



ROMARM
NATIONAL COMPANY FOR MILITARY TECHNOLOGY
S. "TOHAN" S.A.
Fondată/Şince 1998



Alina Udrişă Nr. 1, Sector 2 BUCUREŞTI, Jud. BUCUREŞTI - ROMANIA
Capital social: 14.026.000 lei, ofiţer responsabil: Cămin & RO 16357793 & Mădăraş, Reg. Comerţului J08/03/2004,
Cămin & ROMARMCH0001000100010001 S.C.S. Bucureşti
Cămin & ROMARMCH000100010001 S.C.S. Bucureşti
Tel: 0212/231001, 0212/231077; Fax: 0212/231046, 232051, 232050, e-mail: office@tohan.ro, WEB: www.tohan.ro

1.5.2/132/26.03.2019

RAPORT ANUAL DE MEDIU

S. TOHAN S.A

2018

DIRECTOR GENERAL

Ing.

Voina DAN



ŞEF SERVICIU 1.5

Ing.

Cosmin Constantin IACOB

Elaborat

Ing. Patricia ANGELESCU

1. Generalități

Prezentul Raport este întocmit în vederea respectării obligației de raportare prevăzută în Autorizația Integrată de Mediu nr. SB66 din 2006, eliberată de Agenția Regională de Protecție a Mediului Sibiu.

2. Raport

Autorizația Integrată de Mediu nr. SB66 din 28.12.2006 revizuită în decembrie 2007, deținută de S. TOHAN S.A a fost valabilă până în luna noiembrie anul 2017. Actualmente ne aflăm în procedura de reautorizare. Procesul Verbal de suspendare a activității a fost contestat în instanță.

Identificarea dispozitivului	
Numele companiei titulare	C.N. ROMARM S.A
Numele instalației	-
Adresa instalației	Aleea Uzinei nr.1, localitatea Zarnesti , Brasov
Coordonate geografice de amplasament	Latitudine: Lat.N.45033'15'' Longitudine: Long.E.25 019'50''
CAEN cod (revizia)	2540
Activitate principală	Fabricarea armamentului si muniției
Volumul producției	-
Autoritati de reglementare	Agenția pentru Protecția Mediului Brasov
Numărul instalațiilor	-
Numărul orelor de funcționare pe an	-
Numărul anagajatorilor	404
Toate activitățile/procese conform Anexei I din OUG 152/2005	4.6 Instalații chimice destinate <i>producerii explozivilor</i>
Activitățile/procese conform Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale	- 4.6. <i>Producerea de explozivi</i> - <i>Anexa 7, partea a 2 a:</i> <i>poz. 4 – Curatarea suprafetelor utilizand compusi mentionati la art.59 alin.8</i> <i>poz. 5 – Alte tipuri de curatare suprafete</i> <i>poz.8 – Alte tipuri de acoperire, inclusiv acoperirea metalelor, materialelor plastice, textilelor, tesaturilor, filmului si hartiei</i> <i>poz. 10 – Acoperirea suprafetelor din lemn</i> <i>poz.16 – Acoperire cu adeziv</i>

3. Informații suplimentare

Prezentul raport cuprinde informații referitoare la activitatea societății în anul 2018.

4. Managementul activității

S. TOHAN S.A. nu are implementat un sistem de management de mediu standardizat dar, în cursul anului 2018, managementul societății, prin deciziile și hotărârile luate, s-a preocupat pentru îmbunătățirea stării factorilor de mediu în sectoarele cu impact semnificativ. Managementul a menținut condițiile de calitate pentru procesele

desfășurate, în conformitate cu cerințele legale și a fost preocupat de realizarea obiectivelor sale globale de performanță, inclusiv a obiectivelor de mediu, ținând cont de necesitățile tuturor părților interesate (clienți, angajați, furnizori, acționari, comunitate/societate).

În anul 2018 au fost stabilite obiective de mediu în acord cu deciziile și hotărârile luate, ținând cont de cerințele legale, în funcție de realizările anului precedent, de aspectele reale și de contextul local.

