța imediat autoritatea locală de mediu și Garda de Mediu.

**- Procedura pentru situațiile de funcționare necorespunzătoare sau de întrerupere a funcționării echipamentelor de reducere a emisiilor va conține:**

1. Înregistrarea întreruperii funcționării sau a funcționării necorespunzătoare: data, ora, cauza, efectul produs ( creșterea valorii emisiilor).
2. Notificarea disfuncționalității către autoritatea competentă de mediu (data, ora, cauza, efectul produs).
3. Luarea de urgență a măsurilor care se impun pentru remediere (plan urgent de gestionare a situației) și transmiterea lor către APM Arad.
4. Solicitarea motivată a unei eventuale derogări de la limitele de timp admise conform legislației în vigoare;
5. Înregistrarea repunerii în funcțiune a instalației: data, ora
6. Notificarea punerii în funcțiune către autoritatea competentă de mediu (buletinul de analiză a emisiilor la data și ora pornirii).

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Splaiul Mureș, F.N. Arad Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel.0257.280996; 0257.280331 Fax 0257.284767





## 9.2. Emisii în apă

### 9.2.1. Surse de ape uzate

- Apele uzate menajere de pe amplasamentul SC CET HIDROCARBURI SA Arad sunt evacuate prin pompare în canalizarea municipiului după o prealabilă decantare într-un decantor IMHOFF de 50 mc.

- Apele meteorice sunt captate într-o canalizare independentă formată dintr-o rețea amplasată în general în lungul drumurilor, care se descarcă în Mureșel.

Canalizarea tehnologică este constituită din:

a) Canalizarea chimic impură și epurarea/neutralizarea apelor uzate:

Aceste ape uzate sunt direcționate în rezervoare de neutralizare unde se neutralizează reciproc sau sunt tratate (când este cazul) cu soluție de hidroxid de sodiu.

După neutralizare și decantare, apele uzate sunt evacuate în canalul Mureșel (EV 2)

b) Canalizarea și epurarea apelor uzate, provenite din zonele gospodăriei de păcură.

Zonele în care se folosesc uleiuri și alte produse petroliere sunt echipate astfel:

- gospodăria de păcură este echipată cu 2 separatoare de produse petroliere;

- zona rampei de descărcare păcură este echipată cu un decantor de capacitate  $V = 750$  mc pentru reținerea eventualelor scurgeri accidentale.

Apele uzate epurate/tratate prin separatoarele de produse petroliere sunt evacuate în canalul Mureșel prin evacuarea (EV 2)

### 9.2.2. Debite de evacuare ape uzate autorizate

Debitele prevăzute în Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 148/02.05.2018, eliberată de Administrația Națională „Apele Române” - ABA Mures, sunt următoarele:

Categoría apei	Receptori autorizații	Volum total evacuat			
		zilnic (mc/zi)			anual mii mc
		maxim	mediu	minim	
ape uzate fecaloid menajere	canalizare orășenească Compania de Apă Arad	16,9	14,1	1,7	5,15
apă uzată tehnologică epurată și convențional curată	canal Mureșel	381,0	292,5	2,1	106,76
pluvial	canalul Mureșel	-	-	-	-

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

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

## 9.3. Emisii în sol, ape subterane

### 9.3.1. Surse posibile de poluare

#### 9.3.1.1. Pentru ape subterane

- pentru cisternele nr. 1 și 2 stoc acid sulfuric și cisternele nr. 1 și 2 stoc leșie sodă caustică fiecare având o capacitate de 15 mc situate în stația de tratare ape la cota – 3,5 m (subsol) nu există cuvă de retenție propriu – zisă dar întreg subsolul a fost placat antiacid, până la o înaltime de 60 cm având astfel o capacitate de retenție împreună cu groapa de puncte joase și canalul colector de 60 m<sup>3</sup>.



- pentru cisternele nr. 3 stoc acid sulfuric și 3 stoc leșie sodă caustică fiecare cu o capacitate de depozitare de 15 m<sup>3</sup> situate la magazia de chimicale, rampa de descărcare vagoane la cota – 3 (subsol) nu există cuvă de retenție propriu – zisă decât dacă se plachează antiacid subsolul până la o anumită înălțime. Există un canal colector și un cămin de neutralizare situat lângă magazie care are un volum util de retenție de 4,0 m. Din aceasta cauza acestea nu se folosesc la stocarea reactivilor decât un timp foarte scurt până la transportul reactivilor la stația de tratare. Aceste cisterne au rolul de a facilita descarcarea reactivilor atunci când aceștia sunt aprovizionați cu vagoane de calea ferată.

#### **9.3.1.2. Pentru sol**

- suprafața de contact cu solul este impermeabilă în zona de descarcare a rezervoarelor de acid sulfuric și hidroxid de sodiu. Acestea prezintă o cuvă de retenție din beton placată antiacid, cu îmbinări etanșe și conectată prin canalizarea antiacidă la bazinele de neutralizare antiacide. Pentru rezervoarele subterane cuvă este placată până la o anumită înălțime, pentru a putea fi preluată în întregime cantitatea de substanță corozivă în caz de avarie.

- rezervoarele de acid sulfuric și hidroxid de sodiu situate la cota 0, au o cuvă de retenție mică, dar sunt legate printr-o canalizare subterană la o cuvă de retenție placată anticoroziv, situată la fostele rezervoare de acid clorhidric. Această cuvă poate prelua întreaga cantitate de substanțe în caz de avarie.

- sarea este stocată pe rampă betonată și acoperită, capacitate de aproximativ 30 tone

- în zona rampei de descarcare pacura, suprafața este betonată, iar scurgerile accidentale de pacura sunt colectate și preluate de decantorul subteran.

- rezervoarele de pacura supraterane sunt prevăzute cu cuve de retenție din beton

#### **9.3.2. Măsurile pentru eliminarea/minimizarea emisiilor pe sol, ape subterane:**

Operatorul are obligația aplicării următoarelor măsuri:

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



#### 9.4. ZGOMOT

Sursa semnificativa de zgomot si/sau vibratii	Natura zgomotului sau vibratiei	Actiunile intreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emisiilor de zgomot	Masuri care trebuie luate pentru respectarea BAT
Turbină 12 MW	Zgomot gazodinamic și de natură mecanică	Este amplasat în clădire închisă	Întreținere corespunzătoare
Ventilatoarele de aer și gaze	Zgomot mecanic	Panouri de protecție	Panou absorbant
Stații reducere răcire	Zgomot gazodinamic	Nu este depasire	Izolare fonică
Secția exploatare T.M.	Zgomot mecanic	96 – 107 dB depasire 5 – 17 dB	Izolare fonică Întreținere corespunzătoare
Stația de compresoare	Zgomot mecanic	90 – 93 dB depasire 5 – 17 dB	Izolare fonică Întreținere corespunzătoare
Dispozitiv eșapare abur	Zgomot gazodinamic	Atenuator zgomot	Evitarea eșapărilor

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

##### 10.1. Aer

10.1.1. Nici o emisie în aer nu trebuie să depășească valoarea limită de emisie stabilită în prezenta autorizație.

##### 10.1.2. Emisii din surse dirijate

Limite de emisii pentru IMA 3, IMA 4, IMA 8 și IMA 9 notificate cf. art. 33 lit. c) din Legea 278/2013 privind emisiile industriale sunt cele în vigoare la 31.12.2015 stabilite prin autorizația integrată de mediu nr. 34/16.05.2008 și rămân valabile până la sfârșitul perioadei sau la atingerea numărului de ore.

**Conform Capitolul III, Secțiunea 6, art. 33, alin. (1) din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale, operatorul s-a angajat printr-o declarație scrisă, să nu funcționeze mai mult de 17.500 de ore în perioada 1 ianuarie 2016 – 31 decembrie 2023 pentru IMA 3, IMA 4, IMA 8 și IMA 9.**



Instalație Mare de Ardere / Putere termică	Combustibil utilizat	Poluant	VLE mg/Nmc Conform art. 33 din Legea 278/2013
IMA 3 / 57 MW	Gaz natural	Pulberi	5
		SO <sub>2</sub>	35
		NO <sub>x</sub>	300
		CO	-
IMA 4 / 73 MW	Gaz natural	Pulberi	5
		SO <sub>2</sub>	35
		NO <sub>x</sub>	300
		CO	-
IMA 8 / 116 MW	Gaz natural	Pulberi	5
		SO <sub>2</sub>	35
		NO <sub>x</sub>	300
		CO	-
	Păcură	Pulberi	50
		SO <sub>2</sub>	1700
		NO <sub>x</sub>	450
		CO	-
IMA 9 / 116 MW	Gaz natural	Pulberi	5
		SO <sub>2</sub>	35
		NO <sub>x</sub>	300
		CO	-
	Păcură	Pulberi	50
		SO <sub>2</sub>	1700
		NO <sub>x</sub>	450
		CO	-

Alte condiții de funcționare decât cele normale:

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

**Operatorul are obligația monitorizării și raportării anuale către APM Arad a orelor de funcționare utilizate și neutilizate de fiecare IMA.**

**Operatorul are obligația opririi oricărei IMA aflată sub incidența art. 33 din Legea 278/2013 și notificării APM Arad în momentul epuizării orelor de funcționare.**

### 10.1.3 Imisii :

Concentrațiile poluanților evacuați în atmosferă nu vor depăși valorile limita prevăzute de Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător.

Indicator	Perioada de mediere	Valoare limita impusa
oxizi de azot	1 h	200µg/mc-protectie sanatare umana
Dioxid de sulf	1 h	350 µg/mc- protectie sanatare umana
Monoxid de carbon	8 h	10mg/mc protectie sanatare umana
PM10	24 h	50 µg/mc- protectie sanatare umana



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Splaiul Mureș, F.N. Arad Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel.0257.280996; 0257.280331 Fax 0257.284767

## 10.2. Calitatea aerului

10.2.1. Activitatea desfășurată pe amplasament nu trebuie să conducă la o deteriorare a calității aerului prin depășirea valorilor limită stabilite prin Legea 104/2011 privind aerul înconjurător la indicatorii de calitate specifici activității și cele stabilite prin STAS 12574/87.

## 10.3. Apa

10.3.1. Prezentele valori sunt preluate din Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 148/02.05.2018 și se referă numai la apele tehnologice uzate. Nici o emisie nu trebuie să depășească valorile limită de emisie stabilite.

