



## Agenția pentru Protecția Mediului Gorj

### AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU

Nr. din

....

Draft

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

Adresa: Bumbești Jiu, Str. Parângului nr. 59, județul Gorj  
Punct de lucru: Societatea UZINA MECANICĂ SADU S.A.

Locația activității: Bumbești Jiu, Str. Parângului 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: zz.ll.aaaa

Data expirării: zz.ll.aaaa

#### 1. DATE DE IDENTIFICARE A OPERATORULUI

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

Sediul social: Bumbești Jiu, Str. Parângului 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;
- Ordinul 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;
- Hotărârea de Guvern nr. 856/16.08.2002 , privind evidenta 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;
- Ordinul M.A.P.P.M. nr. 756/03.11.1997, pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului;
- Ordonanța de Urgență a Guvernului 196/22.12.2005 privind Fondul pentru mediu cu modificările și completările ulterioare;
- integrate de mediu, cu modificările și completările ulterioare;
- în baza H.G. nr. 19/2017 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului.
- în baza H.G. nr. 1000/2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia;
- Alte acte normative și documente de referință de care s-a ținut seama la eliberarea autorizației integrate de mediu:

Documentul de referință pentru cele mai bune tehnici disponibile (BREF/BAT)

se emite:

### AUTORIZAȚIA INTEGRATĂ DE MEDIU

**Pentru funcționarea instalațiilor:**

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

**Instalație fabricare trinitrozorcinat de plumb și tetrazen.**

**Instalație fabricare acid stifnic și picramat de sodiu**



**Amplasate în:** Bumbesti Jiu, Str. Parângului nr. 59, județul Gorj

**Operator:** Societatea U. M. SADU S.A.

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

- sunt luate toate măsurile adecvate de prevenire a poluării, în special prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile;
- nu va fi cauzată nici o poluare semnificativă;
- este evitată generarea deșeurilor, iar acolo unde deșeurile sunt produse ele sunt recuperate sau în cazul în care recuperarea este imposibilă din punct de vedere tehnic și economic, deșeurile sunt eliminate evitând sau reducând orice impact asupra mediului;
- sunt luate măsuri necesare pentru a preveni accidentele și a limita consecințele lor;
- este minimizat impactul semnificativ de mediu produs de anumite condiții altele decât cele normale de funcționare;
- sunt luate măsurile necesare pentru ca în cazul încetării definitive a activității să se evite orice risc de poluare și să se refacă amplasamentul la o stare satisfăcătoare;
- 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.

**Incălcarea prevederilor legislației de mai sus atrage răspunderea civilă, contravențională sau penală, după caz. Nerespectarea celor prevăzute în prezenta autorizație de mediu conduce la suspendarea acesteia și la încetarea activității după caz, conform O.U.G. nr. 195/2005, privind protecția mediului aprobată cu modificări și completări prin Legea 265/2006, cu modificările și completările ulterioare .**

### 3. CATEGORIA DE ACTIVITATE

Activitate IED	Capacitate maximă proiectată a instalației	UM
4.6 Producerea de explozivi	14 kg acid stifnic 20kg picramat de sodiu	kg/sarja

....

### 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 în Bumbesti Jiu județul 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 legislației SEVESO la data depunerii solicitării;
- Dovadă achitării tarifului pentru emiterea AIM – chitanța 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 dezbateră publică a solicitării de revizuire a autorizației integrate de mediu,
- Autorizație de Gospodărire a Apelor nr.88(R) din 27.09.2017, emisă de Administrația Națională "Apele Române" - Administrația Bazinală de Apă Jiu,
- Certificat de înregistrare ORC Gorj seria B nr. 1206901 cu numărul de ordine din registrul comerțului J18/330/28.12.2001 și CUI 14373832;

## 5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII

5.1. Titularul/ operatorul activității trebuie să stabilească și să mențină un Sistem de Management care trebuie să îndeplinească cerințele prezentei autorizații. Acest sistem va evalua toate operațiunile și va revizui toate opțiunile accesibile pentru utilizarea unei tehnologii mai curate, a unei producții mai curate, precum și pentru evitarea producerii și/sau minimizarea cantităților de deșeuri.

5.2. Titularul/operatorul activității are obligația să stabilească și să implementeze proceduri pentru realizarea de instruiți adecvate pentru toți angajații a căror activitate poate avea efect semnificativ asupra mediului.

5.3. În conformitate cu prevederile OUG nr. 195/2005, S.C. U.M. SADU I S.A. Bumbesti Jiu, prin persoana desemnată cu atribuții în domeniul protecției mediului, va asista persoanele împuternicite cu activități de verificare, inspecție și control, punându-le la dispoziție evidența măsurătorilor proprii și toate celelalte documente relevante, și le va facilita controlul activității, precum și prelevarea de probe. Va asigura, de asemenea, accesul persoanelor împuternicite pentru verificare, inspecție și control la instalațiile tehnologice generatoare de impact asupra mediului, la echipamentele și instalațiile de depoluare a mediului, precum și în spațiile sau în zonele aferente acestora.

5.4. Titularul activității are obligația de a realiza, în totalitate și la termen, măsurile impuse prin prezenta autorizație, prin actele de constatare încheiate de persoanelor împuternicite cu activități de verificare, inspecție și control.

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

5.6. Titularul activității trebuie să se asigure că toate operațiunile de pe amplasament vor fi realizate astfel încât emisiile să nu determine deteriorarea semnificativă a mediului în afara limitelor amplasamentului.

## 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) Pentru obținerea 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>	in 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	in procesul de producție	Butoaie de tabla	inflamabil
Alte materii	<b>Sodă caustică</b>	Materie auxiliară	1137	kg	NaOH	in procesul de producție	Butoaie de tabla	coroziv
Alte materii	<b>Azotat de Pb</b>	Materie primă	626	kg	Pb(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	in procesul de producție	Saci de hartie	oxidant
Alte materii	<b>Acid sulfuric conc</b>	Materie primă	1105	kg	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	in procesul de producție	Bidoane de plastic,	oxidant
Alte materii	<b>Fosfat trisodic</b>	Materie auxiliara	430	kg	Na <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>	in procesul de producție	Saci de hartie	coroziv
Alte materii	<b>Carbonat de aminoguanidină</b>	Materie primă	200	kg		in procesul de producție	Saci de hartie	toxic
Alte materii	<b>Azotit de sodiu</b>	Materie primă	118	kg	NaNO <sub>3</sub>	in procesul de producție	Saci de hartie	toxic
Alte materii	<b>Acid stifnic</b>	Materie primă	369	kg	C <sub>6</sub> H(NO <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> (OH) <sub>2</sub>	in procesul de	Saci de hartie	exploziv



						producție		
Alte materii	<b>Carbonat de sodiu</b>	Materie auxiliara	332	kg	NaHCO <sub>3</sub>	in procesul de producție	Saci de hartie	coroziv

