



Ministerul Mediului
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU
Nr. 1 din 15.02.2017

*Am primit cu
exemplar
Nogu Daniela
12.03.2017*

Operator: S.C. CET ARAD S.A.

Adresa: Str. 6 Vanatori, FN, Arad, Judetul Arad

Punct de lucru: CET ARAD

Locația activității: Str. 6 Vanatori, FN, Arad, Judetul 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 termica nominala totala egala sau mai mare de 50 MW	1.A.1.a	010102

Activitate PRTR	Denumire activitate PRTR
1.(c)	Centrale termice si alte instalatii de ardere cu o putere termica mai mare de 50 MW

Emisă de: APM Arad

Prezenta autorizație integrată de mediu este valabilă 10 ani.

Data emiterii: 15.02.2017

Data expirării: 15.02.2027

1. DATE DE IDENTIFICARE A OPERATORULUI

Operator: S.C. CET ARAD S.A.

Sediul social: Str. 6 Vanatori, FN, Arad, Judetul Arad

Certificat de înregistrare: seria B nr. 222303 emis la Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Arad

Cod unic de înregistrare: 14593668

Numărul de ordine în Registrul Comerțului: J02/336/2002

Compania părinte: CET ARAD

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Splaiul Mureș, F.N., Cod 310132

E-mail:office@apmar.anpm; Tel. 0257.280996; 0257.280 331; Fax 0257.284 767

2. TEMEIUL LEGAL

Ca urmare a cererii adresate de S.C. CET ARAD S.A. cu punctul de lucru **CET ARAD**, înregistrată la APM Arad cu 9951/18.07.2016,

- 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 06.09.2016 și în lipsa oricărui comentariu
- în urma evaluării condițiilor de operare și a respectării cerințelor **Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale;**
- în baza **O.U.G. nr. 195/2005** privind protecția mediului, aprobată prin **Legea nr. 265/2006**, cu modificările și completările ulterioare;
- în baza **O.M. nr. 818/2003**, pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, cu modificările și completările ulterioare;
- în baza **H.G. nr. 19/2017** privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului;
- în baza **H.G. nr. 1000/2012** privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia;
- în baza Deciziei de punere în aplicare a Comisiei Europene din mai 2005 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru Instalații Mari de Ardere.

Ținând cont de recomandările documentelor de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF):

- Document de Referință asupra Celor Mai Bune Tehnici Disponibile pentru Instalații Mari de Ardere, ediția: mai 2005

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: CET Lignit

Amplasată în: Str. 6 Vanatori, FN, Arad, Judetul Arad

Operator: S.C. CET ARAD S.A.

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 evitată generarea deșeurilor, iar acolo unde deșeurile sunt produse ele sunt recuperate sau în cazul în care recuperarea 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;

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Splaiul Mureș, F.N., Cod 310132

E-mail:office@apmar.anpm; Tel. 0257.280996; 0257.280 331; Fax 0257.284 767

– sunt luate măsurile necesare pentru utilizarea eficientă a energiei.

Autorizația integrată de mediu conține cerințe de monitorizare adecvate descărcărilor de poluanți care au loc, cu specificarea metodologiei și frecvenței de măsurare și obligația de a furniza autorității competente datele solicitate de aceasta pentru verificarea conformării cu autorizația.

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

3. CATEGORIA DE ACTIVITATE

Activitatea conform Anexei 1 din Legea 278/2013

Activitate IED	Capacitate maximă proiectată a instalației	UM
1.1.	270,00	MWt
1.1.	403,00	MWt

COD CAEN

3511 – producție de energie electrică

3512 – transportul energiei electrice

3530 – furnizare abur și aer condiționat

3600 – captare, tratare și distribuția apei

4. DOCUMENTAȚIA DE SOLICITARE

Anexe:

- Cerere tip pentru emiterea autorizației integrate de mediu;
- Formular de solicitare pentru emiterea autorizației integrate de mediu întocmit de S.C. PHOEBUS ADVISER S.R.L.;
- Raport de amplasament întocmit de S.C. PHOEBUS ADVISER S.R.L.;
- Chitanța emisă cu nr. 0026038/10.07.2016 la A.P.M. Arad;
- Certificat de înregistrare seria B, nr. 2222303, CUI 14593668 din data de 20.04.2002, Nr. de ordine în registrul comerțului J02/336/19.04.2002, eliberat la O.R.C. de pe lângă tribunalul Arad;
- Certificat constatator emis cu nr. 22465/15.06.2016 la O.R.C. de pe lângă Tribunalul Arad;
- Certificat de atestare a dreptului de proprietate asupra terenurilor Seria AR, nr. 0085, eliberat la Consiliul Județean Arad;
- Contract de furnizare/prestare a serviciului de alimentare cu apă și de canalizare nr. 15220 din data de 14.01.2010 încheiat între S.C. Compania de Apă Arad S.A., în calitate de operator și S.C. CET Arad S.A., în calitate de utilizator;
- Contract de salubritate a serviciului de salubritate a localităților nr. 16226 din 09.11.2011, încheiat cu S.C. POLARIS M HOLDING S.R.L.;
- Act adițional nr. 01/04.07.2014 la Contractul de prestare a serviciului de salubritate a localităților nr. 16226/09.11.2011;
- Contract de vânzare – cumpărare a deșeurilor de fier încheiat sub nr. 55 din 20.11.2015 cu S.C. METALCOMP INTERNAȚIONAL, în calitate de cumpărător;
- Contract de vânzare – cumpărare a deșeurilor de fier încheiat sub nr. 46 din 05.08.2015 cu S.C. REMAT INVEST S.R.L., în calitate de cumpărător;

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

- Aviz de însoțire a mărfii (deșeuri de hârtie) emis cu nr. 086/16.12.2015 de S.C. METALCOMP INTERNAȚIONAL S.R.L.;
- Protocol de colaborare nr. 405/05.01.2009 privind colectarea deșeurilor provenite din surse de iluminat, încheiat între ASOCIAȚIA RECOLAMP și S.C. CET ARAD S.A.;
- Anexe la Protocolul de colaborare nr. 405/05.01.2009;
- Protocol de colaborare încheiat între S.C. TIN FACTORY S.R.L. și S.C. CET ARAD S.A. privind predarea – preluarea deșeurilor de cartușe de imprimantă consumate colectate în cadrul SPRIJIN PROIECTE UNICEF;
- Contract de prestări servicii nr. 2015.09.102 din 08.09.2015 privind evacuarea apelor uzate tehnologice, încheiat între AGENȚIA NAȚIONALĂ DE ÎMBUNĂTĂȚIRI FUNCiare, FILIALA TERITORIALĂ DE ÎMBUNĂTĂȚIRI FUNCiare TIMIȘ – MUREȘ, UNITATEA DE ADMINISTRARE ARAD în calitate de prestator și S.C. CENTRALA ELECTRICĂ DE TERMOFICARE ARAD S.A. în calitate de beneficiar;
- Adresa referitoare la „Aviz ANIF pentru evacuări ape tehnologice convențional curate”, emisă cu nr. 39/01.09.2015 de Agenția Națională de Îmbunătățiri Funciare, Filiala Teritorială de Îmbunătățiri Funciare Timiș – Mureș, Unitatea de Administrare Arad;
- Dovada mediatizării solicitării revizuirii autorizației integrate de mediu, etapelor procedurale și a dezbaterii publice;
- Autorizație de gospodărire a apelor – monitorizare postînchidere – nr. 329/11.11.2016 valabilitate 11.11.2018 pentru „Monitorizarea post închidere a depozitului (haldei) de zgură și cenușă – S.C. CET Arad S.A.”, jud. Arad, emisă de A.N. „Apele Române”, Administrația Bazinală de Apă Mureș;
- Autorizație de gospodărire a apelor nr. 380/19.12.2016 valabilitate 19.21.2019 privind obiectivul S.C. CENTRALA ELECTRICĂ DE TERMOFICARE ARAD S.A., emisă de A.N. „Apele Române”, Administrația Bazinală de Apă Mureș;

5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII

5.1. Acțiuni de control

5.1.1. Operatorul va lua toate măsurile care să asigure că nicio poluare importantă nu va fi cauzată.

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

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

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

5.1.5. 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, pînă la restabilirea conformității.

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

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

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

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

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

5.3. Plan de acțiuni

5.3.1. Operatorul trebuie să implementeze măsurile stabilite prin Planul de acțiuni din Anexa nr. 1, la termenele aprobate de prezenta autorizație. Implementarea trebuie să includă:

- desemnarea responsabilităților pentru îndeplinirea obiectivelor;
- modul în care măsurile vor fi îndeplinite;
- termenele și perioadele în care obiectivele pot fi atinse;

- identificarea și specificarea resurselor financiare necesare.

La începutul fiecărui an calendaristic va fi stabilit modul de implementare a măsurilor din Planul de acțiuni pentru anul în curs. Modul de implementare va fi inclus în RAM prezentat anual, conform capitolului 14 al prezentei autorizații.

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

Tip	Denumire	Încadrare	Cantitate	UM	Natura chimică / compoziție	Destinație Utilizare	Mod de depozitare	Periculozitate
Alte materii	gaz natural	Materie primă	73074575,00	Metru Cub	combustibil fosil	cazane	nu se stochează	R12
Substanțe chimice periculoase (CAS)	1333-74-0 hydrogen	Materie auxiliară	60,00	Metru Cub	hidrogen	generator	nu se stochează	R12
Alte materii	acid clorhidric 33%	Materie auxiliară	700,00	Tona	soluție 33%	regenerare masa ionică	cisterne metalice verticale, cauciucate interior - 5x40 mc	R35-37
Alte materii	hidroxid de sodiu 50%	Materie auxiliară	400,00	Tona	soluție 50%	regenerare masa ionică	cisterne metalice, cauciucate interior - 5x40 mc	R35
Alte materii	hidroxid de potasiu	Materie auxiliară	0,20	Tona	KOH	stația de electroliză	saci/butoaie, soluția cu concentrație 30% este depozitată în rezervoar metalic de capacitate 3,2 mc	R35
Alte materii	apă amoniacală	Materie auxiliară	0,05	Tona	soluție 24%	stația de tratare apă	butoaie de 60 l depozitate în secția de tratare apă cu pardoseală betonată	R35-50
Substanțe chimice periculoase	302-01-2 - hidrazine	Materie auxiliară	0,20	Tona	hidrat de hidrazină 24%	condiționare apă cazan	butoaie din material plastic de	R45-10 23/24/2 5-34-43

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Splaiul Mureș, F.N. Arad Cod 310132

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

e (CAS)							50 l, păstrate în magazia secției termomec anică, cu pardoseală betonată	
Substanțe chimice periculoas e (CAS)	68334-30-5 - Fuels, diesel;	Altele	40,00	Metru Cub	motorina	utilaje	rezervor suprateran 40 mc	R45
Substanțe chimice periculoas e (CAS)	7782-44-7 oxygen	Altele	0,00		oxigen comprimat	procedee autogene	recipiente (tuburi de oțel) sub presiune păstrate în magazie special amenajată	pericol los
Alte materii	acetilena	Altele	0,00		acetilenă	procedee autogene	butelii de oțel cu masă poroasă monolitică	R5-6-12
Substanțe chimice periculoas e (CAS)	64741-53-3 - Distillates (petroleum) heavy naphthenic	Altele	40,00	Metru Cub	ulei de transformato	transformato are	rezervoare metalice din gospodăria de uleiuri	R45

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

În activitatea de întreținere și reparație a echipamentelor energetice din S.C. CET ARAD S.A. se mai utilizează ca materiale auxiliare care nu au legătură directă cu procesul de producție următoarele: vopsea pe bază de solvenți, lacuri de protecție, solvenți, conducte, robineti, fier – oțel, materiale neferoase – cupru, bronz, alamă – lemn, sticlă, materiale de construcții (cărămidă).