### 10.3.2. Valori limită pentru indicatorii de calitate ai apelor tehnologice uzate

Apele tehnologice și pluviale descărcate în Canalul Mureșel, trebuie să respecte următorii parametri conform H.G.188/2002, modificata prin HG 352/2005 (NTPA 001/2005):

Indicatorii de calitate	Valori admisibile	Frecvența de monitorizare	Punctele de recoltare probe
pH	6,5 – 8,5	3 analize/an	Se vor analiza probe de ape evacuate din gura de deversare EV2
Materii în suspensie	60,0 mg/l		
Reziduu fix	2000,0 mg/l		
Produse petroliere	5,0 mg/l		
Substanțe extractibile cu solvenți organici	20,0 mg/l		

### Concentrații maxime admise pentru apa subterană

Pentru monitorizarea calității apelor freatice din zona amplasamentului societății se vor recolta probe de apă din puțurile de control P<sub>1</sub>+P<sub>3</sub> aflate pe amplasament.

- pentru probele de apă prelevate din forajele de control se vor efectua analize fizico-chimice pentru următorii indicatori: pH, MTS, Reziduu fix, CCOCr.

### Frecvența de monitorizare – anual, din probe momentane

Scopul acestor analize îl constituie urmărirea evoluției în timp a calității apei freatice și prin aceasta evidențierea influenței activității desfășurate pe amplasament asupra apei freatice. Înrautățirea în timp a calității apei freatice duce la concluzia că activitatea are impact negativ asupra apei freatice urmând a se impune depistarea și înlăturarea în regim de urgență a sursei de poluare.

## 10.4. Sol

10.4.1. Valorile concentrațiilor agenților poluanți specifici activității prezenți în solul terenurilor aferente societății nu vor depăși pragul de alertă pentru terenuri de folosință mai puțin sensibile prevăzute de Ordinul nr. 756/1997.

### 10.4.2. Valori admise pentru sol

Concentrația de poluanți în sol nu va depăși pragul de alertă pentru soluri cu folosință mai puțin sensibilă, conform Ordinului M.A.P.P.M. nr. 756/1997.

Poluant	Valori normale*	Prag de alerta	Prag de interventie
Cupru mg/kgSU	20	250	500
Zinc mg/kgSU	100	700	1.500
Nichel mg/kgSU	20	200	500
Cadmium mg/kgSU	1	5	10
Plumb mg/kgSU	20	250	1.000
Crom total mg/kgSU	30	300	600
Total hidrocarburi din petrol mg/kgSU	< 100	1.000	2.000

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Splaiul Mureș, F.N. Arad Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel.0257.280996; 0257.280331 Fax 0257.284767

\* pentru folosinta mai putin sensibila

Valorile măsurate vor fi comparate cu cele din buletinele de analiza pentru investigațiile făcute pe amplasament la întocmirea Raportului de amplasament, urmărind scăderea concentrației de metale grele fata de determinarile initiale.

Nivelurile de referință pentru Total conținut de hidrocarburi din petrol - mg/kg s.u

Locul monitorizat	Adâncime 10 cm	Adâncime 40 cm
Rampa nr. 1 pacură	43,5	33,7
Depozit de păcură	65,3	56,3

Nivelurile dereferință pentru conținutul de metale grele în sol – mg/kg s.u.

Metalul monitorizat	Adâncimea 10 cm	Adâncimea 40 cm
Cupru	34,1	40,7
Zinc	87,5	96,2
Plumb	47,8	109,8
Nichel	16,9	27,0
Cadmiu	1,7	1,5
Crom total	11,8	20,3

Obligatiile titularului activitatii :

- Se vor evita deversarile accidentale de produse chimice care pot polua solul și implicit apa subterană. Titularul activității are obligația să dețină un număr adecvat de dispozitive de absorbție precum și o cantitate corespunzătoare de materiale absorbante, adecvate pentru controlul oricărei deversări accidentale. În cazul producerii unor deversări accidentale se va proceda la eliminarea prin îndepărtarea urmărilor acestora și se vor restabili condițiile anterioare producerii deversarilor.

- Toate conductele subterane trebuie etanșate și izolate corespunzător pentru a preveni contaminarea solului și a apelor subterane;

- Toate flanșele și valvele de pe conductele de suprafață folosite pentru transportul de substanțe, altele decât apa necontaminată, trebuie să fie supuse verificărilor vizuale săptămânale;

- Titularul activității trebuie să planifice și să realizeze, activitățile de revizii și reparații la elementele de construcții subterane: conducte, camine, rezervoare, etc.

Conform Ordinului MAPPM nr. 756/1997, la atingerea pragurilor de alerta (70% din concentrațiile admise pentru poluanții din emisiile atmosferice, evacuarile de ape uzate și în aerul ambiental, precum și ale agenților poluanți pentru factorul de mediu sol), titularul activității are obligația suplimentării monitorizării concentrațiilor poluanților și luarea măsurilor de reducere a acestora.

## 10.5. Zgomot

**10.5.1.** Valoarea admisă a zgomotului la limita incintei, nu va depăși nivelul de zgomot echivalent continuu de **65 dB(A)**, la valoarea curbei de zgomot **CZ 60 dB**, conform SR 10009:2017, Acustică. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant.

**10.5.2.** 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, cu modificările și completările ulterioare.

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

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Splaiul Mureș, F.N. Arad Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel.0257.280996; 0257.280331 Fax 0257.284767



## 11. GESTIUNEA DEȘEURILOR

### 11.1. Deșeuri produse

Cod deșeu	Denumire deșeu	Sursă generatoare	Cantitate	UM	Operațiune valorificare / eliminare	Cod operațiune	Denumire operațiune
20 03 01	Deșeuri municipale amestecate	activitatea administrativă	156	mc/an	Eliminare	D 5	Depozite special construite, de exemplu, depunerea în compartimente separate etanșe, care sunt acoperite și izolate unele față de celelalte și față de mediul înconjurător și altele asemenea
20 01 39	Materiale plastice	activitatea administrativă	28	Kg/an	Valorificare	R 12	Schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11
20 01 38	Lemn, altul decât cel specificat la 20 01 37	activitatea de mentenanță	39	Kg/an	Valorificare	R 12	Schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11
20 01 36	Echipamente electrice și electronice casate, altele decât cele specificate la 20 01 21, 20 01 23 și 20 01 35	activitatea de mentenanță	570	Kg/an	Valorificare	R 12	Schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11
20 01 21*	Tuburi fluorescente și alte deșeuri cu conținut de mercur	activitatea de mentenanță	15	Kg/an	Valorificare	R 12	Schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11
20 01 11	Materiale textile	casări	1	Kg/an	Valorificare	R 12	Schimbul de deșeuri în

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Splaiul Mureș, F.N. Arad Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel.0257.280996; 0257.280331 Fax 0257.284767



							vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11
20 01 01	Hârtie și carton	activitatea de birou	34	Kg/an	Valorificare	R 12	Schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11
17 04 05	Fier și oțel	activitatea de mentenanță	8629	Kg/an	Valorificare	R 12	Schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11
17 04 01	Cupru, bronz, alamă	activitatea de mentenanță	2,5	Kg/an	Valorificare	R 12	Schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11
16 06 02*	Baterii cu Ni-Cd	activitatea de producție	10	Kg/an	Valorificare	R 12	Schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11
16 06 01*	Baterii cu plumb	activitatea de transport	40	Kg/an	Valorificare	R 12	Schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11
16 02 14	Echipamente casate, altele decât cele specificate la 16 02 09-16 02 13	casări echipamente	20360	Kg/an	Valorificare	R 12	Schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11
16 01 03	Anvelope scoase din uz	activitatea de transport	10	Kg/an	Valorificare	R 12	Schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Splaiul Mureș, F.N. Arad Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel.0257.280996; 0257.280331 Fax 0257.284767



							numerotate de la R 1 la R 11
15 01 10*	Ambalaje care conțin reziduuri de substanțe periculoase sau sunt contaminate cu substanțe periculoase	activitatea de mentenanță	23	Kg/an	Valorificare	R 12	Schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11
15 01 07	Ambalaje de sticlă	activitatea de aprovizionare	2	Kg/an	Valorificare	R 12	Schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11
15 01 02	Ambalaje de materiale plastice	activitatea de aprovizionare	955	Kg/an	Valorificare	R 12	Schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11
15 01 01	Ambalaje de hârtie și carton	activitatea de aprovizionare	733	Kg/an	Valorificare	R 12	Schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11
13 02 05*	Uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere	activitatea de producție și mentenanță	200	Kg/an	Valorificare	R 12	Schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11
13 01 10*	Uleiuri hidraulice minerale neclorurate	activitatea de producție și mentenanță	30	Kg/an	Valorificare	R 12	Schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11
12 01 09*	Emulsii și soluții de ungere uzate fără halogeni	activitatea de producție și mentenanță	15	Kg/an	Valorificare	R 12	Schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11
12 01 01	Pilitură și șpan feros	activitatea de producție și	520	Kg/an	Valorificare	R 12	Schimbul de deșeuri în

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Splaiul Mureș, F.N. Arad Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel.0257.280996; 0257.280331 Fax 0257.284767



		mentenanță					vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11
08 03 17*	Deșeuri de tonere de imprimare cu conținut de substanțe periculoase	activitatea de birou	25	Kg/an	Valorificare	R 12	Schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11
08 01 12	Deșeuri de vopsele și lacuri, altele decât cele specificate la 08 01 11	activitatea de mentenanță	10	Kg/an	Valorificare	R 12	Schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11

Orice alte deșeuri necodificate prin autorizație și generate din activitate se vor codifica conform Deciziei Comisiei 2014/955/UE din 18 decembrie 2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului, urmând a se stoca în ambalaje rezistente și solide (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.

