



**Agenția pentru Protecția Mediului Gorj**

**AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU  
Nr. 2 din 20.03.2018**

....

Operator: COMPANIA NAȚIONALĂ ROMARM București – filiala Societatea UZINA MECANICĂ SADU S.A.

Adresa: Bumbeshi Jiu, Str. Parangului nr. 59, județul Gorj

Punct de lucru: Societatea UZINA MECANICĂ SADU S.A.

Locația activității: Bumbeshi Jiu, Str. Parangului nr. 59, județul Gorj

Categoria de activitate conform:

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

*Clasificării activităților din economia națională CAEN,*

2461 – Activitatea de fabricare explozivi

Nr. Crt.	Cod activitate IED	Denumire activitate IED	NFR	SNAP
1	4.6	Producerea de explozivi		0405 – Activitatea de fabricare explozivi

Emisă de: APM Gorj

Prezenta autorizație integrată de mediu este valabilă 10 ani.

Data emiterii: 20.03.2018

Data expirării: 19.03.2028

....

**1. DATE DE IDENTIFICARE A OPERATORULUI**

Operator: COMPANIA NAȚIONALĂ ROMARM București – filiala Societatea UZINA MECANICĂ SADU S.A.

Sediul social: Bumbeshi Jiu, Str. Parangului nr. 59, județul Gorj

Certificat de înregistrare: ORC Gorj seria B nr.1206901

Cod unic de înregistrare: 14373832

Numărul de ordine în Registrul Comerțului: J 18/330/2001.

Compania părinte: COMPANIA NAȚIONALĂ ROMARM București

**2. TEMEIUL LEGAL**

Ca urmare a cererii adresate de COMPANIA NAȚIONALĂ ROMARM București – filiala Societatea UZINA MECANICĂ SADU S.A. cu punctul de lucru COMPANIA NAȚIONALĂ



ROMARM București – filiala Societatea UZINA MECANICĂ SADU S.A., înregistrată la APM Gorj cu 7845/10.08.2017,

- în baza analizării documentației de susținere a solicitării pentru obținerea Autorizației integrate de mediu, a comentariilor, sesizărilor, punctelor de vedere înregistrate în timpul derulării procedurii;
- în urma consultării publicului și a organizării ședinței de dezbatere publică din data de 11.12.2017 și în lipsa oricărui comentariu.
- în urma evaluării condițiilor de operare și a respectării cerințelor Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale;
- în baza O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- în baza Ordinului M.A.P.A.M. 818/17.10.2003, pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, modificat și completat cu OM nr. 1158/2005;
- conform prevederilor Legii nr.59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase;
- Hotărârea de Guvern nr. 856/16.08.2002, privind evidența deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările ulterioare;
- Legea nr. 211 / 2011 privind regimul deșeurilor,
- Legea nr. 104/15.06.2011 privind calitatea aerului înconjurător,
- Legea apelor nr. 107 / 1996 cu modificările și completările ulterioare,
- Hotărârea de Guvern nr. 235/07.03.2007, privind gestionarea uleiurilor uzate;
- Ordonanța de Urgență a Guvernului 196/22.12.2005 privind Fondul pentru mediu cu modificările și completările ulterioare;
- în baza H.G. nr. 19/2017 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului.
- în baza H.G. nr. 1000/2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia;
- Alte acte normative și documente de referință de care s-a ținut seama la eliberarea autorizației integrate de mediu:

În baza Deciziei Comisiei Europene din 26.03.2013 de punere în aplicare a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile – (BAT) pentru fabricarea explozivilor, în condițiile în care orice emisie rezultată în urma activității va fi în conformitate și nu va depăși cerințele legislației de mediu din România, armonizată legislației Uniunii Europene și prevederilor prezentei autorizații,

se emite:

## AUTORIZAȚIA INTEGRATĂ DE MEDIU

**Pentru funcționarea instalațiilor:**

**Fabricarea trinitrozorcinatului de plumb și a tetrazenului.**

**Fabricarea acidului stifnic și a picramatului de sodiu**

**Amplasată în: Bumbști Jiu, Str. Parângului nr. 59, județul Gorj**

**Operator: Societatea U. M. SADU S.A. filială CN ROMARM SA Bucuresti**

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

- sunt luate toate măsurile adecvate de prevenire a poluării, în special prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile;
- nu va fi cauzată nici o poluare semnificativă;
- este evitată generarea deșeurilor, iar acolo unde deșeurile sunt produse ele sunt recuperate sau în cazul în care recuperarea este imposibilă din punct de vedere tehnic și economic, deșeurile sunt eliminate evitând sau reducând orice impact asupra mediului;

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ**

Str. Unirii, Nr. 76, Tg-Jiu, Gorj, cod 210143

E-mail: [office@apmgj.anpm.ro](mailto:office@apmgj.anpm.ro); Tel: 0253-21.53.84; Fax: 0253-21.28.92



- sunt luate măsuri necesare pentru a preveni accidentele și a limita consecințele lor;
- este minimizat impactul semnificativ de mediu produs de anumite condiții altele decât cele normale de funcționare;
- sunt luate măsurile necesare pentru ca în cazul încetării definitive a activității să se evite orice risc de poluare și să se refacă amplasamentul la o stare satisfăcătoare;
- sunt luate măsurile necesare pentru utilizarea eficientă a energiei.

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

***Nerespectarea prevederilor prezentei autorizații integrate de mediu se sancționează conform prevederilor legale în vigoare.***

### 3. CATEGORIA DE ACTIVITATE

Activitate IED	Capacitate maximă proiectată a instalației	UM
4.6 Producerea de explozivi	2,5-4,5 kg TNR-Pb aprox. 2,8 kg tetrazen 14 kg acid stifnic 20kg picramat de sodiu	kg/sarja

***Amplasamentul autorizat intra sub incidenta Directivei SEVESO transpusa prin Legea nr.59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major in care sunt implicate substante periculoase, fiind un amplasament de nivel superior;***

### 4. DOCUMENTAȚIA DE SOLICITARE

- Cerere pentru emiterea autorizației integrate de mediu, întocmită de Societatea UZINA MECANICĂ SADU S. A. filială a C.N. ROMARM București cu sediul in Bumbesti Jiu judetul Gorj, înregistrată la A.P.M. Gorj cu nr. 7845/10.08.2017;
- Anunț public privind depunerea solicitării de emitere a autorizației integrate de mediu, publicat în data de 09.08.2017 în ziarul "PANDURUL"
- Raport de amplasament elaborat de Dumitru Elvira PFA Rm Vâlcea si - Anexe la Raportul de amplasament;
- Formularul de solicitare a autorizatiei integrate de mediu , elaborat de Dumitru Elvira PFA Rm Vâlcea;
- Notificarea privind substanțele periculoase conform legislatiei SEVESO la data depunerii solicitarii;
- Dovadă achitarii tarifului pentru emiterea AIM – chitanta nr.8640/ 10.08.2017 si OP/20.09.2017

#### Anexe:

- Autorizație pentru producere, deținere, transport, comercializare și folosire materii explozive eliberată de ITM Gorj și Inspectoratul de Poliție al județului Gorj;
- Proces verbal verificare amplasament nr.9842 din 04.10.2017;
- Anunt privind dezbaterea publica a solicitarii de revizuire a autorizatiei integrate de mediu,



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ**

Str. Unirii, Nr. 76, Tg-Jiu, Gorj, cod 210143

E-mail: [office@apmgj.anpm.ro](mailto:office@apmgj.anpm.ro); Tel: 0253-21.53.84; Fax: 0253-21.28.92



- Autorizație de Gospodărire a Apelor nr.88(R) din 27.09.2017, emisa de Administratia Nationala "Apele Române" - Administratia Bazinala de Apa Jiu,
- Certificat de înregistrare ORC Gorj seria B nr. 1206901 cu numarul de ordine din registrul comertului J18/330/28.12.2001 si CUI 14373832;

## 5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII

### 5.1. Acțiuni de control

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ**

Str. Unirii, Nr. 76, Tg-Jiu, Gorj, cod 210143

E-mail: [office@apmgj.anpm.ro](mailto:office@apmgj.anpm.ro); Tel: 0253-21.53.84; Fax: 0253-21.28.92



– evidențe privind instruirile.

....

## 5.2. Conștientizare și instruire

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

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

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

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

....

## 5.3. Plan de acțiuni

Nu este cazul.

## 6. MATERII PRIME ȘI MATERIALE AUXILIARE

**6.1.** Operatorul va utiliza materiile prime descrise în documentație, în conformitate cu cele mai bune practici disponibile aplicabile, atât în ceea ce privește tipul, cât și modul de depozitare, astfel:

**a) trinitrorezorcinatului de plumb și a tetrazenului (guanil nitrozoamina guanil tetrazen):**

Tip	Denumire	Încadrare	Cantitate	UM	Natura chimică / compoziție	Destinație / Utilizare	Mod de depozitare	Periculozitate
Alte materii	<b>Acid azotic 98%/</b>	Materie primă	978	kg	HNO <sub>3</sub>	în procesul de producție	Recipienți de sticlă	oxidant, coroziv
Alte materii	<b>Alcool etilic</b>	Materie auxiliară	624	kg	CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> OH	în procesul de producție	Sticla din plastic de 2	inflamabi
Alte materii	<b>Sodă caustică</b>	Materie auxiliară	1137	kg	NaOH	în procesul de producție	Saci polietilena 25 kg	toxic coroziv
Alte materii	<b>Azotat de Pb</b>	Materie primă	626	kg	Pb(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	în procesul de producție	Saci de rafie sau cutii de carton și pungi de plastic	Oxidant Toxic coroziv
Alte	<b>Acid sulfuric conc</b>	Materie	1105	kg	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	în procesul	Bidoane de plastic,	Oxidant Coroziv