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

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

6.4. 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 utilizate va fi notificată autorității competente pentru protecția mediului.

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

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

Tip	Substanța chimică periculoasă/ Categorie de amestec	Cantitate	UM	Categoria - Fraza de risc	Fraza de pericol
Amestecuri	Altele	73074575,00	Metru Cub	gaz natural R12	
Substanțe chimice periculoase (CAS)	1333-74-0 - hydrogen	9,00	Metru Cub	hidrogen R12	H280, H220
Amestecuri	Altele	100,00	Tona	acid clorhidric 33% - R35-37	H314, H335, H290
Amestecuri	Altele	16,00	Tona	hidroxid de sodiu 50% - R35	H314, H290
Amestecuri	Altele	0,00	Tona	hidroxid de potasiu - R35	H314, H290
Amestecuri	Altele	0,22	Tona	apă amoniacală 24% - R35-50	H314, H400
Amestecuri	Altele	0,90	Tona	hidrat de hidrazină 24% - R45-10-23/24/25-34-43	H 302, H312, H331, H314, H317, H350, H400, H410,
Amestecuri	Altele	4,51	Tona	motorină - R40	(H) 30
Amestecuri	Altele	0,444	Tona	acetilenă - R5-6-12	H220, H230, H280
Amestecuri	Altele	4,13	Tona	ulei de turbină - R45	
Amestecuri	Altele	0,00	Tona	ulei de transformator - R45	
Amestecuri	Altele	0,38	Tona	unsori - R45	
Substanțe chimice periculoase (CAS)	7782-44-7 - oxygen	883,90	Metru Cub	oxigen comprimat R8	H270, H280

6.7.1. Operatorul utilizează în cadrul proceselor substanțe 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. Operatorul va deține pe amplasament fișele tehnice de securitate pentru substanțele și preparatele chimice periculoase pe care le utilizează, editate în limba română, conform Regulamentului CE 1907/2006 REACH privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice.

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

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Spatiul Mureș, F.N. Arad Cod 310132

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

6.7.3. Substanțe și amestecuri chimice periculoase folosite în laborator

Nr. crt.	denumire	Mod de manipulare	Cantitate anuală utilizată (g)
1	Alcool metilic	Manual cu instrumente și vase de laborator	12.000
2	Amoniac		25.000
3	Clorura de bariu		10
4	Clorura mercurică		10
5	Iodura de mercur		1.000

7. RESURSE: APĂ, ENERGIE, GAZE NATURALE

7.1. Apă

Modul de alimentare cu apă și evacuare a apelor uzate și pluviale este reglementat prin Autorizația de Gospodărire a Apelor 380/ 19.12.2016, 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 următoarele surse: 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:

- debit zilnic maxim: 75,8 mc/zi=0,9 l/s
- debit zilnic mediu: 45,5 mc/zi=0,5 l/s
- debit zilnic minim: 30,3 mc/zi=0,3 l/s
- anual: 15,0 mii mc

Funcționarea este permanentă, 330 zile/an, 24 h/zi.

Instalații de captare și transport: branșament Ø = 100 mm la conducta Ø=600 mm a rețelei orășenești de apă potabilă administrată de S.C. Compania de Apă Arad S.A.

Instalații de înmagazinare: rezervor de înmagazinare cu capacitatea de 100 mc.

Instalații de tratare: nu sunt.

Rețea de distribuție a apei potabile: rețeaua de distribuție internă Ø=100mm

7.1.1.2. Alimentarea cu apă tehnologică

Surse: apa subterană provine din 2 surse - subteran de medie adâncime (3 puțuri

forate), subteran de mică adâncime (10 puțuri forate) din rețeaua de apă brută la un debit instalat de 25 mc/h.

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

- debit zilnic maxim: 4030,3 mc/zi
- debit zilnic mediu: 3015,2 mc/zi
- debit zilnic minim: 2509,1 mc/zi
- anual 995,0 mii mc

Funcționarea este permanentă 330 zile/an, 24 h/zi.

Instalații de captare:

-apa prelevată din subteranul de medie adâncime utilizată pentru producerea apei demineralizate, este captată prin intermediul a trei foraje F1 (H=102 m), F2 (H=104 m), F3 (H=102 m);

-apa prelevată din subteranul de mică adâncime utilizată pentru producerea apei dedurizate este captată prin intermediul a zece foraje (F4 – F13) cu adâncimea cuprinsă între H=19,5 – 23,5 m

-branșament la conducta Ø 800 mm de apă brută administrată de S.C. Compania de Apă Arad S.A. Apa este prelevată din rezervoarele 2x10 000 mc Grădina Poștei și trimisă în rezervoarele de apă brută de V=2x250 mc de la instalația de demineralizare.
 -branșament Ø 200 mm la conducta Ø 600 mm de apă brută administrată de S.C. Compania de Apă Arad S.A. Apa prelevată alimentează rezervorul PSI (V= 9000 mc).

Instalații de tratare și transport

-apa prelevată din subteranul de medie adâncime utilizată pentru producerea apei demineralizate transportată prin intermediul a două conducte Dn 80 mm în rezervoarele de apă brută de V=2x250 mc, de unde este transportată la instalația de demineralizare având capacitatea maximă de 6000 mc/zi (1000 mc/h)
 -apa prelevată din subteranul de mică adâncime utilizată pentru producerea apei dedurizate transportată prin intermediul a două conducte Dn 80 mm și Dn 150 mm în rezervoarele de apă brută de V=6x250 mc, de unde este transportată la instalația de dedurizare având capacitatea maximă de 620 mc/h.

Instalații de distribuție: rețeaua de distribuție a apei tehnologice are o lungime L=3,7 km

Apa pentru stingerea incendiilor:

Rezerva de apă în scop PSI este:

- V= 9000 mc înmagazinată în bazinul turnului de răcire;
- V= 5000 mc înmagazinată în bazinul de retentive al apelor pluviale de V=10 000 mc;
- V=500mc rezervor echipat cu stație de pompare, alimentat de la rețeaua industrial de apă brută. Pompele alimentează rețelele de hidranți ce cuprind 103 hidranți exteriori și un complex de hidranți interiori. Debitul suplimentar acceptat pentru refacerea rezervei de incendiu din surse 5,58 l/s.

Volume de apă asigurate din surse: din forajele de medie și mică adâncime în scop tehnologic zilnic maxim 4000,0 mc/zi =46,5 l/s – reprezintă capacitatea maximă a frontului/forajelor de captare, zilnic mediu=3 000 mc/zi=34,9 l/s.

Modul de folosire a apei:

- Necesarul total de ape:

Volume de apă recirculate: gradul de recirculare a apei tehnologice este Rmaxim=97,6%, Rmediu=78,5% (grad de recirculare internă)

Recircularea apei se referă la:

- recircularea apei din turnurile de racire
 - recircularea apei din sistemul de termoficare
 - recircularea apei din ciclul termic
 - zilnic maxim: 128484,8 mc/zi
 - zilnic mediu: 125113,6 mc/zi
 - zilnic minim recirculat: 110909,1 mc/zi
- Volume de apă total necesare (scop tehnologic+recirculate)
- zilnic maxim: 132515,1 mc/zi
 - zilnic mediu: 128174,2 mc/zi

- Cerința totală de apă din surse:

Volume și debite de apă autorizate în scop menajer= 15, 0 mii mc	Volume și debite de apă autorizate în scop tehnologic=995,0 mii mc	Volume și debite de apă autorizate în scop menajer+tehnologic= 1010,0 mii mc
--	--	--

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Splaiul Mureș, F.N. Arad Cod 310132

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

7.1.2 Ape subterane

Surse:

Subteran de medie adâncime – 3 puțuri – apă utilizată pentru producerea apei demineralizate

Subteran de mică adâncime – 10 puțuri – apă utilizată pentru producerea apei dedurizate

Din rețeaua de apă brută a S.C. Compania de Apă S.A. (se livrează apă având aceleași caracteristici ca ale apei potabile) alimentată din sursa subterană a s.C. Compania de Apă Arad S.A.

7.2. Utilizarea eficientă a resurselor energetice

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

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.

Informații despre consumul specific de energie pentru activitățile din autorizația integrată de mediu sunt descrise în tabelul următor:

Activitățile	Consum specific de energie (CSE) Gcc/ kWh	Descrierea fundamentelor CSE	Compararea cu limitele
Producere energie electrică 2015	120.000 MWh	Se bazează pe intrările de combustibil în cazane – 73074,6 mii Nmc consum gaze naturale	360 gcc/ kWh valoare uzitată internațional pentru grupul de peste 300 MWt
Producere energie termică 2015	237910 Gcal		

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

Toate instalațiile mari de ardere funcționale aflate pe amplasamentul S.C. CET Arad S.A. utilizează drept combustibil numai gazul natural (s-a renunțat la utilizarea combustibilului solid, lignit, în anul 2014).

Cazanele energetice aflate în exploatarea S.C. CET ARAD S.A. permit arderea gazelor naturale pentru obținerea energiei electrice și termice:

- IMA 1 – un cazan de producere abur energetic nr. 1, de capacitate 420 t/h, pe combustibil gaze naturale (Pt=403 MW, 137 MPa)

- IMA 11 – cazan producere abur energetic nr. 2 de 420 t/h (270 MWt) cu funcționare pe gaze naturale

Cazanul de abur energetic nr. 2 de 420 t/h cu funcționare pe gaz, a înlocuit cazanul de abur energetic. Cazanul nr. 1 de 420 t/h care va fi păstrat ca rezervă tehnică.

Grupul de cazane IMA2 are funcționarea sistată.

Instalația de gaze naturale – SRM

Stația de reglare măsurare are rol de filtrare, reglaj presiune și măsurare a gazului folosit în centrala termoelectrică. Stația cuprinde două linii de reglaj presiune gaz: una care alimentează cazanele și grupul energetic și a doua care alimentează restul consumatorilor, atelierul mecanic, laborator chimic.

Rețeaua internă de gaze naturale

Din SRM, racordul la cazanul de 420t/h este Dn600 iar pentru cazanele de 100t/h racordul este Dn500.

Conductele pentru alimentarea cazanului au fost dimensionate pentru un debit maxim de 34.000Nmc/h.

