



**Agenția pentru Protecția Mediului Sălaj**

**AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU**

Nr. 1 din 17.03.2014

Ca urmare a cererii formulate de SC UZINA ELECTRICĂ ZALĂU SA, cu sediul în Zalău, Valea Miței, nr. 2, județul Sălaj, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Sălaj cu nr. 6871/11.11.2013, a analizării documentației de susținere a solicitării în cadrul ședințelor Comisiei de Analiză Tehnică, a informării publicului, a modificărilor survenite după realizarea măsurilor scadente la 31.12.2013 din Planul de acțiuni a AIM nr. 34-NV6/09.11.2006, revizuită în 24.09.2012, emisă de ARPM Cluj Napoca, a evaluării condițiilor de operare și a gradului de conformare cu Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale, în baza **Ord. MAPAM 818/2003** pentru aprobarea procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, a Ord. MMGA 1158/2005 pentru modificarea și completarea anexei la Ord. MAPAM 818/2003 și Ord. nr. 3970/2012, în baza HGR nr. 1000/2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia, modificată prin HG nr. 568/2013 și Hotărârii Guvernului nr. 48/2013 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului și Schimbărilor Climatice pentru modificarea unor acte normative în domeniul mediului și schimbărilor climatice, cu modificările ulterioare, a **OUG 195/2005** privind protecția mediului, modificată și aprobată prin **Legea 265/2006**, completată prin **OUG 114/2007**, **OUG nr.164/2008** și **Legea nr.226/2013**, în condițiile în care se garantează că orice emisie rezultată în urma activității va fi în conformitate cu prevederile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile, cu cerințele legislației de mediu din România și prevederile prezentei autorizații, se emite:

**AUTORIZAȚIA INTEGRATĂ DE MEDIU**

pentru:

- **IMA 3- Instalație mare de ardere tip I, cu o putere termică nominală de 72,3 MWt, compusă din:**
  - cazan de abur de 105 t/h cu putere termică nominală de 72,3 MWt cu funcționare pe combustibil gazos;
  - coș metalic de fum;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SĂLAJ**

Strada Parcului nr. 2, Zalău, jud. Sălaj, Cod 450045

E-mail: [office@apmsj.anpm.ro](mailto:office@apmsj.anpm.ro); Tel.0260-662619, 0260-662621, Fax. 0260-662622

<http://apmsj.anpm.ro>



- **instalații auxiliare:**
  - instalația de alimentare cu apă brută a centralei;
  - gospodăria de gaz metan;
  - instalațiile chimice formate din:
    - instalația pentru producerea apei limpezite ;
    - instalația pentru producerea apei demineralizate-funcțională până la epuizarea capacității totale de schimb ;
    - instalația pentru producerea apei dedurizate-nefuncțională;
  - instalația de colectare și evacuare a apelor uzate, de tip Bagger-nefuncțională;
  - instalațiile de automatizare;
  - instalația de alimentare cu apă potabilă menajeră ;
- **alte instalații :**
  - boilere termoficare-2 buc. a 50 GCal/h ;
  - cazan ABA de 4 t/h, cu puterea termică nominală de 3,2 MWT, cu funcționare pe gaz metan, și coș de fum nr.4 ;
  - laborator chimic ;

**amplasate în Valea Miței, nr. 2, municipiul Zalău, județul Sălaj, în vederea desfășurării activității de producere a energiei termice în instalații mari de ardere, încadrată în Legea nr. 278/2013-privind emisiile industriale, Anexa nr. 1, la *punctul 1.1. –Arderea combustibililor în instalații cu o putere termică nominală totală egală sau mai mare de 50 MW,***

**titular: SC UZINA ELECTRICĂ ZALĂU SA, cu sediul în Zalău, Str. Valea Miței, nr. 2, județul Sălaj, Certificat de înregistrare seria B nr. 2687410, Cod unic de înregistrare 14397920/22.01.2002.**

**Coduri CAEN rev. 2:** 3530 - Furnizarea de abur și aer condiționat (CAEN rev.1- 4030).

**Activitate EPTR:** conform 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: 1 (c) Centrale termice și alte instalații de ardere cu o putere termică nominală de 50 MW.

**Cele mai bune tehnici disponibile** aplicabile sunt:

- Document de referință privind cele mai bune tehnici disponibile pentru instalații mari de ardere – iulie 2006.
- Documentul de referință privind principiile generale de monitorizare - iulie 2003, adoptat prin Ord. MMGA nr. 169/02.03.2004.

**Verificarea conformării** cu prevederile prezentului act se face de către Agenția pentru Protecția Mediului Sălaj, Garda Națională de Mediu - Comisariatul Județean Salaj.

**Litigiile** legate de emiterea, revizuirea, suspendarea sau anularea autorizației integrate de mediu se soluționează de instanțele de contencios administrativ competente, în conformitate cu art.18 din OUG 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea 265/2006, cu modificările ulterioare .



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SĂLAJ**

Strada Parcului nr. 2, Zalău, jud. Sălaj, Cod 450045

E-mail: [office@apmsj.anpm.ro](mailto:office@apmsj.anpm.ro); Tel.0260-662619, 0260-662621, Fax. 0260-662622

<http://apmsj.anpm.ro>



**Valabilitate: 10 ani**, de la data de **17.03.2014**, data emiterii, până la data de **17.03.2024**, cu condiția respectării cerințelor impuse prin prezenta Autorizație integrată.

**Emisă de:**

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SĂLAJ,**

**DIRECTOR EXECUTIV,  
dr. ing. Aurica GREC**



**Șef Serviciu Avize, Acorduri, Autorizații,  
ing. Gizella BALINT**

**Întocmit,  
ing. COSTINAȘ Florica-Maria**

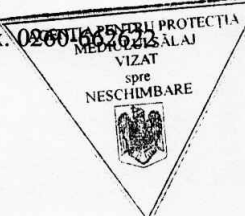


**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SĂLAJ**

Strada Parcului nr. 2, Zalău, jud. Sălaj, Cod 450045

E-mail: [office@apmsj.anpm.ro](mailto:office@apmsj.anpm.ro); Tel.0260-662619, 0260-662621, Fax: 0260-662622

<http://apmsj.anpm.ro>



## CUPRINS

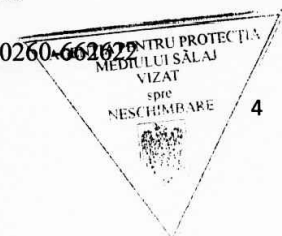
1. Date de identificare a titularului activității	5
2. Temeiul legal	5
3. Categoria de activitate	6
4. Documentația solicitării	6
5. Managementul activității	8
6. Materii prime și auxiliare	9
7. Resurse; apă, energie, gaze naturale	12
7.1. Apa	12
7.1.1. Alimentarea cu apă	12
7.1.2. Evacuarea apelor uzate	13
7.1.3. Ape subterane	13
7.2. Utilizarea eficientă a energiei	13
7.3. Gaze naturale	14
8. Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament	14
8.1. Descriere amplasament	14
8.2. Descrierea activităților și proceselor	19
9. Instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu	23
9.1. Aer	23
9.2. Apă	23
9.3. Sol	24
9.4. Alte dotări	24
10. Concentrații de poluanți admise la evacuarea în mediul înconjurător	24
10.1 Aer	24
10.1.1. Emisii	24
10.2. Apă (inclusiv apa subterană dacă e cazul)	25
10.3. Zgomot	26
11. Gestiunea deșeurilor	26
11.1. Deșeuri produse, colectate, stocate temporar	26
11.1.1. Deșeuri nepericuloase	26
11.1.2. Deșeuri periculoase	27
11.2. Deșeuri refolese	27
11.3. Deșeuri comercializate	28
11.4. Depozitare definitivă a deșeurilor	28
12. Intervenția rapidă/prevenirea, managementul sit. de urgență, siguranța instalației	30
13. Monitorizarea activității	31
13.1. Aer –emisii	31
13.2. Apă (inclusiv apa subterană)	32
13.4. Deșeuri tehnologice	32
13.5. Zgomot	33
14. Raportări la unitatea teritorială pentru protecția mediului și periodicitatea acestora	34
15. Obligațiile titularului activității	37
16. Managementul închiderii instalației, managementul reziduurilor	39
Glosar de termeni	39

### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SĂLAJ

Strada Parcului nr. 2, Zalău, jud. Sălaj, Cod 450045

E-mail: [office@apmsj.anpm.ro](mailto:office@apmsj.anpm.ro); Tel.0260-662619, 0260-662621, Fax. 0260-662622

<http://apmsj.anpm.ro>



## 1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITĂȚII

**Titular:** SC UZINA ELECTRICĂ ZALĂU SA

**Adresa:** municipiul Zalău, Valea Miței, nr. 2, jud. Sălaj

**Certificat de înregistrare:** seria B, nr. 2687410

**Cod unic de înregistrare:** R 14397920

**Telefon:** 0260 – 662103;

**Fax:** 0260 – 662101;

**Proprietar:** Consiliul Local al mun. Zalău.

## 2. TEMEI LEGAL

**2.1** În conformitate cu prevederile Legii nr. 278/2013-privind emisiile industriale, art. 4, alin.(1): „este interzisă operarea fără autorizație integrată de mediu/autorizație de mediu a oricărei instalații sau instalații de ardere”.

**2.2** Autorizația integrată de mediu impune condițiile de desfășurare a activităților de producere a energiei termice din punct de vedere al protecției mediului.

**2.3** Pentru stabilirea condițiilor prevăzute de prezenta autorizație s-au luat în considerare următoarele prevederi generale:

- sunt luate toate măsurile necesare pentru prevenirea poluării;
- se aplică cele mai bune tehnici disponibile;
- nu se generează nicio poluare semnificativă;
- se previne generarea deșeurilor;
- în situația în care se generează deșeuri, în ordinea priorității și potrivit prevederilor Legii nr. 211/2011, ale OUG nr.195/2005, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr.265/2006, cu modificările și completările ulterioare, acestea sunt pregătite pentru reutilizare, reciclare, valorificare sau dacă nu este posibil tehnic și economic, sunt eliminate, cu evitarea sau reducerea oricărui impact asupra mediului;
- se utilizează eficient energia;
- sunt luate măsurile necesare pentru prevenirea accidentelor și limitarea consecințelor acestora;
- sunt luate măsurile necesare pentru ca, în cazul încetării definitive a activității, să se evite orice risc de poluare și să se readucă amplasamentul la o stare satisfăcătoare, potrivit prevederilor art.22 din Legea nr. 278/2013.

**2.4.** Autorizația este emisă în scopul prevenirii și controlului integrat al poluării rezultate din activitățile industriale, în vederea reducerii emisiilor în aer, apă și sol, precum și pentru prevenirea generării deșeurilor, astfel încât să se atingă un nivel ridicat de protecție a mediului, considerat în întregul său.

**2.5.** Conform art. 8 din Legea nr. 278/2013, operatorul are obligația să respecte condițiile prevăzute în autorizația integrată de mediu.

**2.6.** Conform art.7 din legea sus menționată, în cazul oricărui incident sau accident care afectează mediul în mod semnificativ, fără a aduce atingere prevederilor OUG nr.68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr.19/2008, cu modificările și completările ulterioare, operatorul are următoarele obligații:

a) să informeze imediat autoritatea competentă pentru protecția mediului și autoritatea competentă pentru inspecție și control la nivel local;

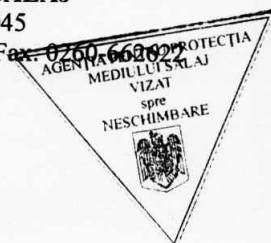
b) să ia imediat măsurile pentru limitarea consecințelor asupra mediului și prevenirea altor incidente sau



### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SĂLAJ

Strada Parcului nr. 2, Zalău, jud. Sălaj, Cod 450045

E-mail: [office@apmsj.anpm.ro](mailto:office@apmsj.anpm.ro); Tel.0260-662619, 0260-662621, Fax: 0260-662622  
<http://apmsj.anpm.ro>



accidente posibile;

c) să ia orice măsuri suplimentare, considerate adecvate și impuse de autoritățile competente prevăzute la lit. a), pe care acestea le consideră necesare, în vederea limitării consecințelor asupra mediului și a prevenirii altor incidente sau accidente posibile.

2.7. Agenția pentru Protecția Mediului Sălaj reexaminează, periodic, toate condițiile din autorizația integrată de mediu, și acolo unde este necesar, le actualizează, conform art. 21 din Legea nr. 278/2013. Revizuirea autorizației integrate de mediu este obligatorie în toate situațiile în care:

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

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

- este necesară respectarea unui standard nou sau revizuit de calitate a mediului;

- prevederile unor noi reglementări legale o impun.

2.8. În termen de 48 de ore de la momentul funcționării necorespunzătoare sau al defectării echipamentelor de poluare, operatorul informează, în scris, autoritatea competentă pentru protecția mediului cu responsabilități în emiterea autorizației integrate de mediu.

Durata cumulată a perioadelor în care instalația funcționează fără echipament corespunzător de reducere a emisiilor nu poate depăși 120 de ore pe parcursul oricărei perioade de 12 luni.

2.9. Determinarea perioadelor de pornire și oprire a instalațiilor de ardere se realizează conform prevederilor Deciziei 2012/249/UE.