Planificarea obiectivelor generale și a celor specifice, s-a făcut luând în considerare următoarele aspecte:

- cerințele financiare și comerciale;
- conformarea cu reglementările legale relevante și alte cerințe specifice de mediu la care uzina subscrie;
- opțiunile tehnologice disponibile uzinei;
- puncte de vedere ale părților interesate.

Pentru atingerea obiectivelor și țintelor, s-au întocmit Programe de acțiuni sau Note interne, iar responsabilul de mediu a monitorizat stadiul realizării acestora pe parcursul anului, funcție de evoluția lor. Programele de acțiuni includ obiective generale și specifice, termenele și mijloacele de realizare, responsabilități desemnate pentru funcțiile relevante.

Obiectivele sunt stabilite în baza actelor de reglementare, a controalelor externe și interne și pe baza analizelor efectuate în cadrul Consiliului Tehnico-Economic și Consiliului de conducere. Managementul la cel mai înalt nivel asigură resursele necesare implementării acțiunilor din programele de management.

4.1 Conștientizare și instruire

Personalul care lucrează pe diferite faze ale proceselor care prezintă impact semnificativ asupra mediului este informat asupra impactului pe care îl prezintă activitățile pe care le desfășoară prin comunicare internă, documentată și prin instruirii periodice desfășurate în cadrul Planului de intervenție și combatere a poluărilor accidentale.

4.2. Responsabilități

Responsabilitățile pentru funcțiile relevante sunt desemnate prin decizii interne în cadrul Planurilor de măsuri. Pentru anul 2018, în baza controalelor efectuate de către autoritățile din domeniul protecției mediului (tabelul nr. 1) au fost întocmite Planuri de masuri.

În tabelul nr. 2 prezentăm stadiul implementării până la sfârșitul anului 2018.

Tabelul nr. 1 „Controale de specialitate privind protecția mediului 2018”

Controale de specialitate privind protectia mediului 2018

I. Data controlului : 13.06.2018 / **Autoritatea de control :** GNM CJ Brasov si ISUJ Brasov
Documente încheiate : Raport de inspectie nr. 1/54/13.06.2017

Obiectivul controlului: Verificare conformarii cu prevederile Legii 59/2016 privind accidentele majore in care sunt implicate substante periculoase

Sanctiuni: Au fost aplicate cinci (5) sanctiuni din care o amenda si 4 avertismente.

Nr. măsuri sau condiții impuse : Au fost stabilite zece (10) masuri cu termene de realizare:

1. Repunerea în functiune, la paramertrii proiectati, a instalatiilor de stingere si detectie a flacarilor si fumului in atelierele si spatiile de depozitare functionale sau care se vor pune in functiune si sunt prevazute prin proiect cu instalatii de stingere si detectie a flacarilor si fumului. *Termen: 20.12.2018*

2. Reanalizarea SPSU in vederea solicitarii reavizarii cu respectarea noilor Criterii de performanta privind constituirea, incadrarea si dotarea serviciilor voluntare si a serviciilor private pentru situatii de urgenta aprobate prin OMAI 96/2016
Termen: 30.06.2018

3. Refacerea Raportului de securitate si Planul de Urgenta Interna in conformitate cu prevederile legii 59/2016, a ordinului nr. 3710/1212/99 din 2017 si OMAI 156/2017 si depunerea la autoritatile competente
Termen:16.08.2018

4. Se vor indeplini prevederile ordinului nr. 3710/1212/99 din 2017 pentru stabilirea distanțelor adecvate față de sursele potențiale de risc din cadrul amplasamentelor care se încadrează în prevederile Legii nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase în activitățile de amenajare a teritoriului și urbanism (art. 7)***
Termen: 1.10.2018

5. Se vor respecta conditiile care au stat la baza eliberarii avizului de infiintare al SPSU nr. 2/24.04.2012
Termen: 31.08.2018