**b) Instalatia de fabricare a 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	HNO <sub>3</sub>	in procesul de producție	Recipienți de sticlă,	
Alte materii	Rezorcina	Materie primă	185	kg		in procesul de producție		
Alte materii	<b>Acid sulfuric conc</b>	Materie primă	600	kg		in procesul de producție	Bidoane de plastic,	
Alte materii	span de fier	Materie primă	82	kg		in procesul de producție		
Alte materii	Acid picric	Materie primă	80	kg		in procesul de producție	Saci hârtie	



<b>ALTE MATE RII</b>	Sulfura de sodiu tehnica	Materie primă	74	kg		in procesul de producție	Saci hârtie	
------------------------------	--------------------------	---------------	----	----	--	--------------------------	-------------	--

**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 generarea de stocuri și transformarea acestora în deșeuri.

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

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





Principalele materiale utilizari	Natura chimica/compoziti e (Fraza de pericol)	Inventarul complet al materialelor (calitativ si cantitativ)	Pondere a % in produs % in apa de suprafata % in canalizare % in deseuri/pe sol % in aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potentiala, toxicitate pentru specii relevante)	Exista o alternativa adecvata (pentru cele cu impact potencial semnificativ) și va fi aceasta utilizata (daca nu, explicați de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) <sup>1</sup> Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata? A se vedea Secțiunea 8
Acid azotic concentrat 98%/ reactie tetrazen si trinitrorezorcina( acid stifnic)	HNO <sub>3</sub> , oxidant, coroziv H272 H314	978Kg	Nu se regasesc in produse, participa la o reactie chimica. Nu se regasesc ca atare in urma proceselor de fabricatie in apa de suprafata, in aer sau in sol.	Foarte toxic pentru organismele acvatice prin distrugerea vegetației datorate arderilor chimice.  Nu este inflamabil și exploziv, dar datorită proprietății sale puternic oxidantă poate duce la astfel de evenimente.  Este iritant provocând arsuri grave asupra tegumentelor și mucoaselor.  Nu este biodegradabil	Nu, este singura materie prima cunoscuta pentru procesele de fabricatie prezentate	A (i ), (ii ) Cubitainer PVC de 1000 l si damige din sticla Da, in cazul deversarilor accidentale Risc de incendiu, arsura chimica





Principalele materiale utilizari	Natura chimica/compoziti e (Fraza de pericol)	Inventarul complet al materiale lor (calitativ si cantitativ)	Pondere a % in produs % in apa de suprafata % in canalizare % in deseuri/pe sol % in aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potentiala, toxicitate pentru specii relevante)	Exista o alternativa adecvata (pentru cele cu impact potencial semnificativ) și va fi aceasta utilizata (daca nu, explicații de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) <sup>1</sup> Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata? A se vedea Secțiunea 8
				il		
Alcool etilic/purificarea explozivului	CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> OH Lichid inflamabil H225	624Kg	95% la canalizare 5% in aer	Toxicitate: LD <sub>50</sub> (om, oral) 1400 mg/Kg cauzează somnolență și stări de vomă. Pentru mediu este ușor inflamabil când este expus la căldură și flacără, iar vaporii formează cu aerul amestecuri explozive.	Nu, este singura materie prima cunoscuta pentru procesele de fabricatie prezentate	A (i), (ii) Sticla din plastic de 2 l



Principalele materiale utilizari	Natura chimica/compoziti e (Fraza de pericol)	Inventarul complet al materiale lor (calitativ si cantitativ )	Pondere a % in produs % in apa de suprafata % in canalizare % in deseuri/pe sol % in aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potentiala, toxicitate pentru specii relevante)	Exista o alternativa adecvata (pentru cele cu impact potential semnificativ) și va fi aceasta utilizata (daca nu, explicați de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) <sup>1</sup> Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata? A se vedea Secțiunea 8
Sodă caustică/neutralizare ape reziduale TNR- Pb , tetrazen,acid stifnic si picramat de sodiu	Na OH - hidroxid de sodiu T-toxic ,coroziv H314	1137 Kg	0 % în produs 0,0002% în apa de suprafață 0,0018 % în canalizare 99,99 % în deșeuri/pe sol 0% în aer	Este toxic și coroziv, necombustibil, dar care poate provoca aprinderea unor materiale combustibile , în contact cu apa poate degaja mari cantități de căldură. Este solubil în apă, având o bună capacitate de infiltrare în sol, nu este biodegradabil . Este toxic pentru viața acvatică. Provoacă arsuri grave.	Nu	A (i ), (ii ) Saci polietilena 25 kg



Principalele materiale utilizari	Natura chimica/compoziti e (Fraza de pericol)	Inventarul complet al materiale lor (calitativ si cantitativ )	Pondere a % in produs % in apa de suprafat a % in canaliza re % in deseuri/ pe sol % in aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilit ate, bioacumular e potentiala, toxicitate pentru specii relevante)	Exista o alternativ a adecvata (pentru cele cu impact potențial semnificat iv) și va fi aceasta utilizata (daca nu, explicați de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) <sup>1</sup> Poate constitui materialul un risc semnificat iv de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata? A se vedea Secțiunea 8
Azotat de Pb/ reactie trinitrorezorcinat de plumb	Pb (NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> Toxic, coroziv, oxidant H372 H360 H332 H400	626 Kg	Nu se regasesc in produs, participa la o reactie chimica. Nu se regasesc ca atare in urma proceselor de fabricati e in apa de suprafat a, canaliza re, in aer sau in sol.	Este toxică prin conținutul de plumb. Poate provoca efecte nefaste asupra copilului ( foetus ) în timpul sarcinii. Nociv prin inhalare și prin înghițire. Pericol de efecte cumulative. Foarte toxic pt. organismele acvatic, poate cauza efecte nefavorabile pe termen lung asupra mediului acvatic.	Nu, este singura materie prima cunoscut a pentru procesele de fabricatie prezentate	A ( i ), (ii ) Saci de rafie sau cutii de carton(20 kg) si pungi plastic(5kg)