Gaz natural

Condiții tehnice de calitate - standard ce stabilește caracteristicile gazelor naturale utilizate drept combustibil, respectiv:

- compoziția, % vol.: **C1** ≥75; **C2** ≤10; **C3** ≤3,5; **C4** ≤1,5; **C5+ C6** ≤1; **N2** ≤10; **O2** ≤0,1; **CO2** ≤8

- conținut de impurități mecanice: ≤0,05 g/m³

- densitate relativă: 0,55 ≤ d ≤ 0,70

- putere calorifică inferioară: P_{ci} = 8500 ÷ 9500 kcal/kg

- temperatura gazelor naturale admisă în conductă: ≤50 °C

Gazul metan este un produs extrem de inflamabil. Valoarea limită de expunere profesională, pentru timp scurt (15 minute), este de 1500 mg/m³ (conform H.G. nr. 1218/2006).

Categoria de pericol de incendiu: "D"(se arde drept combustibil).

Caracteristicile fizico-chimice ale gazelor naturale pentru pornire și susținere, P_{ci} = 8500 - 9500 kcal /kg.

8. DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT

8.1. Descrierea amplasamentului

Coordonatele geografice ale amplasamentului:

Coordonate geografice	WGS84	STEREO 70
Longitudine	46.222471	216888
Latitudine	23.327322	531298

Amplasare în teritoriu: Centrala Electrică de Termoficare Arad este o societate pe acțiuni care își desfășoară activitatea pe un amplasament situat în nordul municipiului Arad, la bifurcația liniilor de cale ferată Arad – Curtici și Arad – Oradea, în zona limitrofă perimetrului municipiului Arad. Societatea deține drept de proprietate asupra terenului pe care este amplasat obiectivul și care are suprafața totală de 1.444293 mp. Terenul se încadrează în categoria terenurilor cu folosință mai puțin sensibilă.

Vecinătăți: est: calea ferată Arad – Oradea, vest: calea ferată Arad – Curtici, sud: centura rutieră Nord Deva – Arad – Nădlac, nord: pășune și teren arabil.

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

Poziționarea în raport cu ariile naturale protejate

Nu se află în arie naturală protejată

Unități structurale pe amplasament:

Pe amplasamentul S.C. CET Arad S.A. există o singură instalație IPPC formată din trei instalații mari de ardere

- *funcționale:*

IMA 1 – cazan nr. 1 de producere abur energetic, de capacitate 420 t/h, (Pt=403 MW, 173 MPa) – funcționare pe combustibil gaze naturale

IMA 11 – cazan nr. 2 de 420 t/h, putere termică (Pt=270 MWt) – funcționare pe combustibil gaze naturale

Cazanul de abur energetic nr. 2 de 420 t/h, cu funcționare pe gaz, înlocuiește cazanul de abur energetic (cazanul nr. 1) de 420 t/h care va fi păstrat ca rezervă tehnică.

- *nefuncționale (în conservare):* IMA 2 – două cazane de abur industrial de câte 80 MWt fiecare cu anexele respective. S-a depus notificarea nr. 748/08.02.2016 de încetare de activitate.

Alte dotări ale unității

- 2 turbogeneratoare de 50 MW tip DSL – 50;

- gospodărie de combustibil solid - s-a sistat aprovizionarea cu lignit, în conservare

- instalație de preparare a prafului de cărbune – nefuncțională, în conservare;

- instalație de evacuare zgură și cenușă - nefuncțională, în conservare;

- instalație de gaze naturale – SRM

- halda de zgură și cenușă – datorită schimbării de combustibil în cadrul CET ARAD S.A. și a trecerii la funcționarea pe gaze naturale s-a renunțat la utilizarea depozitului. Din data de 31.05.2014 s-a sistat depunerea de amestec hidraulic zgură + cenușă pe halda/depozitul de zgură și cenușă. Închiderea depozitului s-a făcut etapizat:

• în prima etapă s-a închis compartimentul III. Compartimentul s-a amenajat până la cota digurilor +114,0 mdMN

• în etapa următoare, în anul 2014, s-a închis compartimentul I. Compartimentul s-a amenajat până la cota digului +117,0mdMN

• în ultima etapă, în anul 2016 s-a închis compartimentul II. Compartimentul II s-a amenajat până la cota digului +117,0 mdMN

Suprafața depozitului de zgură și cenușă s-a scarificat după care s-a acoperit cu un strat de pământ compactat peste care s-a amenajat un strat fertil ce a fost însămânțat.

- stație de tratare a apei;

- stație de preepurare a apelor tehnologice – bazin de neutralizare;

- instalație de evacuare ape uzate ;

- depozite – depozitul de uleiuri, depozitul de carburanți, depozitul de HCl și NaOH, depozitul de tuburi de oxigen, depozitul butelii hidrogen, depozitul pentru echipamente și materiale electrice;

- magazii - magazia de reactivi chimici, magazia pentru hidratul de hidrazină, magazia secției de tratare ape, magazia pentru piese mecanice de schimb, magazia de materiale electrice, magazia pentru echipamente de protecție și securitatea muncii.

8.2. Descrierea principalelor activități și procese

S.C. CET ARAD S.A. are ca obiect de activitate producerea combinată de energie electrică și termică (în cogenerare) pe baza de gaze naturale. Energia electrică este livrată în Sistemul Energetic Național (SEN), iar energia termică este livrată sub

formă de apă fierbinte la consumatorii racordați la rețeaua de termoficare urbană. Exportul de energie termică este realizat către rețeaua de transport și distribuție a mun. Arad. Aportul la economia locală constă în:

- producerea de energie termică
- alimentarea cu energie termică sub formă de apă fierbinte a sistemelor urbane care deservesc populația din municipiul Arad

- alimentarea cu energie termică a unor agenți economici din municipiul Arad

Totalitatea instalațiilor din centrala electrică de termoficare sunt străbătute de fluxuri de energie și masă.

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

Gazul metan este asigurat din rețeaua furnizorului de gaz prin stația de reducere și măsură.

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. Pe traseul de evacuare a gazelor de ardere între cazan și coșul de fum se găsesc electrofiltrele care rețin eventualele pulberi emise.

Coșul de evacuare a gazelor de ardere are înălțimea de 200m la IMA 1, astfel încât poluanții conținuți în acestea (CO₂, NO_x, 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.

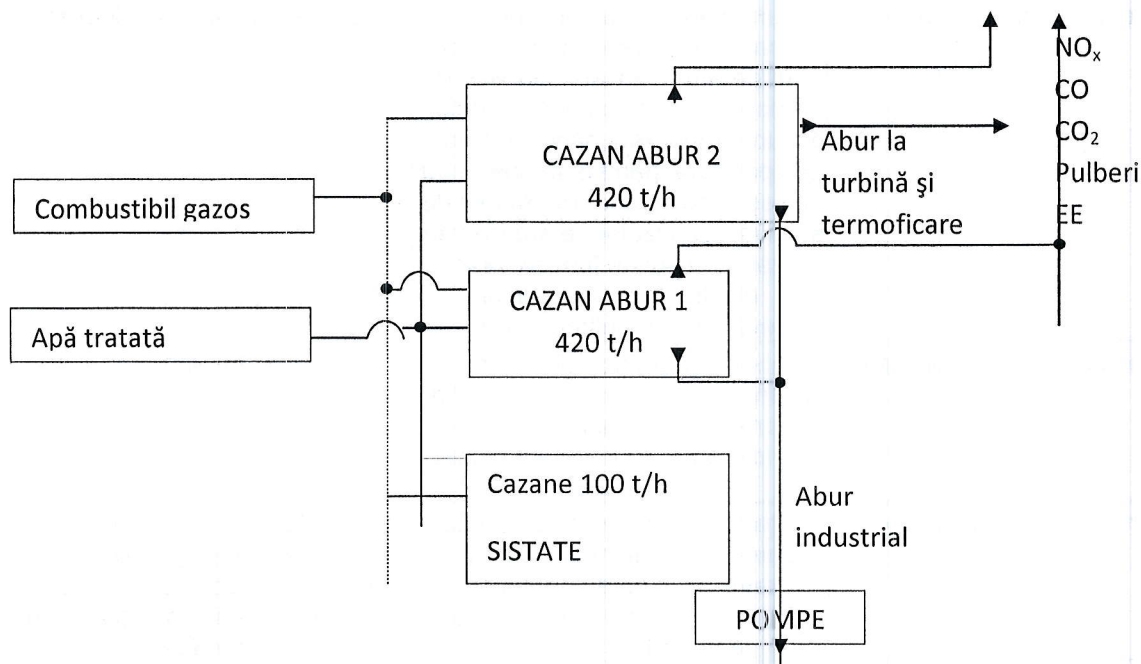
Fluxul de răcire către consumatorii externi. Reprezintă rețelele de abur și apă fierbinte către consumatorii de căldură și retur, prin care agentul termic se întoarce în termocentrală cu o temperatură mai mică, precum și unele conducte de condensat returnat.

Apa de adaos în circuitul termic. Debitul de apă de adaos depinde de cantitatea de condensat pe care o restituie consumatorii interni și externi.

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 cadrul activității de producere a aburului tehnologic și a curentului electric prin transformarea puterii calorice a gazului rezultă gaze de ardere ca produs al arderii. Acestea sunt evacuate în atmosfera prin coșul de evacuare.



Producția de energie electrică în MWh și cea de energie termică în Gcal, pentru anul 2015 este cea menționată în tabelul de mai jos.

Tip produs/subprodus	Denumire produs/subprodus	Cantitate	UM	Destinație
Alte produse	producția de energie electrică	400000,00	MWe	livrare S.E.N.
Alte produse	producția energie termică	1160000,00	MWt	termoficare

Tip combustibil	Combustibil	Cantitate	UM	Tipul centralei	Puterea nominală a centralei (MW)
Alți combustibili	gaz natural	73074,60	Mii Normalmetru cub	cazan abur energetic - IMA 11	270,00
Alți combustibili	gaz natural	0,00		cazan abur energetic - IMA 1	403,00

Consumul de combustibil (gaz natural) în anul 2015 este de 73074,6 mii Nmc.