2.9. Autorizația de mediu se suspendă de către autoritatea competentă pentru protecția mediului care a emis actul de reglementare, pentru nerespectarea prevederilor acestora sau ale programelor pentru conformare/ planurilor de acțiuni, după o notificare prealabilă prin care se poate acorda un termen de cel mult 60 zile pentru îndeplinirea obligațiilor. Suspendarea se menține până la eliminarea cauzelor, dar nu mai mult de 6 luni. Pe perioada suspendării, desfășurarea activității este interzisă.

2.10. În cazul în care nu s-au îndeplinit condițiile stabilite prin actul de suspendare, autoritatea competentă pentru protecția mediului dispune, după expirarea termenului de suspendare, anularea autorizației integrate de mediu.

2.11. Dispozițiile de suspendare și implicit de încetare a desfășurării activității sunt executorii de drept (Art. 17 din OUG 195/2005 privind protecția mediului, adoptată cu modificări prin Legea 264/2007, cu toate modificările ulterioare).

### 3. CATEGORIA DE ACTIVITATE

Categoria de activitate, conform Legii nr. 278/2013-privind emisiile industriale, Anexa nr. 1, **punctul 1.1. – Arderea combustibililor în instalații cu o putere termică nominală totală egală sau mai mare de 50 MW.**

### 4. DOCUMENTAȚIA SOLICITĂRII

#### 4.1. Documentația care a stat la bază:

-solicitare de emitere a autorizației integrate de mediu, întocmită de SC Uzina Electrică Zalău SA, cu nr. înregistrare la APM Sălaj: 6871/11.11.2013;

Raport de amplasament, întocmit de dr. ing. Cornel FLOREA-GABRIAN , p.f. înregistrată în Registrul



#### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SĂLAJ

Strada Parcului nr. 2, Zalău, jud. Sălaj, Cod 450045

E-mail: [office@apmsj.anpm.ro](mailto:office@apmsj.anpm.ro); Tel.0260-662619, 0260-662621, Fax. 0260-662622

<http://apmsj.anpm.ro>

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA  
MEDIULUI SĂLAJ  
VIZAT  
spre  
NESCIMBARE



Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului la poz. 116;

-formular de solicitare;

-dovada publicării anunțului privind depunerea solicitării pentru obținerea AIM în ziarul „Sălăjeanul” din data de 11.11.2013;

-dovadă achitare tarif pentru analiza preliminară, chitanța nr. 8949/11.11.2013; dovadă achitare tarif pentru analiza propriu-zisă, O.P. din data de 27.11.2013;

-autorizație integrată de mediu nr. 34 NV 6 din 09.11.2006 revizuită la 24.09.2012, termen de valabilitate: 31.12.2013;

-adresă ANPM nr. 1/3538/MF/25.10.2013 privind reînnoirea autorizației integrate de mediu;

-completări la documentația de solicitare, înregistrate la APM Sălaj cu nr. 7789/20.12.2013, nr. 25/06.01.2014, nr. 233/16.01.2014 și nr. 842/14.02.2014;

-anunțuri publice: anunț public privind dezbaterea publică, publicat în ziarul „Sălăjeanul” din data de 20.12.2013; anunț public privind decizia de emitere a autorizației integrate de mediu, publicat în ziarul „Magazin Sălăjean” din data de 12.02.2014 și înregistrat la Primăria mun. Zalău cu nr. 7072/11.02.2014 ;

-raport privind situația de referință;

-concluzii studiu de eficiență energetică;

-*Autorizație de Gospodărire a Apelor* nr. 22 din 15.01.2014 emisă de Administrația Națională „Apele Române” Administrația Bazinală de Apă Someș-Tisa, Cluj-Napoca, valabilă până la 15.01.2015;

-alte autorizații/contracte necesare desfășurării activității, depuse cu documentația de solicitare înregistrată la APM Sălaj cu nr. 6871/11.11.2013, astfel:

- declarația locațiilor pentru operațiuni cu substanțe clasificate din categoria 2 și categoria 3 ;
- autorizație de funcționare din punct de vedere al protecției muncii, nr.754/2001;
- autorizație sanitară de funcționare nr. 2565/27.12.2001;
- autorizație nr.16/13.12.2012;
- contract de furnizare/prestare a serviciului de alimentare cu apă și de canalizare nr.216/22.10.2012, valabilitate nedeterminată;
- act adițional nr.3/07.01.2013 la abonamentul de utilizare/exploatare a resurselor de apă nr.150/03.01.2011;
- contract de prestări servicii publice de salubritate, nr.172/C7/13.07.2007, încheiat cu SC AVE Sălaj Ecoserv SRL, valabil 7 ani;
- contract incinerare deșeuri periculoase, nr.2889/25.02.2008, încheiat cu SC IF Tehnologii SRL, cu prelungire automată;
- contract de preluare deșeuri de uleiuri minerale, nr. C/1 din 14.01.2013, încheiat cu SC Fatcom Impex SRL;
- aviz privind restrângerea activității și noul sector de competență al serviciului privat pentru situații de urgență, nr. 79204/07.11.2012, eliberat de ISU „Porolissum” la jud. Sălaj;
- autorizație PSI nr. 22/17.01.2002;
- Plan de pregătire în domeniul situațiilor de urgență pentru anul 2013;
- Plan de protecție și intervenție la dezastre al Filialei Electrocentrale Zalău;
- Plan de management al urgențelor civile în caz de dezastre al SC UE Zalău SA;
- Program de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri;
- Bilanț termoelectric la SC UE Zalău Sa;
- Plan de închidere a instalației aferente centralei termoelectrice SC UE Zalău SA;
- Decizia nr. 32/10.05.2013 privind prevenirea poluărilor accidentale și intervenție în caz de poluări accidentale;



## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SĂLAJ

Strada Parcului nr. 2, Zalău, jud. Sălaj, Cod 450045

E-mail: [office@apmsj.anpm.ro](mailto:office@apmsj.anpm.ro); Tel.0260-662619, 0260-662621

<http://apmsj.anpm.ro>



-certificat constatator emis la data de 11.07.2012;

-Fișe tehnice de securitate pentru substanțele periculoase utilizate;

-Plan de situație și de încadrare în zonă.

**Alte acte emise de A.P.M. Sălaj pe procedura de emitere a autorizației integrate de mediu:**

-adresă APM nr. 6871/21.11.2013 privind acceptarea solicitării;

-Proces verbal de verificare a amplasamentului, înregistrat la APM Sălaj cu nr. 7222/26.11.2013;

-adresă APM nr. 6871/02.12.2013 către AN,,Apele Române” privind înaintarea unui exemplar din documentația de solicitare a AIM;

-Raportul analizei solicitării de emitere a autorizației integrate de mediu;

-anunț public privind dezbateră publică, publicat pe pagina web a APM Sălaj;

-proces verbal nr. 80/08.01.2014, încheiat la dezbateră publică din 07.01.2014;

-adresă APM Sălaj nr. 6871/24.01.2014 către ANPM privind luarea deciziei finale de emitere a autorizației integrate de mediu;

-adresă APM nr. 6871/24.01.2014, către membrii CAT, privind înaintarea proiectului de AIM;

-postarea pe pagina web a APM Sălaj a proiectului AIM;

-anunțare publică a deciziei de emitere a AIM pe pagina web a APM Sălaj;

-adresă APM către operator privind obligativitatea anunțării publice a deciziei de emitere a AIM;

-decizie nr.18/AIM din 10.02.2014 privind emiterea autorizației integrate de mediu.

## **5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII**

### **5.1. Acțiuni de inspecție și control**

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

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

5.1.3 Titularul activității trebuie să se asigure că toate operațiunile de pe amplasament vor fi realizate în așa manieră încât emisiile să nu determine deteriorarea sau perturbarea semnificativă a zonelor de agrement, recreaționale sau de locuit din afara limitelor amplasamentului.

5.1.4 Operatorul trebuie să stabilească și să mențină proceduri pentru a asigura faptul că sunt luate măsuri corective în cazul în care cerințele impuse de prezenta autorizație nu sunt îndeplinite. În cazul raportării unei neconformări cu condițiile autorizației, trebuie declarate responsabilitatea și autoritatea pentru inițierea de investigații și acțiuni corective suplimentare.

### **5.2. Perioadă de tranziție:**

5.2.1. IMA nr. 3 s-a conformat la data de 31.12.2009 cu valorile limită de emisie pentru oxizi de azot pentru cazanul de abur de 72,3 MWt, conform prevederilor anexei VII, capitolul 9, secțiunea D din Tratatul de aderare a României la Uniunea Europeană, ratificat prin Legea nr. 157/2005.

5.2.2. IMA nr. 3 a deținut derogare în conformitate cu prevederile art. 5 alin (2) din HG nr. 440/2010 privind stabilirea unor măsuri pentru limitarea emisiilor în aer ale anumitor poluanți proveniți de la instalațiile mari de ardere și conform adresei ANPM nr. 1/3538/MF/25.10.2013: „această instalație atinge performanțele de mediu impuse de Directiva 2010/75/UE privind emisiile industriale iar în baza art. 30, alin.(2) din Directiva 2010/75/UE este permisă funcționarea instalațiilor mari de ardere care au beneficiat de derogare dacă respectă valorile limită de emisie din Anexa V, partea 2”; IMA nr. 3 respectă valorile limită de emisie din Anexa V, partea a 2-a din Legea nr. 278/2013.

5.2.3. Titularul a deținut pentru depozitul de zgură și cenușă o perioadă de tranziție până la 31.12.2013, conform HG nr. 349/2005, privind depozitarea deșeurilor, Anexa nr. 5, tabelul 5.8 – depozite de deșeuri



## **AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SĂLAJ**

Strada Parcului nr. 2, Zalău, jud. Sălaj, Cod 450045

E-mail: [office@apmsj.anpm.ro](mailto:office@apmsj.anpm.ro); Tel.0260-662619, 0260-662621, Fax: 0260-662622

<http://apmsj.anpm.ro>





industriale care sistează depozitarea deșeurilor lichide. *Depozitarea a fost sistată în anul 2004 titularul a depus Notificarea pentru stabilirea obligațiilor de mediu.*

### 5.3. Plan de acțiune

Planul de acțiune pentru conformare din AIM nr. 34 NV 6 din 9.11.2006, revizuită la 24.09.2012 a cuprins măsura de sistare a depozitării în hidroamestec a zgurii și cenușii în depozitul de la Panic, termen 30.12.2013. Operatorul a realizat măsura prevăzută în Planul de acțiuni și a depus la APM Sălaj Notificarea pentru stabilirea obligațiilor de mediu, nr.7068/19.11.2013.

### 5.4. Conștientizare și instruire

5.4.1 Titularul activității trebuie să furnizeze instruirii adecvate pentru toți angajații a căror activitate poate avea efect semnificativ asupra mediului.

5.4.2 Personalul care are sarcini clar desemnate în domeniul protecției mediului trebuie să fie calificat conform specificului instalației pe bază de studii, instruirii și/sau experiență adecvată.

## 6. MATERII PRIME ȘI AUXILIARE

### 6.1 Materii prime și auxiliare

Operatorul instalației, în condițiile prezentei autorizații, va folosi următoarele materii prime:

Materii prime/ auxiliare	Natura chimică/ compoziție	Destinație	Mod de depozitare	Periculozitate
Gaz natural	organică / CH <sub>4</sub> , 98 – 99,6%;	Combustibil în IMA 3, ABA 4t/h	fără depozitare, se alimentează direct din conducta de combustibil gazos	periculos
Apă brută	anorganică / H <sub>2</sub> O	obținere apă demineralizată	rezervoare și bazine, în diferite stadii ale procesului de tratare	nepericulos
Amoniac soluție conc. 25 %	anorganică / NH <sub>3</sub>	utilizat pentru corecția pH-ului în ape de alimentare și abur	-rezervor metalic, cu volum de 1000litri amplasat în aer liber, sub o copertină pe platformă betonată prevazuta cu sistem de colectare a scurgerilor accidentale; - 2 vase de diluare, de 2 x 2 m <sup>3</sup> fiecare, amplasate într-o încăpere cu platforma placată cu gresie anticorozivă, prevazuta cu sistem de colectare a scurgerilor accidentale;	periculos
Hidrat de hidrazină, 24 %	organică / N <sub>2</sub> H <sub>4</sub> H <sub>2</sub> O	utilizat pentru eliminarea oxigenului din apa de cazan	- în butoaie de polietilenă, depozitate pe o platformă betonată în Magazia centrală a unității; - în vas de consum de 2 m <sup>3</sup>	periculos
Sulfid de sodiu	anorganic, solid/ Na <sub>2</sub> SO <sub>3</sub>	pentru corecția conținutului de oxigen remanent după degazarea termică din apa de	-în formă solidă, în saci de polietilenă dublat cu hârtie, depozitat pe platforma betonată închisă, în Magazia centrală a unității. - sub forma de soluție în vasul de	nespecificat



### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SĂLAJ

Strada Parcului nr. 2, Zalău, jud. Sălaj, Cod 450045

E-mail: [office@apmsj.anpm.ro](mailto:office@apmsj.anpm.ro); Tel.0260-662619, 0260-662621, Fax. 0260-662622

<http://apmsj.anpm.ro>



		alimentare a sistemului de termoficare	consum de 2 m <sup>3</sup>	
Masă cationică	organică / rășină epoxidică	Utilizată la demineralizarea / dedurizarea apei	Saci de PVC sau butoaie metalice protejate în interior cu folie de polietilenă	nepericulos
Masă anionică	organică / rășină epoxidică	Utilizată la tratarea apei	Saci de PVC sau butoaie metalice protejate în interior cu folie de polietilenă	nepericulos