Principalele materiale utilizari /	Natura chimica/compoziti e (Fraza de pericol)	Inventarul complet al materialelor (calitativ si cantitativ)	Pondere a % in produs % in apa de suprafata % in canalizare % in deseuri/pe sol % in aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potentiala, toxicitate pentru specii relevante)	Exista o alternativa adecvata (pentru cele cu impact potencial semnificativ) și va fi aceasta utilizata (daca nu, explicați de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) <sup>1</sup> Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata? A se vedea Secțiunea 8
				Posibil risc de alterare a fertilității.		
Acid sulfuric/reactiv la neutralizarea apelor uzate de TNR Pb, tetrazen, acid stifnic si picramat de sodiu	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> C – corosiv, T - toxic H314	1105 Kg	Nu se regasesc ca atare in urma proceselor de tratare a apei, in canalizare, in aer sau in sol.	Reacționează violent cu apa, cu degajare de căldură, amestecul poate fi azvârlit afară, accidentând operatorul. Efect caustic pentru organisme. Acționează asupra metalelor cu degajare de hidrogen, care este un gaz inflamabil	Nu, este singura materie prima cunoscuta pentru procesele de fabricatie prezentate	A (i), (ii) Cubitainer PVC de 1000 l si bidoane din plastic



Principalele materiale utilizari	Natura chimica/compoziti e (Fraza de pericol)	Inventarul complet al materiale lor (calitativ si cantitativ)	Pondere a % in produs % in apa de suprafata % in canalizare % in deseuri/pe sol % in aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potentiala, toxicitate pentru specii relevante)	Exista o alternativa adecvata (pentru cele cu impact potencial semnificativ) și va fi aceasta utilizata (daca nu, explicați de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) <sup>1</sup> Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata? A se vedea Secțiunea 8
				ducând la explozii în combinație cu aerul.		
Fosfat trisodic/ reactiv la neutralizarea apelor uzate de TNR Pbt	Na <sub>3</sub> PO <sub>4</sub> C- coroziv H315 H318 H335	430Kg	Nu se regasesc ca atare in urma proceselor de tratare a apei, in canalizare, in aer sau in sol.	Provoacă arsuri.	Nu, este singura materie prima cunoscuta pentru procesele de fabricatie prezentate	A (i), (ii) Saci polietilena de 25 kg



Principalele materiale utilizari	Natura chimica/compoziti e (Fraza de pericol)	Inventarul complet al materialelor (calitativ si cantitativ)	Pondere a % in produs % in apa de suprafata % in canalizare % in deseuri/pe sol % in aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potentiala, toxicitate pentru specii relevante)	Exista o alternativa adecvata (pentru cele cu impact potencial semnificativ) și va fi aceasta utilizata (daca nu, explicați de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) <sup>1</sup> Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata? A se vedea Secțiunea 8
Carbonat de aminoguanidină/ reactia tetrazenului	(CN <sub>3</sub> H <sub>6</sub> ) <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> Toxic, iritant, periculos pt mediu inconjurator H317 H411	200Kg	Nu se regasesc in produs, participa la o reactie chimica. Nu se regasesc ca atare in urma proceselor de fabricatie in apa de suprafata, canalizare, in aer sau in sol.	Nociv în caz de înghițire. Iritant pt. ochi, sistemul respirator și pentru piele.	Nu, este singura materie prima cunoscuta pentru procesele de fabricatie prezentate	A (i), (ii) Pungi de polipropilena si Saci hârtie de 25 kg



Principalele materiale utilizari	Natura chimica/compoziti e (Fraza de pericol)	Inventarul complet al materialelor (calitativ si cantitativ)	Pondere a % in produs % in apa de suprafata % in canalizare % in deseuri/pe sol % in aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potentiala, toxicitate pentru specii relevante)	Exista o alternativa adecvata (pentru cele cu impact potencial semnificativ) și va fi aceasta utilizata (daca nu, explicați de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) <sup>1</sup> Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata? A se vedea Secțiunea 8
Azotit de sodiu/reactie tetrazen	Na NO <sub>2</sub> Solid oxidant, toxic H272 H301 H400	118 Kg	Nu se regasesc in produs, participa la o reactie chimica. Nu se regasesc ca atare in urma proceselor de fabricatie in apa de suprafata, canalizare, in aer sau in sol.	Contactul cu materialele combustibile poate provoca incendiu. Toxic în caz de înghițire. Foarte toxic pentru organismele acvatice.	Nu, este singura materie prima cunoscuta pentru procesele de fabricatie prezentate	A (i), (ii) Saci polipropilena si Saci polietilena de 25 kg





Principalele materiale utilizari /	Natura chimica/compoziti e (Fraza de pericol)	Inventarul complet al materialelor (calitativ si cantitativ)	Pondere a % in produs % in apa de suprafata % in canalizare % in deseuri/pe sol % in aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potentiala, toxicitate pentru specii relevante)	Exista o alternativa adecvata (pentru cele cu impact potential semnificativ) și va fi aceasta utilizata (daca nu, explicați de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) <sup>1</sup> Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata? A se vedea Secțiunea 8
TNR/reactie trinitrorezorcinat de plumb	$C_6H(NO_2)_3(OH)_2$ EXPLOZIV H201 H332 H312 H302	369 Kg	Nu se regasesc in produs, participa la o reactie chimica. Nu se regasesc ca atare in urma proceselor de fabricatie in apa de suprafata, canalizare, in aer sau in sol.	Toxic în caz de înghițire.	Nu, este singura materie prima cunoscuta pentru procesele de fabricatie prezentate	A (i), (ii) Saci polietilenă



Principalele materiale utilizari	Natura chimica/compoziti e (Fraza de pericol)	Inventarul complet al materiale lor (calitativ si cantitativ)	Pondere a % in produs % in apa de suprafata % in canalizare % in deseuri/pe sol % in aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potentiala, toxicitate pentru specii relevante)	Exista o alternativa adecvata (pentru cele cu impact potencial semnificativ) și va fi aceasta utilizata (daca nu, explicați de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) <sup>1</sup> Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata? A se vedea Secțiunea 8
Carbonat de sodiu/reactie trinitrorezorcinat de plumb	NaHCO <sub>3</sub> iritant H319	332kg	Nu se regasesc in produs, participa la o reactie chimica. Nu se regasesc ca atare in urma proceselor de fabricatie in apa de suprafata, canalizare, in aer sau in sol.		Da, hidroxid de magneziu sau oxid de magneziu. Reactia se desfasoara fara emisii de CO <sub>2</sub> . Societatea nu a gasit solutiile tehnologice pentru aceasta alternativ. Emisiile de CO <sub>2</sub> raportate la cantitatea de explozivi produsa sunt mici.	A (i), (ii) Sacii din hartie de 25 kg



**6.7.** 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 cat 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 Mecanica Sadu SA.