6. Toate substantele /amestecurile periculoase care sunt pe amplasament se vor depozita in conformitate cu prevederile legislatiei in vigoare si a fisei cu date de securitate
Termen: permanent

7. Se vor lua toate masurile pentru a preveni accidentele majore si pentru a limita consecintele acestora asupra sanatatii umane si asupra mediului.
Termen: semestrial

8. Se vor face toate demersurile necesare in vederea urgentarii obtinerii Autorizatiei Integrate de mediu si se va notifica GNM CJ Brasov privind demersurile realizate.
Termen: la fiecare demers realizat sau justificarile pertinente

9. Se va tine evidenta tuturor deseurilor generate pe amplasament
Termen: permanent

10. Pana la predarea in vederea eliminarii (maxim 1 an), deseurile chimice solide rezultate din curatarea bailor si pardoselii atelierului de galvanizare, deseurile de plastic rezultate din dezafectarea utilajelor sau curatarea bailor si deseurile metalice rezultate din dezafectarea utilajelor vor fi stocate temporar in conditii corespunzatoare

- se va realiza lunar evidenta gestiunii la nivelul fiecarei subunitati si se va trimite la Serviciul Marketing/ Deseuri
- se va realiza lunar evidenta gestiunii la nivelul societatii incluzand si evidentele de la fiecare subunitate si se va transmite la Protectia Mediului
- se va transmite lunar evidenta gestiunii la nivelul societatii incluzand la APM Brasov in cadrul Raportarii Factorilor de mediu

-se va transmite notificare la APM, GNM , ISU Brasov privind realizarea masurii sau justificarile pertinente si lunar evidenta gestiunii deseurilor prezente

Termen: 1.10.2018

11. Cu privire la modul in care au fost remediate deficientele constatate vor fi informate in scris autoritatile competente

Termen: permanent

II. Data controlului: 15.11.2018 ; Autoritatea de control: GNM BV

Documente incheiate : Raport de inspectie nr. 274/15.11.2018

Obiectivul controlului:

- Verificarea modului de respectare a conditiilor impuse in actele de reglementare'
- Verificarea liniilor tehnologice din dotare si a amplasamentului destinat desfasurarii activitatii
- Verificarea gestiunii deseurilor generate
- Verificarea buletinelor de analiza

Sanctiuni: nu s-au aplicat sanctiuni contraventionale

Masuri: 1. Se vor lua masuri de finalizare a salubritatii zonei „gospodaria de span” si se va notifica SCJ BV al GNM privind realizarea masurii; TERMEN: 24.12.2018