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

Str. Unirii, Nr. 76, Tg-Jiu, Gorj, cod 210143

E-mail: [office@apmgj.anpm.ro](mailto:office@apmgj.anpm.ro); Tel: 0253-21.53.84; Fax: 0253-21.28.92



materii		primă				de producție		toxic
Alte materii	<b>Fosfat trisodic</b>	Materie auxiliara	430	kg	$\text{Na}_3\text{PO}_4$	in procesul de producție	Saci polietilena	coroziv
Alte materii	<b>Carbonat acid de aminoguanidină</b>	Materie primă	200	kg	$\text{CH}_6\text{N}_4\text{H}_2\text{CO}_3$	in procesul de producție	Saci de hartie	Toxic Iritant Periculos pt medioul inconjurator
Alte materii	<b>Azotit de sodiu</b>	Materie primă	118	kg	$\text{NaNO}_3$	in procesul de producție	Saci de hartie si saci polietilena	Toxic Solid oxidant
Alte materii	<b>Acid stifnic</b>	Materie primă	369	kg	$\text{C}_6\text{H}(\text{NO}_2)_3(\text{OH})_2$	in procesul de producție	Saci de hartie saci polietilena	exploziv
Alte materii	<b>Carbonat de sodiu</b>	Materie auxiliara	332	kg	$\text{NaHCO}_3$	in procesul de producție	Saci de hartie	Corosiv Iritant

b) Pentru obtinerea acidului stifnic ( Trinitrorezorcina-TNR) si a picramatului de sodiu:

Tip	Denumire	Încadrare	Cantitate	UM	Natura chimică / compoziție	Destinație / Utilizare	Mod de depozitare	Periculozitate
Alte materii	<b>Acid azotic 55%</b>	Materie primă	600	kg	$\text{HNO}_3$	in procesul de producție	Recipienți de sticlă	oxidant, coroziv
Alte materii	Rezorcina	Materie primă	185	kg	$\text{C}_6\text{H}_4(\text{OH})_2$	in procesul de producție	saci de hartie	toxic



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ**

Str. Unirii, Nr. 76, Tg-Jiu, Gorj, cod 210143

E-mail: [office@apmgj.anpm.ro](mailto:office@apmgj.anpm.ro); Tel: 0253-21.53.84; Fax: 0253-21.28.92



Alte materii	<b>Acid sulfuric conc</b>	Materie primă	600	kg	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	in procesul de producție	Bidoane de plastic	Oxidant corosiv toxic
Alte materii	span de fier	Materie primă	82	kg		in procesul de producție	Recipienti din lemn	
Alte materii	Acid picric	Materie primă	80	kg	C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> N <sub>3</sub> O <sub>7</sub>	in procesul de producție	Saci hârtie	exploziv
Alte materii	Sulfura de sodiu tehnica	Materie primă	74	kg	NA <sub>2</sub> S	in procesul de producție	Saci hârtie si saci piletilena de 50 kg	coroziv
Alte materii	Soda caustica tehnica	Materie primă	15	kg	NAOH	in procesul de producție	Saci plastic	Toxic coroziv

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

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

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

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

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

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



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ**

Str. Unirii, Nr. 76, Tg-Jiu, Gorj, cod 210143

E-mail: [office@apmgj.anpm.ro](mailto:office@apmgj.anpm.ro); Tel: 0253-21.53.84; Fax: 0253-21.28.92



**Substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate** sunt cuprinse în Notificarea depusă în baza art. 7 Alin. 6 lit a) din Legea nr.59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase, pentru întreaga platforma industrială SADU I din care face parte după cum urmează:

Nr. crt.	Denumirea substanței periculoase/ amestecului	Formula Chimică	Nr. CAS	Fraza de pericol	Clasa de pericol	Categoria de pericol	Cantitatea existentă în prezent	Capacitatea totală de stocare a substanțelor/ amestecurilor existente pe amplasament/ posibil a fi prezente pe amplasament * **	Starea fizică	Mod de stocare	Localizare
							tone	tone			
1	Clorat de potasiu	KClO <sub>3</sub>	3811-04-9	H271; H332; H302; H411	Solid oxidant	OX. SOL. 1, ACUTE TOX.4*	1	1,5	solid	Saci polietilena 25 kg	Depozit central Magazia Atelier Pirotehnic



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ**

Str. Unirii, Nr. 76, Tg-Jiu, Gorj, cod 210143

E-mail: [office@apmgi.anpm.ro](mailto:office@apmgi.anpm.ro); Tel: 0253-21.53.84; Fax: 0253-21.28.92



2	Anhidrida cromica (chromium (VI) trioxide)	CrO <sub>3</sub>	1333-82-0	H271 H350 H340 H361f (***) H330 H311 H301 H372 (**) H314 H334 H317 H400 H410	Solid oxidant	Ox. Sol. 1 Carc. 1A Muta. 1B Repr. 2 Acute Tox. 2 (*) Acute Tox. 3 (*) Acute Tox. 3 (*) STOT RE 1 Skin Corr. 1A Resp. Sens. 1 Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	3,25	3,5	solid	butoaie	Magazie Atelier Uzinare
3	Azotat de strontiu	Sr (NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	10042-76-9				0,650	1,250	solid	saci de hartie pusi in saci de iuta	Depozit central Magazie preparare subst. Trasoare
4	Substanta de initiere (tetrazen si trinitrozorcinat de plumb)	C <sub>2</sub> N <sub>10</sub> H <sub>6</sub> PbC <sub>6</sub> H(NO <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> (O) <sub>2</sub>	31330-63-9 15245-44-0	H201 H360Df H332 H302 H373 (**) H400 H410	Exploziv	Expl. 1.1 Repr. 1A Acute Tox. 4 (*) Acute Tox. 4 (*) STOT RE 2 (*) Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	0,021 tone echiv TNT	0,100 tone echiv TNT (67 kg)	solid	borcane din carton	Magazie preparare explozie de initiere Depozitul intermediar
5	Acid stiftic (TNR)	C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> O <sub>8</sub> N <sub>3</sub>	82-71-3	H201 H332 H312 H302	Exploziv	Expl. 1.1 Acute Tox. 4 (*) Acute Tox. 4 (*) Acute Tox. 4 (*)	0,0805 tone echiv TNT	0,225	solid	saci polietilena	Magazie preparare acid stiftic Depozitul intermediar
6	Acid azotic	HNO <sub>3</sub>	7697-37-2	H272 H314	Lichid oxidant	Ox. Liq. 3 Skin Corr. 1A	0,190	1,6	lichid	container plastic	Magazie Atelier Uzinare Magazie Atelier Capse Preparare subst de initiere Preparare acid stiftic

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

Str. Unirii, Nr. 76, Tg-Jiu, Gorj, cod 210143

E-mail: [office@apmgj.anpm.ro](mailto:office@apmgj.anpm.ro); Tel: 0253-21.53.84; Fax: 0253-21.28.92



7	Acetona (propanona)	C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> O	67-64-1	H225 H319 H336	Lichid inflamabil	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	0,525	1,000	lichid	butoaie din tabla	Magazie Atelier Incarcare
8	Azotat de plumb	Pb(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	10099-74-8	H360Df H332 H302 H373 (**) H400 H410	Toxicitate pentru reproducere	Repr. 1A Acute Tox. 4 (*) Acute Tox. 4 (*) STOT RE 2 (*) Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	0,200	1,0	solid	saci de hartie	Magazie preparare subst de initiere Depozitul Central
9	Pulbere de magneziu	Mg	7439-95-4	H260 H250	Solid piroforic	Water-react. 1 Pyr. Sol. 1	3,350	3,5	solid	butoaie metalice	Magazie preparare subst trasoare Depozit Central
10	Peroxid de bariu	BaO <sub>2</sub>	1304-29-6	H272 H332 H302	Solid oxidant	Ox. Sol. 2 Acute Tox. 4 (*) Acute Tox. 4 (*)	2,775	3,5	solid	Saci	Magazie preparare subst trasoare
11	Alcool etilic	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH	64-17-5	H225	Lichid inflamabil	Flam. Liq. 2	1,200	3,0	lichid	container plastic 1000L si sticle de plastic de 2L	Magazie Atelier Capse Atelier elemente munitie Magazie explozivi de initiere
12	Azotat de sodiu	NaNO <sub>3</sub>	7631-99-4	H272 H319	Solid oxidant	Ox. Sol. 2 Eye Irrit.2	0,4483	0,5	solid	saci polietilena	Depozit Central
13	Sulfură de sodiu	Na <sub>2</sub> S	1313-82-2	H314 H400	Corodarea/ iritarea pielii	Skin Corr. 1B Aquatic Acute 1	0,3775	0,400	solid	saci polietilena de 50 kg	Depozit Central
14	Carbonat acid de aminoguanidină	CH <sub>6</sub> N <sub>4</sub> H <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>	2200-97-7		Iritant Periculos pentru mediu		0,025	0,350	solid	saci de hartie	Magazie explozivi de initiere
15	Azotit de sodiu	NaNO <sub>2</sub>	7632-00-0	H272 H301 H400	Solid oxidant	Ox. Sol. 3 Acute Tox. 3 (*) Aquatic Acute 1	0,150	0,525	solid	saci polietilena + saci polipropil ena	Depozit Central Magazie explozivi de initiere



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

Str. Unirii, Nr. 76, Tg-Jiu, Gorj, cod 210143

E-mail: [office@apmgi.anpm.ro](mailto:office@apmgi.anpm.ro); Tel: 0253-21.53.84; Fax: 0253-21.28.92