*Sursa de apă* utilizată este apa de suprafață, din lacul de acumulare Sadu.

Debitul tehnologic mediu este de 11mc/h, din care conventional curată 9,5 mc/h, impurificată 1,2 mc/h.

Debitul maxim este de 15,1 mc/h.

Debit stins incendiu interior 2,5 l/s

Debit stins incendiu exterior 10l/s.

Volumul de apă industrială utilizată în Instalatiea de fabricație a trinitrorezorcinatului de plumb și a tetrazenului în anul 2011: 208 m<sup>3</sup>

Volumul de apă industrială necesar în Instalatie pentru fabricarea a 400kg/an acid stifnic (TNR) este de 5,200 m<sup>3</sup> și pentru fabricarea a 100kg/an picramat de sodiu este de 0,315 m<sup>3</sup>.

În instalația de fabricație explozivi, apa este utilizată în următoarele scopuri:



- Apa de preparare a solutiilor;
- Apa de spalare a produselor aflate in diverse faze ale proceselor tehnologice;
- Apa de spalare a echipamentelor;
- Apa pentru umezirea pardoselilor;
- Apa pentru racirea instalatiilor.

### **7.1.2.Ape uzate**

Din procesul tehnologic de fabricare a trinitrorezorcinatului de plumb si a tetrazenului cat si din procesul de fabricatie al acidului stifnic si a picramatului de sodiu rezulta urmatoarele emisii in mediu:

- **ape uzate** – apele de proces rezultate din diferitele faze de fabricare a materiilor explozive sunt trimise la statia de neutralizare a instalatiei pe o conducta din inox Dn 32, respectiv Dn 25.

Apa uzata din productia explozivilor (rezultata din etapele de reactie si spalare) contine, in principal saruri solubile de plumb (de ex. azotat de plumb) si materiale colorate organice (de ex. urme de trinitrorezorcina, partial solubila in apa).

*Neutralizarea apelor uzate rezultate in procesul de fabricare TNRPb:* Apele parțial tratate în atelierul de preparare a substantelor explozive sunt colectate în bazinul de colectare si preneutralizare ape industriale uzate (B4).

#### Reducerea grupelor NO<sub>2</sub> la NH<sub>2</sub>

Acidul sulfuric se dozează în bazin prin deschiderea robinetului de la conducta care este racordată la vasul de acid sulfuric situat în camera de preparare reactivi.

În bazin se introduc inițial 10÷12 kg șpan de fier cu ajutorul unei furci metalice și se răspândește pe întreaga suprafață a bazinului.

Se deschide robinetul de admisie al apelor din bazinul de colectare si preneutralizare ape industriale uzate (B4) în bazinul de reducere a grupei nitro la grupa amino (1/1 sau 1/2).

După aceea, se deschide robinetul conductei racordate la vasul de acid sulfuric și se lasă să curgă în vas 10 ÷12 l H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> concentrat.

Se deschide robinetul de abur al conductei situate în bazin și se încălzește soluția până la fierbere.

Se lasă să reacționeze 6 ÷ 8 ore după care se prelevează din bazin o probă de cca. 250 ml cu ajutorul unui polonic din inox.

Soluția prelevată se filtrează printr-o hârtie de filtru calitativă într-un cilindru sau borcan.

Filtratul se analizează vizual și trebuie să fie incolor.

În filtratul incolor și cald se adaugă câteva picături de soluție de NaOH, după care suspensia obținută se răcește la temperatura de 20-25<sup>0</sup> C și se filtrează printr-o hârtie de filtru calitativă într-un cilindru sau borcan.



În filtratul obținut se adaugă cu pipeta câteva picături de acid azotic concentrat.

În cazul în care apare culoarea galben, indiferent de intensitatea ei, în bazin se mai adaugă 5÷6 kg șpan de fier și 5 ÷ 6 litri  $H_2SO_4$  concentrat.

Se lasă timp de reacție 2 ore după care proba se repetă.

Neapariția culorii galbene indică terminarea reacției de reducere a TNRNA.

Se închide robinetul de abur, iar soluția este sifonată în bazinul 2/1 sau 2/2, având fiecare capacitatea de 4000 l.

- neutralizarea caracterului acid și precipitarea plumbului

În acest bazin are loc neutralizarea caracterului acid prin adăugarea de soluție de NaOH, până la  $pH = 7 \div 8$ , prin deschiderea robinetului conductei care vine de la vasul de preparare soluție de NaOH și dozarea de soluție de  $Na_3PO_4$ , pentru precipitarea plumbului prin deschiderea robinetului conductei care vine de la vasul de preparare soluție de  $Na_3PO_4$ .

Cantitățile de soluții utilizate sunt: cca. 50 l soluție de NaOH și 50 ÷ 60 l de  $Na_3PO_4$ .

Apele din bazin se mențin în continuă agitare prin barbotare de aer timp de 2 ÷ 4 ore.

După expirarea timpului de barbotare aer, din bazin se prelevează cu un polonic din inox cca. 250 ml soluție care se filtrează printr-o hârtie de filtru calitativă într-un cilindru gradat sau borcan.

În filtrat se adaugă câteva picături soluție de  $Na_2S$ .

Neapariția precipitatului de sulfură de plumb  $PbS$ , de culoare neagră indică terminarea reacției de precipitare a plumbului.

În cazul în care filtratul se înnegrește, se împarte în două borcane sau în două epruvete.

În primul borcan se picură cu o pipetă acid acetic glacial; dacă precipitatul dispare înseamnă că există  $Fe^{2+}$ , iar dacă precipitatul nu dispare înseamnă că mai există  $Pb^{2+}$  neprecipitat.

Pentru o mai bună verificare în cel de-al doilea borcan se adaugă cu pipeta câteva picături de acid azotic diluat.

Dacă precipitatul dispare înseamnă că mai există plumb neprecipitat.

De aceea, se mai dozează în bazin 10÷20 litri soluție de  $Na_3PO_4$ , se barbotează cu aer, se lasă timp de reacție 2-4h după care proba se repetă.

În cazul în care din probă reiese absența  $Pb^{2+}$  înseamnă că reacția de precipitare este terminată.