Materii auxiliare	Natura chimică/compoziție	Destinație	Mod de depozitare	Periculozitate
Benzină	organică / amestec de hidrocarburi saturate și aromatice	utilizat pentru transporturi auto	Se asigură de la stațiile PECO, nu se depozitează în unitate	periculos
Motorină	organică / amestec de hidrocarburi saturate și aromatice	utilizat pentru transporturi auto	Se asigură de la stațiile PECO, nu se depozitează în unitate	periculos
Ulei electroizolant	organică / amestec de hidrocarburi saturate și aromatice	Utilizat la transformatoare electrice	În butoaie de tablă în magazie special amenajată	periculos
Ulei de transmisie	organică / amestec de hidrocarburi saturate și aromatice	Utilizat la transformatoare electrice	În butoaie de tablă, în magazie special amenajată	periculos
Ulei de motor	organică / amestec de hidrocarburi saturate și aromatice	la completarea uleiului motoarele electropompelor, a altor agregate	În butoaie de tablă, în magazie special amenajată	periculoase
Oxigen	anorganic /O <sub>2</sub>	utilizat la sudura oxiacetilenică	Depozitul de oxigen special amenajat	periculos
Acetilenă	organic /C <sub>2</sub> H <sub>2</sub>	utilizat la sudura oxiacetilenică	Depozitul de acetilenă special amenajat în tuburi de acetilenă standardizate	periculos



**Gazul natural** utilizat ca și combustibilii are următoarele caracteristici:

- CH<sub>4</sub> = 98 – 99,6%;

### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SĂLAJ

Strada Parcului nr. 2, Zalău, jud. Sălaj, Cod 450045

E-mail: [office@apmsj.anpm.ro](mailto:office@apmsj.anpm.ro); Tel.0260-662619, 0260-662621, Fax: 0260-662622

<http://apmsj.anpm.ro>



- $N_2 = 1,6 - 0,4\%$ ;
- $H_2$  sub 8 mg/mcN;
- sulf total după odorizare – max. 0,1 g/mc N;
- sulf mercaptanic după odorizare – min 0,00532 g/mc N;
- hidrogen sulfurat după odorizare – max. 0,02 g/mc N;
- impurități mecanice – max 0,05 g/mc N;
- putere calorifică inferioară - 8500 kcal /Nmc.

## 6.2. Substanțe chimice periculoase

6.2.1. Titularul utilizează în cadrul proceselor de fabricație substanțe chimice periculoase ambalate, etichetate și clasificate în conformitate cu HG 1408/2008 privind clasificarea, ambalarea, etichetarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase.

6.2.2. Substanțele chimice periculoase utilizate pentru desfășurarea activității sunt cele prezentate în tabelul următor:

Nr. crt.	Denumirea	Fraza de risc	Periculozitate
1.	Amoniac soluție conc. 25 %	R 34,37	C - coroziv
2.	Hidrat de hidrazină, sol. apoasă de conc. 24 %	R 20, 21, 22, 34, 43, 45, 51, 53	T - toxic
3.	Ulei electroizolant	R52-53	Xn-periculoasă pentru mediu
4.	Ulei hidraulic	R52-53	Xn-periculoasă pentru mediu
5.	Ulei de transmisie	R52-53	Xn-periculoasă pentru mediu
6.	Ulei de motor	R51-53	Xn-periculoasă pentru mediu
7.	Oxigen	R8, R34	O - oxidant
8.	Acetilenă	R 5	F+: foarte inflamabil

6.2.3. Titularul utilizează în laboratoarele de analize, pentru determinările fizico- chimice, substanțe și preparate chimice periculoase, în cantități mici, depozitate în magazii special amenajate în clădirea Secției de tratare chimică a apei.

6.2.4. Achiziționarea și utilizarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase se va efectua numai după obținerea avizelor și autorizațiilor cerute de lege, cu respectarea strictă a prevederilor legale în vigoare privind clasificarea, etichetarea, depozitarea, manipularea, transportul, ambalarea și gestionarea acestora. Fișele de securitate ale substanțelor și preparatelor chimice achiziționate vor fi recepționate și păstrate în mod obligatoriu în unitate.

6.2.5. Se va solicita furnizorului de substanțe chimice dovada preînregistrării acestora la Agenția Europeană de substanțe chimice (ECHA) conform Regulamentului 1907/2006 (REACH).



### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SĂLAJ

Strada Parcului nr. 2, Zalău, jud. Sălaj, Cod 450045

E-mail: [office@apmsj.anpm.ro](mailto:office@apmsj.anpm.ro); Tel.0260-662619, 0260-662621, Fax. 0260-662622

<http://apmsj.anpm.ro>



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

### 7.1. Apa

Modul de alimentare cu apă și evacuare a apelor uzate și pluviale este reglementat prin Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 22/15.01.2014, eliberată de Administrația Națională «Apele Române», Administrația Bazinală de Apă Someș-Tisa Cluj.

#### 7.1.1. Alimentarea cu apă

7.1.1.1. *Alimentarea cu apă potabilă* se realizează rețeaua de apă potabilă a municipiului Zalău, existentă pe strada Valea Miței, furnizor S.C. Compania de apă SOMES S.A. Cluj, prin printr-un racord PE, Dn 110 mm la rețeaua de alimentare cu apă potabilă din zonă (Dn 400 mm).

Volume și debite de apă autorizate:

- zilnic maxim: 5,32 mc (0,061 l/s)
- zilnic mediu: 3,81 mc (0,044 l/s)
- zilnic minim: 0,5 mc (0,005 l/s)
- anual: 1,391 mii mc.

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

Instalații de înmagazinare: 1 rezervor din beton, semiîngropat cu V=100 mc.

#### Rețeaua de distribuție:

- din rezervor prin intermediul unei stații de pompare și a unei rețele de distribuție inelară, alcătuită din conducte din PVC cu diametre cuprinse între 50 ÷ 250 mm, cu L = 450 m și din OLZ cu Dn = 250 mm și L = 200 m;

- distribuția se realizează prin pompare, stația de pompe care asigură debitul și presiunea apei necesare în rețeaua din incintă fiind echipată cu două pompe de tip Lotru având următoarele caracteristici : Q = 45 mc/h, H = 55 mcA, P = 22 kW, n = 3000 rot/min și cu o electropompă, pentru menținerea presiunii, tip Sadu 100, având Q = 55mc/h, H = 75 mcA, P = 30 kW și n = 3000 rot/min.

7.1.1.2. *Alimentarea cu apă în scop tehnologic* se realizează din rețeaua de apă potabilă a municipiului Zalău.

Volume și debite de apă autorizate:

- zilnic maxim: 159,06 mc (1,8 l/s)
- zilnic mediu: 40,19 mc (0,46 l/s)
- zilnic minim: 1,3 mc (0,0115 l/s)
- anual: 14,669 mii mc.

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

Instalații de captare: racord Dn 100 mm, același ca la 7.1.1.1.

Instalații de tratare:

Stația de tratare chimică: demineralizare și dedurizare, cu Qi=152,7 l/s, va funcționa cu 2 linii fără regenerare și adaos de reactivi.

Instalații de distribuție și înmagazinare a apei:

- rețea de distribuție: conducte din oțel zincat cu Dn= 300-400 mm, L=450 m.

- apa utilizată în scop tehnologic se înmagazinează în:

- 1 rezervor metalic cu V = 5000 mc – pentru înmagazinarea apei brute;
- 2 rezervoare cu un volum de 250 mc fiecare – pentru apă limpezită;
- 1 rezervor metalic cu V = 250 mc, pentru apa dedurizată.

7.1.1.3. *Apa pentru stingerea incendiilor*: volum intangibil: 2 rezervoare de 150 mc, semiîngropate.



## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SĂLAJ

Strada Parcului nr. 2, Zalău, jud. Sălaj, Cod 450045

E-mail: [office@apmsj.anpm.ro](mailto:office@apmsj.anpm.ro); Tel.0260-662619, 0260-662621, Fax: 0260-662622

<http://apmsj.anpm.ro>



#### 7.1.1.4. Modul de folosire a apei:

- Necesarul total de apă:
  - zilnic maxim: 5630,68 mc;
  - zilnic mediu: 5510,3 mc;
  - zilnic minim: 5468,10 mc;
- Cerința totală de apă:
  - zilnic maxim: 164,38 mc/zi;
  - zilnic mediu: 44,00 mc;
  - zilnic minim: 1,80 mc.
- Recirculare internă a apei: Vapă recirculat = 5466,3 mc/zi.

#### 7.1.2. Evacuarea apelor uzate:

Categoría apei	Receptori autorizați	Volumul total evacuat		
		Zilnic		Anual (mii mc)
		maxim (mc)	mediu (mc)	
Ape pluviale convențional curate din incinta SC UE Zalău SA	valea Miței	24,0	17,05	8,76
Ape uzate menajere	rețea de canalizare	4,3	3,0	1,095

#### 7.1.3 Ape subterane

Titularul nu utilizează apele subterane.

Nu există evacuări în apele subterane.

#### 7.2. Utilizarea eficientă a energiei

7.2.1. Principalii consumatori de energie electrică sunt:

- acționarea utilajelor, agregatelor, instalațiilor și aparaturii electrice;
- iluminatul interior;
- iluminatul exterior.

7.2.2. Activitatea desfășurată de SC UZINA ELECTRICA ZALAU SA intră sub incidența reglementărilor privind comercializarea certificatelor de emisii de gaze cu efect de seră, prezenta autorizație neincluzând condiții referitoare la utilizarea eficientă a energiei, în conformitate cu prevederile Art. 9, alin. (2) din Legea nr. 278/2013 – privind emisiile industriale.

#### 7.3. Gaze naturale

7.3.1. Gazul natural este utilizat ca și combustibil pentru producerea energiei termice în IMA nr. 3, furnizor S.C. EON GAZ România SA, Tg. Mureș, în baza contractului nr. 3002949688, încheiat pe durată nedeterminată începând cu data de 01.10.2009.

7.3.2. Gospodăria de combustibil gazos este amplasată în incinta centralei și este formată din instalația de filtrare a gazului, montată după punctul de racord cu conducta care aparține S.C.EON GAZ România Tg. Mures, după robinetul de separație, formată dintr-un filtru fin vertical Dn 300, cu mărimea maximă a particulei reținute de 0,160 mm și un manometru diferențial cu contacte electronice, pentru controlul funcționării filtrelor.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SĂLAJ**

Strada Parcului nr. 2, Zalău, jud. Sălaj, Cod 450045

E-mail: [office@apmsj.anpm.ro](mailto:office@apmsj.anpm.ro); Tel. 0260-662619, 0260-662621, Fax: 0260-662622  
<http://apmsj.anpm.ro>



Alimentarea conductelor din incintă se realizează prin intermediul unui racord cu o lungime de 1,8 km, din rețeaua de transport gaze naturale și a unei stații de reglare.

7.3.3. Consumul de gaz natural este în medie de 4-5.000.000 Nmc anual.

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

### 8.1. Descrierea amplasamentului

#### A. Instalația mare de ardere

IMA nr. 3 este amplasată în zona industrială de Nord -Vest a municipiului Zalău, pe Valea Miței nr. 2, pe malul drept al pârâului Valea Miței, la cca. 100 m.

#### Coordonate geografice:

- 23,02933611 - 23°01'45,61" (longitudine nordică);

- 47,20428333 - 47°12'15,419" (latitudine nordică)

Municipiul Zalău este reședința județului Sălaj, situat în partea de Nord – Vest a României.

Altitudinea medie în zona amplasamentului este de cca. 230 m dMN, în zona joasă a orașului, care prezintă variații între 225 - 300 m dMN.

#### Vecinătăți:

- N: SC Silcotub SA;
- E: SC Silvania (Michelin) SA;
- SE: la cca. 0,9 km – zonă rezidențială, cartierul Dumbrava Nord;
- SV: SC REMAT SA;
- V, N-V, S-E: dealuri împădurite
- S-V: la cca. 2,5 km, Depozitul de zgură și cenușa de la Panic.