16	Rezorcina	C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> (OH) <sub>2</sub>	108-46-3	H302 H319 H315 H400	Toxicitate acută	Acute Tox. 4 (*) Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2 Aquatic Acute 1	0,350	1,0	solid	saci	Magazie preparare acid stifnic
17	Diluant	Whitespirit Toluen	108-88-3	H350 H304	Pericol prin aspirare	Carc. 1B Asp. Tox. 1	0,510	2,0	lichid	butoi tabla 170 L	Magazie Atelier Uzinare
18	Pulberi propulsive	amestec	122-39-4	H201 H331 H311 H301 H373 (**) H400 H410	Exploziv clasa 1.1C, 1.1D	Acute Tox. 3 (*) Acute Tox. 3 (*) Acute Tox. 3 (*) STOT RE 2 (*) Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	47 tone echiv TNT	55,5 tone echiv TNT	solid	recipienti tabla, cofrage de lemn, cutii carton	Depozit pulbere ob. 203 Depozit pulbere ob. 231 Depozit pulbere ob.202b Magazie Atelier incarcare
19	Munitie infanterie	amestec			Exploziv clasa 1.4		5 tone echiv TNT	8 tone echiv TNT	solid	cutii metal	Atelier ambalare munitie Depozit Munitie
20	Capse initiere	amestec			Exploziv clasa 1.1B		0,238 tone echiv TNT	1,200 tone echiv TNT	solid	cutii carton	Magazie intermediara de capse Magazie centrala
21	Compozitii trasoare	amestec			Inflamabil clasa 1.4G		0,060	0,300	solid	ambalaj carton	Magazie preparare subst trasoare Magazie incarcare tubulet trasor
22	Lac 7004	Propan-2-ol 4-hydroxy-4- methylpentan-2- one 1-methoxy-2- propanol	67-63-0 123-42-2 107-98-2	H226 H319 H336	Lichid Inflamabil Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	0,180	2,0	lichid	butoi tabla, cutii tabla	Magazie atelier Uzinare
23	Email (amest. componenti)	-	8052-41-3	H350 H304	Cancerigenitate Pericol prin aspirare	Carc. 1B Asp. Tox.	2,200	2,5	lichid	cutii tabla	Depozit Central Magazie Atelier Uzinare
24	Pulbere de aluminiu si magneziu	Al si Mg	7439-95-4 7429-90-5	H228 H261 H252	Solid inflamabil	Water-react. 2 Flam.Sol. 3 Flam. Sol. 1	1,570	3,0	solid	butoaie tabla 200kg	Magazie preparare subst trasoare Depozit Central

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

Str. Unirii, Nr. 76, Tg-Jiu, Gorj, cod 210143

E-mail: [office@apmgj.anpm.ro](mailto:office@apmgj.anpm.ro); Tel: 0253-21.53.84; Fax: 0253-21.28.92



						Self-heat. 1					
25	Amoniac sol. 25 %	NH <sub>3</sub>	1336-21-6	H314 H400	Corodarea/ iritarea pielii	Skin Corr. 1B Aquatic Acute 1	0,010	0,100	lichid	butoaie metalice	Magazie explozivi de initiere
26	Acid acetic	CH <sub>3</sub> COOH	64-19-7	H226 H314	Lichid inflamabil	Flam. Liq. 3 Skin Corr. 1A	0,128	0,200	lichid	butoaie plastic	Magazie explozivi de initiere
27	Acid sulfuric	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	7664-93-9	H314	Corodarea/ iritarea pielii	Skin Corr. 1A	0,580	1,84	lichid	container plastic 1000 L	Magazie Atelier Uzinare Magazie Atelier Pirotehnic
28	Uleiuri	-		H304	Pericol prin aspirare	Asp. Tox. 1	0,900	2,5	lichid	butoi metalic 200 L	Depozit Central
29	Petrol	Amestec hidrocarburi	64741-51-1	H350	Cancerigenitate	Carc. 1A	0,360	0,500	lichid	Sticla plastic 1L	Depozit Central
30	Hidrat de hidrazina	N <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH	302-01-2	H226 H350 H331 H311 H301 H314 H317 H400 H410	Lichid inflamabil	Flam. Liq. 3 Carc. 1B Acute Tox. 3 (*) Acute Tox. 3 (*) Acute Tox. 3 (*) Skin Corr. 1B Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	0,100	0,200	lichid	budoii de pvc de 200 l	Depozit Central



31	Permanganat de potasiu	KMgO4	7722-64-7	H272 H302 H400 H410	Solid oxidant	Ox. Sol. 2 Acute Tox. 4 (*) Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	0,6148	0,800	solid	Recipienti din pvc	Depozit Central
32	Ciclopentan	C5H10	287-92-3	H225 H412	Lichid inflamabil	Flam. Liq. 2 Aquatic Chronic 3	0,450	0,500	lichid	Butoi din pvc	Magazie Ciclopentan
33	Acid clorhidric	HCl	7647-01-0	H314 H335	Corodarea/ iritarea pielii	Skin Corr. 1B STOT SE 3	0,108	0,300	lichid	bidoane plastic de 35 l	Depozit central Magazie Atelier Uzinare
34	Hidroxid de sodiu (soda caustica)	NaOH	1310-73-2	H314	Corodarea/ iritarea pielii	Skin Corr. 1A	1,500	2,0	solid	saci plastic	Magazie Atelier Pirotehnic
35	Acetilena	C <sub>2</sub> H <sub>2</sub>	74-86-2	H220 H280	Gaz extrem de inflamabil	Flam. Gas 1, Press. Gas Diss. Gas,	0,018	0,900	gaz	Tub metalic sub presiune	Depozit Central
36	Carbonat de sodiu (soda calcinata)	Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>	497-19-8	H319	Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor	Eye Irrit. 2	0,100	2,0	solid	saci de hartie	Magazie Atelier Pirotehnic Magazie Atelier Uzinare
37	Acid fosforic	H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>	7664-38-2	H314	Corodarea/ iritarea pielii	Skin Corr. 1B	0,100	1,0	lichid	bidoane plastic de 40 l	Depozit Central Magazie Atelier Uzinare
38	Oxid de zinc	ZnO	1314-13-2	H400 H410	Periculos pentru mediul acvatic	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	0,300	2	solid	saci de hartie de 20 kg	Depozit Central Magazie Atelier Uzinare
39	Deseu de Mercur	Hg	7439-97-6	H331 H373 (**) H400 H410	Toxicitate acută	Acute Tox. 3 (*) STOT RE 2 (*) Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	0,00362	0,050	lichid	Recipienti din sticla	Depozit central
40	Namol cu continut de	-		H360Df H332	Toxicitate pentru reproducere	Repr. 1A Acute Tox. 4 (*) Acute Tox. 4 (*)	0,232	20	lichid	Bidoane de plastic	Magazie namolului Atelier Pirotehnic

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

Str. Unirii, Nr. 76, Tg-Jiu, Gorj, cod 210143

E-mail: [office@apmgj.anpm.ro](mailto:office@apmgj.anpm.ro); Tel: 0253-21.53.84; Fax: 0253-21.28.92



	plumb			H302 H373 (**) H400 H410		STOT RE 2 (*) Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1				sau metalice	
41	Namol cu continut de fosfat	-		H330 H302 H373 (**) H314	Toxicitate acută	Acute Tox. 2 (*) Acute Tox. 4 (*) STOT RE 2 (*) Skin Corr. 1B	1,500	14	solid	Cuve metalice si bidoane plastic	Magazie namoluri Atelier Uzinare
42	Detonator electric	Amestec (1,3,5- trinitroperhidro- 1,3,5-triazin (RDX) Plumb azida Pentaeritritol tetranitrat, P.E.T.N., etc)	121-82-4 13424-46-9 78-11-5	H200 H201 H301 H302 H370 H373 H275 H360Df H373 H400	Exploziv 1.1	Expl.inst. Acute Tox. 3 (*) Tox. Repr. 1A Tox. Acut. STOT RE 2 (*) Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	0,240kg echiv. TNT	1,2 tone echiv. TNT	solid	Pungi plastic puse in cutii de carton	Depozit explozivi Ob. 202a
43	RIOMAX HE – RIOMAX XE	Amestec Aluminiu pudra (stabilizat) Perclorat de sodiu Azotat de amoniu Nitrat de monometilamina	7429-90-5 7601-89-0 6484-52-2 22113-87-7	H201 H228- Water- react. H261 H302 H319 H272 H205 H318 H314	Exploziv 1.1	Flam. Sol.1, Acute Tox. 4 (*) Eye Irrit. 2 Expl. 1.5	0,132 tone echiv. TNT	21,5 tone echiv. TNT	solid	Pungi plastic puse in cutii de carton	Depozit materiale explozive Ob. 231
44	RIODET	Amestec (4plumb-2,4,6- trinitro-m-fenilen dioxid Zinc pudra-zinc pulbere(stabilizat) Diazida de plumb Dioxid de plumb	15245-44-0 7440-66-6 13424-46-9 1309-60-0	H201 H332 H302 H400 H410 H201 H351 H319	Exploziv 1.1	Expl. 1.1 Expl. 1.5 Acute Tox. 4 (*) Aquatic Acute 1 Ox. Sol. 2 STOT RE 2 Carc. 2 Eye Irrit. 2	0,003 tone echiv. TNT	1,2 tone echiv. TNT	solid	Pungi plastic puse in cutii de carton	Depozit explozivi Ob. 202a

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

14

Str. Unirii, Nr. 76, Tg-Jiu, Gorj, cod 210143

E-mail: [office@apmgi.anpm.ro](mailto:office@apmgi.anpm.ro); Tel: 0253-21.53.84; Fax: 0253-21.28.92



		Etc)									
45	Explozivi detonanti (RIOGEL TRONER; AUSTROGEL; EMULEX)	Amestec Iethanediol Aluminiu pudra (stabilizat) Nitrat de monometilamina Azotat de amoniu Azotat de sodiu	107-21-1 7429-90-5 22113-87-7 6484-52-2 7631-99-4	H201 H302 H228 H261 H205 H318 H319 H272	Exploziv 1.1	Expl. 1.5 Acute Tox. 4 (*) Flam. Sol.1, Eye Dam. 1 Skin Corr. 1A Ox. Sol. 2	0,450 tone echiv. TNT	21,5 tone echiv. TNT	solid	Pungi plastic puse in cutii de carton	Depozit materiale explozive Ob. 231
46	Explozivi detonanti (RIOXAM; AUSTINITA)	Amestec Azotat de amoniu	6484-52-2	H201 H319 H272	Exploziv 1.1	Eye Irrit. 2 Ox. Sol. 2	0,075 tone echiv. TNT	21,5 tone echiv. TNT	solid	Depozit materiale explozive Ob. 231	Depozit materiale explozive Ob. 231



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

Str. Unirii, Nr. 76, Tg-Jiu, Gorj, cod 210143

E-mail: [office@apmgj.anpm.ro](mailto:office@apmgj.anpm.ro); Tel: 0253-21.53.84; Fax: 0253-21.28.92



Operatorul utilizează în cadrul proceselor substanțe chimice periculoase ambalate, etichetate, clasificate în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006. Operatorul va deține pe amplasament fișele tehnice de securitate pentru substanțele și preparatele chimice periculoase pe care le utilizează, editate în limba română, conform Regulamentului CE 1907/2006 REACH privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice.