2. Se va notifica SCJ BV al GNM BV cu privire la demersurile de obtinere a autorizatiei integrate de mediu;

TERMEN: Permanent

Tabel nr. 2 Stadiul măsurilor

Nr. crt.	Obiectiv /Măsuri stabilite	Termen	FACTORII DE MEDIU: APA SI AER					Stadiu la începutul anului 2016	Stadiu la începutul anului 2017	Stadiu la începutul anului 2018	Stadiu la începutul anului 2019
			Stadiu la începutul anului 2015	Stadiu la începutul anului 2016	Stadiu la începutul anului 2017	Stadiu la începutul anului 2018	Stadiu la începutul anului 2019				
1.	Revizia canalizării menajere și a canalizării de ape tehnologice	Permanent	Se realizeaza	Se realizeaza	Se realizeaza	Se realizeaza	Se realizeaza	Se realizeaza	Se realizeaza	Se realizeaza	
2.	Comunicarea la GNM data inceperii neutralizării soluțiilor nocive din atelierul Pegas. R: realizata. Adresa Nr. 1.9/211/ 18.05.2015		Raport de inspectie 1/27/19.03. 2015	Realizata							
3.	Neutralizarea apelor acide și alcaline stocate temporar în incinta instalației de galvanizare Pegas, care este în curs de dezafectare	Demarare 2015	Nerealizat	Realizat 25%	Realizat 90%	Realizat 95%	Realizat 95%	Realizat 95%	Realizata	Realizata	
4.	Contorizarea apei evacuate	Permanent	Nedemarar	Nedemarar	Nedemarar	Nedemarar	Nedemarar	Nedemarar	Nedemarar	Nedemarar	
5.	Asigurarea stocurilor de materiale suficiente pentru tratarea apelor uzate, atât pentru funcționarea în condiții normale cât și pentru situații accidentale (reactivi de neutralizare la At. Galvanizare; materiale filtrante la At. Delaborare)	Permanent	S-a realizat	S-a realizat	S-a realizat	S-a realizat	S-a realizat	S-a realizat	S-a realizat	Se realizeaza	
6.	Întreținerea în condiții corespunzătoare a malului pă râului Bârșa în zona de evacuare a apelor prin canalul Ovoid.	Permanent	S-a realizat	S-a realizat	S-a realizat	S-a realizat	S-a realizat	S-a realizat	S-a realizat	Se realizeaza	
7.	Creșterea eficienței operațiilor tehnologice prin minimizarea pierderilor de substanțe folosite.	Permanent	S-a realizat	Se realizeaza							
8.	Creșterea eficienței operațiilor tehnologice prin minimizarea cantităților de substanțe folosite.	Permanent	S-a realizat	S-a realizat	S-a realizat	S-a realizat	S-a realizat	S-a realizat	S-a realizat	Se realizeaza	
9.	Optimizarea cantităților de materii prime folosite prin controlul concentrațiilor soluțiilor din băile de galvanizare -minimizarea consumului de Crom VI la operațiile de acoperiri metalice	Permanent	S-a realizat	S-a realizat	S-a realizat	S-a realizat	S-a realizat	S-a realizat	S-a realizat	Se realizeaza	
10.	Determinarea prin măsurători a datelor privind cantitatea apei captate	Permanent	S-a realizat	S-a realizat partial.	S-a realizat	Se realizeaza					
11.	Determinarea prin măsurători a datelor privind calitatea apei captate	Permanent	Nu s-a realizat	Nu s-a realizat	Nu s-a realizat	Nu s-a realizat	Nu s-a realizat	Nu s-a realizat	Nu s-a realizat	Se realizeaza	

Tabel nr. 2 Stadiul măsurilor

Nr. crt.	Obiectiv /Măsuri stabilite	Termen	Stadiu la începutul anului 2015	Stadiu la începutul anului 2016	Stadiu la începutul anului 2017	Stadiu la începutul anului 2018	Stadiu la începutul anului 2019
12.	Organizarea și întreținerea evidenței datelor despre captarea apei	Permanent	S-a realizat	S-a realizat	S-a realizat	Se realizeaza	Se realizeaza
13.	Organizarea și întreținerea evidenței datelor despre evacuarea apei	Permanent	S-a realizat	S-a realizat	S-a realizat	Se realizeaza	Se realizeaza
14.	Exploatarea în condiții de siguranță pentru procesul de delaborare , conform instrucțiunilor și recomandărilor secticii de cercetare	Permanent	Pentru procesul de delaborare	S-a realizat	S-a realizat	Se realizeaza	Se realizeaza
15.	Completarea procesului de neutralizare a apelor cu conținut de fulminat de mercur de la Atelierul de preparare a fulminatului de mercur cu doua procese de separare avansata: coagulare-floculare și filtrare pe cărbune activ	Pentru reluarea procesului de producție	Nerealizat	Nerealizat	S-a obținut Avizul SGA 203/1.1.1.2016 și se aflam în procedura de obtinere a Acordului de mediu	A fost realizata se efectueaza probe tehnologice	Realizata
16.	Obținerea unei autorizații de gospodărire ape modificatoare de la SGA BV la finalizarea lucrărilor de completare a instalației de neutralizare a apelor cu conținut de fulminat de mercur , în baza unei documentații tehnice de solicitare, întocmită conform legislației apelor în vigoare	Permanent			Nedemarat	A fost obtinuta Autorizatia de gospodarie a apelor nr. 161/19.12.2017 modificatoare a autorizatiei nr. 152/8.12.2016	Realizata
17.	Efectuare audit extern privind consumul de apa	2014	Nerealizat	Nerealizat	Nerealizat	Nerealizat	Nerealizat
18.	Efectuare audit extern privind eficiența energetică	2014	Nerealizat.	Nerealizat	Nerealizat	Nerealizat	Nerealizat
19.	Monitorizare emisiilor în apă subterană prin forajul de control din apropierea atelierului decantorului stației de neutralizare a atelierului de galvanizare .	Semestrial, cf. AGA 152/8.12.2016	S-a realizat	S-a realizat	S-a realizat	S-a realizat	Se realizeaza
20.	Monitorizare emisiilor în apă tehnologică epurată (Frecvența: Pana în 2016 lunar, din octombrie 2016 trimestrial cf..AGA 152/8.12.2016, RENAR, mai des când se lucreaza ape uzate provenite din atelierul Pegas)	trimestrial	S-a realizat	S-a realizat	S-a realizat	Se realizeaza	Se realizeaza