**Titularul are următoarele obligații:**

- să încadreze fiecare tip de deșeu generat din propria activitate în lista deșeurilor prevăzută în Decizia Comisiei 2014/955/UE din 18 decembrie 2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului
- să efectueze și să dețină o caracterizare a deșeurilor periculoase generate din propria activitate și a deșeurilor care pot fi considerate periculoase din cauza originii sau compoziției, în scopul determinării posibilităților de amestecare, a metodelor de tratare și eliminare a acestora
- producătorii de deșeuri și deținătorii de deșeuri au obligația valorificării acestora. Pentru asigurarea unui grad înalt de valorificare, producătorii de deșeuri și deținătorii de deșeuri sunt obligați să colecteze separat cel puțin următoarele categorii de deșeuri: hârtie, metal, plastic și sticlă.
- 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
- să supună deșeurile care nu au fost valorificate unei operațiuni de eliminare în condiții de siguranță, pentru protecția sănătății populației și a mediului
- abandonarea deșeurilor este interzisă
- eliminarea deșeurilor în afara spațiilor autorizate în acest scop este interzisă
- gestionarea deșeurilor trebuie să se realizeze fără a pune în pericol sănătatea umană și fără a dăuna mediului, în special:
  - fără a genera riscuri pentru aer, apă, sol, faună sau floră
  - fără a crea disconfort din cauza zgomotului sau a mirosurilor
  - fără a afecta negativ peisajul sau zonele de interes special

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Splaiul Mureș, F.N. Arad Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel.0257.280996; 0257.280331 Fax 0257.284767



- de a efectua operațiunile de tratare sau de a transfera aceste operațiuni unui operator economic autorizat care desfășoară activități de tratare a deșeurilor sau unui operator public ori privat de colectare a deșeurilor, nefiind scutit de responsabilitatea pentru realizarea operațiunilor de valorificare ori de eliminare completă
- de a livra și transporta deșeurile numai la instalații autorizate pentru efectuarea operațiunilor de sortare, tratare, reciclare și depozitare
- să desemneze o persoană din rândul angajaților proprii, care să urmărească și să asigure îndeplinirea obligațiilor prevăzute de lege sau să delege această obligație unei terțe persoane. Persoanele desemnate, trebuie să fie instruite în domeniul gestiunii deșeurilor, inclusiv a deșeurilor periculoase, ca urmare a absolvirii unor cursuri de specialitate.
- să colecteze, să transporte și să stocheze separat diferitele categorii de deșeuri periculoase, în funcție de proprietățile fizico-chimice, de compatibilități și de natura substanțelor de stingere care pot fi utilizate pentru fiecare categorie de deșeuri în caz de incendiu, astfel încât să se poată asigura un grad ridicat de protecție a mediului și a sănătății populației, incluzând asigurarea trasabilității de la locul de generare la destinația finală
- să nu amestece diferitele categorii de deșeuri periculoase cu alte categorii de deșeuri periculoase sau cu alte deșeuri, substanțe ori materiale
- pe durata efectuării operațiunilor de colectare, transport și stocare a deșeurilor periculoase acestea trebuie ambalate și etichetate potrivit prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 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. 1.907/2006
- persoana juridică ce exercită o activitate de natură comercială sau industrială, având în vedere rezultatele unui audit de deșeuri, este obligată să întocmească și să implementeze, începând cu anul 2012, 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. Programul se poate elabora și de către o terță persoană/asociație profesională.
- să asigure evidența cronologică a gestiunii deșeurilor pentru fiecare tip de deșeu, precum și a cantității, naturii și originii deșeurilor și, după caz, a destinației, a frecvenței colectării, a mijlocului de transport și a metodei de tratare, operațiunii de valorificare sau eliminare a deșeurilor potrivit prevederilor Deciziei Comisiei 2014/955/UE, și să o pună la dispoziția autorităților competente de control, la cererea acestora
- producătorii și deținătorii de deșeuri periculoase sunt obligați să dețină buletinele de analiză care caracterizează deșeurile periculoase și să le transmită, la cerere, autorităților competente pentru protecția mediului
- raportarea datelor și informațiilor privind gestionarea deșeurilor se face către autoritatea teritorială pentru protecția mediului, până la 31 martie a anului următor celui de raportare, atât pe suport hârtie, cât și electronic.
- să păstreze evidența gestiunii deșeurilor cel puțin 3 ani
- operatorii economici deținători de deșeuri de ambalaje cod 15 01, rezultate din activitatea lor comercială, industrială sau de producție, au obligația valorificării/încredințării deșeurilor de ambalaje colectate selectiv către un operator economic autorizat de către autoritatea competentă pentru protecția mediului pentru valorificarea deșeurilor de ambalaje sau incinerarea acestora în instalații de incinerare a deșeurilor cu recuperare de energie
- se vor respecta prevederile HG 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Splaiul Mureș, F.N. Arad Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel.0257.280996; 0257.280331 Fax 0257.284767



- se vor respecta condițiile din HG nr. 1132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori, cu modificările și completările ulterioare
- se vor respecta prevederile HG nr. 170/2004 privind gestionarea anvelopelor uzate

## 11.2. Deșuri colectate

Cod deșeu	Denumire deșeu	Cantitate	UM	Operațiune valorificare / eliminare	Cod operațiune	Denumire operațiune
20 03 01	Deșuri municipale amestecate	156	mc/an	Eliminare	D 5	Depozite special construite, de exemplu, depunerea în compartimente separate etanșe, care sunt acoperite și izolate unele față de celelalte și față de mediul înconjurător și altele asemenea
20 01 39	Materiale plastice	28	Kg/an	Valorificare	R 12	Schimbul de deșuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11
20 01 38	Lemn, altul decât cel specificat la 20 01 37	39	Kg/an	Valorificare	R 12	Schimbul de deșuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11
20 01 36	Echipamente electrice și electronice casate, altele decât cele specificate la 20 01 21, 20 01 23 și 20 01 35	570	Kg/an	Valorificare	R 12	Schimbul de deșuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11
20 01 21*	Tuburi fluorescente și alte deșuri cu conținut de mercur	15	Kg/an	Valorificare	R 12	Schimbul de deșuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11
20 01 11	Materiale textile	1	Kg/an	Valorificare	R 12	Schimbul de deșuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11
20 01 01	Hârtie și carton	34	Kg/an	Valorificare	R 12	Schimbul de deșuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Splaiul Mureș, F.N. Arad Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel.0257.280996; 0257.280331 Fax 0257.284767



17 04 05	Fier și oțel	8629	Kg/an	Valorificare	R 12	Schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11
17 04 01	Cupru, bronz, alamă	2,5	Kg/an	Valorificare	R 12	Schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11
16 06 02*	Baterii cu Ni-Cd	10	Kg/an	Valorificare	R 12	Schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11
16 06 01*	Baterii cu plumb	40	Kg/an	Valorificare	R 12	Schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11
16 02 14	Echipamente casate, altele decât cele specificate la 16 02 09-16 02 13	20360	Kg/an	Valorificare	R 12	Schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11
16 01 03	Anvelope scoase din uz	10	Kg/an	Valorificare	R 12	Schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11
15 01 10*	Ambalaje care conțin reziduuri de substanțe periculoase sau sunt contaminate cu substanțe periculoase	23	Kg/an	Valorificare	R 12	Schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11
15 01 07	Ambalaje de sticlă	2	Kg/an	Valorificare	R 12	Schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11
15 01 02	Ambalaje de materiale plastice	955	Kg/an	Valorificare	R 12	Schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11
15 01 01	Ambalaje de hârtie și carton	733	Kg/an	Valorificare	R 12	Schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Splaiul Mureș, F.N. Arad Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel.0257.280996; 0257.280331 Fax 0257.284767



13 02 05*	Uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere	200	Kg/an	Valorificare	R 12	Schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11
13 01 10*	Uleiuri hidraulice minerale neclorurate	30	Kg/an	Valorificare	R 12	Schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11
12 01 09*	Emulsii și soluții de ungere uzate fără halogeni	15	Kg/an	Valorificare	R 12	Schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11
12 01 01	Pilitură și șpan feros	520	Kg/an	Valorificare	R 12	Schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11
08 03 17*	Deșeuri de tonere de imprimare cu conținut de substanțe periculoase	25	Kg/an	Valorificare	R 12	Schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11
08 01 12	Deșeuri de vopsele și lacuri, altele decât cele specificate la 08 01 11	10	Kg/an	Valorificare	R 12	Schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11

**Deșeuri comercializate – Nu este cazul**  
**Deșeuri de echipamente electrice și electronice colectate – Nu este cazul**  
**Deșeuri de baterii și acumulatori colectate – Nu este cazul**

### 11.3. Deșeuri stocate temporar

Cod deșeu	Denumire deșeu	Cantitate	UM	Mod de stocare
20 03 01	Deșeuri municipale amestecate	156	mc/an	containere
20 01 39	Materiale plastice	28	Kg/an	containere
20 01 38	Lemn, altul decât cel specificat la 20 01 37	39	Kg/an	containere
20 01 36	Echipamente electrice și electronice casate, altele decât cele specificate la 20 01 21, 20 01 23 și 20 01 35	570	Kg/an	recipient metalic
20 01 21*	Tuburi fluorescente și alte deșeuri cu conținut de mercur	15	Kg/an	recipient metalic
20 01 11	Materiale textile	1	Kg/an	recipient metalic
20 01 01	Hârtie și carton	34	Kg/an	containere
17 04 05	Fier și oțel	8629	Kg/an	recipient metalic

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Splaiul Mureș, F.N. Arad Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel.0257.280996; 0257.280331 Fax 0257.284767



17 04 01	Cupru, bronz, alamă	2,5	Kg/an	recipient metalic
16 06 02*	Baterii cu Ni-Cd	10	Kg/an	recipient metalic
16 06 01*	Baterii cu plumb	40	Kg/an	recipient metalic
16 02 14	Echipamente casate, altele decât cele specificate la 16 02 09-16 02 13	20360	Kg/an	recipient metalic
16 01 03	Anvelope scoase din uz	10	Kg/an	magazie
15 01 10*	Ambalaje care conțin reziduuri de substanțe periculoase sau sunt contaminate cu substanțe periculoase	23	Kg/an	magazie
15 01 07	Ambalaje de sticlă	2	Kg/an	containere
15 01 02	Ambalaje de materiale plastice	955	Kg/an	containere
15 01 01	Ambalaje de hârtie și carton	733	Kg/an	containere
13 02 05*	Uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere	200	Kg/an	recipient metalic
13 01 10*	Uleiuri hidraulice minerale neclorurate	30	Kg/an	recipient metalic
12 01 09*	Emulsii și soluții de ungere uzate fără halogeni	15	Kg/an	recipient metalic
12 01 01	Pilitură și șpan feros	520	Kg/an	recipient metalic
08 03 17*	Deșeuri de tonere de imprimare cu conținut de substanțe periculoase	25	Kg/an	recipient metalic
08 01 12	Deșeuri de vopsele și lacuri, altele decât cele specificate la 08 01 11	10	Kg/an	magazie

**11.4. Deșeuri tratate** - operatorul valorifică/elimină următoarele deșeuri în baza contractelor de service al instalațiilor, sau în baza contractelor de predare deșeuri, încheiate cu firme autorizate:

Cod deșeu	Denumire deșeu	Cantitate	UM	Operațiune valorificare / eliminare	Cod operațiune	Denumire operațiune
20 03 01	Deșeuri municipale amestecate	156	mc/an	Eliminare	D 5	Depozite special construite, de exemplu, depunerea în compartimente separate etanșe, care sunt acoperite și izolate unele față de celelalte și față de mediul înconjurător și altele asemenea
20 01 39	Materiale plastice	28	Kg/an	Valorificare	R 12	Schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11
20 01 38	Lemn, altul decât cel specificat la 20 01 37	39	Kg/an	Valorificare	R 12	Schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11
20 01 36	Echipamente electrice și electronice casate, altele	570	Kg/an	Valorificare	R 12	Schimbul de deșeuri în vederea expunerii la