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

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

### **7.1. Apă**

Modul de alimentare cu apă și evacuare a apelor uzate și pluviale este reglementat prin Autorizația de Gospodărire a Apelor, nr.88(R) din 27.09.2017, eliberată de Administrația Națională Apele Române, ABA Jiu.

**7.1.1 Alimentarea cu apă** a Instalatiei pentru fabricarea trinitrorezorcinatului de plumb și a tetrazenului și a Instalatiei de fabricare a acidului stifnic și a picramatului de sodiu se realizează din rețeaua de apă industrială și potabilă a Societății Uzina Mecanică Sadu SA. *Sursa de apă* utilizată este apa de suprafață, din lacul de acumulare Sadu. Debitul tehnologic mediu este de 11mc/h, din care convențional curată 9,5 mc/h iar debitul maxim este de 15,1 mc/h.

#### ***Apă pentru stingerea incendiilor:***

Debit apă stins incendiu interior 2,5 l/s; Debit stins incendiu exterior 10l/s.

#### **7.1.2 Ape subterane**

Nu este cazul .

### **7.2. Utilizarea eficientă a resurselor energetice**

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

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

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

### **7.3. Gaze naturale/Combustibili**

Nu este cazul .



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ**

Str. Unirii, Nr. 76, Tg-Jiu, Gorj, cod 210143

E-mail: [office@apmgj.anpm.ro](mailto:office@apmgj.anpm.ro); Tel: 0253-21.53.84; Fax: 0253-21.28.92



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

### 8.1. Descrierea amplasamentului

Societatea Uzina Mecanică Sadu S.A., platforma Sadu I este amplasată în intravilanul orasului Bumbești - Jiu, în partea de nord a orasului, pe malul stâng al Jiului, de-a lungul pâ râului Sadu și în partea dreaptă a DN 66 Tg - Jiu - Petroșani, la aproximativ 1 km de stația de CFR Valea Sadului, asigurându-se astfel accesul auto și feroviar la amplasamentul societății.

Pe această suprafață sunt amplasate secțiile de producție și auxiliare cu instalațiile, utilajele, aparatele și utilitățile aferente.

În prezent, societatea aparține de Compania Nationala ROMARM SA Bucuresti, companie cu capital integral de stat constituita conform HG nr. 979/2000 prin fuziunea Societatii Nationale Romarm SA cu Regia Autonoma « Arsenalul Armatei ».

Instalatia de fabricare trinitrorezorcinat de plumb si tetrazen este amplasata in partea de est a Platformei Sadu I a Societatii Uzina Mecanica Sadu SA, ocupand o suprafata de cca 2000 mp. Amplasamentul aferent instalatiei nu este delimitat in mod fizic, atelierul facand parte din Sectia Munitie- Atelier Pirotehnic.

#### 1. Instalatia de fabricare a trinitrorezorcinatului de plumb si a tetrazenului cuprinde:

- *atelierul propriu-zis de fabricare trinitrorezorcinat de plumb(TNR-Pb) si tetrazen* , alcatuit din doua tronsoane (un tronson pirotehnic si un tronson nepirotehnic) separate prin rost. Tronsonul pirotehnic reprezinta zona de fabricare a explozivilor si magazia pentru trinitrorezorcinat de sodiu (acid stifnic), cu o capacitate de 21 kg, iar tronsonul nepirotehnic cuprinde vestiarele, punctul termic, magazia de consum, laboratorul, biroul, precum si un compartiment de filtrare solutii;

- *stati de neutralizare a apelor uzate* provenite din procesul de fabricare a materiilor explozive, aferenta atelierului de fabricare trinitrorezorcinat de plumb si tetrazen, situata la vest, care include Gospodaria de reactivi, bazinele de neutralizare, decantorul;

- *magazia de chimicale* , situata in partea estica a atelierului de fabricare TNR-Pb si tetrazen;

- *depozitul de stocare temporara a deseurilor* (namol cu continut de plumb si namol cu continut de mercur provenit de la o activitate anterioara);

- *depozit de materii explozive* , cu o capacitate maxima de 67Kg;

- *calea pietonala de transport materii explozive*, special amenajata;

- *cai de acces auto si pietonal, spatii verzi, pod peste paraul Sadu.*

Distrugerea deseurilor explozive se face la plaja de distrugere prin ardere apartinand societatii, insa instalatia nu este principalul generator de astfel de deseuri, cea mai mare cantitate provenind din alte activitati. Conexa activitatii de fabricare materii explozive sunt activitatile de stocare temporara deseuri si depozitare materii explozive.

În apropierea societatii si a amplasamentului care face obiectul prezentului Raport se afla Parcul national Defileul Jiului.

#### 2. Instalatia de fabricare a acidului stifnic si picramatului de sodiu este amplasata in partea de est a platformei industriale și are următoarele vecinatati:

- Est – instalatie pentru preparare fulminat de mercur, care este inchisa;

- Vest – instalatie preparare sulfură de stibiu și recristalizare clorat de potasiu;

- Sud – val de pământ împădurit;

- Nord – drum uzinal si poligon de verificări.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

Str. Unirii, Nr. 76, Tg-Jiu, Gorj, cod 210143

E-mail: [office@apmgi.anpm.ro](mailto:office@apmgi.anpm.ro); Tel: 0253-21.53.84; Fax: 0253-21.28.92



*Capacitatea de productie a instalatiei:* 14 kg acid stifnic cu umiditate de max. 25 %/sarja; 20 kg picramat de sodiu cu umiditate de max. 10 %/sarja (aproximativ 400 kg/an acid stifnic sau 100 kg/an picramat de sodiu).

Activitatea desfășurată în instalație este discontinuă și alternativă, fiind dependentă atât de comenzile existente la momentul respectiv, cât și de cerința impusă în tehnologie, aceea de a nu începe elaborarea unei noi șarje decât după epuizarea celei anterioare.

Instalația de fabricare a acidului stifnic și a picramatului de sodiu cuprinde:

- *atelierul propriu-zis de fabricare acid stifnic și picramat de sodiu* (S = 200 mp), alcătuit din două compartimente (un compartiment pirotehnic și un compartiment nepirotehnic) separate printr-un perete din cărămidă. Compartimentul pirotehnic prezintă zona de fabricație a acestor substanțe. Compartimentul nepirotehnic cuprinde zona în care se află pompa de vid și vasele tampon pentru ape reziduale.

- *instalația de neutralizare a apelor reziduale* provenite din procesul de fabricație aferentă atelierului de fabricare a acestor substanțe, situată în fața amplasamentului.

- *magazia de acizi*, situată la vest de atelierul propriu-zis, construită din tablă prevăzută cu podea din beton și șanțuri de retenție.

- *magazia de alcool etilic, sulfură de sodiu tehnică, azotit de sodiu*, clădire pe un singur nivel, cu fundație din beton armat, pardoseală din beton și acoperiș din beton cu izolație de tip bituminos.

- *depozite de substanțe intermediare (acid stifnic, picramat de sodiu)*, construit din beton armat pe un singur nivel cu fundație din beton armat, pardoseală din beton și acoperiș din beton cu izolație de tip bituminos.

- *depozit de acid picric*.

Conexe activității de fabricare materii explozive sunt activitățile de stocare temporară deseuri și depozitare materii explozive.

## 8.2. Descrierea principalelor activități și procese

### **Fabricarea trinitrorezorcinatului de plumb**

*Principalele faze ale procesului de fabricație sunt:*

- pregătirea soluțiilor de materii prime
- precipitarea, filtrarea și spălarea precipitatului de trinitrorezorcinat de plumb;
- uscarea, racirea, cernerea și depozitarea trinitrorezorcinatului de plumb;
- neutralizarea parțială a apelor reziduale (distrugerea caracterului exploziv) și evacuarea lor la stația de neutralizare;

### **Fabricarea tetrazenului**

*Principalele faze ale procesului tehnologic sunt:*

- pregătirea soluțiilor de materii prime
- precipitarea, filtrarea și spălarea precipitatului de tetrazen;
- uscarea, racirea, cernerea și depozitarea tetrazenului.
- neutralizarea parțială a apelor reziduale (distrugerea caracterului exploziv) și evacuarea lor la stația de neutralizare;

### **Fabricarea acidului stifnic (TNR)**

*Principalele faze ale procesului de fabricație sunt:*

- dozare materii prime
- sulfonitrarea (obținerea acidului stifnic);
- filtrare, spălare, depozitare acid stifnic;
- neutralizarea apelor reziduale și evacuarea lor.



### **Fabricarea picramatului de sodiu**

Principalele faze ale procesului de fabricatie sunt:

- pregatirea solutiilor de materii prime
- preparare picramat de sodiu;
- filtrare , spālare, depozitare;
- neutralizarea apelor reziduale și evacuarea lor.

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

Analiza fabricatiei de produse explozive a fost raportata la "Final Draft reference Document on Best Available Techniques for the Production of Speciality Inorganic Chemical " - editia apr. 2006. Documentul mentionat prezinta nivelul de performanta pe plan european al diferitelor fabricatii de produse anorganice – in general produse anorganice care sunt realizate in instalatii de capacitati relativ mici, atat pentru instalatii noi, cat si pentru cele din generatii mai vechi aflate inca in functiune.

Din analiza comparativa a principalele recomandari BAT la tehnologiile aplicate de societate rezulta urmatoarele concluzii :

#### **Masuri de securitat**

BAT prevede separarea atelierelor de productie de depozitele pentru explozivi.

*Depozitul de explozivi al societatii se afla la aproximativ 400 m de atelier (conform BAT).*

BAT prevede reducerea riscului exploziilor de origine electrica prin depozitarea explozivilor in cladiri echipate cu protectie electrica (linii de împământare) si sisteme de securitate.

*Depozitul societatii este prevazut cu linii de împământare, iluminare din exterior, sisteme de securitate. (conform BAT).*

#### **Emisii in aer**

BAT: pentru a evita emisiile de particule in aer la uscarea explozivilor, trebuie sa circule aer cald in camera de uscare la un flux scazut care previne antrenarea in curentul de aer a particulelor de exploziv.