Tabel nr. 2 Stadiul măsurilor

Nr. crt.	Obiectiv /Măsuri stabilite	Termen	Stadiu la începutul anului 2015	Stadiu la începutul anului 2016	Stadiu la începutul anului 2017	Stadiu la începutul anului 2018	Stadiu la începutul anului 2019	
21.	Monitorizare emisiilor în apă menajera	Annual	S-a realizat	S-a realizat	S-a realizat	Se realizeaza	Se realizeaza	
22.	Monitorizarea calitatii apei tratate in statia de neutralizare a Atelierului de Galvanizare (decanor) prin prelevarea probelor compozite, inainte de deversare	Zilimic, cand se lucreaza	S-a realizat	S-a realizat	S-a realizat	Se realizeaza	Se realizeaza	
23.	Intretinerea perimetrului stabilit prin « Studiul hidrogeologic pentru delimitarea zonelor de protecție sanitara si a perimetrului hidrogeologic de protecție pentru captările de apă»	Permanent	S-a realizat	S-a realizat	S-a realizat	Se realizeaza	Se realizeaza	
24.	Monitorizare emisiilor în aer	Conform AIM	S-a realizat	S-a realizat	S-a realizat	Se realizeaza	Se realizeaza	
25.	Inchiderea abonamentului pentru folosinta apei cu SGA Brasov	Annual	S-a realizat	S-a realizat	S-a realizat	S-a realizat	Se realizeaza	
26.	Punerea in siguranta sau dezafectarea celor 15 foraje nefunctionale	30.10.2017	Nedemarcat	Nedemarcat	Nedemarcat	S-a realizat	Se realizeaza	
27.	In cazul producerii unei deversari poluante in paraul Barsa, anuntarea telefonica SGA BV	Permanent		Nerealizat, in cazul in cazul poluarii din 4.8.2016	Nu a fost cazul	Nu a fost cazul	Nerealizat, nu a fost cazul Se va realiza in cazul producerii deversarii poluante	
28.	Solicitarea la SGA BV a unei noi autorizatii de gospodarie a apelor cu cel putin 30 zile inainte de expirarea termenului de valabilitate.	Octombrie 2020	-	-			Nerealizata, Nu a fost cazul	
ÎMBUNĂTĂȚIREA ACTIVITĂȚII ÎN DOMENIUL GESTIUNII DEȘEURILOR								
29.	Respectarea Planului de gestionare a șlamului galvanic	Permanent	Realizat partial	Realizat partial	S-a realizat	S-a realizat	Se realizeaza	
30.	Respectarea Instrucțiunilor de gestionare a șlamului galvanic	Permanent	Realizat partial	Realizat partial	Realizat partial	Se realizeaza	Se realizeaza	
31.	Eliminarea echipamentelor cu conținut de PCB-uri conform Planului de eliminare (4000 kg ulei , 9 condensatori)	La sfarsitul existentei utile	Nedemarcat	Nedemarcat	Nedemarcat	Nedemarcat	Nedemarcat	