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Splaiul Mureș, F.N. Arad Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel.0257.280996; 0257.280331 Fax 0257.284767



	decât cele specificate la 20 01 21, 20 01 23 și 20 01 35					oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11
20 01 21*	Tuburi fluorescente și alte deșeuri cu conținut de mercur	15	Kg/an	Valorificare	R 12	Schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11
20 01 11	Materiale textile	1	Kg/an	Valorificare	R 12	Schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11
20 01 01	Hârtie și carton	34	Kg/an	Valorificare	R 12	Schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11
17 04 05	Fier și oțel	8629	Kg/an	Valorificare	R 12	Schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11
17 04 01	Cupru, bronz, alamă	2,5	Kg/an	Valorificare	R 12	Schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11
16 06 02*	Baterii cu Ni-Cd	10	Kg/an	Valorificare	R 12	Schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11
16 06 01*	Baterii cu plumb	40	Kg/an	Valorificare	R 12	Schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11
16 02 14	Echipamente casate, altele decât cele specificate la 16 02 09-16 02 13	20360	Kg/an	Valorificare	R 12	Schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11
16 01 03	Anvelope scoase din uz	10	Kg/an	Valorificare	R 12	Schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11
15 01 10*	Ambalaje care conțin reziduuri de substanțe	23	Kg/an	Valorificare	R 12	Schimbul de deșeuri în vederea expunerii la

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Splaiul Mureș, F.N. Arad Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel.0257.280996; 0257.280331 Fax 0257.284767





	periculoase sau sunt contaminate cu substanțe periculoase					oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11
15 01 07	Ambalaje de sticlă	2	Kg/an	Valorificare	R 12	Schimbul de deșuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11
15 01 02	Ambalaje de materiale plastice	955	Kg/an	Valorificare	R 12	Schimbul de deșuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11
15 01 01	Ambalaje de hârtie și carton	733	Kg/an	Valorificare	R 12	Schimbul de deșuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11
13 02 05*	Uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere	200	Kg/an	Valorificare	R 12	Schimbul de deșuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11
13 01 10*	Uleiuri hidraulice minerale neclorurate	30	Kg/an	Valorificare	R 12	Schimbul de deșuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11
12 01 09*	Emulsii și soluții de ungere uzate fără halogeni	15	Kg/an	Valorificare	R 12	Schimbul de deșuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11
12 01 01	Pilitură și șpan feros	520	Kg/an	Valorificare	R 12	Schimbul de deșuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11
08 03 17*	Deșuri de tonere de imprimare cu conținut de substanțe periculoase	25	Kg/an	Valorificare	R 12	Schimbul de deșuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11
08 01 12	Deșuri de vopsele și lacuri, altele decât cele specificate la 08 01 11	10	Kg/an	Valorificare	R 12	Schimbul de deșuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Splaiul Mureș, F.N. Arad Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel.0257.280996; 0257.280331 Fax 0257.284767



**Deșeuri de echipamente electrice și electronice tratate – Nu este cazul**  
**Deșeuri de baterii și acumulatori tratate – Nu este cazul**

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

11.6. 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.

**Deșeuri transportate**

Cod deșeu	Denumire deșeu	Cantitate	UM	Operațiune valorificare / eliminare	Cod operațiune	Denumire operațiune
20 03 01	Deșeuri municipale amestecate	156	mc/an	Eliminare	D 5	Depozite special construite, de exemplu, depunerea în compartimente separate etanșe, care sunt acoperite și izolate unele față de celelalte și față de mediul înconjurător și altele asemenea
20 01 39	Materiale plastice	28	Kg/an	Valorificare	R 12	Schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11
20 01 38	Lemn, altul decât cel specificat la 20 01 37	39	Kg/an	Valorificare	R 12	Schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11
20 01 36	Echipamente electrice și electronice casate, altele decât cele specificate la 20 01 21, 20 01 23 și 20 01 35	570	Kg/an	Valorificare	R 12	Schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11
20 01 21*	Tuburi fluorescente și alte deșeuri cu conținut de mercur	15	Kg/an	Valorificare	R 12	Schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11
20 01 11	Materiale textile	1	Kg/an	Valorificare	R 12	Schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11
20 01 01	Hârtie și carton	34	Kg/an	Valorificare	R 12	Schimbul de deșeuri în

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Splaiul Mureș, F.N. Arad Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel.0257.280996; 0257.280331 Fax 0257.284767



						vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11
17 04 05	Fier și oțel	8629	Kg/an	Valorificare	R 12	Schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11
17 04 01	Cupru, bronz, alamă	2,5	Kg/an	Valorificare	R 12	Schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11
16 06 02*	Baterii cu Ni-Cd	10	Kg/an	Valorificare	R 12	Schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11
16 06 01*	Baterii cu plumb	40	Kg/an	Valorificare	R 12	Schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11
16 02 14	Echipamente casate, altele decât cele specificate la 16 02 09-16 02 13	20360	Kg/an	Valorificare	R 12	Schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11
16 01 03	Anvelope scoase din uz	10	Kg/an	Valorificare	R 12	Schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11
15 01 10*	Ambalaje care conțin reziduuri de substanțe periculoase sau sunt contaminate cu substanțe periculoase	23	Kg/an	Valorificare	R 12	Schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11
15 01 07	Ambalaje de sticlă	2	Kg/an	Valorificare	R 12	Schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11
15 01 02	Ambalaje de materiale plastice	955	Kg/an	Valorificare	R 12	Schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11
15 01 01	Ambalaje de hârtie și	733	Kg/an	Valorificare	R 12	Schimbul de deșeuri în

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Splaiul Mureș, F.N. Arad Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel.0257.280996; 0257.280331 Fax 0257.284767



	carton					vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11
13 02 05*	Uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere	200	Kg/an	Valorificare	R 12	Schimbul de deșuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11
13 01 10*	Uleiuri hidraulice minerale neclorurate	30	Kg/an	Valorificare	R 12	Schimbul de deșuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11
12 01 09*	Emulsii și soluții de ungere uzate fără halogeni	15	Kg/an	Valorificare	R 12	Schimbul de deșuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11
12 01 01	Pilitură și șpan feros	520	Kg/an	Valorificare	R 12	Schimbul de deșuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11
08 03 17*	Deșuri de tonere de imprimare cu conținut de substanțe periculoase	25	Kg/an	Valorificare	R 12	Schimbul de deșuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11
08 01 12	Deșuri de vopsele și lacuri, altele decât cele specificate la 08 01 11	10	Kg/an	Valorificare	R 12	Schimbul de deșuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11

Transportul deșeurilor periculoase se va realiza cu respectarea reglementărilor specifice transportului de mărfuri periculoase cu aceleași caracteristici.

Se vor respecta prevederile HG nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României. Fiecare transport de deșuri periculoase, care sunt 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 deșuri periculoase);
- formularul de expediție/transport conform anexei 2 a H.G 1061/2008, pentru transporturile de deșuri periculoase;
- formularul de încărcare-descărcare deșuri nepericuloase conform anexei 3 a H.G 1061/2008 înregistrat de către destinatar într-un registru de evidență a transporturilor

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Splaiul Mureș, F.N. Arad Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel.0257.280996; 0257.280331 Fax 0257.284767



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.

În situația în care se dorește transferul deșeurilor în vederea recuperării sau eliminării în altă țară decât România se vor respecta prevederile Regulamentului (CE) nr. 1013/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 14 iunie 2006 privind transferurile de deșeuri, cu modificările și completările ulterioare, precum și 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.

**11.8.** Gestionarea tuturor categoriilor de deșeuri se va realiza cu respectarea strictă a prevederilor Legii nr. 211/2011 (r1) privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare. Deșeurile vor fi colectate și stocate temporar pe tipuri și categorii, fără a se amesteca. Stocarea deșeurilor înainte de valorificare sau tratare se va face pe o perioadă mai mică de 3 ani, iar stocarea deșeurilor înainte de eliminare, se va face pe o perioadă mai mică de un an.

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

- HG. 166/2004 modificată și completată cu HG 989/2005 privind aprobarea proiectului „Dezvoltarea sistemului de colectare a deșeurilor de ambalaje PET postconsum în vederea reciclării”;

- HG. 170/2004 privind gestionarea anvelopelor uzate, cu modificările și completările ulterioare;

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

- HG 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate;

- HG. 1132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și a deșeurilor de baterii și acumulatori cu modificările și completările ulterioare.

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

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

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



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

Instalația intră sub Directiva SEVESO transpusă prin legea 59/2016 în categoria amplasamentului de nivel inferior pentru care trebuie depus politica de prevenire a accidentelor majore

12.1. Urmare a notificării înregistrată la APM Arad și a verificării amplasamentului conform Legii nr. 59/2016 art. 7 paragraful (4) – încadrarea obiectivului este la nivel inferior, conform Anexei 1, Partea 2, coloana 2, punctul 34 din Legea 59/2016.

În baza prevederilor art. 8, paragraful (1) din Legea nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase, SC CET HIDROCARBURI SA a depus la Agenția pentru Protecția Mediului din Arad, în câte trei exemplare pe hârtie și electronic **Politica de prevenire a accidentelor majore (PPAM)**.

12.1.1. Calculul de evaluare s-a efectuat conform prevederilor din Legea nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase, în baza Fișelor cu date de securitate pentru substanțele periculoase prezente pe amplasament în cantități relevante.

### 12.1.2. Instalații de stocare a substanțelor periculoase

Nr. crt	Denumirea substanței periculoase	Nr. CAS	Localizare	Cantitatea totală deținută (tone)	Capacitatea totală de stocare (tone)	Stare fizică	Mod de stocare	Condiții de stocare
1	Acid sulfuric	7664-93-9	Stația de tratare a apei	9,00	140	Lichid	Rezervoare	Închis fără comunicare cu mediu ambiant
2	Păcură	68476-33-5	Gospodăria de păcură	4792	9300	Lichid	Rezervoare	Închis fără comunicare cu mediu ambiant
3	Hidroxid de sodiu	1310-73-2	Stația de tratare a apei	4,80	60	Lichid	Rezervoare supraterane	Închis fără comunicare cu mediu ambiant
4	Acetilenă	74-86-2	Magazie	După necesități	Nu se stochează	Gaz	Butelii metalice	Rampe special amenajate
5	Oxigen comprimat	7782-44-7	Magazie	După necesități	Nu se stochează	Gaz	Butelii metalice	Rampe special amenajate

### 12.1.3. Situații de accidente majore identificate

S.C. CET HIDROCARBURI S.A a elaborat procedurile de intervenție pentru cazuri de urgență în conformitate cu cerințele prevederilor legislative în vigoare constând în Planul de urgență internă a S.C. CET HIDROCARBURI S.A.

Planul de urgență internă care a fost distribuit ISU Arad, APM Arad și intern. Acesta a fost întocmit în scopul planificării măsurii specifice pentru reducerea riscului asupra sănătății angajaților, calității factorilor de mediu și integrității bunurilor materiale în caz de evenimente în care sunt implicate substanțele periculoase de pe amplasament, sursa de risc chimic, emisii, avarii, incendii, explozii și poluări.