8.2.1. Schema fluxului tehnologic

Denumirea procesului	Descrierea procesului și a etapelor / fazelor	Instalații / Echipamente / Parametri specifici de operare
asigurarea materiei prime	gazul metan este asigurat din rețeaua furnizorului de gaz prin stația de reducere și măsurare (SRM). Aerul necesar arderii este preluat din exteriorul sau interiorul clădirii în care se află cazanele	S.R.M. pentru gazul natural; ventilatoare de aer

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

arderea combustibilului	În urma arderii combustibilului în focar rezultă gaze de ardere cu temperatură ridicată. Gazele de ardere cedează căldura fluidului de lucru (apa) reducându-și treptat temperatura până la temperatura de ieșire din cazan. Pe traseul de evacuare a gazelor de ardere între cazan și coșul de fum se găsesc electrofiltre care rețin și eventualele pulberi emise.	focarele cazane, electrofiltre
fluxul fluidului de lucru apă - abur	Aburul supraîncălzit iese din cazan, se destinde în turbină până la presiunea subatmosferică de condensare, cu cedare de lucru mecanic	turbina
transportul și distribuția energiei termice	rețelele de abur și apă fierbinte către consumatorii de căldură și retur, prin care agentul se întoarce în termcentrală cu o temperatură mai mică	rețelele de transport agent termic primar- rețele magistrale de apă fierbinte inclusiv racordurile la punctele termice și rețeaua de abur industrial
livrarea energiei electrice	energia electrică este livrată în SEN	SEN

8.2.2. Activități conexe

Demineralizarea apei utilizată pentru producerea aburului energetic se face în cadrul stației de tratare – demineralizare care este compusă din:

- 12 linii de filtrarea apei
- 3 linii de decarbonatare (2 în funcțiune)
- stație de pompare apă brută
- stație de pompare apă decarbonată
- stație de pompare echipată cu 4 pompe
- stație de pompare apă demineralizată
- 4 linii de finisare

Dedurizarea apei utilizată la răcirea utilajelor și ca adaos în circuitul de termoficare se face în cadrul stației de dedurizare compusă din

- linii de filtrare
- 12 linii de dedurizare

Apa chimic impură de la spălare filtre, după neutralizare se trimite la stațiile de pompare Bagger. Din aceste stații apele uzate epurate (amestec de ape tehnologice și ape provenite de la amplasamentul haldei de zgură și cenușă ecologizată + pluvial CET) pot fi astfel direcționate:

- o parte pot fi pompate spre fostul depozit de zgură și cenușă (închis și ecologizat) în sistemul de stropire pentru întreținerea vegetației, prin intermediul unei conducte Dn 250 mm
- o parte pot fi direcționate în bazinul de retenție pluvial de unde sunt evacuate prin pompare în canalul Ier; apele deversate în canalul Ier sunt monitorizate prin intermediul unui aparat de măsură amplasat pe conducta de refulare a pompei.

S.C. CET ARAD S.A. nu deține stația de epurare a apelor uzate.

Producere hidrogen cu instalația de electroliză pentru producere hidrogen a cărei schema de flux cuprinde: electroliza, separare hidrogen și oxigen în coloane de separare, eliminarea picăturilor de electrolit antrenat prin barbotare în apă demineralizată și reglarea presiunii celor două gaze în coloane reglatoare – spălătoare de hidrogen și oxigen, alimentarea automată cu electrolit, răcire hidrogen în răcitor cu

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Splaiul Mureș, F.N. Arad Cod 310132

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

apă, separare picături, uscare hidrogen, preîncălzire hidrogen, răcire hidrogen, separare picături, stocare hidrogen în rezervoare cu V=20 mc, H=1260 mm.

Evacuare ape uzate care cuprind: canalizarea apelor menajere, canalizarea apelor pluviale, canalizarea apelor tehnologice (canalizarea apelor chimice impure și canalizarea apelor uzate convențional curate)

Transformatoare

- de mare putere

- de mică putere

Transportul și distribuția energiei termice prin rețele magistrale de apă fierbinte inclusiv racordurile la punctele termice (L=167,9 km) și rețeaua de abur industrial.

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.

Având în vedere că se va utiliza numai gazul metan pentru funcționare, nu se preconizează funcționări anormale, datorită protecțiilor și aparaturii AMC.

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 Arad 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 pericolozitate mai scăzut;
 - monitorizarea permanentă a intrărilor și ieșirilor substanțelor 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 întreprinse 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

Gazele de ardere rezultate atât la IMA 11 cât și la IMA 1 sunt evacuate prin același coș de evacuare a gazelor arse. Cazanul de abur energetic nr. 2 de 420 t/an, (IMA 1) cu funcționare pe gaz, a înlocuit cazanul de abur energetic (cazanul nr. 1) de 420 t/h care va fi păstrat ca rezervă tehnică.

Activitate IED	Denumire coș	Înălțime (m)	Diametru bază (m)	Diametru vârf (m)	Poluant	Echipament depoluare recomandat BREF	Echipament depoluare	Eficiență (%)	X (Stereo 70)	Y (Stereo 70)
1.1.	coș IMA 1	200,00		8,10	Pulberi in suspensie	electrofiltre	electrofiltru - existent și asigură respectarea VLE	99,80		
1.1.	coș IMA 1	200,00		8,10	Nox - pentru instalațiile existente	instalație recirculare gaze arse și reducerea aerului în focar	cazanul nr. 1 respectă valorile limită la NOx	40,00		
1.1.	coș IMA 11	200,00		8,10	Pulberi in suspensie	electrofiltru	electrofiltru	99,80		
1.1.	coș IMA 11	200,00		8,10	Nox - pentru instalațiile noi	arzător cu NOx redus	cazanul nr. 2 este echipat cu 16 arzătoare cu Nox redus	90,00		

Pentru IMA 11, instalație de tip II situația conformării cu cerințele BAT este: evaluarea sistemului de ardere a cazanului nr. 2 de 420 t/h, cu funcționare pe gaze naturale s-a realizat prin comparație cu recomandările „Reference Document on Best Available Techniques for the large Combustion Plants” – ediția iulie 2006.

De menționat că în prezent de află în lucru Draful 1 (D1) al acestui document - ediția Iunie 2013.

Rezultatele evaluării se prezintă în tabelul de mai jos:

Denumire	Considerații BAT
Cazan pentru producere abur	Producerea aburului cu cazan de tip: <i>Cazane cu circulație naturală</i> – la care diferența de densitate dintre fluxurile de abur / apă cu temperatură ridicată/scăzută este utilizată pentru a genera o circulație naturală.
Arzătoarele cazanelor de abur	Arzătoare cu emisii reduse de NOx

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Splaiul Mureș, F.N. Arad Cod 310132

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

Concluzii:

- *Procesul tehnologic de producere a aburului supraîncălzit în cazanul de abur nr. 2 de 420 t/h, din cadrul CET Arad S.A. este similar cu cel menționat în recomandările BAT.*
- *Arzătoarele montate pe cazanul nr. 2, pentru funcționare pe gaz metan, sunt similare cu cele specificate în BAT, fiind performante, iar utilizarea acestora are ca avantaj obținerea unor emisii reduse de NOx în atmosferă.*

Denumire	Poluant	Considerații BAT pentru cazane noi cu ardere pe gaz
Emisii în Atmosferă	NOx	50 - 100 mg/Nm ³
	CO	30 - 100 mg/Nm ³
	Pulberi	5 mg/Nm ³

9.1.2. Emisii difuze

Se vor lua toate măsurile pentru reducerea la minim a emisiilor neregulate, astfel încât impactul activității asupra personalului muncitor și al 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 ..., 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

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

conform procedurilor de intervenție în caz de poluări accidentale și se va anunța imediat autoritatea locală de mediu și Garda de Mediu.

- În cazul nefuncționării corespunzătoare sau de întrerupere a funcționării echipamentelor de reducere a emisiilor titularul va respecta toate obligațiile cuprinse la art 12. a HG 440/2010

- **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).

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).

9.2. Emisii în apă

9.2.1. Surse de ape uzate

Sursa de apă uzată	Poluanți	Metode de colectare/ evacuare
Grupurile sanitare	Cei specifici apelor uzate menajere	Rețea de canalizare menajeră de L=6,3 km, bazin betonat de unde prin pompare sunt evacuate în canalizarea menajeră a orașului, conform Contractului încheiat cu S.C. COMPANIA DE APĂ ARAD S.A.

9.2.2. Debite de evacuare ape uzate autorizate

Debitele prevăzute în Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 380/12.19.2016, eliberată de Administrația Națională Apele Române, Mures, sunt următoarele:

Categoría apei	Receptor	Volumul total evacuat			Observații
		Zilnic		Anual mediu (mii mc)	
		Maxim (mc)	Mediu (mc)		
Ape uzate fecaloid - menajere	Canalizarea menajeră a S.C. Compania de Apă Arad	75,75	45,45	15,0	
Ape tehnologice epurate+ pluvial	Canal IER administrat de ANIF	1500	648	213,8	

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

9.2.3. Pretratare

Denumire	Detalii
Pretratare ape industriale în amplasament	DA
Stație epurare	
Management sedimente rezultate din pretratare	Pe amplasament
Detalii	apele uzate menajere sunt colectate prin rețeaua de canalizare internă, conduse într-un bazin betonat de unde prin pompare se evacuează în canalizarea menajeră a orașului. Apele uzate rezultate în cadrul stației de tratare a apei (demineralizare și dedurizare) sunt evacuate în șarje și sunt colectate în 2 bazine de apă uzată ($V_{total}=190$ mc) unde sunt omogenizate și neutralizate reciproc. Apele uzate neutralizate se trimit la stațiile de pompare Bagger. Din stații apele uzate epurate+pluvial pot fi direcționate astfel: o parte pot fi pompate spre fostul depozit de zgură și cenușă (închis și ecologizat) în sistemul de stropire pentru întreținerea vegetației și o parte pot fi direcționate în bazinul de retenție pluvial de unde sunt evacuate prin pompare în canalul Ier.

9.2.4. Tratare

S.C. CET ARAD S.A. nu deține stația de epurare a apelor uzate. Totalitatea apelor uzate tehnologice provenite din sistemele locale (canalizarea apelor uzate menajere, canalizarea apelor pluviale, canalizarea chimic impură, canalizarea apelor potențial poluate cu hidrocarburi) sunt trimise la stațiile Bagger. Din stațiile de pompare Bagger pot fi direcționate astfel: o parte pot fi pompate spre fostul depozit de zgură și cenușă în sistemul de stropire pentru întreținerea vegetației prin intermediul unei conducte Dn 250 mm și o parte pot fi direcționate în bazinul de retenție pluvial de unde sunt evacuate prin pompare în canalul Ier.

9.2.5. 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.

9.2.6. 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

a) Canalizarea chimic impură:

-toate cuvele sunt placate antiacid și antibazic, prin instrucțiunile de operare se realizează permanent controlul acestora;

-de la stațiile pentru tratarea apei, acestea se evacuează, în șarje, ape uzate cu caracter acid și ape uzate cu caracter bazic; evacuarea se face în bazinele de ape uzate unde are loc un proces de omogenizare și neutralizare;

-apele uzate sunt conduse la stația de pompare ape tehnologice de unde sunt trimise la stațiile de pompare Bagger. Din stațiile de pompare Bagger pot fi direcționate astfel: o parte po fi pompate spre fostul depozit de zgură și cenușă în sistemul de stropire pentru întreținerea vegetației prin intermediul unei conducte Dn 250 mm și o parte pot fi direcționate în bazinul de retenție pluvial de unde sunt evacuate pri pompare în canalul Ier.

b) Din punctele în care se folosesc uleiuri sau produse petroliere apele uzate se preiau de rețeaua de canalizare prin separatoare. Această situație există la:

- evacuarea apelor de la grupul Diesel și transformatoare;
- evacuarea apelor de la stația de aer comprimat;
- evacuarea apelor de la depozitul de ulei și motorină.

Acestea sunt conduse la stația de pompare ape tehnologice de unde sunt trimise la stațiile de pompare Bagger. Uleiul separat este recuperat periodic.

9.3.1.2. Pentru sol

-Suprafața de contact cu solul este impermeabilă în zona de descărcare a rezervoarelor de acid clorhidric 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.

- Rezervorul de motorină suprateran de 40 mc are o cuvă de retenție înconjurată de un taluz de pământ, nebetonată, cuvă prevăzută cu canalizare legată la canalizarea depozitului cu descărcare in sistemul de cenușă.