*Uscare se face in vid, prin incalzirea peretilor dubli ai etuvei cu apa calda. Nu exista pericolul emisiei de particule de exploziv. (conform BAT).*

#### **Prevenirea poluarii solului -**

##### **Tratamentele apelor uzate**

BAT: toate apele de proces uzate se colecteaza (de exemplu solutii muma, apa de spalare, apa de curatare) si se trimit la tratare.

*Toate apele din instalatie se trimit la statia de neutralizare(conf. BAT).*

BAT: inainte de tratamentul pentru eliminarea plumbului, se pretrateaza apa uzata in conditii acide (de ex. utilizand acid sulfuric sau acid nitric ) in scopul descompunerii chimice (reactia de oxidare) a urmelor de substante explozive



continute in apa uzata .

*In scopul descompunerii chimice a urmelor de substante explozive se foloseste acid sulfuric(conform BAT).*

BAT: deoarece in reactie nu se consuma tot nitratul de plumb, o anumita cantitate fiind transportata in apa reziduala dupa separarea cristalelor de exploziv (solide) plumbul este necesar sa fie eliminat. Eliminarea plumbului se realizeaza de obicei prin precipitarea sub forma a doua saruri anorganice :

- sulfat de plumb  $PbSO_4$
- carbonat de plumb  $PbCO_3$

Aceste doua substante sunt saruri moderat solubile si sunt usor separate gravitacional din apa reziduala. Ele sunt evacuate de catre un contractor pentru deseuri. Este posibila recuperarea plumbului din aceste saruri in industria metalurgica.

*Societatea Uzina Mecanica Sadu foloseste in reactia de obtinere a trinitrorezorcinatului de plumb nitratul de plumb (azotat de plumb) in exces, procedand ulterior la precipitarea plumbului sub forma de fosfat de plumb -  $Pb_3(PO_4)_2$  si sulfat de plumb  $PbSO_4$ . Aceste saruri sunt separate gravitacional, colectate periodic si depozitate temporar in vederea recuperarii plumbului printr-o firma autorizata. Nu se face denitrificarea apei .*

### **Manipularea reziduurilor solide**

BAT: plumbul continut in reziduurile solide (namolul din tratarea apelor uzate) se recupereaza in industria metalurgica de prelucrare a plumbului sau se evacueaza corespunzator reziduurilor solide care contin plumb.

*Namolul este colectat periodic si depozitat temporar in vederea eliminarii printr-o firma autorizata (conform BAT).*

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

### **9.1. Emisii în atmosferă**

#### **9.1.1. Emisii dirijate-** Nu este cazul

#### **9.1.2. Emisii difuze :** nesemnificative , astfel:

-atelierul unde are loc obtinerea trinitrorezorcinatului de plumb si tetrazenului este bine ventilat de o instalatie de ventilare care asigura evacuarea microparticulelor de explozivi din incaperile de productie cu ajutorul a 14 sisteme in depresiune 10% si 10-15 schimburi. Ventilatoarele sunt de tipul monoaspirant, antiex-inox, avand debite intre 315 si 630  $m^3/h$ , puterea fiecarei motor de 0,75 kw, 11 dintre ventilatoare avand separator de praf umplut cu solutie de neutralizare (NaOH, azotit de sodiu sau apa). Periodic se urmareste nivelul depunerilor.

-atelierul unde are loc obtinerea acidului stifnic si a picramatului de sodiu este prevazut cu o instalatie de ventilatie care asigura evacuarea microparticulelor de explozivi din incaperile de productie prin 3 guri de aspiratie locala din vasul de diluare, vasul de filtrare

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ**

Str. Unirii, Nr. 76, Tg-Jiu, Gorj, cod 210143

E-mail: [office@apmgj.anpm.ro](mailto:office@apmgj.anpm.ro); Tel: 0253-21.53.84; Fax: 0253-21.28.92



cu vid și vasul de reacție. Emisiile în aer de NO, NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, degajate din vasele de reacție sunt ne semnificative. Ventilatorul instalației este de tip antiex și are debitul Q=1000 mc/h și puterea motorului P=1,1kw.

*Conform Draft referance Document on Best Available Techniques for the Production of Speciality Inorganic Chemical (final Draft, aprilie 2006), secțiunea 6.4, în procesul tehnologic de fabricație a explozivilor anorganici, emisiile în aer sunt ne semnificative. Doar emisiile fugitive minore de alcool etilic apar în etapele de spălare și uscare. Alte emisii joase apar la distrugerea chimică a caracterului exploziv al apelor muma. Emisiile fugitive de aer nu sunt colectate, nici tratate datorită volumului lor scăzut și impactului neglijabil asupra mediului. Se poate nota, de asemenea, că în timpul tratamentului apelor uzate rezultate din producția explozivilor pot apărea emisii minore de CO<sub>2</sub> în aer (bioxidul de carbon este produs în reacția dintre apa uzată acidă și soluția de carbonat de sodiu).*

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

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

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

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

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

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

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

## **9.2. Emisii în apă**

### **9.2.1. Surse de ape uzate**

Apele uzate tehnologic rezultate din instalațiile de fabricare a explozivilor ce contin în principal saruri solubile de plumb și urme de coloranți organici sunt neutralizate în cele două stații de neutralizare, aferente celor două instalații, în urma careia li se distruge caracterul exploziv și li se corectează pH-ul acid.

Înainte de evacuare în receptorul autorizat, Paraul Sadu, apele sunt decantate și filtrate pe pat filtrant. Namolurile rezultate din curățarea patului filtrant se stochează în bidoane PVC și depozitate în spații special amenajate.

În același mod se tratează și apele reziduale rezultate de la spălări interoperatii (spălarea materialelor textile, pardoselilor, dispozitivelor).

Apele reziduale provenite în urma procesului de producție sunt neutralizate în stațiile de neutralizare, încadrându-se în limitele maxim admise, conform Autorizației de Gospodărire a Apelor nr. nr.88(R) din 27.09.2017, emisă de Administrația Națională "Apele Române" - Administrația Bazinală de Apă Jiu, și sunt evacuate în paraul Sadu.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ**

Str. Unirii, Nr. 76, Tg-Jiu, Gorj, cod 210143

E-mail: [office@apmgj.anpm.ro](mailto:office@apmgj.anpm.ro); Tel: 0253-21.53.84; Fax: 0253-21.28.92



### 9.2.2. Debite de evacuare ape uzate autorizate

- Debitele de evacuare ape uzate prevăzute în Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. nr.88(R) din 27.09.2017, eliberată de Administrația Națională "Apele Române" - Administrația Bazinală de Apa Jiu,

Categoría apei	Receptor	Volumul total evacuat			Observații
		Zilnic		Anual mediu (mii mc)	
		Maxim (mc/zi)	Mediu (mc/zi)		
Menajere	Paraul Sadu	81,09	67,58	17,03	
Tehnologice care necesită epurare	Paraul Sadu	775,981	646,684	162,961	

### 9.2.3. Pretratare

Apele uzate sunt supuse unei preneutralizări locale, în vas de neutralizare, în atelierele de fabricație, după care se trimit la stația de neutralizare ape uzate tehnologice.

### 9.2.4. Tratare

Denumire	Detalii
Ape de spălare	Procesele aplicate pentru fabricarea produselor explozive nu sunt mari consumatoare de apă tehnologică – apele uzate provin în general de la spălarea echipamentelor și pavimentelor (unde se practică minimizarea) dar nu se justifică economic epurarea și reutilizarea. Recircularea apei de proces și de răcire din instalațiile în care se procesează materiale explozive nu este permisă în toate situațiile deoarece poate conține urme de substanțe explozive, fapt ce ar putea constitui sursa unui accident major

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

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

### 9.3. Emisii în sol, ape subterane

#### 9.3.1. Surse posibile de poluare

Sursele potențiale de poluare a solului sau pierderile de apă cu conținut de Pb există în zona decantoarelor și a canalizărilor aferente stațiilor de neutralizare, operațiile de încărcare/descărcare a materiilor prime și auxiliare din mijloace de transport, depozitarea deșeurilor, poluări accidentale.

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

Operatorul are obligația aplicării următoarelor măsuri:



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

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

### 10.1. Aer-Nu este cazul

### 10.2. Calitatea aerului

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

### 10.3. Apa

10.3.1. Prezentele valori sunt preluate din Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. nr.88(R) din 27.09.2017, emisa de Administrația Națională "Apele Române" - Administrația Bazinală de Apa Jiu, anexă la prezenta autorizație integrată de mediu și se referă numai la apele tehnologice uzate. Nici o emisie nu trebuie să depășească valorile limită de emisie stabilite.

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

Loc de prelevare	Natura apei	Indicator de calitate	CMA	UM
Ape menajere	ape uzate menajere	pH	6,5-8,5	Unit pH
		CCO-Cr	125,0	mg O <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>
		Fosfor total	1,0	mg/dm <sup>3</sup>
		Cloruri	100,0	mg/dm <sup>3</sup>
		Materii in suspensie	60,0	mg/dm <sup>3</sup>
		CBO5	25,0	mg O <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>
		Substante extractabile cu solventi organici	20,0	mg/dm <sup>3</sup>
		Deregenti sintetici	0,5	mg/dm <sup>3</sup>
		Azot amoniacal	2,0	mg/dm <sup>3</sup>
		Azotati	10,0	mg/dm <sup>3</sup>
		Azotiti	1,0	mg/dm <sup>3</sup>
		Sulfati	100,0	mg/dm <sup>3</sup>
		Ape tehnologice de la Ob. 153 E	Ape uzate tehnologice	pH
CCO-Cr	100,0			mg O <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>
Materii in suspensie	60,0			mg/dm <sup>3</sup>
CBO5	25,0			mg O <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

Str. Unirii, Nr. 76, Tg-Jiu, Gorj, cod 210143

E-mail: [office@apmgj.anpm.ro](mailto:office@apmgj.anpm.ro); Tel: 0253-21.53.84; Fax: 0253-21.28.92