În conformitate cu prevederile Legii 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase, societatea a întocmit și

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Splaiul Mureș, F.N. Arad Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel.0257.280996; 0257.280331 Fax 0257.284767



transmis autoritatii competente cf. Ord. Nr. 1084/2003 si HG nr. 1033/2013 notificarea activitatii cu pericol potential de producere a unui accident major in care este implicata o substanta periculoasa. Unitatea se afla sub incidenta „ Directivei Seveso „ din cauza cantitatii de pacura aflata pe amplasament.

Titularul de activitate are obligatia:

- să ia toate măsurile necesare pentru a preveni producerea accidentelor majore și pentru a limita consecințele acestora asupra sănătății populației și asupra calității mediului;
- să informeze autoritățile publice competente în cazul în care are loc modificarea unei instalații, unei unități de stocare, a naturii sau cantității de substanțe periculoase existente pe amplasament, la acel moment, care ar putea avea efecte semnificative privind pericolul de accidente majore ;
- sa furnizeze personalului propriu și persoanelor care pot fi afectate, în cazul în care survine un accident major generat de obiectiv, informatii asupra masurilor de securitate in exploatare si asupra actiunilor necesare interventiei.
- să informeze imediat autoritățile publice teritoriale pentru protectia civila si protectia mediului, in cazul producerii unui accident major .

Informatiile furnizate vor cuprinde :

- circumstanțele accidentului;
- substanțele periculoase care sunt prezente;
- datele disponibile pentru evaluarea efectelor accidentului asupra omului si mediului;
- masurile de urgenta care au fost luate ;
- actiunile pe care intentioneaza sa le intreprinda pentru a atenua efectele pe termen mediu și lung ale accidentului si pentru a preveni repetarea unui astfel de accident .

#### **12.1.4. Sisteme de siguranță existente**

Gospodăria de păcură cuprinde următoarele părți componente:

- Bazinele de păcură în număr de 3: B1, B2, B3
  - două rezervoare subterane din beton, B1 si B2
    - 2x750 mc ( util 2x600 mc );
  - un rezervor subteran din beton, B 3
    - 1x 2000 mc ( util 1x 1800 mc );
- Rezervoarele supraterane de păcură în numar de doua : R4 si R6
  - un rezervor metalic suprateran, R 4
    - 1x 3150 mc (util 1x2900 mc );
  - un rezervor metalic suprateran , R 6
    - 1x5000 mc (util 1x4700 mc );

#### **Cuve de retenție**

a) Pentru cisternele nr. 1 și 2 stoc acid sulfuric și cisternele nr. 1 și 2 stoc leșie sodă caustică fiecare având o capacitate de 15 mc situate în stația de tratare ape la cota – 3,5 m (subsol) nu există cuvă de retenție propriu – zisă dar întreg subsolul a fost placat antiacid, pana la o inaltime de 60 cm avand astfel o capacitate de retentie impreuna cu groapa de puncte joase și canalul colector de 60 m<sup>3</sup>.

b) Pentru cisternele nr. 3 stoc acid sulfuric și 3 stoc leșie sodă caustică fiecare cu o capacitate de depozitare de 15 m<sup>3</sup> situate la magazia de chimicale, rampa de descărcare vagoane la cota – 3 (subsol) nu există cuvă de retenție propriu – zisă decât dacă se plachează antiacid subsolul până la o anumită înălțime. Există un canal colector și un cămin de neutralizare situat lângă magazie care are un volum util de retenție de 4,0 m. Din aceasta cauza acestea nu se folosesc la stocarea reactivilor decât un timp foarte scurt pana la transportul reactivilor la statia de tratare. Aceste cisterne au rolul de a facilita descarcarea reactivilor atunci cand acestia sunt aprovizionati cu vagoane de calea ferata.

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Splaiul Mureș, F.N. Arad Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel.0257.280996; 0257.280331 Fax 0257.284767



**12.1.5.** Operatorul are obligația să numească un responsabil în domeniul managementului securității, în vederea ducerii la îndeplinire a prevederilor Legii nr. 59/2016. Titularul este în curs de stabilire a distanțelor adecvate față de vecinătăți, conform OM 3710/2017.

**Conform Ord nr. 3710/1212/99/2017 art. 18** "În situația în care pentru amplasamentele și dezvoltările existente în jurul acestora se determina incompatibilități, autoritățile competente pentru aplicarea prevederilor Legii nr. 59/2016 și autoritățile responsabile cu amenajarea teritoriului și urbanismul iau măsuri de impunere, prin avizele, acordurile și autorizațiile prevăzute de lege, a unor cerințe tehnice suplimentare pentru reducerea riscului la amplasament și reducerea vulnerabilității construcțiilor din vecinătate".

**12.1.6.** Operatorul are obligația de a informa imediat ACPM în următoarele situații:

- a) creșterea semnificativă a cantității sau schimbarea semnificativă a naturii ori a stării fizice a substanței periculoase prezente sau apariția oricărei modificări în procesele în care este utilizată această substanță periculoasă;
- b) închiderea definitivă, temporară sau trecerea în regim de conservare a instalației;
- c) schimbarea titularului activității.

**12.1.7.** În conformitate cu prevederile Legii 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase, în cazul producerii unui accident major, operatorul are obligația de a informa în maximum două ore autoritățile publice competente cu privire la:

- circumstanțele accidentului;
- substanțele periculoase implicate;
- datele disponibile pentru evaluarea efectelor accidentului asupra sănătății populației și mediului;
- măsuri de urgență care au fost luate ;
- acțiunile pe care intenționează să le întreprindă pentru atenuarea efectelor pe termen mediu;
- actualizări ale informațiilor furnizate, dacă investigațiile ulterioare dezvăluie elemente suplimentare, care modifică informațiile inițiale sau concluziile formulate anterior.

**12.1.8.** Operatorul amplasamentului furnizează, din oficiu, periodic și în forma cea mai adecvată, informații privind măsurile de securitate în exploatare și comportamentul în caz de accident tuturor persoanelor, precum și factorilor de decizie din cadrul unitatilor care deservesc publicul, care ar putea fi afectate de un accident major produs pe amplasament.

**12.1.9.** Operatorul are întocmită Politica de prevenire a accidentelor majore.

**12.1.10.** Politica de prevenire a accidentelor majore se revizuieste periodic cel puțin o dată la 5 ani și actualizează, dacă este cazul, conform Legii 59/2016, art. 8, alin. (5);

**12.1.11.** Operatorul a elaborat Planul de urgență intern, avizat de Inspectoratul pentru Situații de Urgență al Județului Arad.

**12.1.12.** Planurile de urgență internă sunt evaluate, testate și, unde este necesar, revizuite și actualizate de către operator, periodic, la un interval de cel mult 3 ani.

**12.1.13.** Operatorul va asigura informarea publicului conform art.14-(1) din Legea 59/2016.

## **12.2. Plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență**

**12.2.1.** 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;

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Splaiul Mureș, F.N. Arad Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel.0257.280996; 0257.280331 Fax 0257.284767



- Identificarea pericolelor posibile din cadrul instalației;
- Evaluarea riscurilor, accidentelor și consecințelor posibile;
- Implementarea măsurilor de reducere a riscurilor de accidente și consecințele lor;
- Amplasarea și caracteristicile echipamentelor care pot fi utilizate în situații de urgență.

**12.2.2.** 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.

**12.2.3.** 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.

**12.2.4.** Operatorul trebuie să dețină mijloacele materiale necesare în caz de poluări accidentale și să acționeze în conformitate cu prevederile planului mai sus menționat.

### **12.3. Program de revizii și reparații a utilajelor și instalațiilor din dotare**

**12.3.1** 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.

**12.3.2.** Planul de întreținere și reparații trebuie să cuprindă toate utilitățile de care dispune amplasamentul (magazii pentru materii prime și auxiliare, instalații de alimentare cu apă și combustibil, clădiri, instalații de ventilație, încălzire și iluminat, spații de stocare deșeuri, etc.)

**12.3.3.** Periodicitatea operațiilor de întreținere și reparații trebuie să corespundă cu prescripțiile furnizorului de echipamente.

**12.3.4.** 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.

### **13. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII**

Controlul emisiilor de poluanți în mediu, precum și controlul factorilor de mediu se va realiza prin analize efectuate de personal specializat al unor laboratoare acreditate, cu echipamente de prelevare și analiza adecvate, folosind metode de lucru în vigoare.

Activitatea de supraveghere și automonitorizare a calitatii mediului va fi asigurată de responsabilul de mediu numit cu decizie de conducătorul unității.

Titularul de activitate are obligația de a monitoriza nivelul emisiilor și de a raporta informațiile solicitate către autoritatea competentă în conformitate cu OUG nr.195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea 265/2006.

Rezultatele măsurătorilor se înregistrează, se prelucrează și se transmit într-o formă adecvată, stabilită de autoritatea de mediu.

Pentru buna desfășurare a activității și minimizarea consumurilor de materii prime, materiale și utilități, societatea va ține evidența lunară, care reprezintă **recomandare BAT** a:

- cantităților de materii prime și auxiliare utilizate;

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Splaiul Mureș, F.N. Arad Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel.0257.280996; 0257.280331 Fax 0257.284767



- cantitatii de apa, energie utilizate; a cantitatilor de deseuri generate
- activitatilor de intretinere si reparatie a instalatiilor si dotarilor aferente;
- instruirilor personalului.

Se va tine evidenta incidentelor de mediu, a reclamatilor și măsurilor întreprinse.

### 13.1. Prevederi generale privind monitorizarea

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

### 13.2. Monitorizarea emisiilor în 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.

#### 13.2.1. Emisii aer

Titularul autorizației are obligația să monitorizeze nivelul emisiilor de poluanți în aer în condițiile stabilite în tabelul următor:

Nr. IMA	Punct prelevare proba	Indicatori	Frecvența
IMA 3-C6	Coș nr. 3	Pulberi	Semestrial
		SO <sub>2</sub>	Semestrial
		NOx	Continuu, conform standardelor CEN ISO,



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Splaiul Mureș, F.N. Arad Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel.0257.280996; 0257.280331 Fax 0257.284767

			naționale sau internaționale
IMA 4-C7	Coș nr. 4	Pulberi	Semestrial
		SO <sub>2</sub>	Semestrial
		NO <sub>x</sub>	Continuu, conform standardelor CEN ISO, naționale sau internaționale
IMA 8- CAF 4	Coș nr. 8	Pulberi	Continuu, conform standardelor CEN ISO, naționale sau internaționale
		SO <sub>2</sub>	
		NO <sub>x</sub>	
IMA 9- CAF 5	Coș nr. 9	Pulberi	Continuu, conform standardelor CEN ISO, naționale sau internaționale
		SO <sub>2</sub>	
		NO <sub>x</sub>	

Conform Legii 278/2013, art. 38 alin. 2 , instalarea și funcționarea echipamentelor automatizate de monitorizare sunt supuse controlului și testelor anuale de supraveghere, potrivit prevederilor anexei nr. 5 partea a 3-a (Sistemele automatizate de măsurare sunt supuse unui control prin intermediul unor măsurători paralele cu metodele de referință, cel puțin o dată pe an).