Se mai verifică încă o dată valoarea pH - ului.

Dacă pH-ul a crescut peste valoarea admisă, se mai toarnă în bazin  $H_2SO_4$  concentrat cu ajutorul unei găleți din PVC, până când pH - ul are valoarea admisă. Se ia o probă de 500 ml care se trimite la laboratorul chimic al societății pentru verificarea conținutului de  $Pb^{2+}$  și pH - ul. Dacă rezultatele analizei de laborator sunt corespunzătoare se transvazează suspensia în decantor.

- decantarea.



Apele vor fi evacuate din decantor pe patul filtrant numai după confirmarea, prin buletin de analiză, încadrării în indicatorii stabiliți de autoritatea competentă prin Autorizația de gospodărire a apelor.

- evacuarea

Prin patul filtrant, apa este evacuată în rețeaua de canalizare și de aici în paraul Sadu.

Nămolul care rămâne pe patul filtrant, este colectat anual în butoaie din PVC de 200 l, prevăzute cu capac și transportat într-un loc special amenajat și destinat acestui scop (depozitul de namoluri).

În același mod se tratează și apele reziduale rezultate la spălări interoperații (spălarea cârpelor, sculelor, dispozitivelor, pardoselilor).

*Neutralizarea apelor rezultate în procesul tehnologic de fabricare tetrazen:* Apele parțial tratate în atelierul de preparare substanțe explozive sunt colectate în bazinul de colectare și preneutralizare ape industriale uzate (B4).

- tratarea cu acid sulfuric în vederea distrugerii eventualelor urme de tetrazen

În acest bazin se colectează cca. 200 litri apă și se dozează cca. 10 litri  $H_2SO_4$  concentrat.

Acidul sulfuric se dozează în bazin prin deschiderea robinetului de la conductă care este racordată la vasul de acid sulfuric situat în camera de preparare reactivi.

Pentru o mai bună omogenizare a apelor din bazin se barbotează aer cca. 2 h.

- corectie pH cu soluție de hidroxid de sodiu

Apele sunt deversate în bazinul de corectare pH (3/1 sau 3/2), unde se corectează caracterul acid cu soluție de NaOH,  $c=20\%$  până la  $pH=7-8$ , prin deschiderea robinetului conductei care vine de la vasul de preparare a soluției de NaOH situat în camera de preparare reactivi. Cantitatea de soluție de NaOH utilizată este de circa 50 litri. Pentru o mai bună omogenizare a apelor din bazin se barbotează aer 2-4 h.

- evacuare în receptorul natural

După aceea, sub barbotare de aer, se evacuează apele în decantor, de unde, periodic, apele sunt evacuate pe patul filtrant.

Prin patul filtrant apa este evacuată în paraul Sadu. Periodic patul filtrant este curățat, namolul colectat (inclusiv cel rezultat la fabricarea trinitrorezorcinatului de plumb), este stocat în butoaie din PVC și transportat în depozitul de namol cu plumb amenajat în acest scop.

În același mod se tratează și apele reziduale rezultate la spălări interoperații (spălarea cârpelor, sculelor, dispozitivelor, pardoselilor).

*Neutralizarea apelor uzate rezultate în procesul de fabricare a acidului stifnic:*

Apele reziduale rezultate la fabricarea acidului stifnic (cca. 300 l/șarjă) sunt aspirate cu pompa de vid, din vasul de filtrare în cele două vase de colectare ape reziduale, după care prin cădere liberă apele sunt evacuate printr-o conductă din inox în bazinul de reducere din inox, al instalației de neutralizare. În acest bazin se pot colecta cca. 800 l ape impurificate.

La începutul procesului de neutralizare se verifică pH-ul apelor din bazinul de reducere. În cazul în care  $pH > 2$ , atunci în bazin se dozează 10 Kg șpan de fier și 2 - 3 l



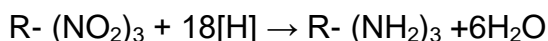
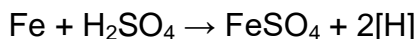
acid sulfuric concentrat. Acidul sulfuric concentrat se dozează în bazin din găleți din PVC în vână subțire.

Șpanul de fier se răspândește în bazinul de reducere cu o furcă metalică pe toată suprafața bazinului de inox.

Dacă  $\text{pH} < 2$ , în bazinul de reducere se adaugă numai șpan de fier.

Prin intermediul unei țevi din inox situată în bazinul de reducere, se barbotează abur pentru încălzirea soluției până la fierbere și se lasă să reacționeze 6+8 ore.

Reacția care are loc în bazinul de reducere este următoarea:



După terminarea timpului de reacție, muncitorul prelevează o probă de 200 ml apă și o filtrează printr-o hârtie calitativă într-un vas din sticlă.

În filtratul cald se adaugă câteva picături de soluție de sodă caustică,  $c = 20\%$ , iar suspensia obținută se răcește la temperatura de  $15 \div 20^\circ\text{C}$  și se filtrează printr-o hârtie calitativă într-un vas din sticlă. În filtrat se adaugă câteva picături de  $\text{HNO}_3$  concentrat, cu pipeta. În cazul în care soluția se colorează în galben indiferent de intensitatea culorii, în bazin se mai adaugă  $2 \div 3$  Kg șpan de fier și  $1 \div 2$  l acid sulfuric concentrat. Se lasă timp de reacție  $1 \div 2$  ore la fierbere, după care proba se repetă.

Neapariția culorii galbene indică terminarea reacției de reducere a grupelor  $\text{NO}_2^-$ .

După aceea, apele se răcesc și sunt evacuate prin cădere liberă printr-un furtun de cauciuc în bazinul de corecție pH. În acest bazin se va neutraliza caracterul acid al apelor cu soluție de NaOH,  $c = 20\%$  până la  $\text{pH} = 7 \div 8$ . Printr-un furtun de cauciuc se barbotează aer în bazin. Sub barbotare de aer, apele sunt evacuate în bazinul de decantare unde vor staționa minim 48 ore, după care apele sunt evacuate printr-un furtun din cauciuc în emisarul autorizat.

*Neutralizarea apelor uzate rezultate în procesul de fabricare a picramatului de sodiu:*

Apele rezultate la prepararea picramatului de sodiu se colectează în bazinul de reducere al instalației de neutralizare și se tratează cu șpan de fier și acid sulfuric.

Temperatura de reacție:  $80 \div 90^\circ\text{C}$ .