**Suprafața ocupată:** 36563 mp, din care IMA nr. 3 – 35036 mp.

### A1. IMA 3 – combustibil gazos

Nr. crt.	Element structural al amplasamentului	Instalațiile și echipamentele fixe de pe amplasament	Prescripții generale referitoare la instalațiile și echipamentele fixe de pe amplasament
1.	<u>Sala cazanului de 105 t/h</u>	cazan de abur industrial	- putere termică: 72,3 MWt; - alimentare cu gaze naturale; - combustie cu suprapresiune în focar; - cazan cu circulație naturală, cu ecrane de radiație și de convecție; - funcționare cu suprapresiune pe partea gazelor de ardere – cu ventilatoare de aer;
		arzătoare de gaz	- 6 arzătoare (gaze naturale) dispuse pe peretele frontal pe 2 nivele (câte 3 arzătoare pe nivel), organizate într-o singură grupă de reglare aer-combustibil; - de tip mixt AGP 1500-1300, cu flux de aer turbionat, cu ardere nesimulată a gazului și a păcurii;



### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SĂLAJ

Strada Parcului nr. 2, Zalău, jud. Sălaj, Cod 450045

E-mail: [office@apmsj.anpm.ro](mailto:office@apmsj.anpm.ro); Tel.0260-662619, 0260-662621, Fax **0260-662622**

<http://apmsj.anpm.ro>

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA  
MEDIULUI SĂLAJ  
VIZAT  
spre  
NESCHIMBARE



		<b>instalație de aprindere</b>	- tip gaz –electric - caracteristici aprinzător gaz : gaz de aprindere- gaz natural SR 3317/2003; presiune gaz -0,1 bar +/- 10% ; debit gaz aprindere- 12 Nmc/h ; supraveghere flacăra - supraveghetor propriu cu tija de ionizare; aprindere cu scânteie electrică între electrod și masă 5 kV ; diametru / lungime - Ø 48 / 2000 mm;
		<b>instalație de aer pentru ardere</b>	- formată din: ventilatoare de aer, canal de aspirație a ventilatoarelor de aer, canale de ventilare până la preîncălzitori, canale de la preîncălzitori și până la arzătoare, din tablă de 4 mm grosime, cu nervuri de întărire;
		<b>preîncălzitor de aer</b>	- cu țevi, cu 3 pacheti, - caracteristici: temperatura gazelor de ardere: la intrare - 266 °C, la ieșire - 181 °C, temperatura aerului: la intrare - 80 °C, la ieșire - 176 °C; debite de gaze de ardere intrare - 171.500 Nmc/h; debit gaze de ardere la ieșire - 154.300 Nmc/h;
		<b>supraîncălzitor</b>	- supraîncălzitor I perete lateral stg., dr., perete spate și plafon din tevi susținere drum II; - supraîncălzitor II în contracurent cu gazele de ardere compus din trei pachete; - supraîncălzitor III are în componență țevi susținere drum I de gaze și un pachet de 3 serpentine; - supraîncălzitor 4 așezat între separator 3 și 2, din serpentine;
		<b>economizor</b>	- preîncălzitor gaze-apă
2.	<b>Instalații de evacuare gaze arse</b>	<b>coș de fum nr. 3</b>	- metalic; înălțimea - 60 m; diametrul la bază- 6 m; diametrul la vârf - 4 m

**Principalele componente ale instalației au următoarele caracteristici:**

**- Cazan de abur 105t/h:**

<b>Tip</b>	cu circulație naturală	
<b>Anul PIF</b>	01.01.1981	
<b>Debit nominal de abur viu</b>	<b>Kg/s</b>	29,1
	<b>t/h</b>	105
<b>Presiune nominală abur viu</b>	<b>Kgf/cmp</b>	17
	<b>Bar</b>	17
<b>Temperatură nominală</b>	<b>K</b>	523

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SĂLAJ**

Strada Parcului nr. 2, Zalău, jud. Sălaj, Cod 450045

E-mail: [office@apmsj.anpm.ro](mailto:office@apmsj.anpm.ro); Tel.0260-662619, 0260-662621, Fax: 0260-662622

<http://apmsj.anpm.ro>



	<sup>0</sup> C	250
Temperatură nominală apă de alimentare	K	377
	<sup>0</sup> C	104
Combustibil din proiect, gaz metan	Kj/kg	38500-39300
	Kj/kg	34694-35000
Randament garantat de constructor la sarcină nominală	%	92
Arzătoare	Tip/număr	AGP1500/1300
		6
Ventilatoare de aer	număr	2
	Debit nominal	67.000 mc/h
	Putere motor KW	320
Coș de fum	tip	metalic
	înălțime (m)	60

**Arzătoare** în funcție de combustibilul consumat sunt:

- pentru gaz natural conform SR 3317/2003 :

- debit maxim 1420Nmc /h
- debit minim 460 Nmc/h:
- domeniu de reglare arzător 40%-100%
- presiunea gazelor naturale la sarcină nominală 0,75 bar
- aer de ardere temperatură 165<sup>0</sup>C
- coeficient de exces aer la sarcina nominală 1,05
- cădere maxima de presiune aer (pentru  $t_{aer} = 165^{\circ}C$ ) = 23 milibar

## A2. Instalații auxiliare:

Nr. crt.	Element structural al amplasamentului	Instalațiile și echipamentele fixe de pe amplasament	Prescripții generale referitoare la instalațiile și echipamentele fixe de pe amplasament
1.	Instalația electrică	stația electrică de 6 kV	-formată din secții de bare BC-BD, amplasate pe două rânduri, cu celulele de tip CIIL-1-10B/125CA
		stația electrică de 0,4 kV	-formată din secțiile de bare 5 CC și 5 CD unite între ele printr-o cuplă longitudinală, dulapuri tip Distribloc cu sertare debrosabile; -este alimentată din stația de 6 kV-secțiile BC-BD, prin intermediul transformatoarelor 5 CT-1, 5CT-2
2.	Instalația de alimentare cu apă	alimentare cu apă potabilă	bransament Dn 250 mm și unul de rezervă cu Dn 100 mm
3.	Instalația de tratare chimică a apei	filtre mecanice de limpezire	-filtre verticale cu cuarț; - 2 rezervoare de apa limpezită: 2x250 mc ; - pompe de apă limpezită: 5x240 t/h;
		-instalația de	- 5 linii cu:



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SĂLAJ**

Strada Parcului nr. 2, Zalău, jud. Sălaj, Cod 450045

E-mail: [office@apmsj.anpm.ro](mailto:office@apmsj.anpm.ro); Tel.0260-662619, 0260-662621, Fax. 0260-662622

<http://apmsj.anpm.ro>





		<p><b>demineralizare</b>, funcțională până la epuizarea capacității totale de schimb, după care nu se mai regenerează, nemaexistând condiții tehnice pentru o astfel de operație ;</p> <p>-filtrele ionice sunt amplasate în exteriorul clădirii stației de tratare chimică, pe platformă betonată, protejată cu gresie antiacidă (exterioară clădirii, cu excepția pompelor amplasate în clădirea stației și a filtrelor cu pat mixt)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• filtrele anionice: H1, H2;</li> <li>• degazor de CO<sub>2</sub>;</li> <li>• filtre cationice: A1, A2;</li> <li>• filtru mixt 4 buc.;</li> </ul> <p>- rezervoare de apă degazată: 2x250 mc;</p> <p>- pompe de apă degazată: 4x180 t/h;</p> <p>- rezervoare de apă demineralizată: 2x250 mc;</p> <p>- pompe de apă demineralizată: 4x180 mc/h;</p>
		<p><b>instalația de dedurizare</b> (nefuncțională) (exterioară clădirii 3 filtre, în clădire 2 filtre și pompele)</p>	<p>- 5 filtre Na cationice;</p> <p>- rezervor de apă dedurizată: 250 mc;</p> <p>- pompe de apă dedurizată: 3x140 mc/h;</p>
4.	Clădire anexă cazan 105t/h, cota +0	<p><b>instalația de dedurizare</b> (nefuncțională) (exterioară clădirii, 3 filtre, în clădire 2 filtre și pompele)</p>	<p>-aparatură de măsură locală și la panou;</p> <p>-instalație de protecție automată</p>
5.	Instalația de combustibil gazos	<p><b>racord la conducta magistrală de transport</b></p>	<p>-conducte Dn 300-Dn 250-Dn150 Pn 25 bar, cu L=1,8 km</p> <p>- montate suprateran</p>

#### Boilere de termoficare:

Identificare	Boiler 1	Boiler 2
Tip de suprafața tubular vertical	Schimbător de caldură abur apă de suprafață vertical	Schimbător de caldură abur apă de suprafață vertical
Fabricant	Vulcan Bucuresti	Vulcan Bucuresti
Putere termica	50 Gcal/h	50 Gcal/h
Abur	6 bar	6 bar
Condens	recuperat	recuperat



### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SĂLAJ

Strada Parcului nr. 2, Zalău, jud. Sălaj, Cod 450045

E-mail: [office@apmsj.anpm.ro](mailto:office@apmsj.anpm.ro); Tel.0260-662619, 0260-662621, Fax. 0260-662622

<http://apmsj.anpm.ro>



### A3. Alte unități structurale / instalații de pe amplasament:

#### Cazanul ABA de 4t/h

Este amplasat în apropierea IMA nr. 3, fiind o construcție monobloc având următoarele părți componente:

Nr. crt.	Subansamblu	Caracteristici tehnice și funcționale
1.	sistem fierbător	- construcție monobloc orizontală ignitubulară cu trei drumuri de gaze, camera ecran spate cu pereți membrană, 2 colectoare de circulație a apei, cameră de întoarcere-fața, camere de ieșire gaze de ardere; - părți componente: tambur, două plăci tubulare plate în care sunt fixate prin sudare tubul de flacără și țevile de fum; - guri de vizitare la partea superioară și inferioară; capac de vizitare cu vizor etanș în peretele frontal; - racorduri pentru: aerisire, supape de siguranță, nivostate; indicatoare de la sticla de nivel, distribuitor de abur pentru aparate de măsură și control, alimentare cu apă, purja continuă, purja discontinuă golire, evacuare abur; - izolație termică cu vată minerală cu grosime de 100 mm, protejată la exterior cu tablă cu grosime de 0,8 mm
2.	postamentul cazanului	- construcție metalică, prinsă în șine, înglobată în fundație de beton
3.	instalația de apă-abur	- ansamblu de conducte și armături , pe partea de alimentare cu apă și de abur; - 2 pompe de alimentare cu apă cu debit de 6 mc/h, presiune 172mCA; - conducte și armături pentru purla continuă, discontinuă, golirea cazanului și a camerei ecran, pentru prizele de abur, pentru aparatura de indicare și reglare a presiunii aburului
4.	instalația de ardere	- formată din: arzătorul propriuzis (serie tip GN, cu 2 clapete pentru reglarea debitului, cu funcționare pe gaz metan), circuitul de gaz (aceiași cu cel al IMA 3 din care există racord pentru cazanul ABA), circuitul de aer (ventilator de aer, presostat, plachetă pentru reglarea debitului de aer, 2 manometre pentru aer la refularea ventilatorului, canal de aer între arzător și ventil)
5.	instalația de automatizare	- asigură programul de monitorizare a instalațiilor
6.	coș de dispersie	- confecționat din tablă, cu H=8 m și Ø=300 mm

Cazanul are următoarele caracteristici funcționale:

- debit nominal: 4t/h;
- presiune nominală: 15 bar;
- temperatură nominală: 200°C;



#### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SĂLAJ

Strada Parcului nr. 2, Zalău, jud. Sălaj, Cod 450045

E-mail: [office@apmsj.anpm.ro](mailto:office@apmsj.anpm.ro); Tel.0260-662619, 0260-662621, Fax. 0260-662622

<http://apmsj.anpm.ro>

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA  
MEDIULUI SĂLAJ  
VIZAT  
spre  
NESCHIMBARE



- randament: 89%;
- temperatura gazelor la coș: 224°C.

#### Ateliere de întreținere și reparații:

Pe amplasament funcționează următoarele ateliere:

- Atelier de întreținere și reparații termomecanice;
- Atelier PRAM- AMC.

#### Zone de depozitare:

• **Depozit chimic:** amplasat în aer liber, în imediata vecinătate a Secției de tratare chimică a apei, pe platforme betonate/placate anticoroziune, bordate, prevăzute cu sisteme de colectare a scurgerilor accidentale și cuprinde:

- Cisternele de stoc pentru acid clorhidric 4x100 mc;
- Cisternele de stoc pentru soda 2x100 mc;
- Bazinele bicompartimentate de clorură de sodiu 2x25mc; 2x 40mc - supraterane;
- Recipient pentru depozitare amoniac 1x 1000 l.

#### Depozite de deșuri:

Element structural al amplasamentului	Deșeurile depozitate	Amenajările existente ale zonei de depozitare
magazia centrală	Ulei uzat	-containere metalice
	Deșeu de cupru	-împrejmurii
	Cablu uzat	
	Deșeu de oțel și fier vechi	-platforme betonate
laborator chimic	Masă ionică uzată	Platformă betonată, acoperită

#### A4. Instalații care nu mai sunt utilizate

Pe amplasament există instalații și construcții neutilizate, după cum urmează:

- coșuri de fum nr.1 și nr. 2;
- stație dedurizare ;
- stație de dedurizare ;
- depozit de reactivi pentru HCl, NaOH și sare;
- 4 transformatoare.