		Reziduu filtrat la 105 <sup>0</sup> C	500,0	mg/dm <sup>3</sup>
		Fenoli antrenabili cu vapori de apa	0,05	mg/dm <sup>3</sup>
		Azotat amoniacal	1,0	mg/dm <sup>3</sup>
		Azotati	10,0	mg/dm <sup>3</sup>
		Azotiti	1,0	mg/dm <sup>3</sup>
		Sulfati	300,0	mg/dm <sup>3</sup>
		Nichel	0,5	mg/dm <sup>3</sup>
		Plumb	0,2	mg/dm <sup>3</sup>
Ape tehnologice de la Ob. 153	Ape uzate tehnologice	pH	6,5-8,5	Unit pH
		Materii in suspensie	60,0	mg/dm <sup>3</sup>
		CBO5	25,0	mg O2/dm <sup>3</sup>
		CCO-Cr	100,0	mg O2/dm <sup>3</sup>
		Fenoli antrenabili cu vapori de apa	0,05	mg/dm <sup>3</sup>
		Sulfiti	1,0	mg/dm <sup>3</sup>
		Azot amoniacal	1,0	mg/dm <sup>3</sup>
		Azotati	10,0	mg/dm <sup>3</sup>
		Azotiti	1,0	mg/dm <sup>3</sup>
		Sulfati	100,0	mg/dm <sup>3</sup>
		Substante extractibile cu solventi organici	20,0	mg/dm <sup>3</sup>
		Nichel	0,5	mg/dm <sup>3</sup>
		Plumb	0,5	mg/dm <sup>3</sup>
		Reziduu filtrat la 105 <sup>0</sup> C	0,2	mg/dm <sup>3</sup>
		Crom hexavalent	1000,0	mg/dm <sup>3</sup>

### Concentrații maxime admise pentru apa subterană-

În zona de amplasament a instalațiilor nu există informații referitoare la calitatea panzei freatice, datorită lipsei forajelor de control pe teritoriul societății. Studiul cuprins în proiectul IPDTU București nr. 7529/1987 precizează că pe amplasamentul Instalațiilor apă subterană poate fi întâlnită numai sporadic și numai sub formă de infiltrații slabe dinspre versant, după perioade cu precipitații. Apreciind că în arealul studiat calitatea panzei freatice poate influența și calitatea emisarului natural, paraul Sadu, care traversează amplasamentul societății și se află la o diferență de nivel de cca 10 m față de clădiri, cu ocazia elaborării Raportului de amplasament s-au prelevat probe de apă în amonte și în aval de instalații. Valorile determinate, prezentate în Raportul de amplasament sunt sub valorile admise prin STAS 4706-88.

#### 10.4. Sol – Nu este cazul

**10.4.1.** Valorile concentrațiilor agenților poluanți specifici activității prezente în solul terenurilor aferente societății nu trebuie să depășească pragul de alertă pentru terenuri de folosință mai puțin sensibile prevăzute de Ordinul nr. 756/1997.

#### 10.5. Zgomot

**10.5.1.** Valoarea admisă a zgomotului la limita incintei, nu va depăși nivelul de zgomot echivalent continuu de 65 dB(A), la valoarea curbei de zgomot CZ 60 dB, conform SR 10009 / 2017- Acustica urbană – nivel de zgomot admis la limita incintei funcționale.

### 11. GESTIUNEA DEȘEURILOR

#### 11.1 . Deșeuri produse

Resturile de materii explozive rezultate în urma operațiilor de curățare a instalațiilor, rezervoarelor, recipientilor, conductelor, peretilor, pardoselilor, etc vor fi distruse, în mod obligatoriu, prin utilizarea de metode specifice, lundu-se măsurile care se impun pentru evitarea oricărui eveniment pirotehnic.

Namolurile rezultate după tratarea apelor reziduale se evacuează periodic din bazin, se lasă 30 de zile pe plaja destinată uscării, după care se pune în butoaie de plastic ce se vor





depozita, pe platforma de deseuri de namol special amenajata, si eliminate prin unitati specializate/autorizate in vederea eliminarii/valorificarii.

Cod deșeu	Denumire deșeu	Sursă generatoare	Cantitate	UM	Operațiune valorificare / eliminare	Cod operațiune	Denumire operațiune
06.05.02*	Namol cu continut de plumb	Tratare ape uzate cu continut de plumb	200	kg	eliminare	D15	Eliminare prin agenti economici autorizati
16.04.03*	Materii explozive neconforme cantitativ	Fabricare acid stifnic, picramat, TNR-Pb si tetrazen	48	kg	eliminare	D10	Eliminare prin ardere la plaja de distrugere a societatii
15.02.02*	Materiale textile uzate si hartie filtranta impregnata cu substante explozive	Fabricare acid stifnic, picramat, TNR-Pb si tetrazen	120	kg	eliminare	D10	Eliminare prin ardere la plaja de distrugere a societatii
15.01.10*	Ambalaje contaminate cu substante periculoase	Utilizare materii prime (subst. periculoase) in fabricarea acid stifnic, picramat, TNR-Pb si tetrazen	10	kg	eliminare	D10	Eliminare prin ardere la plaja de distrugere a societatii
15.01.02	Ambalaje plastic (saci polietilena)	Utilizare TNR-Na	4	kg	valorificare	R11	Curatare si depozitare temporara, reutilizare
15.01.02	Ambalaje plastic (sticla plastic)	Utilizare alcool etilic	250	buc	eliminare	D15	Eliminare prin agenti economici autorizati
17.04.07	Deseuri metalice	Revizii, reparatii	300	kg	valorificare	R13	Depozitare temporara in vederea predarii la o firma autorizata pentru valorificare
20.03.99	Deseuri menajere	Activitate umana	7	tone	eliminare	D15	Depozitare in container metalic in vederea eliminarii printr-o firma autorizata

## 11.2. Deșeuri colectate- Nu este cazul.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ**

Str. Unirii, Nr. 76, Tg-Jiu, Gorj, cod 210143

E-mail: [office@apmgj.anpm.ro](mailto:office@apmgj.anpm.ro); Tel: 0253-21.53.84; Fax: 0253-21.28.92



### 11.3. Deșeuri stocate temporar

Cod deșeu	Denumire deșeu	Sursă generatoare	Cantitate	UM	Operațiune valorificare / eliminare	Cod operațiune	Denumire operațiune
06.05.02*	Namol cu conținut de plumb	Tratare ape uzate cu conținut de plumb	200	kg	eliminare	D15	Eliminare prin agenți economici autorizați
16.04.03*	Materii explozive neconforme cantitativ	Fabricare acid stifnic, picramat, TNR-Pb și tetrazen	48	kg	eliminare	D10	Eliminare prin ardere la plaja de distrugere a societății
15.02.02*	Materiale textile uzate și hârtie filtrantă impregnată cu substanțe explozive	Fabricare acid stifnic, picramat, TNR-Pb și tetrazen	120	kg	eliminare	D10	Eliminare prin ardere la plaja de distrugere a societății
15.01.10*	Ambalaje contaminate cu substanțe periculoase	Utilizare materii prime (subst. periculoase) în fabricarea acid stifnic, picramat, TNR-Pb și tetrazen	10	kg	eliminare	D10	Eliminare prin ardere la plaja de distrugere a societății
15.01.02	Ambalaje plastic (saci polietilena)	Utilizare TNR-Na	4	kg	valorificare	R11	Curățare și depozitare temporară, reutilizare
15.01.02	Ambalaje plastic (sticlă plastic)	Utilizare alcool etilic	250	buc	eliminare	D15	Eliminare prin agenți economici autorizați
17.04.07	Deseuri metalice	Revizii, reparații	300	kg	valorificare	R13	Depozitare temporară în vederea predării la o firmă autorizată pentru valorificare
20.03.99	Deseuri menajere	Activitate umană	7	tone	eliminare	D15	Depozitare în container metalic în vederea eliminării printr-o firmă autorizată

### 11.4. Deșeuri tratate - Nu este cazul.

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

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



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ**

Str. Unirii, Nr. 76, Tg-Jiu, Gorj, cod 210143

E-mail: [office@apmgi.anpm.ro](mailto:office@apmgi.anpm.ro); Tel: 0253-21.53.84; Fax: 0253-21.28.92



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

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

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

- HG. 166/2004 modificată și completată cu HG 989/2005 privind aprobarea proiectului „Dezvoltarea sistemului de colectare a deșeurilor de ambalaje PET postconsum în vederea reciclării”;
- HG. 170/2004 privind gestionarea anvelopelor uzate, cu modificările și completările ulterioare;
- HG. 621/2005 privind gestionarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje, modificată și completată prin HG 1872/2006 și HG 247/2011;
- HG 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate;
- HG. 1132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și a deșeurilor de baterii și acumulatori cu modificările și completările ulterioare.

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

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

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

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

**12.1. Amplasamentul autorizat intra sub incidența Directivei SEVESO transpusă prin *Legea nr.59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase, fiind un amplasament de nivel superior;***

**12.1.1.** Calculul de evaluare s-a efectuat conform prevederilor Anexei 1 din Legii nr.59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase, în baza Fișelor tehnice de siguranță pentru substanțele periculoase prezente pe amplasament în cantități relevante.

### **12.1.2. Instalații de stocare a substanțelor periculoase**

Materiile prime și produsele finite aferente instalațiilor autorizate sunt depozitate ținându-se seama de compatibilitățile substanțelor depozitate în depozite și/sau magazine interfațate conforme din punct de vedere al siguranței în exploatare.

**12.1.3.** Operatorul are obligația să numească la nivelul amplasamentului un responsabil în domeniul managementului securității, în vederea ducerii la îndeplinire a prevederilor **Legii**



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ**

Str. Unirii, Nr. 76, Tg-Jiu, Gorj, cod 210143

E-mail: [office@apmgj.anpm.ro](mailto:office@apmgj.anpm.ro); Tel: 0253-21.53.84; Fax: 0253-21.28.92



**nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major in care sunt implicate substante periculoase**

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

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

**12.1.4.** În conformitate cu prevederile legale in vigoare, în cazul producerii unui accident major, operatorul are obligația de a informa în maximum două ore autoritățile publice competente cu privire la:

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

**12.1.5.** În conformitate cu prevederile Legii nr.59/2016, operatorul amplasamentului furnizează, din oficiu, periodic și în forma cea mai adecvată, informații privind măsurile de securitate în exploatare și comportamentul în caz de accident tuturor persoanelor, precum și factorilor de decizie din cadrul unitatilor care deservesc publicul, care ar putea fi afectate de un accident major produs pe amplasament.