Durata:  $6 \div 8$  h.

După terminarea timpului de reacție se prelevează o probă de 500 ml apă care este filtrată într-un vas de sticlă. În filtratul cald se adaugă cu pipeta câteva picături de  $\text{HNO}_3$  concentrat.

În cazul în care filtratul se colorează în galben indiferent de intensitatea culorii, în bazin se mai adaugă șpan de fier și acid sulfuric.

Se lasă timp de reacție  $1 \div 2$  ore la temperatura de  $80 \div 90^\circ\text{C}$  după care proba se repetă.

Neapariția culorii galbene indică terminarea reacției de reducere a grupelor  $\text{NO}_2^-$ .





După aceea apele se răcesc și sunt evacuate prin cădere liberă printr-un furtun de cauciuc în bazinul de corecție pH al instalației de neutralizare.

În acest bazin se corectează pH-ul apelor ( $\text{pH} = 7 \div 8$ ), cu soluție de NaOH,  $c = 20\%$ , după care sunt evacuate printr-un furtun din cauciuc în bazinul de decantare unde vor staționa minim 48 ore, după care apele sunt evacuate printr-un furtun de cauciuc în emisarul autorizat.

### 7.1.3 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

Alimentarea cu gaze naturale se realizează din rețeaua locală, prin intermediul Transgaz, pe baza de contract .

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

### 8.1. Descrierea amplasamentului

Societatea Uzina Mecanică Sadu S.A., platforma Sadu I, deține o suprafață totală de 452 112 m<sup>2</sup>, din care 74 490 mp suprafața construită. Este amplasată în intravilanul orașului Bumbăești - Jiu, în partea de nord a orașului, pe malul stâng al Jiului, de-a lungul pâraului 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 secțiunile de producție și auxiliare cu instalațiile, utilajele, aparatele și canalizările aferente.

Suprafața terenurilor deținute de Societatea Uzina Mecanică Sadu S.A. este:

- totală Sadu I 452 112 m<sup>2</sup>;

În prezent, societatea este deținută de către Compania Națională ROMARM SA București, companie cu capital integral de stat constituită conform HG nr. 979/2000 prin fuziunea Societății Naționale Romarm SA cu Regia Autonomă « Arsenalul Armatei ».



Instalația de fabricare trinitrozorcinat de plumb și tetrazen este amplasată în partea de est a Platformei Sadu I a Societății Uzina Mecanică Sadu SA, ocupând o

suprafata de cca 2000 mp. Amplasamentul aferent instalatiei nu este delimitat in mod fizic, atelierul facand parte din Sectia Munitie- Atelier Pirotehnic.

Amplasamentul aferent Instalatiei de fabricare trinitrorezorcinat de plumb si tetrazen cuprinde:

- *atelierul propriu-zis de fabricare trinitrorezorcinat de plumb(TNR-Pb) si tetrazen (S=373mp)*, 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 suprafata de 4mp si o capacitate de 21 kg, iar tronsonul nepirotehnic cuprinde vestiarele, punctul termic, magazia de consum (S=6 mp), laboratorul, biroul, precum si un compartiment de filtrare solutii;

- *statia de neutralizare a apelor uzate* provenite din procesul de fabricare a materiilor explozive (S=200 mp), aferenta atelierului de fabricare trinitrorezorcinat de plumb si tetrazen, situata la vest, care include Gospodaria de reactivi, bazinele de neutralizare, decantorul;

- *magazia de chimicale* (S=28 mp), 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* (S=6mp), cu o capacitate maxima de 67Kg (100 kg echivalent TNT);

- *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 furnizor de astfel de deseuri, cea mai mare cantitate provenind din alte activitati.

Instalatia de fabricare a trinitrorezorcinatului de plumb si tetrazen se marginesc la nord si vest, dincolo de gardul societatii, cu teren impadurit, apartinand Obstei Bumbesti, la sud cu albia paraului Sadu, iar la est cu fostul atelier de incarcare capse miniere, in prezent neutilizat.

Conexe activitatii de fabricare materii explozive sunt activitatile de stocare temporara deseuri si depozitare materii explozive.

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

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



### 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 securitate**

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 impamantare) si sisteme de securitate.

*Depozitul societatii este prevazut cu linii de impamantare, 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, pretratati 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 gravitational din apa reziduala. Ele sunt evacuate de catre un contractor pentru deseuri. Este posibila recuperarea plumbului din aceste saruri in industria metalurgica.

Odata ce apa uzata a fost pretratata se trimit apele uzate la o statie centrala WWTP pentru tratament. Daca statia centrala WWTP nu are tratament de denitrificare (si nitrificare , daca este necesar) , BAT va trebui ulterior sa trateze apele uzate intr-o WWTP biologica (in fabrica sau in afara ei, de ex. statia municipala de tratare a apei), cu denitrificare (si nitrificare, daca este necesar).

*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  $Pb SO_4$ . Aceste saruri sunt separate gravitational, colectate periodic si depozitate temporar in vederea recuperarii plumbului printr-o firma autorizata. Nu se face denitrificarea apei (partial conform BAT).*

### ***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

Măsuri de reducere :

1. etanșarea utilajelor ;
2. eliminarea tuturor posibilităților de împrăștiere a materiilor prime și a materialelor pulverulente pe sol , căi de acces , platforme și eliminarea posibilității de antrenare a pulberilor de vânt ;
3. menținerea permanentă a curățeniei în incinta societății ;
4. revizia tehnică și repararea autovehiculelor și a utilajelor ;

Este obligatoriu să nu existe alte emisii în aer , cu excepția celor acceptate de lege

**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.** In 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

Sursa de apă uzată	Poluanți	Metode de colectare/ evacuare

### 9.2.2. Debite de evacuare ape uzate autorizate

- Debitele de evacuare sunt prevăzute în Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. nr.88(R) din 27.09.2017, emisa de Administratia Nationala "Apele Române" - Administratia Bazinala de Apa Jiu,

### 9.2.3. Pretratate

### 9.2.4. Tratate

....

Denumire	Detalii



....

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

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

....

### **9.3. Emisii în sol, ape subterane**

#### **9.3.1. Surse posibile de poluare**

....

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

Operatorul are obligația aplicării următoarelor măsuri:

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

....