#### 8.2. Descrierea activităților și proceselor

Operatorul desfășoară următoarele activități:

- obținerea energiei termice prin combustia gazului metan în IMA nr. 3 cu funcționare pe gaz metan și în cazanul ABA de 4 t/h;
- activități auxiliare: analize de laborator, reparații și întreținere a instalațiilor și utilajelor.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SĂLAJ**

Strada Parcului nr. 2, Zalău, jud. Sălaj, Cod 450045

E-mail: [office@apmsj.anpm.ro](mailto:office@apmsj.anpm.ro); Tel.0260-662619, 0260-662621, Fax. 0260-662622

<http://apmsj.anpm.ro>

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA  
MEDIULUI SĂLAJ  
SPE  
NESCHIMBARE



### A1. IMA 3:

Denumirea procesului	Descrierea procesului și subproceselor	Parametrii specifici
Producere abur tehnologic și pentru uz industrial	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <u>Funcționarea cazanelor</u> este supravegheată și condusă prin instalațiile de automatizare;</li> <li>- <u>Combustibilul utilizat</u> este gazul metan</li> <li>- <u>Alimentarea cu combustibil și aer</u> cele 6 arzătoare este organizată într-o singură grupă;</li> <li>- <u>Alimentarea cu combustibil</u> se face prin conductele de alimentare specifice tipului de combustibil;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ardere nesimultană în arzătoare de tip mixt;</li> <li>- funcționare cu circulație naturală și suprapresiune pe partea gazelor de ardere;</li> <li>- combustie cu suprapresiune în focar;</li> <li>- schema de legaturi cu bare comune;</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <u>Aerul rece pentru aprindere, răcire aprinzătoare și detectoare de flacără</u> este furnizat de un ventilator de aer pentru aprindere.</li> <li>- <u>Alimentarea cu aer</u> se realizează de la canalul de aer dispus pe partea inferioară a arzătoarelor de la cota +2,95 și prin canalul de aer dispus pe partea superioară pentru arzătoarele de la cota +4,25, prin două ventilatoare de aer axiale. Turbionarea aerului se realizează printr-un sistem de palete. Aerul de ardere se ajustează la punerea în funcțiune, fiind turbionat cu stabilizatorul de flacără. Inchiderea-deschiderea aerului la arzător se realizează cu o clapă acționată cu un servomotor electric.</li> <li>- <u>Aprinderea flăcării principale de gaz</u> se face cu un aprinzător gaz electric (la comanda de aprindere se formează o scânteie electrică într-un curent de gaz și aer), flacăra aprinzătorului fiind supravegheată cu un supraveghetor cu tijă de ionizare.</li> <li>- <u>Alimentarea cu apă</u> se face cu ajutorul electropompelor de alimentare (EPA). Acestea pompează apa demineralizată, prin capul de alimentare, în preîncălzitor apoi spre economizor (preîncălzitor gaze-apă). Din economizor, apa demineralizată ajunge în PAA și de aici în tambur, în țevile coborâtoare, apoi în țevile care ecranează focarul și care formează vaporizatorul cazanului. Amestecul apă-abur ajunge, din nou, în tambur unde are loc separarea apei de aburul saturat, format în vaporizator. În continuare, aburul saturat străbate supraîncălzitoarele. Reglarea temperaturii aburului se face prin injecția de apă de alimentare între</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <u>ventilator de aer pentru aprindere și răcire pt gaz:</u> debitul de aer al ventilatorului: 67.000Nmc/h, presiunea aerului: 870 mm CA; temperatura aerului: 25°C;</li> <li>- ventilator de aer pentru aprindere și răcire pt gaz- de tip IFV 141-500, în construcție insonorizată: debitul de aer al ventilatorului: 900Nmc/h; presiunea aerului: 45.6 mbar; temperatura aerului: aer rece.</li> <li>- <u>debitul de apă de alimentare:</u> <math>D_{aa} = D_{ab} + D_{pj}</math> [ t/h], unde: <math>D_{aa}</math> – debit apă alimentare; <math>D_{ab}</math> – debit abur viu; <math>D_{pj}</math> – debit purjă. Debitul de purjă nu are o valoare prestabilită, mărimea lui depinzând de parametrii fizico chimici ai apei și</li> </ul>



### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SĂLAJ

Strada Parcului nr. 2, Zalău, jud. Sălaj, Cod 450045

E-mail: [office@apmsj.anpm.ro](mailto:office@apmsj.anpm.ro); Tel.0260-662619, 0260-662621, Fax: 0260-662622

<http://apmsj.anpm.ro>



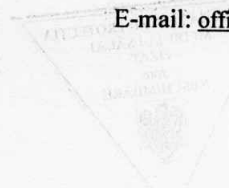
	<p>diferitele trepte de supraîncălzire. După ieșirea din ultimul supraîncălzitor, aburul intră în colectorul de abur viu, fiind apoi condus spre SRR de la 17 bar la 6 bar.</p> <p>- <u>Arderea combustibilului</u> este supravegheată prin controlul raportului aer – combustibil, realizat pe baza fișei de regim și a graficului debit gaz– presiune aer total. Funcționarea cazanelor cu emisii reduse de NO<sub>x</sub> se asigură prin urmărirea permanentă a arderii cu aparatură de control.</p>	<p>aburului din circuitul apă-abur în cazan. Debitul maxim de purjă pentru cazanele din centralele electrice de termoficare este limitat, pentru fiecare cazan, la 5% din debitul nominal al acestuia.</p>
	<p>- <u>Recuperarea unei părți din căldura gazelor de ardere</u> se realizează prin intermediul elementelor preîncălzitorului care acumulează căldura din gazele de ardere și o cedează aerului necesar arderii. Aerul și gazele de ardere circulă în preîncălzitor pe direcție verticală în contracurent.</p>	<p>- <u>pentru gaz natural:</u> debit maxim: 1420Nmc/h; debit minim: 460 Nmc/h; presiunea gazelor naturale la sarcină nominală: 0.75 bar; temperatură aer de ardere: 165<sup>o</sup>C</p>
<p><b>Captarea și tratarea apei</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Alimentare cu apă brută</b></li> <li>• <b>Tratarea apei brute</b></li> </ul>	<p>- <u>Alimentarea cu apă brută</u> se realizează din rețeaua de apă potabilă a municipiului Zalău, printr-un branșament Dn 250 mm, și se captează în 2 rezervoare de apă limpezită de unde este aspirată de pompele de apă limpezită care o refilează în funcție de necesități;</p> <p>- apa brută se <u>filtrează mecanic</u> prin filtrele de limpezire mecanice, verticale cu cuarț;</p> <p>- <u>demineralizarea</u> apei (instalația va funcționa până la epuizarea capacității totale de schimb ionic, nu se mai regenerează , asigură apa demineralizată necesară alimentării cazanului de abur, pentru desfășurarea acestei activități se va solicita revizuirea autorizației integrate de mediu), constă în următoarele etape: filtrare mecanică; filtrare slab acidă; filtrare puternic acidă;degazare; filtrare slab bazică; filtrare puternic bazică; finisare prin filtre cu pat mixt. Apa limpezită, preincalzită, este preluată din rezervoarele de apă limpezită, cu presiunea dată de PAL, și trecută prin filtrele H1, H2 și degazorul de CO<sub>2</sub>. De aici, apa ajunge în 2 rezervoare de apă degazată RAdeg, din care, prin pompe se vehiculează apa în continuare, prin următoarele filtre: A1, A2 in 2 rezervoare de apă demineralizată. Din rezervoarele de apă demineralizată, cu ajutorul pompelor de apă</p>	

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SĂLAJ**

Strada Parcului nr. 2, Zalău, jud. Sălaj, Cod 450045

E-mail: [office@apmsj.anpm.ro](mailto:office@apmsj.anpm.ro); Tel.0260-662619, 0260-662621, Fax:0260-662622

<http://apmsj.anpm.ro>



	<p>demineralizată după caz, apa intră sau nu prin filtrele de finisare cu pat mixt direct în circuitul de alimentare a cazanelor de abur.</p> <p>Apa demineralizată este refulată prin 2 circuite (firul I și firul II) și alimentează degazorul de 1,2 ata aflat la cota + 14 m)</p> <p>- <b>dedurizarea apei</b> (instalație nefuncțională, pentru desfășurarea acestei activități se va solicita revizuirea autorizației integrate de mediu) cuprinde următoarele etape: filtrare mecanică; filtrare Na cationică. Din refularea PAL, apa este trecută prin filtrele Na cationice în rezervorul de apă dedurizată. De aici cu ajutorul pompelor de apă dedurizată apa este trimisă în circuitul de termoficare prin degazorul termoficării. Condensul rezultat din drenajele circuitului termic intern urmează circuitul de recuperare sau tratare conform schemei centralei.</p>	
<b>Producere energie termică, apă caldă</b>	- apa fierbinte se produce cu ajutorul celor 2 boilere cu două treceri care funcționează pe baza schimbului de căldură	abur de 6 bar

## A2. Obținerea energiei termice în cazanul ABA 4 t/h:

Cazanul ABA funcționează pe baza combustiei gazului metan alimentat prin circuitul de gaz metan (comun cu cel al IMA 3), în instalația de ardere, în amestec omogen cu aer.

Alimentarea cu apă a cazanului se face din rețeaua existentă pentru IMA 3, în mod automat prin comanda dată de nivostate.

Gazele de ardere trec prin trei drumuri de gaze și sunt evacuate în atmosferă prin coșul de fum.

## B. Activități auxiliare

### - Analize de laborator:

Operatorul are organizat, în cadrul Secției Chimice un laborator chimic în cadrul căruia se fac evaluări asupra calității apei din instalație, a aburului și se realizează monitorizarea emisiilor gazoase.

Tipul probelor prelevate și analizele efectuate sunt următoarele:

Indicatori Probe analizate	pH	Alcalinitate		Silice	Cloruri	Oxigen dizolvat	Conduc-tivitate	Duritate
		parțială	totală					
Apa alimentare	X	X	X	X	X	X	X	X
Apa de cazan	X	X	X	X	X		X	X
Abur saturat	X	X	X	X			X	X
Abur supraincalzit	x	X	X	X			X	X
Apa retur- condens	X	X	X	X			X	X

## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SĂLAJ

Strada Parcului nr. 2, Zalău, jud. Sălaj, Cod 450045

E-mail: [office@apmsj.anpm.ro](mailto:office@apmsj.anpm.ro); Tel.0260-662619, 0260-662621, Fax:0260-662622

<http://apmsj.anpm.ro>



Monitorizarea emisiilor de gaze de ardere se realizează lunar cu aparate portabile indicatorii măsurăți fiind: SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO, O<sub>2</sub>, temperatura gazelor la evacuare.

**- Activități de întreținere și reparații:**

Pentru întreținerea și repararea elementelor de instalație și întreținerea amplasamentului, în cadrul secțiilor tehnice și administrative, funcționează mai multe ateliere în care se execută operații specifice, după cum urmează:

- Întreținere și reparații electrice: efectuează întreținerea și reparația utilajelor electrice din centrala.
- Întreținere și reparații termomecanice: efectuează operațiile de întreținere și reparații ale utilajelor termomecanice.
- Întreținere și reparații auto.
- Întreținere și reparații AMC: efectuează operațiile de întreținere și reparații ale instalațiilor AMC și electrice.

**9. INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU**

**9.1. Aer**

9.1.1. Emisiile de poluanți atmosferici de la instalațiile de ardere sunt reținute, evacuate și dispersate în instalații, după cum urmează:

Faza de proces/sursa	Poluant	Echipamente tehnologice și de depoluare identificate	Caracteristicile fizice ale surselor		
			Denumire	Înălțime (m)	Diametru (m)
ardere combustibil gaz metan / IMA 3	- gaze de ardere: CO, CO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> , SO <sub>2</sub> ; - pulberi	sistem de dispersie cu depoluare – arzătoare cu NOx redus, asigură reducerea NOx cu 50%	coș	60 m	-la bază: 6 m; -la vârf: 4 m;
combustie gaz metan / cazanul ABA de 4t/h	- gaze de ardere: CO, CO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> , SO <sub>2</sub> ; - pulberi	- sistem de dispersie fără sistem de depoluare	coș	8 m	300 mm

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

**9.2. Apa**



Caracteristicile rețelilor și modul de evacuare de pe amplasament este după cum urmează:

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SĂLAJ**

Strada Parcului nr. 2, Zalău, jud. Sălaj, Cod 450045

E-mail: [office@apmsj.anpm.ro](mailto:office@apmsj.anpm.ro); Tel.0260-662619, 0260-662621, Fax. 0260-662622

<http://apmsj.anpm.ro>



Sursa de apă uzată	Metode de colectare/epurare	Caracteristicile rețelei de colectare/ instalației de epurare	Evacuare
ape uzate menajere	rețea de canalizare internă	lungime-1,46 km, Dn=200 mm	în rețeaua de canalizare menajeră orășenească

### 9.3. Sol

9.3.1. Depozitarea substanțelor chimice periculoase se realizează în recipiente/rezervoare din materiale adecvate, rezistente la coriziunea specifică, fără scurgeri, pe suprafețe betonate, protejate anticoroziv, dotate cu spații de captare rezistente la substanțele respective și cu evacuare în instalații de depoluare.

9.3.2. Transferul substanțelor periculoase lichide de la recipientii de depozitare la instalații se realizează prin rețele de conducte adecvate din punct de vedere al rezistenței la coroziunea specifică, etanșeității și a siguranței în exploatare.

9.3.3. Depozitarea deșeurilor se realizează pe suprafețe betonate.

### 9.4. Alte dotări

9.4.1. Instalațiile potențial generatoare de zgomot pot fi cazanul de abur, cazanul ABA4, ventilatoarele, pompele fiind amplasate parțial în incinte închise.

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

### 10.1 Aer

#### 10.1.1. Emisii

A1. IMA nr. 3 – pentru puterea instalată 72,3 MWt, instalație de tip I, pentru cazanul C 105t/h –cu funcționare pe gaz metan, conform Legii nr. 278/2013-privind emisiile industriale, Anexa nr. 5, partea a 2-a, valori-limită de emisie pentru instalațiile de ardere menționate la art. 30, alin.(4), valorile limită de emisie sunt următoarele:

Poluanți	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	CO	Pulberi
Valori limită de emisie* (mg/Nmc)	35	100	100	5

\* toate valorile-limită de emisie se calculează la o temperatură de 273,15 K, o presiune de 101,3 kPa, după corecția în funcție de conținutul de vapori de apă al gazelor reziduale și la un conținut de O<sub>2</sub> în gazele reziduale de 3%.