În conformitate cu prevederile Capitolul III, Secțiunea 6, art. 33, alin. (2) al Legii nr. 278/2013, operatorul are obligația de a transmite anual un raport către APM Arad și de a înștiința autoritatea centrală din domeniul economiei și/sau autoritatea centrală pentru administrație publică cu privire la evidența numărului orelor de funcționare înregistrate începând cu 1 ianuarie 2016.

Operatorul are obligația opririi oricarei IMA aflată sub incidența art. 33 din Legea 278/2013 și notificării APM Arad în momentul epuizării orelor de funcționare.

**13.2.1.1.** La efectuarea măsurărilor pentru emisiile efluenților gazoși se vor determina și debitele masice, conținutul în umiditate, viteza, temperatura gazelor și conținutul în oxigen.

**13.2.1.2.** Monitorizarea emisiilor se va efectua în condiții de funcționare normală a instalațiilor.

**13.2.1.3.** *Pentru determinările de emisii în aer în Nmc, în toate cazurile, rezultatele măsurărilor vor fi recalculat pentru condiții standard: gaz rezidual uscat, temperatura 273° K, presiunea 101,3 kPa, conținutul de O<sub>2</sub> de 3% pentru gaz și păcură.*



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Splaiul Mureș, F.N. Arad Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel.0257.280996; 0257.280331 Fax 0257.284767

### 13.2.2 Imisii

Monitorizarea imisiilor se va realiza conform Legii 104/2011.

Indicator	Timp de mediere	Metoda de analiză
Dioxid de sulf	1 h	conform legislației
Dioxid de azot		conform legislației
Monoxid de carbon	maxima mediilor pe 8 h	conform legislației
PM10	24 h	conform legislației

Monitorizarea imisiilor - trimestrial în perioada de funcționare în cele 4 puncte.

NOTA: Se vor determina emisiile difuze, ca imisii la limita amplasamentului, respectând valorile limită pentru protecția sănătății umane, cu o frecvență lunară.

Monitorizarea se va realiza în 4 puncte la limita amplasamentului:

- N-NE - spre casele de după calea ferată
- E - zona industrială
- V - zona industrială
- S - Calea Iuliu Maniu

### 13.3. Monitorizarea emisiilor în apă

#### 13.3.1. Monitorizarea apei

Indicatorii de calitate ai apelor uzate menajere evacuate la canalizarea orășenească se vor încadra în limitele stabilite de NTPA 002/2002 din H.G.188/2002 cu modificările și completările ulterioare și pot fi modificate sau completate de către operatorul sistemului de canalizare și a stației de epurare, S.C. Compania de Apă Arad S.A.

Apele tehnologice și pluviale descărcate în Canalul Mureșel, trebuie să respecte următorii parametri conform H.G.188/2002, modificată prin HG 352/2005 (NTPA 001/2005).

Apele tehnologice și pluviale descărcate în **Canalul Mureșel**, vor fi monitorizate conform autorizației de gospodărire a apelor, după cum urmează:

Indicatori de calitate	Valori admisibile	Frecvența de monitorizare	Punctele de recoltare probe
pH	6,5 – 8,5	3 analize/an	Se vor analiza probe de ape evacuate din gura de deversare EV2
Materii în suspensie	60,0 mg/l		
Reziduu fix	2000,0 mg/l		
Produse petroliere	5,0 mg/l		
Substanțe extractibile cu solvenți organici	20,0 mg/l		

Punctele de prelevare probe sunt punctele de evacuare în Mureșel

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Splaiul Mureș, F.N. Arad Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel.0257.280996; 0257.280331 Fax 0257.284767

### 13.4. Monitorizarea pânzei freatice

#### Ape subterane

Pentru monitorizarea calității apelor freatice din zona amplasamentului societății se vor recolta probe de apă din puțurile de control P<sub>1</sub>+P<sub>3</sub> aflate pe amplasament.

- pentru probele de apă prelevate din forajele de control se vor efectua analize chimice pentru următorii indicatori: pH, MTS, Reziduu fix, CCOCr.

#### Frecvența de monitorizare – anual, din probe momentane

Scopul acestor analize îl constituie urmărirea evoluției în timp a calității apei freatice și prin aceasta evidențierea influenței activității desfășurate pe amplasament asupra apei freatice. Înrautățirea în timp a calității apei freatice duce la concluzia că activitatea are impact negativ asupra apei freatice urmând a se impune depistarea și înlăturarea în regim de urgență a sursei de poluare.

### 13.5. Monitorizarea solului

Titularul autorizației are obligația să monitorizeze nivelul emisiilor de poluanți în sol în condițiile stabilite la pct. 10.4.2 conform Ordinului M.A.P.P.M. nr. 756/1997, în zona Secției de tratare chimică a apei, a rezervoarelor de păcură, a rampei de păcură, astfel:

Nr. Crt.	Element	Frecvența	Metoda de analiza
1	total hidrocarburi din petrol	anual	SR ISO/TR11046-97
2	cupru	anual	SR ISO 11047/1999
3	zinc	anual	SR ISO 11047/1999
4	plumb	anual	SR ISO 11047/1999
5	nichel	anual	SR ISO 11047/1999
6	cadmiu	anual	SR ISO 11047/1999
7	crom	anual	SR ISO 11047/1999

Se vor recolta probe din aceleasi puncte ca la investigațiile efectuate pentru întocmirea Raportului de amplasament. Punctele de prelevare a probelor vor fi identificate atât în planul de situație cât și în teren.

#### NOTA:

- Titularul va efectua reprezentarea grafică a evoluției parametrilor monitorizați pentru toți factorii de mediu (aer, apa, sol, zgomot), având ca punct de plecare datele din documentația pentru obținerea autorizației integrate de mediu. Aceasta reprezentare va fi inclusă în RAM.
- Toate monitorizarile vor fi efectuate cu laboratoare acreditate

#### Obligațiile titularului:

o Incarcarile și descarcarile de materiale vor avea loc numai în zone desemnate, protejate împotriva pierderilor.

o Titularul autorizației va iniția un program de testare și verificare a tuturor rezervoarelor și conductelor subterane, astfel încât toate structurile să fie testate cel puțin o dată la trei ani. Un raport privind aceste teste va fi inclus în RAM.

o Toate flansele și valvele de pe conductele de suprafață folosite pentru transportul de substanțe, altele decât apa necontaminată, caz pentru care nu este stipulată nici o prevedere permanentă privind siguranța scurgerilor, vor face subiectul verificărilor vizuale săptămânale sau al altor modalități de monitorizare a scurgerilor. Toate aceste verificări vor fi înregistrate într-un dosar care va fi disponibil pentru inspecțiile personalului cu drept de control conform legislației în vigoare.



o Titularul va efectua reprezentarea grafica a evolutiei parametrilor monitorizati pentru toti factorii de mediu, avand ca punct de plecare datele din documentatia pentru obtinerea autorizatiei integrate de mediu. Aceasta reprezentare va fi inclusa in RAM.

o Toate monitorizarile vor fi efectuate cu laboratoare acreditate.

o Toate puturile de monitorizare a apelor subterane vor fi verificate periodic în ceea ce priveste etanseitatea pentru a preveni contaminarea de la suprafata

### **13.6. Monitorizare tehnologică**

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

**13.6.2.** Parametri tehnologici monitorizați/frecvența de monitorizare a acestora:

Notificarea către APM Arad și G.N.M. – C.R.G.M. Arad a pornirilor, opririlor.

În cazul funcționării necorespunzătoare a instalațiilor mari de ardere sau al întreruperii funcționării echipamentelor de reducere a emisiilor, titularul activității are următoarele obligații:

o să reducă sau să sisteze funcționarea instalației mari de ardere, dacă revenirea la funcționarea normală nu este posibilă în 24 de ore sau să utilizeze combustibili mai puțin poluanți;

o să informeze în cel mai scurt timp posibil autoritatea teritorială pentru protecția mediului;

o să ia măsurile necesare ca durata cumulată de funcționare fără echipament de reducere a emisiilor să nu depășească 120 de ore anual.

Sistemele de măsurare se vor supune anual controlului utilizând măsurători paralele prin metode de referință.

Operatorul are obligația opririi oricărei IMA aflată sub incidența art. 33 din Legea 278/2013 și notificării APM Arad în momentul epuizării orelor de funcționare.

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

### **13.7. Monitorizarea deșeurilor**

#### **13.7.1. Deșeuri tehnologice**

**13.7.1.1** Evidența gestiunii deșeurilor se va realiza lunar, pe tipuri de deșeuri generate în conformitate cu prevederile HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările și completările ulterioare.

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

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

Aceste date trebuie raportate ACPM, ca parte a RAM.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Splaiul Mureș, F.N. Arad Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel.0257.280996; 0257.280331 Fax 0257.284767

### 13.8. Ambalaje și deșeuri de ambalaje

Gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje se va realiza în conformitate cu prevederile Legii nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare.

### 13.9. Monitorizare zgomot

Activitățile de pe amplasament nu trebuie să producă zgomote care să depășească limitele prevăzute în SR 10009:2017, Acustică. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant.

Titularul va efectua cu laboratoare acreditate o măsurătoare de zgomot/an în perioada de maximă activitate.

Punct de monitorizare	Parametru	Frecvență de monitorizare	Metodă de analiză
limita incintei în punctul cel mai apropiat de locuințe	zgomot	anuala	Conform STAS 6161/3-82

### 13.10. Monitorizare miros

Activitatea industrială desfășurată pe amplasament nu este generatoare de mirosuri.

### 13.11. Monitorizare substanțe și amestecuri chimice periculoase

13.11.1. Operatorul va realiza monitorizarea substanțelor/amestecurilor chimice periculoase pe cantități și tipuri de substanțe/amestecuri chimice folosite.

### 13.12. Monitorizarea post – închidere

13.12.1. În cazul încetării definitive a activității vor fi realizate și urmărite acțiunile conform planului de închidere. Se vor valorifica/elimina toate deșeurile de pe amplasament, în funcție de categoria deșeurii, către operatori economici autorizați din punct de vedere al protecției mediului.

13.12.2. La încetarea definitivă a activității, operatorul evaluează starea de contaminare a solului și a apelor subterane cu substanțe periculoase relevante utilizate, produse sau emise de instalație. În cazul în care instalația a determinat o poluare semnificativă a solului sau a apelor subterane cu substanțe periculoase relevante, comparativ cu starea prezentată în raportul privind situația de referință, operatorul ia măsurile necesare pentru depoluare, astfel încât să readucă amplasamentul la starea descrisă în raportul privind situația de referință. În acest scop se ia în considerare și fezabilitatea tehnică a unor astfel de măsuri.