**12.1.6.** Operatorul are întocmit un Raport de securitate, parte integrantă a prezentei autorizații.

**12.1.7.** Raportul de securitate se revizuieste periodic și ori de câte ori este necesar se actualizează conf. prevederile Legii nr.59/2016

**12.1.8.** Operatorul a elaborat Planul de urgență intern.

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

**12.1.10.** Operatorul va asigura informarea publicului conform prevederile Legii nr.59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major in care sunt implicate substante periculoase

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

**12.2.1.** Operatorul deține un Plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență, plan care tratează pericolele de pe amplasament, în special în legătură cu prevenirea accidentelor cu un posibil impact asupra mediului, care conține cel puțin:

- Planul rețelelor de alimentare cu apă și punctele de racord la aceste rețele;
- Planul rețelelor de canalizare;
- Identificarea pericolelor posibile din cadrul instalației;
- Evaluarea riscurilor, accidentelor și consecințelor posibile;
- Implementarea măsurilor de reducere a riscurilor de accidente și consecințele lor;
- Amplasarea și caracteristicile echipamentelor care pot fi utilizate în situații de urgență.

**12.2.2.** Planul operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență trebuie să includă prevederi pentru minimizarea efectelor asupra mediului apărute în urma oricărei situații de urgență.

**12.2.3.** Planul operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență trebuie să fie revizuit anual și actualizat după cum este necesar. El trebuie să fie disponibil pe amplasament în orice moment pentru inspecție de către personalul cu drept de control al autorităților de specialitate.



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

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

**12.2.1.** Operatorul trebuie să întocmească și să implementeze un *Program anual de revizii și reparații* pentru utilajele și instalațiile din dotarea societății, contribuind în acest fel la reducerea riscului apariției unor situații neprevăzute, cu consecințe grave asupra mediului înconjurător.

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

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

**12.2.4.** Activitățile prevăzute în Planul de întreținere și reparații va fi consemnat într-un registru. Acesta va cuprinde minim următoarele date:

- obiectivul supus reparației sau verificării;
- data efectuării intervenției;
- felul intervenției (planificată sau neplanificată);
- tipul operației executate;
- responsabilul execuției lucrării;
- fonduri repartizate reparațiilor sau intervențiilor.

## **13. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII**

### **13.1. Prevederi generale privind monitorizarea**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

La Instalatia de fabricare trinitrorezorcinat de Pb si tetrazen si la Instalatia de fabricare acid stifnic si picramat de sodiu nu s-au facut determinari de poluanti in aer, emisii



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ**

Str. Unirii, Nr. 76, Tg-Jiu, Gorj, cod 210143

E-mail: [office@apmgj.anpm.ro](mailto:office@apmgj.anpm.ro); Tel: 0253-21.53.84; Fax: 0253-21.28.92



nefiind semnificative. Acest lucru este subliniat si in documentul de referinta al European IPPC Bureau "BAT Production of Speciality Inorganic Chemicals 2007", care afirma ca „emisiile fugitive nu sunt nici colectate nici tratate datorita volumului foarte mic si impactului scazut asupra mediului”. De asemenea se remarca faptul ca in industria de productie a explozivilor nu sunt mirosuri.

**13.2. Monitorizarea emisiilor în aer-** nu este cazul, emisiile fiind ne semnificative.

### 13.3. Monitorizarea emisiilor în apă

#### 13.3.1. Monitorizarea apei

De pe amplasamentul instalatiilor IPPC rezulta:

- ape uzate tehnologice (chimic impure) care sunt neutralizate in statiile de neutralizare proprii si deversate in paraul Sadu;
- ape menajere care sunt dirijate la statia de epurare proprie.

Apele tehnologice sunt analizate dupa preepurare la iesire din statia de neutralizare atat in laboratorul propriu (automonitorizare) cat si de un alt laborator acreditat cu frecventa impusa de autorizatia de gospodarie a apelor.

Loc de prelevare	Natura apei	Indicator de calitate	Tip de monitorizare	Frecvență	Metodă de analiză
Ape menajere	ape uzate menajere	pH		TRIMESTRIALA	SR ISO 105123: 2009
		CCO-Cr			SR ISO 6060:1996
		Fosfor total			SR EN ISO 6878:05,Pct 8
		Cloruri			SR ISO 9297:01
		Materii in suspensie			STAS 6953-81
		CBO5			SR EN1899-2: 2002
		Substante extractabile cu solventi organici			SR 7587:1996
		Deregenti sintetici			SR EN 903:2003
		Azot amoniacal			SR ISO 7150-1:2001
		Azotati			SR EN ISO 10304-1: 2009
		Azotiti			SR EN ISO 10304-1: 2009
		Sulfati			SR EN ISO 10304-1: 2009
		Ape tehnologice de la Ob. 153 E	Ape uzate tehnologice		pH
CCO-Cr				SR ISO 6060:1996	
Materii in suspensie				STAS 6953-81	
CBO5				SR EN1899-2: 2002	
Reziduu filtrat la 105°C				STAS 9187-84	
Fenoli antrenabili cu vapori de apa				SR ISO 6439:2001	



		Azotat amoniacal			SR ISO 7150-1:2001
		Azotati			SR EN ISO 10304-1: 2009
		Azotiti			SR EN ISO 10304-1: 2009
		Sulfati			SR EN ISO 10304-1: 2009
		Nichel			SR EN ISO 11885-2004
		Plumb			SR EN ISO 11885-2004
Ape tehnologice de la Ob. 153	Ape uzate tehnologice	pH		SEMESTRIALA	SR ISO 105123: 2009
		Materii in suspensie			STAS 6953-81
		CBO5			SR EN1899-2: 2002
		CCO-Cr			SR ISO 6060:1996
		Fenoli antrenabili cu vapori de apa			SR ISO 6439:2001
		Sulfiti			STAS 7661-89
		Azot amoniacal			SR ISO 7150-1:2001
		Azotati			SR EN ISO 10304-1: 2009
		Azotiti			SR EN ISO 10304-1: 2009
		Sulfati			SR EN ISO 10304-1: 2009
		Substante extractibile cu solventi organici			SR 7587:1996
		Nichel			SR EN ISO 11885-2004
		Plumb			SR EN ISO 11885-2004
		Reziduu filtrat la 105°C			STAS 9187-84
		Crom hexavalent			SR ISO 11083:1998

Indicatorii de calitate ai apelor pluviale evacuate in paraul Sadu, se vor incadra in valorile limita admisibile prevazute in NTPA-001, aprobat prin H.G. nr 188/2002, modificata si completata cu H.G. nr. 352/2005, in conformitate cu Autorizatia de Gospodarire a Apelor.

#### 13.4. Monitorizarea pânzei freactice

In zona de amplasament a instalatiilor nu exista informatii referitoare la calitatea panzei freactice, datorita lipsei forajelor de control pe teritoriul societatii. Studiul cuprins in proiectul IPDTU Bucuresti nr. 7529/1987 precizeaza ca pe amplasamentul Instalatiilor apa subterana poate fi intalnita numai sporadic si numai sub forma de infiltratii slabe dinspre versant, dupa perioade cu precipitatii. Apreciind ca in arealul studiat calitatea panzei freactice poate influenta si calitatea emisarului natural, paraul Sadu, care traverseaza amplasamentul societatii si se afla la o diferenta de nivel de cca 10 m fata de cladiri, cu ocazia elaborarii Raportului de amplasament s-au prelevat probe de apa in amonte si in aval de instalatii. Valorile determinate, prezentate in Raportul de amplasament sunt sub valorile admise prin STAS 4706-88.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ**

Str. Unirii, Nr. 76, Tg-Jiu, Gorj, cod 210143

E-mail: [office@apmgj.anpm.ro](mailto:office@apmgj.anpm.ro); Tel: 0253-21.53.84; Fax: 0253-21.28.92



## 13.5. Monitorizarea solului

Loc de prelevare	Adâncime (cm)	Indicator analizat	Tip de monitorizare	Frecvență	Metodă de analiză
Zona de depozitare a deșeurilor-platforma de depozitare a namolului rezultat de stația de neutralizare	30	Pb		anual	SR EN ISO 11885:09
		pH			SR ISO 16174:13
Zona de încărcare-descărcare și stocare materii prime și produse	30	Pb		anual	SR EN ISO 11885:09
		pH			SR EN 15933:13
Instalație de fabricare materii explozive	30	Pb		anual	SR EN ISO 11885:09
		pH			SR ISO 16174:13
					SR EN 15933:13

....

### 13.6. Monitorizare tehnologică

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

### 13.7. Monitorizarea deșeurilor

#### 13.7.1. Deșeuri tehnologice

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

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

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

Aceste date trebuie raportate ACPM, ca parte a RAM.

### 13.8. Ambalaje și deșeuri de ambalaje

Gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje se va realiza în conformitate cu prevederile HG nr. 621/2005, privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje. Raportarea datelor referitoare la ambalaje și deșeuri de ambalaje, către autoritățile competente pentru protecția mediului se va realiza în conformitate cu OM nr. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitor la ambalaje și deșeuri de ambalaje.

### 13.10. Monitorizare substanțe și preparate chimice periculoase

13.10.1. Operatorul va realiza monitorizarea substantelor periculoase pe cantități și tipuri de substanțe folosite și va păstra o evidență strictă a acestora.





### **13.11. Monitorizarea post – închidere**

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

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

### **14.1. Date generale**

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

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

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

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

....

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

**14.2.1.** Operatorul va raporta anual datele de monitorizare în conformitate cu planul de monitorizare stabilit la cap.13 la: APM Gorj și la Primăria Bumbesti Jiu.

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

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



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ**

Str. Unirii, Nr. 76, Tg-Jiu, Gorj, cod 210143

E-mail: [office@apmgj.anpm.ro](mailto:office@apmgj.anpm.ro); Tel: 0253-21.53.84; Fax: 0253-21.28.92



conform cap. 10. (în cazul măsurătorilor cu frecvență mare se vor prezenta și prelucrări în Excel a rezultatelor măsurătorilor, comparativ cu CMA și VLE).