#### A2. Cazanul ABA de 4t/h

Emisiile de gaze de ardere rezultate în urma funcționării cazanului ABA de 4t/h (putere termică de 3,2 MWt) nu trebuie să depășească valorile limită de emisie stabilite prin Ord. MAPPM nr. 462/1993 – Norme metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produse de surse staționare, Anexa 2 – Norme de limitare a emisiilor de poluanți pentru instalațiile de ardere, 4.1 (combustibil gazos), după cum urmează:



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SĂLAJ**

Strada Parcului nr. 2, Zalău, jud. Sălaj, Cod 450045

E-mail: [office@apmsj.anpm.ro](mailto:office@apmsj.anpm.ro); Tel.0260-662619, 0260-662621, Fax: 0260-662622

<http://apmsj.anpm.ro>





Poluanți	CO	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	Pulberi
Valori limită de emisie* - combustibil gazos- gaz metan (mg/Nme)	100	35	350	5

\*Valorile limită se raportează la un conținut în oxigen al efluenților gazoși de 3%.

Nicio emisie în aer nu trebuie să depășească valoarea limită de emisie stabilită în prezenta autorizație. Nu trebuie să existe alte emisii în aer, semnificative pentru mediu.

## 10.2. Apa

10.2.1. La evacuarea apelor din instalațiile autorizate nu trebuie să fie depășite valorile admise stabilite prin Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 22/15.01.2014, eliberată de Administrația Națională « Apele Române », Administrația Bazinală de Apă Someș-Tisa Cluj:

a) Ape pluviale convențional curate din incinta SC Uzina Electrică Zalău SA, evacuate în v. Miței:

Indicatori de calitate	Valori admise (mg/dm <sup>3</sup> )
pH	6,5-8,5
materii totale în suspensie	35
reziduu filtrat la 105°C	2000
substanțe extractibile	20

b) Ape menajere evacuate în rețeaua de canalizare:

Indicatorii de calitate vor respecta prevederile HG nr. 352/2005 pentru modificarea și completarea HG nr. 188/2002, cu modificările ulterioare, și ale contractului încheiat cu administratorul rețelei/stației de epurare.

c) Ape subterane- în foraje de observație (7buc) din incintă: P1, P2, P3, P5, P6, P13, P14, valorile de prag pentru corpurile de ape subterane stabilite conform Ord. Nr. 137/2009, ROSO07 sunt:

Indicatori de calitate	Valori prag / unitate de măsură
amoniu	2 mg/l
cloruri	250 mg/l
sulfăți	250 mg/l
azotați	50 mg/l
azotiți	0,5 mg/l

10.2.2. Nicio emisie nu trebuie să depășească valorile limită de emisie stabilite în prezenta autorizație. Sunt interzise alte emisii în apă, semnificative pentru mediu.

10.2.3. Titularul trebuie să ia toate măsurile necesare pentru a preveni sau minimiza emisiile de poluanți în apă.

10.2.4. Se interzic deversările neautorizate a oricăror substanțe poluante pe sol, în apele de suprafață sau subterane.

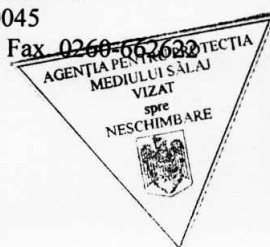


### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SĂLAJ

Strada Parcului nr. 2, Zalău, jud. Sălaj, Cod 450045

E-mail: [office@apmsj.anpm.ro](mailto:office@apmsj.anpm.ro); Tel.0260-662619, 0260-662621, Fax 0260-662622

<http://apmsj.anpm.ro>



10.2.5. 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.

### 10.3. Zgomot

#### 10.3.1. Surse de poluare

Poluarea fonică în incinta IMA și în vecinătățile acesteia sunt determinate de:

- funcționarea instalațiilor tehnologice: cazane energetice, boilere, ventilatoare, pompe;
- operației de purjare și eșapare a cazanului.

10.3.2. Activitățile de pe amplasament nu trebuie să producă zgomote în afara amplasamentului, în locații sensibile la zgomot, care depășesc condițiile prezentei autorizații.

10.3.3. Valoarea admisă 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 10 009/88.

10.3.4. La limita receptorilor protejați zgomotul datorat activității pe amplasamentele autorizate nu va depăși nivelul admis: 55 dB(A) în timpul zilei, respectiv 45 dB(A) în timpul nopții, corespunzător curbei de zgomot de 50 dB, respectiv 40 dB, conform Ord. MS nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, art.16.

10.3.5. 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 nicio locație sensibilă la zgomot.

### 10.4. Miros

Activitățile desfășurate pe amplasamentul autorizat nu sunt generatoare de mirosuri specifice.

## 11. GESTIUNEA DEȘEURILOR

### 11.1. Deșeuri produse, colectare, stocare temporară

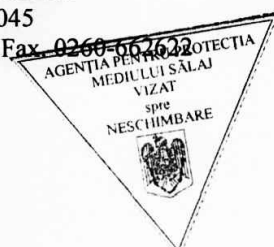
#### 11.1.1. Deșeuri nepericuloase

Denumire deșeu	Cod deșeu conf. HG 856/2002	Sursa de deșeu	Stocare
Ambalaje de plastic	150102	Activități de laborator	magazie centrală
Ambalaje de sticlă	150107	Activități de laborator	magazie centrală
Anvelope uzate	160103	Întreținere mijloace auto	magazie centrală
Deșeuri din demolări	170107	Demolări, dezafectări, reparații construcții	platformă betonată de unde este transportat la depozitul municipal ecologic
Deșeu de lemn	170201	Întreținere clădiri	magazia centrală
Cupru +alamă	170401	Întreținere instalații electrice	platformă betonată
Aluminiu	170402	Întreținere instalații	platformă betonată
Fier vechi	170405	Întreținere instalații, trasee, rețele de distribuție	platformă betonată
Fontă	170407	Întreținere instalații, trasee, rețele de distribuție	pe platformă betonată în zona depozitului central
Hârtie și carton	170201	Birouri	în pubele din plastic standardizate cu V=0,120 mc, amplasate la fiecare nivel în clădirea

### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SĂLAJ

Strada Parcului nr. 2, Zalău, jud. Sălaj, Cod 450045

E-mail: [office@apmsj.anpm.ro](mailto:office@apmsj.anpm.ro); Tel.0260-662619, 0260-662621, Fax. 0260-662622  
<http://apmsj.anpm.ro>



			administrativă
Vată minerală	170604	Întreținere clădiri și instalații	pe platformă betonată în zona depozitului central
Cabluri uzate	170411	Întreținere clădiri și instalații	magazia centrală
Deșeuri de PVC	150102	Întreținere clădiri și instalații	în containere, în magazia centrală
Deșeuri municipale	200301	Consumul personalului, curățenie incintă	în containere speciale tip pubelă metalice amplasate în zona secțiilor de exploatare

### 11.1.2. Deșeuri periculoase:

Tip deșeu	Cod deșeu conf. HG 856/2002	Constituenți periculoși / Proprietate periculoasă	Sursa de deșeu	Loc de depozitare
Mercur	160108*	Mercur / toxic	Întreținere AMC	Atelierul AMC
Ulei de motor uzat	130205*	Compuși aromatici / inflamabil	exploatare cazane exploatare turbine Întreținere utilaje	magazia centrală
Ulei electroizolant uzat	130310*	Compuși aromatici / inflamabil	Întreținere stații electrice	magazia centrală
Acumulatori, baterii uzate	160601*	Acid sulfuric / corosiv	Întreținere mijloace auto	magazia centrală
Deșeu materiale izolante cu conținut de azbest	170601*	azbest / cancerigen	întreținere și reparații mecanice	magazia centrală în saci de plastic cu pereți dubli și etichetați

### 11.2. Deșeuri refolosite

Deșeurile produse ca urmare a activităților autorizate nu se pretează la refolosire.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SĂLAJ**

Strada Parcului nr. 2, Zalău, jud. Sălaj, Cod 450045

E-mail: [office@apmsj.anpm.ro](mailto:office@apmsj.anpm.ro); Tel.0260-662619, 0260-662621, Fax: 0260-662632

<http://apmsj.anpm.ro>

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA  
MEDIULUI SĂLAJ  
VIZAT  
spe  
NESCHIMBARE



### 11.3. Deșeuri comercializate

Denumire deșeu	Cod deșeu conf. HG 856/2002	Sursa de deșeu	Mod de valorificare
Ulei de motor	130205*	Întreținere utilaje	se colectează în butoi metalic cu V=220 l, se predă periodic la unitate autorizată în acest sens respectiv Fatcom Livada Bihor, cu care unitatea deține contract
Ulei electroizolant	130310*	Întreținere stații electrice	predare la schimb
Acumulatori, baterii	160601*	Întreținere mijloace de transport, locomotive	predare la schimb
Anvelope	160103	Întreținere mijloace de transport	unități autorizate colectare
Mercur	160108*	Reparații AMC	unități autorizate colectare
Deșeu de lemn	170201	Întreținere clădiri	unități autorizate colectare/valorificare material lemnos, terți, persoane fizice
Cupru	170401	Reparații, întreținere utilaje, aparate electrice	unități autorizate colectare/valorificare metale neferoase
Alamă	170401	Întreținere instalații, utilaje	unități autorizate colectare/valorificare metale neferoase
Aluminiu	170402	Întreținere instalații, utilaje	unități autorizate colectare/valorificare metale neferoase
Fier vechi	170405	Întreținere instalații, rețele	unități autorizate colectare/valorificare metale feroase
Fontă	170407	Întreținere instalații, utilaje	unități autorizate colectare/valorificare metale feroase

### 11. 4. Depozitare definitivă a deșeurilor

11.4.1. Deșeurile rezultate din activitățile autorizate care sunt depozitate definitiv sunt următoarele:

Denumire deșeu	Cod deșeu conf. HG 856/2002	Starea fizică	Mod de tratare	Destinația
Deșeuri din demolări	170107	solid	fără tratare	Depozitul municipal
Materiale cu conținut de azbest	170601*	solid	fără tratare	Depozit autorizat
Masă ionică	190905	solid	fără tratare	Depozitul de Zgură și Cenușă Panic
Nămol limpezire	190902	solid	fără tratare	Depozitul de Zgură și Cenușă

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SĂLAJ

Strada Parcului nr. 2, Zalău, jud. Sălaj, Cod 450045

E-mail: [office@apmsj.anpm.ro](mailto:office@apmsj.anpm.ro); Tel.0260-662619, 0260-662621, Fax. 0260-662622

<http://apmsj.anpm.ro>



				Panic
Deșeuri municipale amestecate	200301	solid	fără tratare	Depozit ecologic de deșeuri menajere

**11.4.2.** Titularul 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.

**11.4.3.** 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.

**11.4.4.** Gestionarea tuturor categoriilor de deșeuri se va realiza cu respectarea strictă a prevederilor Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor. Deșeurile vor fi colectare și depozitate temporar pe tipuri și categorii, fără a se amesteca.

**11.4.5.** Deșeurile industriale reciclabile: hârtie, ambalaje PET, piese metalice uzate, uleiuri uzate, baterii, vor fi colectate separat și valorificate în conformitate cu legislația în vigoare:

- Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor;
- HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, modificată prin HG 210/2007;
- HG nr.621/2005 privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje modificată și completată cu HG nr. 1872/2006 și HG nr.247/2011;
- ORD 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeuri din ambalaje;
- OUG 196/2005 privind Fondul pentru mediu, cu modificările ulterioare;
- Ordinul 549/2006 privind aprobarea modelului și conținutului formularului „Declarație privind obligațiile la Fondul pentru Mediu” și a instrucțiunilor de completare și depunere a acestuia, modificată cu Ordinul 1477/2010;
- Ord. nr. 578/2006 al MMGA pentru aprobarea Metodologiei de calcul al contribuțiilor și taxelor datorate la Fondul pentru mediu, cu modificările ulterioare ;
- HG 170/2004 privind gestionarea anvelopelor uzate;
- HG 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate;
- HG1132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori, modificată prin HG 1079/2011.

**11.4.6.** În conformitate cu H.G.124/2003 privind prevenirea, reducerea și controlul poluării cu azbest, modificată cu HG 734/2006, începând cu data de 1 ianuarie 2007 se interzic toate activitățile de comercializare a azbestului și a produselor care conțin azbest. 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 a acestora. Titularul va scoate din uz, la expirarea duratei de viață materialele cu conținut de azbest aflate pe amplasament, le va depozita temporar în spații care să asigure condiții de limitare a emisiilor de azbest în mediu și le va elimina ecologic prin operatori autorizați.

**11.4.7.** Deșeurile transferate în afara amplasamentului pentru recuperare sau eliminare trebuie transportate doar de o societate autorizată pentru astfel de activități cu deșeuri. Deșeurile trebuie transportate în conformitate cu prevederile HG nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României, doar de la amplasamentul activității la amplasamentul de recuperare/ eliminare fără a afecta în sens negativ mediul prin mirosuri dezagreabile sau prin împrăștiere sau abandonare a acestora.