13.12.3. La data încetării definitive a activităților și în cazul în care contaminarea solului și a apelor subterane din cadrul amplasamentului prezintă un risc semnificativ pentru sănătatea umană sau pentru mediu ca urmare a desfășurării activităților autorizate, ținând seama de condițiile amplasamentului instalației, operatorul ia măsurile necesare în vederea îndepărtării, controlului, limitării sau reducerii substanțelor periculoase relevante, astfel încât amplasamentul, ținând seama de utilizarea sa actuală sau de utilizările viitoare aprobate potrivit prevederilor legislației specifice, să nu mai prezinte un astfel de risc.



## **14. RAPORTĂRI CĂTRE AUTORITATEA COMPETENTĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ȘI PERIODICITATEA ACESTORA**

### **14.1. Date generale**

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

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

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

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

### **14.2. Raportarea datelor de monitorizare**

**14.2.1.** Operatorul va raporta anual datele de monitorizare în conformitate cu planul de monitorizare stabilit la cap.13 la: ACPM și la Primăria Arad

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

- date privind operatorul: nume, sediu;
- date privind instalația la care se efectuează monitorizarea (pentru fiecare instalație monitorizată):
  - numele instalației;
  - locația instalației;
  - sursa de emisie;
  - condiții de operare a instalației în timpul efectuării măsurătorii;
  - instalații de reținere a poluanților (dacă există) și starea acestora în momentul măsurătorii;
- pentru fiecare poluant monitorizat:
  - tipul poluantului;
  - felul măsurătorii: continuu, momentan;
  - cine a efectuat prelevare și măsurarea;
  - metoda de măsurare utilizată - descriere conceptuală;
  - condiții de prelevare: locul prelevării, condiții meteorologice; metoda de prelevare; etc.
  - aparatura de măsurare utilizată (cu referire la verificarea metrologică);
  - 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).

Pentru emisiile gazoase se va respecta Standardul EN 15259:2007.

**Rapoartele vor fi depuse astfel:**

Raport	Frecvența raportării	Data de depunere a raportului
Monitorizarea emisiilor, imisiilor în aer	Emisii – monitorizare continuă Imisii - trimestrial în perioada de funcționare	Zece zile de la încheierea trimestrului în care instalațiile funcționează
Evidența numărului de ore de funcționare a IMA aflate în derogare începând cu 01.01.2016	Anual, urmând a fi incluse în RAM	31.01 a anului următor
Cantitățile de emisii de SO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> și pulberi, rezultate de la fiecare IMA	Anual în RAM	31.01 a anului următor
Monitorizarea emisiilor în apă	3 analize/an	Zece zile de la încheierea semestrului.
Monitorizarea solului	Anual, urmând a fi incluse în RAM	31 ianuarie al fiecărui an
Monitorizarea nivelului zgomotului	Anual, urmând a fi incluse în RAM	-
Raportul Anual de Mediu (RAM)	Anual	31 martie al fiecărui an
Raportarea emisiilor conform HG 140/2008, privind "Registrul poluanților emiși"	Anual	La cererea APM Arad
Inventar emisii	Anual	15.03 a anului următor

14.2.3. Datele de raportare cuprinse la punctul 14.2.2 vor fi solicitate de operator terților cu care se contractează monitorizarea.

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

14.3.1. 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 a 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 deșuri periculoase care depășesc 2 tone/an sau de deșuri 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.

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

**14.3.3.** La pregătirea raportului, operatorul trebuie să utilizeze informații adecvate disponibile care 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.

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

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

**14.3.6.** Datele de emisie măsurate, estimate sau calculate, transferurile de deșeuri în afara amplasamentului, se raportează de către operator 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**

**14.4.1.** Raportul anual 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 amestecuri chimice periculoase.

*Raportul anual de mediu (RAM) se va transmite anual până la data de 31 martie a anului următor.*

**14.4.2.** Raportul anual de mediu va fi transmis la ACPM.

#### **14.5. Alte raportări**

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

- chestionarele completate cu datele necesare pentru calculul emisiilor, conform OM 3299/2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă;

- gestiunea deșeurilor și ambalajelor.



#### 14.6. Mod de raportare

Raportarea emisiilor în apă, aer, sol și gestiunea deșeurilor se va face în conformitate cu prevederile legislației în vigoare.

Raportările trebuie depuse la Agenția pentru Protecția Mediului Arad, Splaiul Mureș, FN.

Raportarea emisiilor se face în mod individual pentru fiecare din categoriile de surse, în conformitate cu HG nr. 140/2008 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European și al Consiliului nr. 160/2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emisi și Transferați și modificarea directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE, titularul are obligația să întocmească și să gestioneze rapoartele potrivit prevederilor art.5 alin. (1)-(4) și ale art. 16 alin. (1) din regulamentul EPRT.

Nr. Crt.	Denumire raport	Frecvență de raportare	Perioada depunerii raportului	Acces aplicații SIM
1	Raport privind conformarea instalației cu prevederile autorizației integrate de mediu - Registrul IPPC	anual	Perioada 1 aprilie - 30 mai pentru anul de raportare n-1	Registrul Integrat: IPPC
2	Raportul anual pentru Registrul European al Poluanților Emisi și Transferați conform HG nr. 140/2008 - Registrul EPRT	anual	Perioada 1 aprilie - 30 mai pentru anul de raportare n-1	Registrul Integrat: EPRT
3	Raport privind emisiile de dioxid de sulf, oxizi de azot și pulberi din instalații mari de ardere și stadiul realizării măsurilor din Programul Național de Reducere a Emisiilor, conform Ord. 833/2005 - Registrul LCP	trimestrial	Perioada 15 - 30 aprilie - trim. I pentru anul de raportare n. Perioada 15 - 30 iulie - trim. II pentru anul de raportare n. Perioada 15 - 30 octombrie - trim. III pentru anul de raportare n. Perioada 15 - 30 ianuarie - trim. IV (n+1). n este anul de raportare	Registrul Integrat: LCP
4	Raportare inventare locale de emisii în conformitate cu Ordinul 3299/2012	anual	Perioada 15 ianuarie - 15 martie pentru anul de raportare n-1	Inventare locale de emisii
5	Statistica deșeurilor: Chestionar 4: PRODDDES - completat de producătorii de deșeuri	anual	Perioada 1 februarie - 15 iunie pentru anul de raportare n-1	Chestionar 4: PRODDDES - completat de producătorii de deșeuri
6	Uleiuri: Chestionar 2.1. Generatori uleiuri exclusiv service-urile și PFA	anual	Perioada 1 februarie - 31 mai pentru anul de raportare n-1	Chestionar 2.1. Generatori uleiuri exclusiv service-urile și PFA
7	Substanțe Chimice Periculoase (SCP)	anual	În formatul și la termenul specificat de APM Arad	

*Raportul anual de mediu (RAM) se va transmite anual până la data de 31 martie a anului următor.*

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Splaiul Mureș, F.N. Arad Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel.0257.280996; 0257.280331 Fax 0257.284767



## **15. OBLIGAȚIILE OPERATORULUI**

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

- luarea tuturor măsurilor de prevenire eficientă a poluării în special prin recurgerea la cele mai bune tehnici disponibile;
- luarea măsurilor care să asigure că nici o 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 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.

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

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

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

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

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

**15.5.** În cazul oricărei situații de mai jos trebuie trimisă o notificare scrisă APM Arad, 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.

**15.6.** 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.

**15.7.** 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.

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.

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

- în cazul contaminării solului, apelor subterane, apelor de suprafață: Administrația Națională „Apele Romane” Direcția Apelor Mureș;
- în cazul incendiilor: Inspectoratul pentru Situații de Urgență a Județului Arad;
- în caz de îmbolnăviri ale personalului: Direcția de Sănătate Publică, Inspectoratul Teritorial de Muncă.

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

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

**15.10.** În conformitate cu prevederile OUG 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare, conducerea S.C. CET HIDROCARBURI S.A., 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.

**15.11.** 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.

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

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

**15.14.** Operatorul are obligația să pună la dispoziția publicului pe suport de hârtie/electronic, pentru a putea fi consultate, datele referitoare la emisiile provenite de la instalații, la sediul 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 emiteră a autorizației integrate de mediu.

**15.15.** Titularul activității este obligat să respecte prevederile H.G. nr. 1408/2007 privind modalitățile de investigare și evaluare a poluării solului și subsolului

**15.16.** Titularul activității este obligat să respecte prevederile H.G. nr. 1408/2007 privind refacerea zonelor în care solul și subsolul și ecosistemele terestre au fost afectate



## **16. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI**

**16.1.** În cazul în care operatorul urmează să deruleze sau să fie supus unei proceduri de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune ori în alte situații care implică schimbarea titularului activității, precum și în caz de dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității, acesta are obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului. Autoritatea competentă pentru protecția mediului informează operatorul cu privire la obligațiile de mediu care trebuie asumate de părțile implicate, pe baza evaluărilor care au stat la baza emiterii actelor de reglementare existente.

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

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

**16.2.** În cazul încetării temporare sau definitive a activității întregii instalații sau a unor părți din instalație, operatorul trebuie să respecte **Planul de închidere a instalației** întocmit și 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 a se lăsa astfel de obligații viitorilor proprietari;
- oprirea alimentării cu utilități: apă, energie electrică și combustibil a instalațiilor;
- demontarea instalațiilor și transportul materialelor rezultate, spre destinațiile anterior stabilite;
- dezafectarea depozitelor;
- determinarea gradului de afectare a solului;
- măsuri pentru reconstrucția ecologică a terenului afectat istoric prin activitățile desfășurate pe amplasament.

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

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

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

**16.6.** Operatorul are obligația ca în cazul încetării definitive a activității să ia măsurile necesare pentru evitarea oricărui risc de poluare și de aducere a amplasamentului și a zonelor afectate într-o stare care să permită reutilizarea acestora.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Splaiul Mureș, F.N. Arad Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel.0257.280996; 0257.280331 Fax 0257.284767

Nerespectarea prevederilor din prezenta autorizație conduce la suspendarea activității după o notificare prealabilă. Suspendarea se menține până la eliminarea cauzelor, dar nu mai mult de 6 luni. Pe perioada suspendării, desfășurarea activității este interzisă. În cazul în care nu s-au îndeplinit condițiile stabilite prin actul de suspendare, APM. Arad dispune, după expirarea termenului de suspendare, anularea autorizației integrate de mediu.

Verificarea conformării cu prevederile prezentului act se face de către reprezentanții Gărzii Naționale de Mediu - Comisariatul Județean Arad și Agenția pentru Protecția Mediului Arad.