- Cele 2 rezervoare de ulei de turbină supraterane sunt prevăzute cu cuva de retenție înconjurată de un taluz de pământ, nebetonată, cuvă prevăzută cu canalizare legată la canalizarea depozitului cu descărcare in sistemul de cenușă.

Depozitul de zgură și cenușă:

- depozitul de zgură și cenușă a fost amplasat într-o zonă în care grosimea stratului superior de argilă are o grosime de 1,4 până la 4,6 m, executându-se suplimentar o impermeabilizare a fundului depozitului cu un strat de 0,5 m de argilă;

- datorită schimbării de combustibil în cadrul CET Arad S.A. și a trecerii la funcționarea pe gaze s-a renunțat la utilizarea depozitului;

- din data de 31.05.2014 s-a sistat depunerea de amestec hydraulic zgură+cenușă pe depozitul de zgură și cenușă;

- închiderea depozitului s-a făcut etapizat

- în prima etapă s-a închis compartimentul III;
- în etapa următoare, în anul 2014 s-a închis compartimentul I
- în ultima etapă, în anul 2016 s-a închis compartimentul II

- au fost dezafectate conductele de transport zgură și cenușă în depozit și s-au efectuat următoarele lucrări: lucrări de copertare a depozitului, lucrări de captare și evacuare a apelor infiltrate – drenaj, lucrări de captare și evacuare a apelor pluviale, lucrări de amenajare și întreținere postînchidere, lucrări de demolare.

9.3.2. Măsuri 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, deșeuri trebuie să aibă loc în zone desemnate, protejate împotriva pierderilor prin scurgeri accidentale;
- se vor evita deversările accidentale de produse și deșeuri 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.

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

În condiții normale de funcționare operatorul va respecta următoarele valori limită de emisie, stabilite pe baza valorilor de emisie asociate celor mai bune tehnici disponibile pentru Instalațiile Mari de Ardere, caracteristicilor tehnice ale instalațiilor și condițiilor locale de mediu:

Activitate IED	Denumire coș	Poluant	VLE	UM	Condiții de referință
1.1.	coș	Pulberi in suspensie	5,00	Miligrame/metru cub	VLE conform Legii nr. 278/2013
1.1.	coș	Nox - pentru instalatiile existente	100,00	Miligrame/metru cub	VLE conform Legii nr. 278/2013
1.1.	coș	Dioxid de sulf	35,00	Miligrame/metru cub	VLE conform Legii nr. 278/2013
1.1.	coș	Monoxid de Carbon	100,00	Miligrame/metru cub	VLE conform Legii nr. 278/2013

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.

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. 380/12.19.2016, anexă la prezenta autorizație integrată de mediu 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

Loc de prelevare	Natura apei	Indicator de calitate	CMA	UM
Înainte de evacuare în canalul Ier	apă uzată tehnologică epurată+pluvial	pH 6,5 – 8,5 unitati de pH		unit pH
Înainte de evacuare în canalul Ier	apă uzată tehnologică epurată +pluvial	Produse petroliere	5,00	Miligrame/Litru
Înainte de evacuare în canalul Ier	apă uzată tehnologică epurată+pluvial	Consum chimic de oxigen metoda cu dicromat de potasiu (CCO_Cr ⁶⁺)	125,00	Miligrame/Litru
Înainte de evacuare în canalul Ier	apă uzată tehnologică epurată+pluvial	Amoniu	3,00	Miligrame/Litru
Înainte de evacuare în canalul Ier	apă uzată tehnologică epurată+pluvial	Fier total ionic	5,00	Miligrame/Litru
Înainte de evacuare în canalul Ier	apă uzată tehnologică epurată+pluvial	Materii totale în suspensie	60,00	Miligrame/Litru

Concentrații maxime admise pentru apa subterană

Loc de prelevare	Indicator de calitate	CMA	UM
forajele de urmărire	Cupru si compusi (exprimati în Cu)	0,10	Miligrame/Litru
cele menționate mai sus	Cloruri (exprimate în Cl total)	250,00	Miligrame/Litru
cele menționate mai sus	Fier total ionic		
cele menționate mai sus	Fosfati	0,60	Miligrame/Litru
cele menționate mai sus	Azotiti	0,50	Miligrame/Litru
cele menționate mai sus	Amoniu	0,50	Miligrame/Litru
cele menționate mai sus	Zinc si compusi (exprimati în Zn)	5,00	Miligrame/Litru
cele menționate mai sus	Plumb si compusi (exprimati în Pb)	0,02	Miligrame/Litru
cele menționate mai sus	Nichel si compusi (exprimati in Ni)	0,02	Miligrame/Litru
cele menționate mai sus	Crom si compusi (exprimati în Cr)	0,05	Miligrame/Litru
cele menționate mai sus	Reziduu filtrate la 105 grade C		
cele menționate mai sus	Fenoli antrenabili cu vapori de apa	0,002	Miligrame/Litru
cele menționate mai sus	Sulfati	250,00	Miligrame/Litru

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Splaiul Mureș, F.N. Arad Cod 310132

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

10.4. Sol

10.4.1. Valorile concentrațiilor agenților poluanți specifici activității prezente 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

Loc de prelevare	Adâncime (cm)	Indicator analizat	Prag de alertă (mg/kg substanță uscată)		Prag de intervenție (mg/kg substanță uscată)	
			Sensibil	Mai puțin sensibil	Sensibil	Mai puțin sensibil
incinta S.C. CET ARAD S.A.	35,00	Cupru si compusi (exprimati în Cu)	100	250	200	500
incinta S.C. CET Arad S.A.	35,00	Arsen si compusi (exprimati în As)	15	25	25	50
incinta S.C. CET Arad S.A.	35,00	Plumb si compusi (exprimati în Pb)	50	250	100	1000
incinta S.C. CET Arad S.A.	35,00	Cadmium si compusi (exprimati în Cd)	3	5	5	10
incinta S.C. CET Arad S.A.	35,00	Zinc si compusi (exprimati în Zn)	300	700	600	1500
incinta S.C. CET Arad S.A.	35,00	Total hidrocarburi din petrol	200	1000	500	2000
incinta S.C. CET Arad S.A.	35,00	Crom si compusi (exprimati în Cr)	100	300	300	600
incinta S.C. CET Arad S.A.	35,00	Nichel si compusi (exprimati în Ni)	75	200	150	500
incinta S.C. CET Arad S.A.	35,00	Vanadiu si compusii sai exprimati în Vanadiu	100	200	200	400
incinta S.C. CET Arad S.A.	35,00	Seleniu si compusii sai exprimati în Seleniu	3	10	5	20

Valorile masurate vor fi comparate cu cele din buletinele de analiza pentru investigatiile facute pe amplasament la intocmirea Raportului de amplasament.

Conform Ordinului MAPPM nr. 756/1997, la atingerea pragurilor de alerta (70% din concentratiile admise pentru poluantii din emisiile atmosferice, evacuarile de ape uzate si in aerul ambiental, precum si ale agentilor poluanti pentru factorul de mediu sol), titularul activitatii are obligatia suplimentarii monitorizarii concentratiilor poluantilor si luarea masurilor 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 STAS 10009/88- Acustica în construcții- Acustica urbană- limite admisibile ale nivelului de zgomot.

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.

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.

11. GESTIUNEA DEȘEURILOR

11.1. Deșeuri produse

Gestiunea deșeurilor generate se face în conformitate cu HG 856/2002 și Legea nr 211/2011- *privind regimul deșeurilor*.

Din activitățile derulate în cadrul societății rezultă următoarele categorii de deșeuri:

a) deșeuri tehnologice

- reciclabile: preluate de firme specializate/autorizate, în funcție de pericolozitatea deșeurilor;

- nereciclabile periculoase: se elimină final prin firme autorizate

b) deșeuri menajere

Cod deșeu	Denumire deșeu	Sursă generatoare	Cantitate	UM	Operațiune valorificare / eliminare	Cod operațiune	Denumire operațiune
20 03 01	deșeuri municipale amestecate	personal	25,00	Kilogram	Valorificare	R 12	Schimb de deșeuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
20 01 01	hârtie și carton	activitate de birou	490,00	Kilogram	Valorificare	R 12	Schimb de deșeuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
17 04 05	fier și oțel	activitate de întreținere și reparații	412720,00	Kilogram	Valorificare	R 12	Schimb de deșeuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
08 03 13	deșeuri de cerneluri, altele decât cele specificate la 08 03 12	activitate de birou	88,00	Kilogram	Eliminare	D 5	Depozitarea în depozite special amenajate (de exemplu, dispunerea în celule etanșate separate, care

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

							sunt acoperite si izolate unele fata de celelalte si fata de mediu si altele asemenea)
08 03 18	deseuri de tonere de imprimante, altele decât cele specificate la 08 03 17	activitate de birou	88,00	Kilogram	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
16 01 17	metale feroase	activitate de întreținere și reparații	0,00		Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
16 01 18	metale neferoase	activitate de întreținere și reparații	0,00		Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
17 04 01	cupru, bronz, alama	activitate de întreținere și reparații	0,00		Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
10 01 99	alte deseuri nespecificate	activitate de întreținere și reparații	0,00		Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
13 01 10*	uleiuri minerale hidraulice neclorinate	activitate de întreținere și reparații	0,00		Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11

Titularul are obligația:

- 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

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Splaiul Mureș, F.N. Arad Cod 510132

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

sau compoziției, în scopul determinării posibilităților de amestecare, a metodelor de tratare și eliminare a acestora,

- 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 de colectare a deșeurilor, nefiind scutit de responsabilitatea pentru realizarea operațiunilor de valorificare ori de eliminare completă,

- 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 se asigure că pe durata efectuării operațiunilor de colectare, transport și stocare a deșeurilor periculoase acestea sunt ambalate și etichetate potrivit prevederilor Regulamentului (CE) nr. 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,

- 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,

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

- să asigure evidența gestiunii deșeurilor pentru fiecare tip de deșeu, în conformitate cu modelul prevăzut în anexa nr. 1 la Hotărârea Guvernului nr. 856/2002, cu completările ulterioare, și să o transmită anual agenției județene pentru protecția mediului. Evidența gestiunii deșeurilor se păstrează cel puțin 3 ani,

- pe lângă evidența prevăzută mai sus, trebuie să păstreze buletinele de analiză care caracterizează deșeurile periculoase generate din propria activitate și să le transmită, la cerere, autorităților competente pentru protecția mediului,

- pentru deșeurile periculoase să țină o evidență cronologică a cantității, naturii, originii și, după caz, a destinației, a frecvenței, a mijlocului de transport, a metodei de tratare, precum și a operațiunilor de eliminare/valorificare și documentele justificative conform cărora operațiunile de gestionare au fost efectuate și să o pună la dispoziția autorităților competente, la cererea acestora sau a unui deținător anterior.

Abandonarea deșeurilor este interzisă.

Se vor respecta condițiile și obligațiile privind gestionarea uleiurilor uzate conform prevederilor art. 5 din H.G 235/2007 - privind gestionarea uleiurilor uzate.