Tabel nr. 2 Stadiul măsurilor

Nr. crt.	Obiectiv /Măsuri stabilite	Termen	Stadiu la începutul anului 2015	Stadiu la începutul anului 2016	Stadiu la începutul anului 2017	Stadiu la începutul anului 2018	Stadiu la începutul anului 2019
32.	Eliminarea si/sau valorificarea ritmica a tuturor categoriilor de deșeuri prezente pe amplasament astfel încât sa nu se formeze suprastocuri cu impact asupra mediului.	Permanent	Realizat partial	Se realizeaza	Nu s-a realizat integral	Nu s-a realizat integral	Realizat partial
33.	Îmbunătățirea modului de gestionare a deșeurilor de ulei uzat	Permanent	Realizat partial	Realizat partial	Nu s-a realizat integral	Realizat partial	Realizat partial
34.	Menținerea curățeniei pe amplasamentul societății	Permanent	Realizat partial	Realizat partial	Realizat partial	Realizat partial	Realizat partial
35.	Repararea/ achiziția unor containere pentru colectarea deșeurilor menajere si eliminarea ritmica a acestora	2014	Realizat partial	Realizat partial; au fost reparate containere	Se realizeaza	Realizat partial	Realizat partial
36.	Pentru optimizarea activității din domeniul gestiunii deșeurilor: introducerea în planurile tehnologice și de operații a unor faze în legătură cu modul de gestionare a produsele secundare, reziduurilor și deșeurile rezultate din activitățile procesului tehnologic , cf . art.12 din Legea 211/2011	Permanent	Nerealizat	Nerealizat	Nedemarcat	Realizat partial	Realizat partial
37.	Menținerea evidentei gestiunii deșeurilor, cf. HG 856/2002 inclusiv la nivelul fiecărei subunitati	Permanent	S-a realizat	S-a realizat	Se realizeaza	Se realizeaza	Realizat partial Sectia Uzinare a realizat estimarea cantității de deșeuri metalice provenite din atelierul PEGAS si au instituit un registru pentru inregistrarea lor. Au inceput sa apara în evidența si deseurile stocate la diferite subunitati , începând cu luna iunie 2018.