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

### **10.1. Aer**

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

#### **10.1.2. Emisii din surse dirijate**

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

### **10.2. Calitatea aerului**

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

### **10.3. Apa**

**10.3.1.** Prezentele valori sunt preluate din Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. NumarAutorizatieGospodarireApe/DataAutorizatieGospodarireApe, 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

### Concentrații maxime admise pentru apa subterană

Loc de prelevare	Indicator de calitate	CMA	UM

### 10.4. Sol

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

### 10.4.2. Valori admise pentru sol

Loc de prelevare	Adâncime (cm)	Indicator analizat	Prag de alertă (mg/kg substanță uscată)		Prag de intervenție (mg/kg substanță uscată)	
			Sensibil	Mai puțin sensibil	Sensibil	Mai puțin sensibil

### 10.5. Zgomot

10.5.1. Valoarea admisă a zgomotului la limita incintei, nu va depăși nivelul de zgomot echivalent continuu de **65 dB(A)**, la valoarea curbei de zgomot **CZ 60 dB**, conform STAS 10009/88- Acustica în construcții- Acustica urbană- limite admisibile ale nivelului de zgomot.

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

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

## 11. GESTIUNEA DEȘEURILOR

### 11.1 . Deșeuri produse

Cod deșeu	Denumire deșeu	Sursă generatoare	Cantitate	UM	Operațiune valorificare / eliminare	Cod operațiune	Denumire operațiune





....

## 11.2. Deșeuri colectate

....

Cod deșeu	Denumire deșeu	Cantitate	UM	Operațiune valorificare / eliminare	Cod operațiune	Denumire operațiune

### Deșeuri comercializate

Cod deșeu	Denumire deșeu	Cantitate	UM	Operațiune valorificare / eliminare	Cod operațiune	Denumire operațiune

### Deșeuri de echipamente electrice și electronice colectate

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

### Deșeuri de baterii și acumulatori colectate

Cod deșeu de baterii și acumulatori	Denumire deșeu

....

## 11.3. Deșeuri stocate temporar

....

Cod deșeu	Denumire deșeu	Cantitate	UM	Mod de stocare

....

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

Cod deșeu	Denumire deșeu	Cantitate	UM	Operațiune valorificare / eliminare	Cod operațiune	Denumire operațiune

### Deșeuri de echipamente electrice și electronice tratate

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

### Deșeuri de baterii și acumulatori tratate



Cod deșeu de baterii și acumulatori	Denumire deșeu

....

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

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

#### Deșeuri transportate

Cod deșeu	Denumire deșeu	Cantitate	UM	Operațiune valorificare / eliminare	Cod operațiune	Denumire operațiune

....

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

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

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

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

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

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

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



desemnate, protejate corespunzător împotriva dispersiei în mediu. Deșeurile trebuie clar identificate, inscripționate și separate corespunzător.

....

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

### **Instalația intră sub Directiva SEVESO cu raport de securitate**

**12.1.** Amplasamentul intră sub incidența Legii nr.59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major, în care sunt implicate substanțe periculoase.

**12.1.1.** Calculul de evaluare s-a efectuat conform prevederilor Anexei 1 din 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**

**12.1.3. Situații de accidente majore identificate**

**12.1.4. Sisteme de siguranță existente**

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

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

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

**12.1.7.** În conformitate cu prevederile art. 15, alin. (1) din HG 804/2007, în cazul producerii unui accident major, operatorul are obligația de a informa în maximum două ore autoritățile publice competente cu privire la:

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

**12.1.8.** În conformitate cu 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.

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

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

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

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

**12.1.13.** Operatorul va asigura informarea publicului conform prevederile Legii nr.59/2016

## **13. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII**



### 13.1. Prevederi generale privind monitorizarea

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

....

### 13.2. Monitorizarea emisiilor în aer

Monitorizarea emisiilor gazoase se va face în conformitate cu prevederile SR EN-15259/2008-Calitatea aerului, măsurarea emisiilor surselor fixe, cerințe referitoare la secțiuni și amplasamente de măsurare, precum și la obiectivul, planul și raportul de măsurare.

#### 13.2.1. Emisii din surse dirijate

....

Activitate IED	Denumire coș	Poluant	Tip de monitorizare	Metodă de analiză	Perioada de mediere	Condiții de referință

....

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

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

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



\*\*\*\*

### 13.2.2. Monitorizarea calității aerului

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

Punct de prelevare	Parametru	Frecvența de monitorizare	Metoda de măsurare

13.2.2.2. Condiții de realizare a monitorizării:

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

### 13.3. Monitorizarea emisiilor în apă

#### 13.3.1. Monitorizarea apei

\*\*\*\*

Loc de prelevare	Natura apei	Indicator de calitate	Tip de monitorizare	Frecvență	Metodă de analiză

\*\*\*\*

### 13.4. Monitorizarea pânzei freatică

\*\*\*\*

Loc de prelevare	Indicator de calitate	Tip de monitorizare	Frecvență	Metodă de analiză

\*\*\*\*

### 13.5. Monitorizarea solului

\*\*\*\*

Loc de prelevare	Adâncime (cm)	Indicator analizat	Tip de monitorizare	Frecvență	Metodă de analiză

\*\*\*\*

### 13.6. Monitorizare tehnologică

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

13.6.2. Parametri tehnologici monitorizai/frecventa de monitorizare a acestora:

\*\*\*\*

### 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

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

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

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

### **14.1. Date generale**

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

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

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

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

....

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

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

....





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

**14.3.1.** Operatorul are obligația de a raporta la ACPM, conform Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE adoptat prin HG 140/2008, cantitățile anuale, împreună cu precizarea că informația se bazează pe măsurători, calcule sau estimări a următoarelor: a) emisiile în aer, apă sau sol, a oricărui poluant specificat în Anexa II Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 pentru care valoarea de prag corespunzătoare din Anexa II este depășită; b) transferurile în afara amplasamentului de deșeuri periculoase care depășesc 2 tone/an sau de deșeuri nepericuloase care depășesc 2000 tone/an, pentru orice operație de valorificare sau eliminare, cu excepția celor menționate în Registrul poluanților și pentru transferurile transfrontieră de deșeuri periculoase.

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

**14.3.3.** La pregătirea raportului, operatorul trebuie să utilizeze cele mai bune informații disponibile ce pot include date de monitorizare, factori de emisie, ecuații de bilanț de masă, monitorizarea indirectă sau alte tipuri de calcule, raționamente tehnice și alte metode în conformitate cu Art. 9 (1) din Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 și în concordanță cu metodologiile internaționale aprobate, unde acestea sunt disponibile.