11.2. Deșeuri colectate

Cod deșeu	Denumire deșeu	Cantitate	UM	Operațiune valorificare / eliminare	Cod operațiune	Denumire operațiune
20 03 01	deseuri municipale amestecate	25,00	Kilogram	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
20 01 01	hârtie și carton	490,00	Kilogram	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
17 04 05	fier și oțel	412720,00	Kilogram	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
16 01 17	metale feroase	0,00		Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
08 03 13	deseuri de cerneluri, altele decât cele specificate la 08 03 12	88,00	Kilogram	Eliminare	D 5	Depozitarea în depozite special amenajate (de exemplu, dispunerea în celule etanșe separate, care sunt acoperite și izolate unele față de celelalte și față de mediu și altele asemenea)
08 03 18	deseuri de tonere de imprimante, altele decât cele specificate la 08 03 17	0,00		Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
16 01 18	metale neferoase	0,00		Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
17 04 01	cupru, bronz, alama	0,00		Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
10 01 99	alte deseuri nespecificate	0,00		Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
13 03 10*	alte uleiuri izolatoare și de transmitere a căldurii	0,00		Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Splaiul Mureș, F.N. Arad Cod 410132

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

						oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11
--	--	--	--	--	--	--

Deșuri comercializate

Cod deșeu	Denumire deșeu	Cantitate	UM	Operațiune valorificare / eliminare	Cod operațiune	Denumire operațiune
20 01 01	hartie si carton	490,00	Kilogram	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11
17 04 05	fier si otel	412720,00	Kilogram	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11
16 01 17	metale feroase	0,00		Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11
16 01 18	metale neferoase	0,00		Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11
17 04 01	cupru, bronz, alama	0,00		Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11
10 01 99	alte deseuri nespecificate	0,00		Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11
13 03 10*	alte uleiuri izolante si de transmitere a caldurii	0,00		Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11

Deșuri de echipamente electrice și electronice colectate

Cod deșeu de echipamente electrice și electronice (DEEE)	Denumire deșeu

Deșuri de baterii și acumulatori colectate

Cod deșeu de baterii și acumulatori	Denumire deșeu

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Splauul Mureș, F.N. Arad Cod 310132

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

11.3. Deșuri stocate temporar

Cod deșeu	Denumire deșeu	Cantitate	UM	Mod de stocare
20 03 01	deseuri municipale amestecate	25000,00	Kilogram	containere
08 03 13	deseuri de cerneluri, altele decât cele specificate la 08 03 12	88,00	Kilogram	magazia oficiului de calcul
08 03 18	deseuri de tonere de imprimante, altele decât cele specificate la 08 03 17	88,00	Kilogram	magazia oficiului de calcul
10 01 99	alte deseuri nespecificate	0,00		platformă betonată
17 04 05	fier si otel	412720,00	Kilogram	platformă betonată
16 01 17	metale feroase	0,00		platformă betonată
16 01 18	metale neferoase	0,00		containere pe platformă betonată
17 04 01	cupru, bronz, alama	0,00		containere pe platformă betonată
20 01 01	hârtie si carton	490,00	Kilogram	saci din material plastic
13 03 10*	alte uleiuri izolante si de transmitere a caldurii	0,00		butoi metalic în magazia de uleiuri

11.4. Deșuri tratate - operatorul valorifică/elimină următoarele deșuri în baza contractelor de service al instalațiilor, sau în baza contractelor de colectare deșuri, încheiate cu firme autorizate:

Cod deșeu	Denumire deșeu	Cantitate	UM	Operațiune valorificare / eliminare	Cod operațiune	Denumire operațiune
16 01 17	metale feroase	0,00	Kilogram	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
08 03 18	deseuri de tonere de imprimante, altele decat cele specificate la 08 03 17	88,00	Kilogram	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
17 04 05	fier si otel	412720,00		Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate

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 la R1 la R11
08 03 13	deseuri de cerneluri, altele decat cele specificate la 08 03 12	88,00	Kilogram	Eliminare	D 5	Depozitarea in depozite special amenajate (de exemplu, dispunerea in celule etanse separate, care sunt acoperite si izolate unele fata de celelalte si fata de mediu si altele asemenea)
16 01 18	metale neferoase	0,00		Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuarii oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11
10 01 99	alte deseuri nespecificate	0,00		Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuarii oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11
13 01 10*	uleiuri minerale hidraulice neclorinate	0,00		Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuarii oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11
13 03 10*	alte uleiuri izolante si de transmitere a caldurii	0,00		Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuarii oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11
17 04 01	cupru, bronz, alama	0,00		Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuarii oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11
20 03 01	deseuri municipale amestecate	25000,00	Kilogram	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuarii oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11
20 01 01	hartie si carton	490,00	Kilogram	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuarii oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11

Deșeuri de echipamente electrice și electronice tratate

Cod deșeu de echipamente electrice și electronice (DEEE)	Denumire deșeu

Deșeuri de baterii și acumulatori tratate

Cod deșeu de baterii și acumulatori	Denumire deșeu

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Splaiul Mureș, F.N. Arad Cod 310132

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

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

11.6. 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.

Deșuri transportate

Cod deșeu	Denumire deșeu	Cantitate	UM	Operațiune valorificare / eliminare	Cod operațiune	Denumire operațiune
20 03 01	deseuri municipale amestecate	25000,00	Kilogram	Valorificare	R 5	Reciclarea/recuperarea altor materiale anorganice
20 01 01	hartie si carton	490,00	Kilogram	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
17 04 05	fier si otel	412720,00	Kilogram	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
16 01 17	metale feroase	0,00		Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
16 01 18	metale neferoase	0,00		Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
17 04 01	cupru, bronz, alama	0,00		Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
10 01 99	alte deseuri nespecificate	0,00		Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
13 03 10*	alte uleiuri izolante si de transmitere a caldurii	0,00		Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11

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 deșeuri periculoase);
 - formularul de expediție/transport conform anexei 2 a H.G 1061/2008, pentru transporturile de deșeuri periculoase;
 - formularul de încărcare-descărcare deșeuri nepericuloase conform anexei 3 a H.G 1061/2008.

11.7. Nu trebuie eliminate/depozitate alte deșeuri nici pe amplasament, nici în afara amplasamentului fără a informa în prealabil autoritatea competentă pentru protecția mediului și fără acordul scris al acesteia.

11.8. Gestionarea tuturor categoriilor de deșeuri se va realiza cu respectarea strictă a prevederilor Legea nr. 211/2010 privind regimul deșeurilor. Deșeurile vor fi colectate și depozitate temporar pe tipuri și categorii, fără a se amesteca.

11.9. Deșeurile industriale recuperabile: hârtie, ambalaje PET, metale uzate, 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;
- HG. 621/2005 privind gestionarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje, modificată și completată prin HG 1872/2006 și HG 247/2011;
- 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 recuperare 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 colectare, recuperare sau eliminare, toate deșeurile trebuie depozitate în zone desemnate, protejate corespunzător împotriva dispersiei în mediu. Deșeurile trebuie clar identificate, inscripționate și separate corespunzător.

12. INTERVENȚIA RAPIDĂ, PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ

Instalația intră sub Directiva SEVESO cu raport de securitate

12.1. Amplasamentul intră sub incidența HG 804/2007 privind controlul asupra pericolelor de accident major, în care sunt implicate substanțe periculoase.

12.1.1. Calculul de evaluare s-a efectuat conform prevederilor Anexei 1 din HG 804/2007 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase, în baza Fișelor tehnice de siguranță pentru substanțele periculoase prezente pe amplasament în cantități relevante.

12.1.2. Instalații de stocare a substanțelor periculoase

12.1.3. Situații de accidente majore identificate

12.1.4. Sisteme de siguranță existente

12.1.5. Operatorul are obligația să numească la nivelul amplasamentului un responsabil în domeniul managementului securității, în vederea ducerii la îndeplinire a prevederilor H.G. nr. 804/2007.

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 art. 15, alin. (1) din HG 804/2007, 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 efectele pe termen mediu;
- actualizari ale informațiilor furnizate, dacă investigațiile ulterioare dezvăluie elemente suplimentare, care modifică informațiile inițiale sau concluziile formulate anterior.

12.1.8. În conformitate cu art. 14-(1) din HG 804/2007, 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 întocmit un Raport de securitate, parte integrantă a prezentei autorizații.

12.1.10. Raportul de securitate se revizuieste periodic și dacă este necesar se actualizează conf. art.10(6) din HG 804/2007:

- a) o dată la 5 ani;
- b) la inițiativa operatorului sau la cererea autorităților competente, dacă se justifică prin apariția unor noi circumstanțe în funcționarea amplasamentului sau ținând seama de noile tehnologii din domeniul securității rezultate, de exemplu, din analiza accidentelor, a disfuncționalităților apărute în activitatea de operare, precum și de progresele științifice în domeniu.

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 HG 804/2007, respectând cerințele din anexa 5 din HG 804/2007.

Instalația intră sub Directiva SEVESO cu politică de prevenire

12.1. Amplasamentul intră sub incidența art. 8 din HG 804/2007 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase.

12.1.1. În conformitate cu prevederile art. 7, alin. (1) din H.G. 804/2007, operatorul a notificat autoritatea publică teritorială pentru protecția mediului și autoritatea teritorială pentru protecția civilă în legătură cu activitățile în care sunt prezente substanțe periculoase.

12.1.2. În conformitate cu art. 8 din HG 804/2007, operatorul a întocmit politica de prevenire a accidentelor majore.

12.1.3. În cazul în care se aduc amplasamentului modificări care ar putea avea consecințe semnificative în cazul producerii unui accident major, operatorul are obligația, în conformitate cu art. 11 din HG 804/2007, să reexamineze și să revizuiască politica de prevenire a accidentelor majore.

12.1.4. În conformitate cu prevederile art. 6, alin. (1) din H.G. 804/2007 privind controlul activităților care prezintă pericole de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase, operatorul are obligația de a lua toate măsurile necesare pentru a preveni producerea accidentelor majore și pentru a limita consecințele acestora asupra sănătății populației și asupra calității mediului.

12.1.5. Operatorul are obligația, în conformitate cu art. 7, alin. (3) din H.G. 804/2007 privind controlul activităților care prezintă pericole de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase, de a informa autoritatea publică teritorială pentru protecția mediului și autoritatea teritorială pentru protecția civilă la apariția următoarelor modificări în activitatea notificată:

- creșterea semnificativă a cantității sau schimbarea semnificativă a naturii sau a stării fizice a substanțelor periculoase prezente;
- apariția oricărei modificări în procesele în care sunt utilizate substanțe periculoase;
- închiderea definitivă, temporară sau trecerea în conservare a instalației.

12.1.6. Pentru evitarea accidentelor majore, operatorul are în principal următoarele obligații:

- să aplice politicile de prevenire a accidentelor majore și a sistemului de management a securității în exploatare;
- să ia toate măsurile necesare pentru a preveni accidentele majore identificate ca fiind posibile și pentru a limita consecințele acestora asupra populației și mediului;
- să respecte cerințele de siguranță în funcționare (construcția, exploatarea și întreținerea) instalației/unității de stocare a echipamentelor și infrastructurii legate de exploatarea acesteia;
- să furnizeze informații necesare către autoritățile teritoriale pentru protecție civilă în vederea elaborării planurilor de urgență externă.