**11.4.8.** Titularul autorizației trebuie să se asigure că deșeurile transferate către o altă persoană sunt



## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SĂLAJ

Strada Parcului nr. 2, Zalău, jud. Sălaj, Cod 450045

E-mail: [office@apmsj.anpm.ro](mailto:office@apmsj.anpm.ro); Tel.0260-662619, 0260-662621, Fax. 0260-662622

<http://apmsj.anpm.ro>



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.

**11.4.9.** Titularul prezentei autorizații are obligația întocmirii unui registru complet cu aspecte și probleme legate de operațiunile și practicile de management al 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 Agenției pentru Protecția Mediului Sălaj, ca parte a Raportului anual de mediu.

## **12. INTERVENȚIA RAPIDĂ/PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ, SIGURANȚA INSTALAȚIEI**

**12.1.** Pe amplasamentul IMA 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, cu modificările ulterioare.

### **12.2. 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 societatea (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.** 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;
- suma de bani repartizată reparațiilor sau intervențiilor.

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

**12.3.1.** Titularul a elaborat o politică documentată de prevenire a accidentelor, materializată într-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.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SĂLAJ**

Strada Parcului nr. 2, Zalău, jud. Sălaj, Cod 450045

E-mail: [office@apmsj.anpm.ro](mailto:office@apmsj.anpm.ro); Tel.0260-662619, 0260-662621, Fax:0260-662622

<http://apmsj.anpm.ro>



12.3.2. Acest plan include prevederi pentru minimizarea efectelor asupra mediului, apărute în urma oricărei situații de urgență.

12.3.3. Planul operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență trebuie să fie revizuit anual și actualizat dacă 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.

### 13. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII

#### 13.1. Aer

##### 13.1.1. Emisii

Monitorizarea emisiilor gazoase se va face în conformitate cu prevederile Legii nr. 278/2013-privind emisiile industriale, Anexa nr. 5 - Dispoziții tehnice referitoare la instalațiile de ardere menționate la art. 30, alin. (3) și (4), Partea a 3-a –Monitorizarea emisiilor și Partea a 4-a – Evaluarea conformării cu valorile-limită de emisie.

13.1.1.1. În conformitate cu Anexa nr. 5, Partea a 3-a –Monitorizarea emisiilor, din actul normativ sus menționat, operatorul are obligația de a efectua măsurători ale concentrațiilor de dioxid de sulf, oxizi de azot, monoxid de carbon și pulberi, după cum urmează:

Punct de prelevare	Parametru	Frecvența de monitorizare*
canalul de evacuare a gazelor de ardere IMA nr. 3 - coșul nr. 3	CO	1 dată la 6 luni
	NO <sub>x</sub>	
	SO <sub>2</sub>	
	Pulberi	
canalul de evacuare a gazelor de ardere Cazan ABA de 4 t/h – coșul nr. 4	NO <sub>x</sub>	1 dată la 6 luni
	SO <sub>2</sub>	
	Pulberi	

\* în perioada de funcționare; automonitorizarea se realizează cu un analizor gaze de ardere portabil, verificat metrologic .

13.1.1.2. Sistemele automatizate de măsurare pentru IMA vor fi supuse unui control prin intermediul unor măsurători paralele cu metodele de referință, cel puțin o dată pe an.

13.1.1.3. Măsurătorile realizate includ parametrii relevanți în procesul de funcționare a instalației de ardere:

- conținutul de oxigen,
- temperatura,
- presiunea,
- conținutul de vapori de apă din gazele reziduale.

13.1.1.4. Prelevarea de probe și analiza substanțelor poluante relevante și măsurarea parametrilor procesului, precum și asigurarea calității sistemelor automatizate de măsurare și metodele de măsurare de referință pentru calibrarea sistemelor respective se efectuează în conformitate cu standardele CEN. În cazul în care nu există standarde CEN, se aplică standarde ISO, standarde naționale sau alte standarde internaționale care garantează furnizarea de date de o calitate științifică echivalentă.

Operatorul va informa APM Sălaj cu privire la rezultatele verificării sistemelor automatizate de



#### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SĂLAJ

Strada Parcului nr. 2, Zalău, jud. Sălaj, Cod 450045

E-mail: [office@apmsj.anpm.ro](mailto:office@apmsj.anpm.ro); Tel.0260-662619, 0260-662621, Fax: 0260-662622  
<http://apmsj.anpm.ro>



măsurare.

### 13.1.2. Determinarea emisiilor totale anuale de dioxid de sulf, oxizi de azot, monoxid de carbon și pulberi provenite din instalațiile mari de ardere:

13.1.2.1. Operatorul va comunica la APM Sălaj în vederea validării conform obligațiilor de raportare, precum și în cadrul RAM, valorile emisiilor totale anuale de dioxid de sulf, oxizi de azot, monoxid de carbon și pulberi.

13.1.2.2. Titularul activității însumează separat, pentru fiecare poluant, masa de poluant emis în fiecare zi, în funcție de debitul volumetric al gazelor reziduale.

13.1.2.3. Operatorului îi revine obligația de a transmite la APM Sălaj următoarele date:

a) emisiile totale anuale de dioxid de sulf, oxizi de azot, monoxid de carbon și pulberi, calculate ca un total particule în suspensie;

b) cantitatea totală anuală de energie, calculată ca produs între puterea calorifică inferioară aferentă categoriei de combustibil și cantitatea de combustibil utilizată, anual.

### 13.2. Apa (inclusiv apa subterană)

Monitorizarea calității apei se va realiza de către titular, conform Autorizației de gospodărire a apelor nr. 22/15.01.2014, emisă de Administrația Națională "Apele Române", Administrația Bazinală de Apă Someș-Tisa :

#### 13.2.1. pentru evacuările în ape de suprafață:

Categoria apei	Indicatori de calitate	Frecvența de monitorizare
Ape pluviale convențional curate, din incinta SC UE Zalău, evacuate în v. Miței	pH	trimestrială (în ultima lună a trimestrului, cf. autorizației de g.a.)
	materii totale în suspensie	
	reziduu filtrat la 105 <sup>0</sup>	
	Substanțe extractibile	

#### 13.2.2. pentru apele menajere evacuate în rețea:

Indicatorii de calitate și frecvența de monitorizare vor respecta prevederile HG nr.352/2005 pentru modificarea HG nr.188/2002 și ale contractului încheiat cu administratorul rețelei/ stației de epurare.

13.2.3. pentru apa subterană: în foraje de observație (7 buc.) din incintă: P1, P2, P3, P4, P5, P6, P13 și P14:

Indicatori de calitate	Frecvența de monitorizare
amoniu	anuală
cloruri	
sulfăți	
azotați	
azotiți	

### 13.3. Deșeuri

#### 13.3.1. Deșeuri tehnologice

13.3.1.1. Titularul are obligația întocmirii unui registru complet cu aspecte și probleme legate de



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SĂLAJ

Strada Parcului nr. 2, Zalău, jud. Sălaj, Cod 450045

E-mail: [office@apmsj.anpm.ro](mailto:office@apmsj.anpm.ro); Tel.0260-662619, 0260-662621, Fax. 0260-662622

<http://apmsj.anpm.ro>





operațiunile și practicile de management al 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.

#### **13.4. Zgomot**

**13.4.1.** Titularul are obligația de a efectua măsurători privind nivelul zgomotului, la limita incintei și în zonele rezidențiale din apropierea electrocentralei.

**13.4.2.** Monitorizarea nivelului de zgomot se va realiza în condiții de funcționare normală și la purjarea cazanelor, *pe timp de noapte și de zi, anual*, în patru puncte la limita incintei centralei și în vecinătatea celui mai sensibil receptor la zgomot (din zona rezidențială cartierul Dumbrava Nord).

Perioadele de monitorizare vor fi alese în așa fel încât să se realizeze în condiții de funcționare la maxim a centralei, specific pentru anotimpul în care se face măsurarea.

#### **13.5. Miroșuri**

Nu se prevede monitorizarea miroșurilor.

#### **13.6. Monitorizarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase**

Monitorizarea substanțelor și preparate chimice periculoase se va realiza pe cantități și tipuri de substanțe folosite, conform legii.

#### **13.7. Date privind monitorizarea**

**13.7.1.** Monitorizarea și analizele fiecărei emisii trebuie realizate așa cum s-a precizat în prezenta autorizație.

**13.7.2.** Toate rezultatele măsurătorilor trebuie înregistrate, prelucrate și prezentate într-o formă adecvată pentru a permite autorităților competente pentru protecția mediului să verifice conformitatea cu condițiile de funcționare autorizate și valorile limită de emisie stabilite.

**13.7.3.** Pentru determinările de emisii gazoase, în toate cazurile, rezultatele măsurătorilor vor fi recalculat în condiții standard: 293 K, 101,3 kPa.

**13.7.4.** Titularul are obligația de a înregistra și arhiva buletinele de analiză emise de terți.

**13.7.5.** Frecvența, metodele și scopul monitorizării, prelevării și analizelor, așa cum sunt prevăzute în prezenta autorizație, pot fi modificate doar cu acordul scris al APM Sălaj.

**13.7.6.** Titularul autorizației trebuie să asigure accesul sigur și permanent la toate puncte de prelevare și monitorizare.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SĂLAJ**

Strada Parcului nr. 2, Zalău, jud. Sălaj, Cod 450045

E-mail: [office@apmsj.anpm.ro](mailto:office@apmsj.anpm.ro); Tel. 0260-662619, 0260-662621, Fax. 0260-662622

<http://apmsj.anpm.ro>



## **14. RAPORTĂRI LA UNITATEA TERITORIALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ȘI PERIODICITATEA ACESTORA**

### **14.1. DATE GENERALE**

**14.1.1.** Titularul autorizației trebuie să înregistreze într-un registru toate prelevările, analizele, măsurătorile și întreținerea aparatelor de măsurare, realizate conform cerințelor prezentei autorizații.

**14.1.2.** Persoana împuternicită cu atribuții în domeniul protecției mediului va transmite Agenției pentru Protecția a Mediului Sălaj, raportările solicitate la datele stabilite.

**14.1.3** Titularul autorizației trebuie să înregistreze toate 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 pentru protecția mediului și pentru evitarea reapariției acestora. După notificarea incidentului, titularul trebuie să depună la sediul APM Sălaj un raport privind incidentul.

**14.1.4** Titularul autorizației trebuie să înregistreze toate reclamațiile de mediu legate de exploatarea activității. 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. Titularul autorizației 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 Raportul anual de mediu.

**14.1.5** Formatul registrelor cerute de prezenta autorizație trebuie să asigure înregistrarea tuturor datelor specifice necesare raportării rezultatului monitorizării. Registrele trebuie păstrate pe amplasament o perioadă de minim 7 ani și trebuie să fie disponibile pentru inspecția realizată de către personalul cu drept de control al autorităților de specialitate în orice moment.

**14.1.6** Toate rapoartele trebuie certificate ca fiind precise și reprezentative de către managerul agentului economic titular al autorizației sau de către altă persoană desemnată de managerul instalației.

**14.1.9.** Raportările se vor face în scris și în format electronic.

### **14.2. RAPORTAREA DATELOR DE MONITORIZARE**

**14.2.1.** Titularul va raporta semestrial datele de monitorizare la APM Sălaj. Un raport anual privind monitorizarea se va transmite la primăria municipiului Zalău, județul Sălaj.

**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 și starea acestora în momentul măsurătorii; pentru fiecare poluant monitorizat;
- tipul poluantului;
- felul măsurătorii: momentan;
- cine a efectuat prelevare și măsurarea;
- condiții de prelevare: locul prelevării, condiții meteorologice; metoda de prelevare; etc.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SĂLAJ**

Strada Parcului nr. 2, Zalău, jud. Sălaj, Cod 450045

E-mail: [office@apmsj.anpm.ro](mailto:office@apmsj.anpm.ro); Tel. 0260-662619, 0260-662621, Fax. 0260-662622

<http://apmsj.anpm.ro>



- metoda de măsurare utilizată - descriere conceptuală;
- aparatura de măsurare utilizată (referire la avizarea metrologică a acesteia);
- rezultatul măsurătorii: valori măsurate, eroarea/incertitudinea de măsurare, valori prelucrate (formula, programul utilizat), comparație cu CMA și VLE conform cap. 10 (în cazul măsurătorilor continue sau cu frecvență mare se vor prezenta și prelucrări în Excel a rezultatelor măsurătorilor, comparativ cu CMA și VLE).

### **14.3. CONTRIBUȚIA LA REGISTRUL EUROPEAN AL POLUANȚILOR EMISI ȘI TRANSFERAȚI ( E-PRTR)**

**14.3.1.** Titularul activității are obligația de a raporta la APM Sălaj, 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, informații despre:

a) emisiile în aer, apă sau sol, a oricărui poluant specificat în Anexa II a Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 pentru care valoarea de prag corespunzătoare din Anexa II este depășită;

b) transferurile în afara amplasamentului de deșeuri periculoase care depășesc 2 tone/an sau de deșeuri nepericuloase care depășesc 2000 tone/an, pentru orice operație de valorificare sau eliminare, cu excepția celor menționate în Registrul poluanților și pentru transferurile transfrontieră de deșeuri periculoase.