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

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

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

Numărul CAS	Poluanți /Substanțe	Valoarea prag pentru emisiile		
		Aer (kg/an)	Apa (kg/an)	Sol (kg/an)

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

### 14.4. Raportul anual de mediu

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

- activitatea de producție în anul încheiat: producția obținută, modul de utilizare a materiilor prime, a materiilor auxiliare și a utilităților (consumuri specifice, eficiența energetică);
- sistemul de management de mediu și modul de implementare a politicii de prevenire a accidentelor generate de substanțele periculoase;
- impactul activității asupra mediului: poluarea aerului, apei, solului, subsolului, pânzei freatice, nivelul zgomotului (date de monitorizare sau estimate);





- date de monitorizare a emisiilor pe factori de mediu;
- raportarea PRTR;
- plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență;
- sesizări și reclamații din partea publicului și modul de rezolvare a acestora.
- gestiunea deșeurilor și ambalajelor;
- intrările de substanțe și preparate chimice periculoase.

....  
**14.4.2.** Raportului de mediu va fi transmis la ACPM.

#### **14.5. Alte raportări**

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

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

#### **14.6. Mod de raportare**

Nr. Crt.	Denumire raport	Frecvență de raportare	Perioada depunerii raportului	Acces aplicații SIM

### **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 ACPM.

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

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

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

**15.7.** Operatorul trebuie să notifice ACPM și GNM – CJ .... 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... ;
- în cazul incendiilor: Inspectoratul pentru Situații de Urgență .....
- în caz de îmbolnăviri ale personalului: Direcția de Sănătate Publică, Inspectoratul Teritorial de Muncă.

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

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

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

**15.11.** Operatorul are obligația de a realiza măsurile impuse anterior de persoane împuternicite cu inspecția. Măsurile impuse de aceste autorități, modul de realizare a



acestora și data realizării acestora vor fi raportate la ACPM și autoritatea care a impus măsurile, imediat după realizarea lor.

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

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

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

## **16. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR**

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

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

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

**16.2.** În cazul încetării temporare sau definitive a activității întregii instalații sau a unor părți din instalație, operatorul trebuie să respecte **Planul de închidere a instalației** întocmit și agreeat de ACPM. Scopul planului de închidere trebuie să respecte prevederile Ghidului Tehnic General (punctul nr.18). Planul de închidere include cel puțin următoarele:

- planuri ale tuturor conductelor instalațiilor și rezervoarelor;
- orice măsură de precauție specifică necesară pentru asigurarea faptului că demolarea clădirilor sau a altor structuri nu cauzează poluare în aer, apă sau sol;
- măsuri de eliminare și acolo unde este cazul, spălare a conductelor și a rezervoarelor și golirea completă de conținutul potențial periculos;
- eliminarea substanțelor potențial dăunătoare, dacă nu s-a stabilit că este acceptabil a se lăsa astfel de obligații viitorilor proprietari;
- oprirea alimentării cu utilități: apă, energie electrică și combustibil a instalațiilor;
- demontarea instalațiilor și transportul materialelor rezultate, spre destinațiile anterior stabilite;
- dezafectarea depozitelor;
- determinarea gradului de afectare a solului;
- măsuri pentru reconstrucția ecologică a terenului afectat istoric prin activitățile desfășurate pe amplasament.

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



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

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

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

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

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

....

**DIRECTOR EXECUTIV,**

**ȘEF SERVICIU,**

**Întocmit,**

**17. Anexe**

**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
13	<b>RAM</b>	Raport anual de mediu
14	<b>PRTR</b>	<b>H.G. nr. 140/2008</b> 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	<b>R</b>	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	<b>SMA</b>	Sistem de management al autorizației
17	<b>Cod CAEN</b>	Clasificarea activităților din economia națională
18	<b>Prejudiciu</b>	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	<b>Amenințare iminentă cu un prejudiciu</b>	O probabilitate suficientă de producere a unui prejudiciu asupra mediului în viitorul apropiat
20	<b>Prejudiciul asupra mediului</b>	<p><b>a) prejudiciul asupra speciilor și habitatelor naturale protejate</b> - orice prejudiciu care are efecte semnificative negative asupra atingerii sau menținerii unei stări favorabile de conservare a unor astfel de habitate sau specii; caracterul semnificativ al acestor efecte se evaluează în raport cu starea inițială, ținând cont de criteriile prevăzute în anexa nr. 1; prejudiciile aduse speciilor și habitatelor naturale protejate nu includ efectele negative identificate anterior, care rezultă din acțiunile unui operator care a fost autorizat în mod expres de autoritățile competente în concordanță cu prevederile legale în vigoare</p> <p><b>b) prejudiciul asupra apelor</b> - orice prejudiciu care are efecte adverse semnificative asupra stării ecologice chimice și/sau cantitative și/sau potențialului ecologic al apelor în cauză, astfel cum au fost definite în Legea nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, cu excepția efectelor negative pentru care se aplica art. 2<sup>7</sup> din Legea nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare</p> <p><b>c) prejudiciul asupra solului</b> - orice contaminare a solului, care reprezintă un risc semnificativ pentru sănătatea umană, care este afectată negativ ca rezultat al introducerii directe sau indirecte a unor substanțe, preparate, organisme sau microorganisme în sol sau în subsol.</p>

## 19. ABREVIERI

1	<b>A.P.M. ...</b>	Agenția pentru Protecția Mediului ...,
2	<b>A.C.P.M.</b>	Autoritatea competentă pentru protecția mediului
3	<b>C.J. ... al G.N.M.</b>	Comisariatul Județean ... al Gărzii Naționale de Mediu
4	<b>CAT</b>	Colectiv tehnic de avizare
5	<b>CBO<sub>5</sub></b>	Consumul biochimic de oxigen la 5 zile
6	<b>CCOCr</b>	Consumul chimic de oxigen – metoda cu dicromat de potasiu
7	<b>COV</b>	Compuși organici volatili
8	<b>dB(A)</b>	Decibeli (curba de zgomot A).
9	<b>IPPC</b>	Prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării
10	<b>RAM</b>	Raport anual de mediu
11	<b>PRTR</b>	Registru European al Poluanților Emiși și Transferați și





		modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE.
12	<b>SMA</b>	Sistem de management al autorizației
13	<b>Cod CAEN</b>	Clasificarea activităților din economia națională
14	<b>BREF</b>	Reference Document on Best Available Techniques for Intensive Rearing of Poultry and Pigs (iulie 2003)
15	<b>IMA</b>	Instalație mare de ardere

## 20. C U P R I N S

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