12.1.7. În conformitate cu art. 15, alin. (1) din H.G. 804/2007, informațiile furnizate vor cuprinde:

- circumstanțele accidentului, substanțele periculoase implicate, datele disponibile pentru evaluarea efectelor accidentului asupra sănătății populației și mediului și măsurile de urgență luate;
- acțiuni pe care intenționează să le întreprindă pentru atenuarea efectelor pe termen mediu și lung ale accidentului și pentru a preveni repetarea unui astfel de accident;

-actualizări ale informațiilor furnizate, dacă investigațiile ulterioare dezvăluie elemente suplimentare, care modifică informațiile inițiale sau concluziile formulate anterior.

12.1.8 În conformitate cu art. 22 (1) din HG 804/2007 privind controlul asupra pericolelor de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase, operatorul are obligația să numească la nivelul amplasamentului un responsabil în domeniul managementului securității în vederea ducerii la îndeplinire a prevederilor hotărârii menționate.

Instalația nu intră sub Directiva SEVESO

12.1. Pe amplasament se utilizează substanțe chimice periculoase dar, prin cantitățile prezente, nu intră sub incidența HG 804/2007 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase.

Tip	Denumirea substanței periculoase/Clasa de pericol	Fraze de risc/fraze de pericol	Cantitate maximă prezentă conform Art.2, HG 804/2007, tone	Cantitatea relevantă (tone)	
				Coloana 2 din Partea 1 a Anexei nr. 1 la HG 804/2007	Coloana 3 din Partea 1 a Anexei nr. 1 la HG 804/2007
Substanță periculoasă	Hidrazina	R45-10-23/24/25-34-43	0,20	0,50	2,00

Instalații relevante din punct de vedere al securității	Cauze	Efecte
rezervor metalic, închis, vertical cauciucat interior		

Instalația	Echipamente de funcționare în siguranță
instalație de condiționare a apei de alimentare a cazanelor	depozitare în rezervor metalic închis, cauciucat interior păstrat în magazie specială

....

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;
- 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

12.2.1. 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.

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

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

12.2.4. 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

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 să înregistreze și să 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 ACFM 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 din surse dirijate

Activitate IED	Denumire coș	Poluant	Tip de monitorizare	Metodă de analiză	Perioada de mediere	Condiții de referință
1.1.	coș	Pulberi în suspensie	Continua	Corinair și AP42 și măsurare		VLE conform Legii nr. 278/2013
1.1.	coș	Nox - pentru instalațiile existente	Continua	Corinair și masura analizor		VLE conform Legii nr. 278/2013
1.1.	coș	Monoxid de Carbon	Continua	Calcul și masura analizor		VLE conform Legii nr. 278/2013

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

13.2.1.2. Monitorizarea emisiilor se va efectua în condiții de funcționare normală a instalațiilor, în faza tehnologică în care emisia poluantului măsurat este maximă.

13.2.1.3. Pentru determinările de emisii gazoase, în toate cazurile rezultatele măsurătorilor vor fi recalulate pentru condiții standard, 293K și 101,3 kPa.

13.2.2. Monitorizarea calității aerului

13.2.2.1 Operatorul va măsura, prin metode standardizate, nivelul poluanților în aer conform condițiilor stabilite în tabelul de mai jos:

Punct de prelevare	Parametru	Frecvența de monitorizare	Metoda de măsurare
Pe canalele de gaze la ieșirea din electrofiltre	pulberi, NOx și CO	continuă	

13.2.2.2. Condiții de realizare a monitorizării:

- realizarea a trei măsurători, în zile diferite;
- prelevarea probelor se va realiza pe direcția predominantă a vântului, în condiții de activitate normală pe amplasament;
- se vor evita măsurătorile în condiții meteorologice extreme.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Splaiul Mureș, F.N. Arad Cod 410132

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

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.

Nota : Dacă apar situații cu totul excepționale de descarcare a apelor tehnologice și pluviale în canalul Ier, monitorizarea se va face zilnic pe toată perioada situației speciale.

Loc de prelevare	Natura apei	Indicator de calitate	Tip de monitorizare	Frecvență	Metodă de analiză
rezervoare de neutralizare de la canalizarea chimic impură	șarje de ape uzate cu caracter bazic și caracter acid	pH	Discontinua	zilnica	
după separatoarele de produse petroliere din zona stației de aer comprimat, cea a grupului Diesel și de la depozitul de ulei și motorină	ape potențial poluate cu hidrocarburi	Materii totale în suspensie	Discontinua	zilnica	

13.4. Monitorizarea pânzei freatice

Ape subterane

În scopul controlului calității apei freatice din zona incintei amplasamentului CET Arad sunt executate 18 puțuri de observație (P1-P18) cu adâncimi cuprinse între 9 și 10 m, amplasate astfel:

- P1-P9 amplasate în jurul cazanului de 420 t/h astfel, cele mai importante fiind amplasate astfel:

- P1- lângă stația de tratare a apei;
- P2- lângă rezervoarele de apă de incendiu, bazinul de apă pluvială
- P3- lângă banda de transport cărbune și pompele Bagger
- P9- lângă pompele Bagger;

- P10-P12 amplasate în jurul depozitului de cărbune;

- P13-P18 amplasate în jurul instalației de demineralizare și lângă cazanele de 2x100 t/h.

Pentru probele de apă prelevate din forajele de observație se vor efectua analize chimice pentru următorii indicatori:

Loc de prelevare	Indicator de calitate	Tip de monitorizare	Frecvență	Metodă de analiză
P1-P9 în jurul cazanului de 420 t/h (lângă stația de tratare a apei, rezervoarele de incendiu, bazinul de apă pluvială, banda	pH	Discontinua	semestrială	semestrial din cel puțin 3 foraje: 1 foraj amplasat amonte și 2 foraje aval pe sensul de curgere a apelor subterane. frecvența 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

de transport cărbune, pompele Bagger, în jurul depozitului de cărbuneși a stației de demineralizare și lângă cazenele 2x100 t/h				modalitatea sunt identice pentru toți indicatorii
cele menționate mai sus	Reziduu filtrate la 105 grade C	Discontinua	semestriala	
cele menționate mai sus	Calciu	Discontinua	semestriala	
cele menționate mai sus	Sodiu	Discontinua	semestriala	
cele menționate mai sus	Consum chimic de oxigen metoda cu dicromat de potasiu (CCO_Cr ⁶⁺)	Discontinua	semestriala	
cele menționate mai sus	Amoniu	Discontinua	semestriala	
cele menționate mai sus	Fier total ionic	Discontinua	semestriala	
cele menționate mai sus	Azotati	Discontinua	semestriala	
cele menționate mai sus	Fosfor total	Discontinua	semestriala	
cele menționate mai sus	Sulfati	Discontinua	semestriala	
cele menționate mai sus	Cloruri (exprimate în Cl total)	Discontinua	semestriala	
cele menționate mai sus	Mangan si compusii sai exprimatii în Mangan	Discontinua	semestriala	
cele menționate mai sus	Cadmium si compusii(exprimatii în Cd)	Discontinua	semestriala	
cele menționate mai sus	Plumb si compusii (exprimatii în Pb)	Discontinua	semestriala	
cele menționate mai sus	Arsen si compusii (exprimatii în As)	Discontinua	semestriala	
cele menționate mai sus	Mercur si compusii (exprimatii în Hg)	Discontinua	semestriala	
cele menționate mai sus	Produse petroliere	Discontinua	semestriala	

Monitorizarea emisiilor in apa subterana din zona depozitului de zgură și cenușă

Pentru probele de apă prelevate din forajele de interceptie se vor efectua analize chimice pentru următorii indicatori

Parametru	Frecventa
pH	semestrial
Duritate totală	
Calciu (Ca ²⁺)	
Magneziu (Mg ²⁺)	
Sodiu (Na ⁺)	

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

CCOcr	
Amoniu (NH ₄ ⁺)	
Azotati(NO ₃ ⁻)	
Sulfati(SO ₄ ²⁻)	
Cloruri (Cl ⁻)	
Cupru	semestrial
Nichel	
Plumb	
Arsen	
Zinc	

Pentru probele de apă prelevate din forajele de control se vor efectua analize chimice pentru următorii indicatori

Parametru	Frecventa
Nivelul apei freatică	
Amoniu	Semestrial din probe momentane recoltate din cel puțin 3 puțuri/foraje de control: -un foraj amonte -2 foraje aval Față de amplasamentul comun de monitorizare
Azotiți	
Cloruri	
Sulfati	
Fosfati	
Crom	
Zinc	
Cupru	
Nichel	
Plumb	
Fenoli	
Reziduu fix	
Fier total	

Analizele se vor efectua într-un laborator chimic dotat cu aparatura specifică pentru toți indicatorii menționați. Rezultatele analizelor de laborator se vor centraliza și se vor pune la dispoziția A.P.M. Arad. Monitorizarea calității apelor subterane este obligația titularului.

13.5. Monitorizarea solului

Titularul autorizației are obligația să monitorizeze nivelul emisiilor de poluanți în sol în condițiile stabilite, în zona Secției de tratare chimică a apei, a Rezervoarelor de păcură, a Rampei de păcură și a haldei de zgură și cenușă, astfel:

Nr. Crt.	Element	Frecventa	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

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Splaiul Mureș, F.N. Arad Cod 310132

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

7	seleniu	anual	SR ISO 11466/99
8	arsen	anual	SR ISO 11466/99
9	vanadiu	anual	SR ISO 11466/99
10	mercur	anual	SR ISO 11466/99
11	crom	anual	SR ISO 11047/99

Loc de prelevare	Adâncime (cm)	Indicator analizat	Tip de monitorizare	Frecvență	Metodă de analiză
incinta S.C. CET ARAD S.A.	35,0	Cupru si compusi (exprimati în Cu)	Discontinua	anuala	
incinta S.C. CET Arad S.A.	35,0	Arsen si compusi (exprimati în As)	Discontinua	anuala	
incinta S.C. CET Arad S.A.	35,0	Plumb si compusi (exprimati în Pb)	Discontinua	anuala	
incinta S.C. CET Arad S.A.	35,0	Cadmiu si compusi (exprimati în Cd)	Discontinua	anuala	
incinta S.C. CET Arad S.A.	35,0	Zinc si compusi (exprimati în Zn)	Discontinua	anuala	
incinta S.C. CET Arad S.A.	35,0	Total hidrocarburi din petrol	Discontinua	anuala	
incinta S.C. CET Arad S.A.	35,0	Crom si compusi (exprimati în Cr)	Discontinua	anuala	
incinta S.C. CET Arad S.A.	35,0	Nichel si compusi (exprimati in Ni)	Discontinua	anuala	
incinta S.C. CET Arad S.A.	35,0	Vanadiu si compusii sai exprimati in Vanadiu	Discontinua	anuala	
incinta S.C. CET Arad S.A.	35,0	Seleniu si compusii sai exprimati in Seleniu	Discontinua	anuala	

Se vor recolta probe din aceleasi puncte ca la investigatiile efectuate pentru intocmirea Raportului de amplasament. Punctele de prelevare a probelor vor fi identificate atat in planul de situatie cât si in teren.