**14.3.2.** Poluanții specifici activității desfășurate de titular, încadrată în Anexa 1 a Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați, la activitatea 1 (c) – *Sector energetic – Centrale termice și alte instalații de ardere cu o putere termică nominală de 50 MW*, care trebuie raportați în cazul în care valorile prag sunt depășite sunt următorii:

Nr. crt.	Nr. CAS	Poluant	Prag pentru emisiile	
			în aer (coloana 1a) (kg/an)	în apă (coloana 1b) (kg/an)
1.	74-82-8	CH <sub>4</sub>	100.000	-
2.	630-08-0	CO	500.000	-
3.	124-38-9	CO <sub>2</sub>	100 mil.	-
4.	10024-97-2	N <sub>2</sub> O	10.000	-
5.		Oxizi de azot (NO <sub>x</sub> / NO <sub>2</sub> )	100.000	-
6.		Oxizi de sulf (SO <sub>x</sub> /SO <sub>2</sub> )	150.000	-
7.		Pulberi (PM 10)	50.000	-
8.		Azot total	-	50.000
9.		Fosfor total	-	5.000
10.	108-95-2	Fenoli ca total C*	-	20
11.		Carbon organic total (TOC)(ca si C total sau COD/3)	-	50.000
12.		Cloruri (ca și Cl total)	-	2 mil.

#### **AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SĂLAJ**

Strada Parcului nr. 2, Zalău, jud. Sălaj, Cod 450045

E-mail: [office@apmsj.anpm.ro](mailto:office@apmsj.anpm.ro); Tel.0260-662619, 0260-662621, Fax:0260-662622

<http://apmsj.anpm.ro>



13.	7439-92	Plumb și compuși (exprimați în Pb)**	200	20
14.	7440-43-9	Cadmium și compuși (exprimați în Cd)**	10	5
15.	7440-47-3	Crom și compuși (exprimați în Cr)**	100	50
16.	7440-02-2	Nichel și compuși (exprimați în Ni)**	50	20
17.	7439-97	Mercur și compuși (exprimați în Hg)**	10	1
18.	-	Hidrocarburi aromatice policiclice (HAP)	50	5

**Notă :**

\* masa totală de fenol și fenoli simpli substituiți exprimați sub formă de carbon total;

\*\* toate metalele vor fi raportate ca masă totală a elementului în toate formele chimice prezente în emisie.

**14.3.3.** Datele de emisie măsurate, estimate sau calculate, transferurile de deșeuri în afara amplasamentului, se raportează de către titularul activității 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.

**14.3.4.** Titularul va calcula emisiile pentru toți poluanții menționați în tabelul de la pct-ul 14.3.2. și va transmite la APM Sălaj datele în formatul cerut de aceasta.

**14.4. RAPORTUL ANUAL DE MEDIU**

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

- activitatea de producție în anul încheiat: producția obținută, modul de utilizare a materiilor prime, a materiilor auxiliare și a utilităților (consumuri specifice, eficiența energetică);
- sistemul de management de mediu și modul de implementare a politicii de prevenire a accidentelor generate de substanțele periculoase;
- impactul activității asupra mediului: poluarea aerului, apei, solului, subsolului, pânzei freatice, nivelul zgomotului ( date de monitorizare sau estimate);
- date de monitorizare a emisiilor pe factori de mediu;
- raportarea EPER;
- plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență;
- sesizări și reclamații din partea publicului și modul de rezolvare a acestora.

**14.4.2.** Raportul anual de mediu (RAM) va fi transmis la APM Sălaj.

**14.5. ALTE RAPORTĂRI**

Titularul activității va transmite la APM Sălaj:

- inventarul emisiilor de poluanți atmosferici, conform Chestionarului-Declarație și on-line, la solicitarea APM Sălaj sau a altor autorități de protecția mediului;
- gestiunea deșeurilor și ambalajelor;
- verificarea stării tehnice a structurilor subterane;
- prezentarea bilanțului apei captate, utilizate, evacuate;
- planul operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SĂLAJ**

Strada Parcului nr. 2, Zalău, jud. Sălaj, Cod 450045

E-mail: [office@apmsj.anpm.ro](mailto:office@apmsj.anpm.ro); Tel.0260-662619, 0260-662621, Fax. 0260-662622

<http://apmsj.anpm.ro>



## 14.6 MOD DE RAPORTARE

Titularul va respecta termenele și frecvența de raportare, după cum urmează:

Raportări	Frecvența	Data limită a raportării
Raportul anual de mediu (RAM)	anual	31 martie
Raportul pentru Registrul european al poluanților emiși și transferați (E-PRTR)	anual	30 aprilie n+1 pentru anul n
Reclamații (când ele există)	permanent	imediat ce se înregistrează
Raportarea incidentelor semnificative	permanent	imediat ce se produc
Alte raportări: inventarul emisiilor, gestiunea deșeurilor și ambalajelor	ocazional sau conform prevederilor legislative specifice	conform solicitării autorității competente pentru protecția mediului
Prezentarea bilanțului apei captate, utilizate, evacuate pentru a se putea urmări gestiunea acestora	anual	31 martie
Alte raportări	ocazional	conform solicitării autorității de mediu

## 15. OBLIGAȚIILE TITULARULUI ACTIVITĂȚII

**15.1.** Obligațiile de bază ale titularului activității/ operatorului privind exploatarea instalației, conform art. 11 din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale, sunt următoarele:

- luarea tuturor măsurilor necesare pentru prevenirea poluării;
- aplicarea celor mai bune tehnici disponibile;
- luarea măsurilor astfel încât să nu se genera nicio poluare semnificativă;
- 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 pentru ca, în cazul încetării definitive a activităților, să se evite orice risc de poluare și pentru readucerea amplasamentului la o stare satisfăcătoare, potrivit prevederilor art.22 din Legea nr.278/2013.

**15.2.** Orice modificare față de datele înscrise în documentația depusă de titularul de activitate la solicitarea actualizării autorizației integrate trebuie notificată autorității competente de protecția mediului, în scris, imediat ce ea apare:

- modificări privind numele sub care societatea este înregistrată la Registrul Comerțului, adresa sediului social al operatorului;
- modificări privind deținătorul instalației;
- vânzarea 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,



### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SĂLAJ

Strada Parcului nr. 2, Zalău, jud. Sălaj, Cod 450045

E-mail: [office@apmsj.anpm.ro](mailto:office@apmsj.anpm.ro); Tel.0260-662619, 0260-662621, Fax. 0260-662624

<http://apmsj.anpm.ro>



lichidare, faliment, încetarea activității.

**15.3.** În cazul oricărei situații de mai jos trebuie trimisă o notificare scrisă Agenției pentru Protecția Mediului Sălaj:

- încetarea permanentă a oricărei părți sau a întregii instalații autorizate;
- încetarea oricărei părți sau a întregii instalații autorizate pentru o perioadă care poate depăși un an;
- reluarea exploataării oricărei părți sau a întregii instalații autorizate după oprire.

**15.4.** Operatorul este obligat să informeze autoritățile competente pentru protecția mediului despre orice schimbare adusă procesului tehnologic, instalației sau modului de exploatare a acesteia. Autoritatea regională pentru protecția mediului reanalizează, după caz, condițiile de funcționare stabilite în autorizația integrată de mediu.

**15.5.** Operatorul este obligat să raporteze cu regularitate la autoritatea competentă pentru protecția mediului rezultatele monitorizării emisiilor și în termenul cel mai scurt, despre orice incident sau accident care afectează semnificativ mediul.

**15.6.** Operatorul trebuie să notifice Agenția pentru Protecția Mediului Sălaj 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.

**15.7.** În cazul oricărui incident sau situație de urgență, persoanele autorizate de titularul activității 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 Someș –Tisa – Sistemul de Gospodărire a Apelor Sălaj;
- în cazul incendiilor: Inspectoratul pentru Situații de Urgență;
- în caz de îmbolnăviri ale personalului: Direcția de Sănătate Publică, Inspectoratul Teritorial de Muncă.

**15.8.** În conformitate cu prevederile OUG 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea 265/2006, cu toate modificările ulterioare, titularul S.C. UZINA ELECTRICA ZALAU 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. Titularul activității are obligația de a realiza măsurile impuse anterior de persoanele împuternicite cu inspecția.

**15.9.** În conformitate cu OUG 196/2005 privind fondul de mediu, modificată și completată prin Legea 105/2006, titularul are obligația să declare, să calculeze și să achite taxele aferente fondului de mediu.

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



## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SĂLAJ

Strada Parcului nr. 2, Zalău, jud. Sălaj, Cod 450045

E-mail: [office@apmsj.anpm.ro](mailto:office@apmsj.anpm.ro); Tel.0260-662619, 0260-662621, Fax: 0260-662622  
<http://apmsj.anpm.ro>

PROTECȚIA  
MEDIULUI SĂLAJ  
VIZAT  
spre  
NESCHEMBARE



## 16. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR

16.1. Titularul autorizației deține un plan de închidere agreat de autoritatea competentă pentru protecția mediului. În planul de închidere sunt incluse minimum următoarele:

- planuri ale tuturor conductelor instalațiilor și rezervoarelor subterane;
- 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 pentru reconstrucția ecologică a terenului afectat istoric prin activitățile desfășurate pe amplasament;
- măsuri de eliminare și, acolo unde este cazul, spălarea 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.

16.2. Planul de închidere trebuie să identifice resursele necesare pentru punerea lui în practică și să declare mijloacele de asigurare a disponibilității acestor resurse, indiferent de situația financiară a titularului autorizației.

16.3. La încetarea activității urmează a se parcurge cel puțin următoarele etape principale:

- golirea instalațiilor,
- oprirea alimentării cu energie electrică;
- demontarea instalațiilor și transportul materialelor rezultate spre destinații bine stabilite;
- dezafectarea depozitelor de materii prime;
- eliminarea corespunzătoare a tuturor deșeurilor de pe amplasament;
- determinarea gradului de afectare a solului;
- ecologizarea platformei.

16.4. Titularul trebuie să notifice APM Sălaj la sistarea activității, în vederea stabilirii obligațiilor de mediu, conform art.10 din OUG 195 din 22.12.2005 *privind protecția mediului*, adoptată prin Legea nr.265/2006, completată cu OUG 114/2007, modificată și completată de OUG 164/2008, cu modificările ulterioare.

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

## 17. GLOSAR DE TERMENI

Autoritatea competentă pentru protecția mediului

Agenția Județeană pentru Protecția Mediului Sălaj (APM), Str. Parcului nr.2, Zalău, jud. Sălaj, cod 450045, conform competențelor stabilite prin HG nr. 1000/2012 cu modificările ulterioare

Autoritatea centrală de protecție a mediului

Ministerul Mediului și Schimbărilor Climatice, Bulevardul Libertății nr. 2, Sector 5, București

Autoritatea cu atribuții de control, inspecție și sancționare în domeniul protecției mediului

Garda Națională de Mediu- Comisariatul Județean Sălaj, str. Gh.Lazăr nr.2, Zalău, jud. Sălaj, cod 450045

Anual

Toată perioada sau părți ale unei perioade de 12 luni consecutive

<<Municipalitatea locală>>

Cea Mai Bună Tehnică Disponibilă



Autoritatea Locală

## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SĂLAJ

Strada Parcului nr. 2, Zalău, jud. Sălaj, Cod 450045

E-mail: [office@apmsj.anpm.ro](mailto:office@apmsj.anpm.ro); Tel.0260-662619, 0260-662621, Fax. 0260-662622

<http://apmsj.anpm.ro>



BREF	Documentele pentru cele mai bune tehnici disponibile
CAT	Colectiv de Analiză Tehnică
CCO	Consum Chimic de Oxigen
CED	Catalogul European al Deșeurilor (94/3/EEC așa cum a fost modificată)
dB(A)	Decibeli (curba A de zgomot)
Ghidul Tehnic General	Ghidul Tehnic General aprobat prin OM 36/2004
IPPC	Prevenirea și controlul integrat al poluării
În timpul nopții	Între orele 22.00 și 08.00
În timpul zilei	Între orele 08.00 și 22.00
Leq	Nivelul echivalent de zgomot continuu
Titularul activității	S.C. UZINA ELECTRICĂ ZALĂU S.A.
Locație sensibilă la zgomot	Orice locuință, hotel sau pensiune, centru de tratament, centru de învățământ, loc de cult sau distracție sau orice altă amenajare sau zonă cu atracție ridicată care, pentru propria funcționare, necesită absența zgomotului la un nivel supărător
Lunar	Cel puțin de 12 ori pe an la intervale de aproximativ o lună
RAM	Raportul Anual de Mediu
EPRTR	Registrul European al Poluanților Emiși și Transferați
Săptămânal	În timpul tuturor săptămânilor de exploatare a instalației, iar în cazul emisiilor, când realmente apar emisii; cu maxim o măsurătoare pe săptămână
Semestrial	Toată perioada sau părți ale unei perioade de 6 luni consecutive
Trimestrial	Toată perioada sau părți ale unei perioade de 3 luni consecutive, începând cu prima zi a lunii ianuarie, aprilie, iulie sau octombrie
Zi	Orice perioadă de 24 de ore
Zilnic	În timpul tuturor zilelor de exploatare a instalației, iar în cazul emisiilor, când realmente apar emisii; cu maxim o măsurătoare pe zi
Cod CAEN	Standard de nomenclatură a activităților economice
CMA	Concentrații maxim admise
VLE	Valori limită de emisie



#### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SĂLAJ

Strada Parcului nr. 2, Zalău, jud. Sălaj, Cod 450045

E-mail: [office@apmsj.anpm.ro](mailto:office@apmsj.anpm.ro); Tel.0260-662619, 0260-662621, Fax. 0260-662622

<http://apmsj.anpm.ro>