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

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

Nu este cazul, rezultatul monitorizărilor emisiilor și transferurilor în afara amplasamentului nu fac obiectul cerințelor de raportare în conformitate din anul 2006 (sunt sub prag) prevăzute de 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.

#### **14.4. Raportul anual de mediu**

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

- activitatea de producție în anul încheiat: modul de utilizare a materiilor prime, a materiilor auxiliare și a utilităților ;
- 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 freactice, nivelul zgomotului (date de monitorizare sau estimate);
- date de monitorizare a emisiilor pe factori de mediu;
- plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență;
- sesizări și reclamații din partea publicului și modul de rezolvare a acestora.
- gestiunea deșeurilor și ambalajelor;
- intrările de substanțe și preparate chimice periculoase.

....

**14.4.2.** Raportului de mediu va fi transmis la APM Gorj.

#### **14.5. Alte raportări**

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

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

....

### **15. OBLIGAȚIILE OPERATORULUI**

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

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



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

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

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

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

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

**15.5.** În cazul oricărei situații de mai jos trebuie trimisă o notificare scrisă APM GORJ, Gărzii Naționale de Mediu - Comisariatul Județean Gorj:

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

**15.6.** Operatorul este obligat să raporteze cu regularitate la autoritatea competentă pentru protecția mediului, datele cuprinse la capitolul 14 al prezentei autorizații, rezultatele monitorizării emisiilor și în termenul cel mai scurt, despre orice incident sau accident care afectează semnificativ mediu.

**15.7.** Operatorul trebuie să notifice APM GORJ și GNM – CJ Gorj prin fax și electronic, dacă este posibil, imediat ce se confruntă cu oricare din următoarele situații:

- orice emisie în aer, semnificativă pentru mediu, de la orice punct potențial de emisie;
- orice funcționare defectuoasă a echipamentului de control care poate duce la pierderea controlului oricărui sistem de reducere a poluării de pe amplasament;
- orice incident cu potențial de contaminare a apelor de suprafață și subterane sau care poate reprezenta o amenințare de mediu pentru aer sau sol sau necesită un răspuns urgent din partea agenției;
- orice emisie care nu se conformează cu cerințele autorizației.

Notificarea va cuprinde: data și ora incidentului, detalii privind natura oricărei emisii și a oricărui risc creat de incident și măsurile luate pentru minimizarea emisiilor și evitarea reparației.

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

- în cazul contaminării solului, apelor subterane, apelor de suprafață: Administrația Națională „Apele Române” Direcția Apelor JIU ;
- în cazul incendiilor: ISU GORJ;
- în caz de îmbolnăviri ale personalului: Direcția de Sănătate Publică, Inspectoratul Teritorial de Muncă GORJ.

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

- autorizația;
- solicitarea;
- raportarea anuală privind aspectele de mediu netehnice;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ**

Str. Unirii, Nr. 76, Tg-Jiu, Gorj, cod 210143

E-mail: [office@apmgj.anpm.ro](mailto:office@apmgj.anpm.ro); Tel: 0253-21.53.84; Fax: 0253-21.28.92



- raportul anual de monitorizare;
- alte aspecte pe care operatorul le consideră adecvate.

**15.10.** În conformitate cu prevederile OUG 195/2005 privind protecția mediului, aprobată și modificată prin Legea 265/2006, modificată și completată de OUG 164/2008, titularul activității prin persoana desemnată cu atribuții în domeniul protecției mediului, va asista persoanele împuternicite cu activități de inspecție punându-le la dispoziție evidența măsurătorilor proprii și toate celelalte documente și le va facilita controlul activității precum și prelevarea de probe. Va asigura, de asemenea, accesul persoanelor împuternicite la instalațiile tehnologice, la echipamentele și instalațiile de depoluare precum și în spațiile sau în zonele potențial generatoare de impact asupra mediului.

**15.11.** Operatorul are obligația de a realiza măsurile impuse anterior de persoane împuternicite cu inspecția. Măsurile impuse de aceste autorități, modul de realizare a acestora și data realizării acestora vor fi raportate la APM GORJ și autoritatea care a impus măsurile, imediat după realizarea lor.

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

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

**15.14.** Operatorul are obligația să pună la dispoziția publicului pe suport de hârtie/ electronic, pentru a putea fi consultate, datele referitoare la emisiile provenite de la instalații, la sediul ACPM sau/și la sediul administrației locale în a cărei rază se află instalația, conform art. 53 din Ord. 818/2003 pentru aprobarea procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu.

## 16. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR

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

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

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

**16.2.** În cazul încetării temporare sau definitive a activității întregii instalații sau a unor părți din instalație, operatorul trebuie să respecte **Planul de închidere a instalației**. Scopul planului de închidere trebuie să respecte prevederile Ghidului Tehnic General și să includă cel puțin următoarele:

- planuri ale tuturor conductelor instalațiilor și rezervoarelor;
- orice măsură de precauție specifică necesară pentru asigurarea faptului că demolarea clădirilor sau a altor structuri nu cauzează poluare în aer, apă sau sol;
- măsuri de eliminare și acolo unde este cazul, spălare a conductelor și a rezervoarelor și golirea completă de conținutul potențial periculos;



- eliminarea substanțelor potențial dăunătoare, dacă nu s-a stabilit că este acceptabil a se lăsa astfel de obligații viitorilor proprietari;
- oprirea alimentării cu utilități: apă, energie electrică și combustibil a instalațiilor;
- demontarea instalațiilor și transportul materialelor rezultate, spre destinațiile anterior stabilite;
- dezafectarea depozitelor;
- determinarea gradului de afectare a solului;
- măsuri pentru reconstrucția ecologică a terenului afectat istoric prin activitățile desfășurate pe amplasament.

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

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

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

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

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

Prezenta autorizație integrată de mediu a fost emisă în 3 (trei) exemplare, fiecare exemplar având un număr 43 (patruzeci și trei) pagini semnate și ștampilate.

**DIRECTOR EXECUTIV**  
**Dr. ing. Nicolae GIORGI**

**ȘEF SERVICIU**  
**AVIZE, ACORDURI, AUTORIZATII**  
**Dr.ing. Ina Liliana BLIDEA**



**ÎNTOCMIT**  
**Ing. Mirela BERCANU**



## 18. DICȚIONAR DE TERMENI

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



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ**

Str. Unirii, Nr. 76, Tg-Jiu, Gorj, cod 210143

E-mail: [office@apmgj.anpm.ro](mailto:office@apmgj.anpm.ro); Tel: 0253-21.53.84; Fax: 0253-21.28.92



13	RAM	Raport anual de mediu
14	PRTR	H.G. nr. 140/2008 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European și al Consiliului nr. 166/2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE.
15	R	Fraza de risc este o frază care exprimă o descriere concisă a riscului prezentat de substanțele și preparatele chimice periculoase pentru om și mediul înconjurător conform SR 13253/1996
16	SMA	Sistem de management al autorizației
17	Cod CAEN	Clasificarea activităților din economia națională
18	Prejudiciu	O schimbare negativă măsurabilă a unei resurse naturale sau o deteriorare măsurabilă a unui serviciu legat de resursele naturale, care poate surveni direct sau indirect
19	Amenințare iminentă cu un prejudiciu	O probabilitate suficientă de producere a unui prejudiciu asupra mediului în viitorul apropiat
20	Prejudiciul asupra mediului	<p><b>a) prejudiciul asupra speciilor și habitatelor naturale protejate</b> - orice prejudiciu care are efecte semnificative negative asupra atingerii sau menținerii unei stări favorabile de conservare a unor astfel de habitate sau specii; caracterul semnificativ al acestor efecte se evaluează în raport cu starea inițială, ținând cont de criteriile prevăzute în anexa nr. 1; prejudiciile aduse speciilor și habitatelor naturale protejate nu includ efectele negative identificate anterior, care rezultă din acțiunile unui operator care a fost autorizat în mod expres de autoritățile competente în concordanță cu prevederile legale în vigoare</p> <p><b>b) prejudiciul asupra apelor</b> - orice prejudiciu care are efecte adverse semnificative asupra stării ecologice chimice și/sau cantitative și/sau potențialului ecologic al apelor în cauză, astfel cum au fost definite în Legea nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, cu excepția efectelor negative pentru care se aplica art. 2<sup>7</sup> din Legea nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare</p> <p><b>c) prejudiciul asupra solului</b> - orice contaminare a solului, care reprezintă un risc semnificativ pentru sănătatea umană, care este afectată negativ ca rezultat al introducerii directe sau indirecte a unor substanțe, preparate, organisme sau microorganisme în sol sau în subsol.</p>



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

Str. Unirii, Nr. 76, Tg-Jiu, Gorj, cod 210143

E-mail: [office@apmgj.anpm.ro](mailto:office@apmgj.anpm.ro); Tel: 0253-21.53.84; Fax: 0253-21.28.92



## 18. ABREVIERI

1	A.P.M. Gorj	Agenția pentru Protecția Mediului <b>Gorj</b>
2	A.C.P.M.	Autoritatea competentă pentru protecția mediului
3	C.J. Gorj al G.N.M.	Comisariatul Județean <b>Gorj</b> al Gărzii Naționale de Mediu
4	CAT	Colectiv tehnic de avizare
5	CBO <sub>5</sub>	Consumul biochimic de oxigen la 5 zile
6	CCOCr	Consumul chimic de oxigen – metoda cu dicromat de potasiu
7	COV	Compuși organici volatili
8	dB(A)	Decibeli (curba de zgomot A).
9	IPPC	Prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării
10	RAM	Raport anual de mediu
11	PRTR	Registru European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE.
12	SMA	Sistem de management al autorizației
13	Cod CAEN	Clasificarea activităților din economia națională
14	BREF	Reference Document on Best Available Techniques for Intensive Rearing of Poultry and Pigs (iulie 2003)
15	IMA	Instalație mare de ardere



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ**

Str. Unirii, Nr. 76, Tg-Jiu, Gorj, cod 210143

E-mail: [office@apmgj.anpm.ro](mailto:office@apmgj.anpm.ro); Tel: 0253-21.53.84; Fax: 0253-21.28.92





## 19. CUPRINS

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