APM Arad își rezervă dreptul de a modifica limitele pentru emisiile și imisiile de poluanți datorate activității, în funcție de evoluția procesului de transpunere a legislației Comunității Europene în legislația națională.

Prezenta autorizație integrată de mediu a fost emisă în 3 exemplare, fiecare exemplar având un număr de 75 pagini.

**DIRECTOR EXECUTIV,  
Dana Monica DĂNOIU**



**ȘEF SERVICIU A.A.A.,  
Adina ORĂȘAN**

**Întocmit, Emil HUSĂRAȘ  
Diana ȘERBAN**

## 17. Anexe

## 18. 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
4	Operator	Orice persoană fizică sau juridică, care exploatează ori deține controlul total sau parțial asupra instalației ori a instalației de ardere, așa cum este prevăzut în legislația națională, căreia i s-a delegat puterea economică decisivă asupra funcționării tehnice a instalației
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 referința pentru stabilirea valorilor-limită de emisie și a altor condiții de autorizare, în scopul prevenirii poluării, iar în cazul în care nu este posibil, pentru a reduce în ansamblu, emisiile și impactul asupra mediului în întregul său
6	CAT	Colectiv de analiză tehnică
7	CBO <sub>5</sub>	Consumul biochimic de oxigen la 5 zile
8	CCOCr	Consumul chimic de oxigen – metoda cu dicromat de potasiu
9	COV	Compuși organici volatili
10	dB(A)	Decibeli (curba de zgomot A).
11	IPPC	Prevenirea, Reducerea și Controlul Integrat al Poluării
12	Instalație IPPC	Orice instalație tehnică staționară, în care se desfășoară una sau mai multe activități prevăzute în Anexa 1 din Legea 278/2013, precum și orice altă activitate direct legată, sub aspect tehnic, de activitățile desfășurate pe același amplasament, susceptibilă de a avea efecte asupra emisiilor și poluării
13	RAM	Raport anual de mediu
14	PRTR	H.G. nr. 140/2008 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European și al Consiliului nr. 166/2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivelor

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Splaiul Mureș, F.N. Arad Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel.0257.280996; 0257.280331 Fax 0257.284767





		Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE.
15	R	Fraza de risc este o frază care exprimă o descriere concisă a riscului prezentat de substanțele și preparatele chimice periculoase pentru om și mediul înconjurător conform SR 13253/1996
16	SMA	Sistem de management al autorizației
17	Cod CAEN	Clasificarea activităților din economia națională
18	Prejudiciu	O schimbare negativă măsurabilă a unei resurse naturale sau o deteriorare măsurabilă a unui serviciu legat de resursele naturale, care poate surveni direct sau indirect
19	Amenințare iminentă cu un prejudiciu	O probabilitate suficientă de producere a unui prejudiciu asupra mediului în viitorul apropiat
20	Prejudiciul asupra mediului	<p><b>a) prejudiciul asupra speciilor și habitatelor naturale protejate</b> - orice prejudiciu care are efecte semnificative negative asupra atingerii sau menținerii unei stări favorabile de conservare a unor astfel de habitate sau specii; caracterul semnificativ al acestor efecte se evaluează în raport cu starea inițială, ținând cont de criteriile prevăzute în anexa nr. 1; prejudiciile aduse speciilor și habitatelor naturale protejate nu includ efectele negative identificate anterior, care rezultă din acțiunile unui operator care a fost autorizat în mod expres de autoritățile competente în concordanță cu prevederile legale în vigoare</p> <p><b>b) prejudiciul asupra apelor</b> - orice prejudiciu care are efecte adverse semnificative asupra stării ecologice chimice și/sau cantitative și/sau potențialului ecologic al apelor în cauză, astfel cum au fost definite în Legea nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, cu excepția efectelor negative pentru care se aplica art. 2<sup>7</sup> din Legea nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare</p> <p><b>c) prejudiciul asupra solului</b> - orice contaminare a solului, care reprezintă un risc semnificativ pentru sănătatea umană, care este afectată negativ ca rezultat al introducerii directe sau indirecte a unor substanțe, preparate, organisme sau microorganisme în sol sau în subsol.</p>



## 19. ABREVIERI

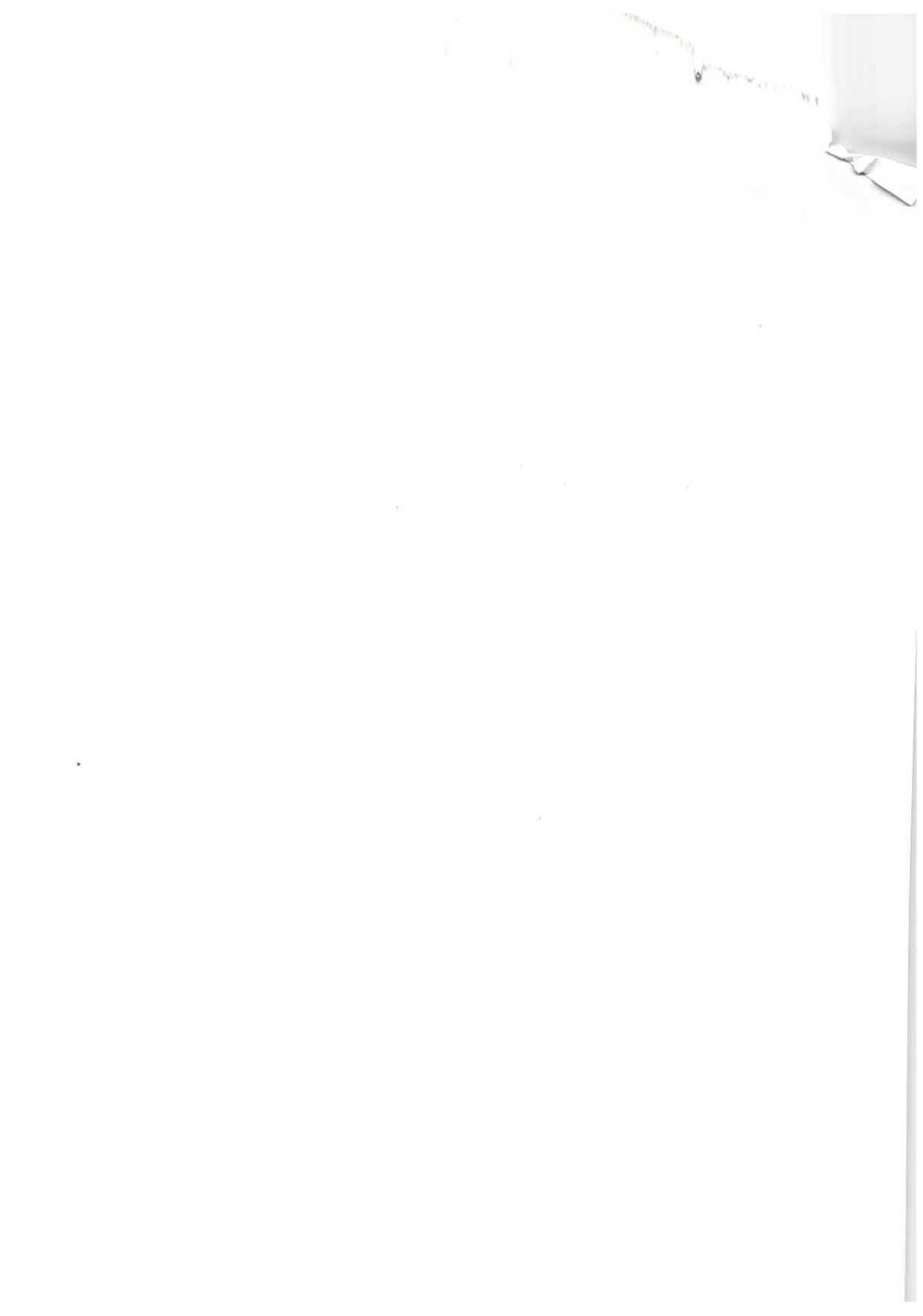
1	A.P.M. Arad	Agenția pentru Protecția Mediului Arad
2	A.C.P.M.	Autoritatea competentă pentru protecția mediului – APM Arad
3	C.J. Arad al G.N.M.	Comisariatul Județean Arad al Gărzii Naționale de Mediu
4	CAT	Colectiv de analiză tehnică
5	CBO <sub>5</sub>	Consumul biochimic de oxigen la 5 zile
6	CCOCr	Consumul chimic de oxigen – metoda cu dicromat de potasiu
7	COV	Compuși organici volatili
8	dB(A)	Decibeli (curba de zgomot A).
9	IPPC	Prevenirea, Reducerea și Controlul Integrat al Poluării
10	RAM	Raport anual de mediu
11	PRTR	Registru European al Poluanților Emiși și Transferați
12	SMA	Sistem de management al autorizației
13	Cod CAEN	Clasificarea activităților din economia națională
14	BREF	Reference Document on Best Available Techniques of Large Combustion Plant” - ediția iulie 2006
15	IMA	Instalație mare de ardere



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Splaiul Mureș, F.N. Arad Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel.0257.280996; 0257.280331 Fax 0257.284767



## 20. CUPRINS

1	DATE DE IDENTIFICARE A OPERATORULUI	1
2	TEMEIUL LEGAL	2
3	CATEGORIA DE ACTIVITATE	5
4	DOCUMENTAȚIA SOLICITĂRII AUTORIZAȚIEI	7
5	MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII	9
6	MATERII PRIME ȘI MATERIALE AUXILIARE	12
7	RESURSE: APĂ, ENERGIE ELECTRICĂ, GAZE NATURALE	17
7.1	Apa	17
7.2	Utilizarea eficientă a energiei și resurselor	22
8	DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT	24
8.1	Descrierea amplasamentului	24
8.2	Descrierea principalelor activități	28
8.3	Tehnici aplicate de societate pentru conformare cu cerințele BAT pentru activitate	30
9	INSTALAȚII PENTRU EVACUAREA, REȚINEREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU	31
9.1	Emisii în atmosferă	31
9.2	Emisii în apă	33
9.3	Emisii în sol, ape subterane	33
10	CONCENTRAȚII DE POLUANȚI ADMISE LA EVACUAREA ÎN MEDIUL ÎNCONJURĂTOR, NIVEL DE ZGOMOT	35
10.1	Aer	35
10.2	Apă	37
10.3	Sol	37
10.4	Zgomot	38
11	GESTIUNEA DEȘEURILOR	39
12	INTERVENȚIA RAPIDĂ, PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ	54
13	MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII	57
14	RAPORTĂRI CĂTRE AUTORITATEA COMPETENTĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ȘI PERIODICITATEA ACESTORA	64
15	OBLIGAȚIILE OPERATORULUI	68
16	MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR	70
18	ANEXE	72
18	GLOSAR DE TERMENI	72
19	ABREVIERI	74
20	CUPRINS	75