Obligațiile titularului:

o Incarcarile si descarcarile de materiale vor avea loc numai in zone desemnate, protejate impotriva pierderilor.

o Titularul autorizatiei va initia un program de testare si verificare a tuturor rezervoarelor si conductelor subterane, astfel încât toate structurile sa fie testate cel puțin o data la trei ani. Un raport privind aceste teste va fi inclus in RAM .

o Toate flansele si valvele de pe conductele de suprațata folosite pentru transportul de substante, altele decat apa necontaminata, caz pentru care nu este stipulata nici o prevedere permanenta privind siguranta scurgerilor, vor face subiectul verificarilor vizuale saptamanale sau al altor modalitati de monitorizare a scurgerilor. Toate aceste

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

verificari vor fi inregistrate într-un dosar care va fi disponibil pentru inspectiile personalului cu drept de control conform legislatiei in vigoare.

o Titularul va efectua **reprezentarea grafica a evolutiei parametrilor monitorizati pentru toti factorii de mediu, avand ca 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

o Toate flansele si valvele de pe conductele de suprafata folosite pentru transportul de substante, altele decât apa necontaminata, caz pentru care nu este stipulata nici o prevedere permanenta privind siguranta scurgerilor, trebuie sa faca subiectul verificarilor vizuale saptamânale sau al altor modalitati de monitorizare a scurgerilor . Toate aceste verificari trebuie înregistrate într-un dosar, care trebuie sa fie disponibil pentru inspectiile personalului cu drept de control conform legislatiei in vigoare.

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 monitorizati/frecventa de monitorizare a acestora:

Notificarea catre APM Arad si G.N.M. – C.R.G.M. Arad a pornirilor, opririlor

In cazul functionarii necorespunzatoare a instalatiilor mari de ardere sau al intreruperii functionarii echipamentelor de reducere a emisiilor, titularul activitatii are urmatoarele obligatii:

o sa reduca sau sa sisteze functionarea instalatiei mari de ardere, daca revenirea la functionarea normala nu este posibila in 24 de ore sau sa utilizeze combustibili mai putin poluanti ;

o sa informeze in cel mai scurt timp posibil autoritatea teritoriala pentru protectia mediului;

o sa ia masurile necesare ca durata cumulata de functionare fara echipament de reducere a emisiilor sa nu depaseasca 120 de ore anual.

Sistemele de masurare se vor supune anual controlului utilizand masuratori paralele prin metode de referinta.

Oprirea IMA in momentul atingerii plafonului anual de emisie.

Instalatia va fi controlata, exploatata si intretinuta, iar emisiile vor fi evacuate asa cum s-a stabilit in prezenta Autorizatiei integrate de mediu.

13.7. Monitorizarea deșeurilor

13.7.1. Deșeuri tehnologice

13.7.1.1 Monitorizarea deșeurilor se va realiza lunar, pe tipuri de deșeuri generate în conformitate cu prevederile HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei ce cuprinde deșeuri, inclusiv deșeurile periculoase, modificată prin HG 210/2007.

13.7.1.2. 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 și eliminarea/recuperarea oricăror transporturi de deșeuri periculoase în afara amplasamentului;
- detalii privind expedițiile respinse;
- detalii privind orice amestecare a deșeurilor.

Aceste date trebuie raportate ACPM, ca parte a RAM.

13.8. Ambalaje și deșeuri de ambalaje

Gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje se va realiza în conformitate cu prevederile Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje. Raportarea datelor referitoare la ambalaje și deșeuri de ambalaje, către autoritățile competente pentru protecția mediului se va realiza în conformitate cu OM nr. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitor la ambalaje și deșeuri de ambalaje.

Tip ambalaj	Descriere	Cantitate	UM
Alte plastice	butoaie pentru KOH	0,60	Tone/an
Alte plastice	butoaie pentru apă amoniacală	2,60	Tone/an
Alte plastice	butoaie pentru hidrazină	3,40	Tone/an
Otel	butelii cu capacitatea de 40 l pentru oxigen comprimat*	0,00	
Otel	butelii de oțel cu masă poroasă monolitică pentru acetilenă*	0,00	

13.8. Monitorizare zgomot

Activitățile de pe amplasament nu trebuie să producă zgomote care să depășească limitele prevăzute în STAS 10009/1988.

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

Punct de monitorizare	Parametru	Frecvență de monitorizare	Metodă de analiză
limita incintei	zgomot	anuală	STAS 10009/1988

13.9. Monitorizare miros

Activitatea industrială desfășurată în instalație nu este generatoare de mirosuri.

13.10. Monitorizare substanțe și preparate chimice periculoase

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

13.11. Monitorizarea post – închidere

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

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

14.1. Date generale

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 avizarea 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.

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)

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Splaiul Mureș, F.N. Arad Cod 310132

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

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 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 Registru poluanților și pentru transferurile transfrontieră de deșuri 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 cele mai bune informații disponibile ce pot include date de monitorizare, factori de emisie, ecuații de bilanț de masă, monitorizarea indirectă sau alte tipuri de calcule, raționamente tehnice și alte metode în conformitate cu Art. 9 (1) din Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 și în concordanță cu metodologiile internaționale aprobate, unde acestea sunt disponibile.

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. Poluanții specifici activității desfășurate de operator încadrate în Anexa 1 a Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați, la activitatea.1 (C) care trebuie raportați în cazul în care valorile prag sunt depășite sunt următorii:

Numărul CAS	Poluanți /Substanțe	Valoarea prag pentru emisiile		
		Aer (kg/an)	Apa (kg/an)	Sol (kg/an)
	NOx	100000	-	-
630-08-0	CO	500000	-	-
	Pulberi particule PM10	50000	-	-

14.3.7. Datele de emisie măsurate, estimate sau calculate, transferurile de deșuri în afara amplasamentului, se raportează de către operatorul respectând formatul din anexa A III a Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați, împreună cu celelalte informații solicitate prin aceasta.

14.4. Raportul anual de mediu

14.4.1. Raportului de mediu (RAM) va cuprinde date privind:

- activitatea de producție în anul încheiat: producția obținută, modul de utilizare a materiilor prime, a materiilor auxiliare și a utilităților (consumuri specifice, eficiența energetică);

- sistemul de management de mediu și modul de implementare a politicii de prevenire a accidentelor generate de substanțele periculoase;
- impactul activității asupra mediului: poluarea aerului, apei, solului, subsolului, pânzei freatice, nivelul zgomotului (date de monitorizare sau estimate);
- date de monitorizare a emisiilor pe factori de mediu;
- raportarea PRTR;
- plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență;
- sesizări și reclamații din partea publicului și modul de rezolvare a acestora.
- gestiunea deșeurilor și ambalajelor;
- intrările de substanțe și preparate chimice periculoase.

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

14.4.2. Raportului 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 vor face în conformitate cu prevederile legislației în vigoare.

Rapoartele finale 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 Poluantilor 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 EPRTTR..

Rapoartele finale vor fi depuse la Agenția pentru Protecția Mediului Arad.

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 Poluantilor Emisi și Transferați conform HG nr. 140/2008 - Registrul EPRTTR	anual	Perioada 1 aprilie - 30 mai pentru anul de raportare n-1	Registrul Integrat: EPRTTR

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

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 nicio poluare importantă nu va fi cauzată;
- evitarea producerii de deșeuri și, în cazul în care aceasta nu poate fi evitată, valorificarea lor, iar în caz de imposibilitate tehnică și economică, luarea măsurilor pentru neutralizarea și eliminarea acestora, evitându-se sau reducându-se impactul asupra mediului;
- utilizarea eficientă a energiei;
- luarea măsurilor necesare pentru prevenirea accidentelor și limitarea consecințelor acestora;
- luarea măsurilor necesare, în cazul încetării definitive a activităților, pentru evitarea oricărui risc de poluare și pentru aducerea amplasamentului și a zonelor afectate într-o stare care să permită reutilizarea acestora.

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

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

În conformitate cu prevederile art. 10 (2) din OUG 196/2005 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 ACPM.

15.5. În cazul oricărei situații de mai jos trebuie trimisă o notificare scrisă ACPM, 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 ACPM 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 Române” 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, aprobată și modificată prin Legea 265/2006, modificată și completată de OUG 164/2008 conducerea S.C. CET ARAD 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 și modificată prin Legea 265/2006, cu toate completările și modificările 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 emitere a autorizației integrate de mediu.

16. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR

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 agreeat 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.

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

Prezenta autorizație integrată de mediu a fost emisă în 3 exemplare, fiecare exemplar având un număr 52 pagini semnate și ștampilate.

DIRECTOR EXECUTIV,
Dana Monica DĂNOIU



ȘEF SERVICIU A.A.A.,
Gabriela VESA

Întocmit, Gabriela VESA

17. Anexe

18. DICȚIONAR DE TERMENI

1	Autoritatea competentă pentru protecția mediului (ACPM)	Agenția pentru Protecția Mediului Arad
2	Autoritatea cu atribuții de control, inspecție și sancționare în domeniul protecției mediului	Comisariatul Județean Arad al Gărzii Naționale de Mediu
3	Autoritatea centrală de protecție a mediului	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
4	Operator	Persoană fizică sau juridică, care operează ori deține controlul instalației, așa cum este prevăzut în legislația națională, sau care a fost investită cu putere economică decisivă asupra funcționării tehnice a instalației, respectiv
5	BAT (cele mai bune tehnici disponibile)	Stadiul de dezvoltare cel mai avansat și eficient înregistrat în dezvoltarea unei activități și a modurilor de exploatare, care demonstrează posibilitatea practică a tehnicilor specifice de a constitui referință pentru stabilirea valorilor limită de emisie în scopul prevenirii poluării, iar în cazul în care acest fapt nu este posibil, pentru a reduce în ansamblu emisiile și impactul asupra mediului, în întregul său
6	CAT	Colectiv tehnic de avizare
7	CBO ₅	Consumul biochimic de oxigen la 5 zile
8	CCOCr	Consumul chimic de oxigen – metoda cu dicromat de potasiu
9	COV	Compuși organici volatili
10	dB(A)	Decibeli (curba de zgomot A).
11	IPPC	Prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării
12	Instalație IPPC	Orice instalație tehnică staționară, în care se desfășoară una sau mai multe activități prevăzute în Anexa 1 din Legea 278/2013, precum și orice altă activitate direct legată, sub aspect tehnic, de activitățile desfășurate pe același amplasament, susceptibilă de a avea efecte asupra emisiilor și poluării
13	RAM	Raport anual de mediu
14	PRTR	H.G. nr. 140/2008 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European și al Consiliului nr. 166/2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/676/CEE și 96/61/CE.

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	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>a) prejudiciul asupra speciilor și habitatelor naturale protejate - 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) prejudiciul asupra apelor - 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. 2⁷ din Legea nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare</p> <p>c) prejudiciul asupra solului - 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
3	C.J. ... al G.N.M.	Comisariatul Județean ... al Gărzii Naționale de Mediu
4	CAT	Colectiv tehnic de avizare
5	CBO₅	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 și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE.
12	SMA	Sistem de management al autorizației
13	Cod CAEN	Clasificarea activităților din economia națională
14	BREF	Reference Document on Best Available Techniques for Intensive Rearing of Poultry and Pigs (iulie 2003)
15	IMA	Instalație mare de ardere