Tabel nr. 2 Stadiul măsurilor

Nr. crt.	Obiectiv /Măsuri stabilite	Termen	Stadiu la începutul anului 2015	Stadiu la începutul anului 2016	Stadiu la începutul anului 2017	Stadiu la începutul anului 2018	Stadiu la începutul anului 2019
38.	<p>Respectarea Planului de eliminare a materialelor și substantelor periculoase prezente pe amplasament nr. 1.9/245/16.06.2014</p> <p>1.Solutii nocive de galvanizare aflate in bai si recipientii: 30 000 l din Atelierul de galvanizare Pegas pana in 2017</p> <p>2.Slam galvanic: 14 tone in Magazia de slam pana in decembrie 2014</p> <p>3.Substante chimice neidentificate in Magazia de slam , pana in iunie 2015</p> <p>4.Condensatori statici cu ulei, fara continut de PCB (500 buc) in Magazii si in depozitul de cherestea, pana in decembrie 2015</p> <p>5.Deseuri substante chimice /medicamente , in ob 381-100 kg , iunie 2016</p> <p>6.Obiecte de inventar ce nu pot fi valorificate, in ob 381, 10 buc, iunie 2016</p> <p>7.Deseuri substante chimice /reactivi si materiale , 2500 kg , in Magazii deseuri , pana in decembrie 2016</p> <p>8.Deseuri substante chimice /reactivi chimici, 3000 kg. in Magazii deseuri, pana in decembrie 2016</p>		Masura din Raport de inspectie 1/27/19.03.2015	R: Pentr nr. crt. 1 din Plan : Realizat R: Pentr nr. crt.2 din Plan : Nerealizat R: Pentr nr. crt.3 din Plan : Nerealizat R: Pentr nr. crt.4 din Plan : Nerealizat R: Pentr nr. crt.5 din Plan : Nerealizat R: Pentr nr. crt.6 din Plan : Nerealizat R: Pentr nr. crt.7 din Plan : Nerealizat R: Pentr nr. crt.8 din Plan : Nerealizat	R: Pentr nr. crt. 1 din Plan : Realizat partial >95% R: Pentr nr. crt.2 din Plan : Realizat R: Pentr nr. crt.3 din Plan : Realizat R: Pentr nr. crt.4 din Plan : Nerealizat R: Pentr nr. crt.5 din Plan : Nerealizat R: Pentr nr. crt.6 din Plan : Nerealizat R: Pentr nr. crt.7 din Plan : Realizat R: Pentr nr. crt.8 din Plan : Realizat	R: Pentr nr. crt. 1 din Plan : Realizat partial >95% R: Pentr nr. crt.2 din Plan : Realizat R: Pentr nr. crt.3 din Plan : Nerealizat R: Pentr nr. crt.4 din Plan : Nerealizat R: Pentr nr. crt.5 din Plan : Nerealizat R: Pentr nr. crt.6 din Plan : Nerealizat R: Pentr nr. crt.7 din Plan : Realizat R: Pentr nr. crt.8 din Plan : Realizat	R: 1 din Plan : Realizat partial >95% R: 2 din Plan : Realizat R: 3 din Plan: Realizat R: 4 din Plan : Nerealizat R: 5 din Plan : Nerealizat R: 6 din Plan : Nerealizat R: 7 din Plan : Realizat R: 8 din Plan : Realizat
39.	<p>Se va notifica APM BV privind finalizarea etapelor 3 si 4 referitoare la demolarea cladirii CT3 si refacerea terenului din Decizia Etapei de Incadrare emisa de APM BV nr. 268/27.05.2014</p>	Permanent, incepand din 2017				Demarat. Hotararea Consiliului de Administratie aproba demolarea	Nerealizata. Nu s-a finalizat etapa de demolare
40.	<p>Pana la predarea in vederea eliminarii (maxim 1 an), deseurile chimice solide rezultate din curatarea bailor si pardoselii atelierului de galvanizare, deseurile de plastic rezultate din dezafectarea utilajelor sau curatarea bailor si deseurile metalice rezultate din dezafectarea vor fi stocate temporar in cd. corespunzatoare</p>	1.10.2018					Realizata Deseurile sunt stocate in conditii corespunzatoare., urmand ca in cel mai scurt timp posibil sa fie predate in vederea eliminarii unor operatori autorizati

Tabel nr. 2 Stadiul măsurilor

Nr. crt.	Obiectiv /Măsuri stabilite	Termen	Stadiu la începutul anului 2015	Stadiu la începutul anului 2016	Stadiu la începutul anului 2017	Stadiu la începutul anului 2018	Stadiu la începutul anului 2019
CONFORMAREA CU DISPOZIȚIILE LEGALE DIN DOMENIUL PROTECȚIEI MEDIULUI							
41.	Revizuirea autorizației de mediu după realizarea proiectului „Asigurarea independenței energetice (Centralele termice)” și „Dezafectarea CT3”	Trim II 2014	Conform Legii 278/2013- reautorizare	S-a demarat. Se va încheia contract pentru realizarea RA	S-a încheiat contract pentru realizarea RA	Nefinalizat. Se va solicita innoirea AIM	Suntem in procedura de reautorizare
42.	Obținerea Acordului de mediu și revizuirea corespunzătoare a autorizațiilor de mediu și gospodărire ape pentru proiectul « Dezafectarea instalației de galvanizare Pegas »		Realizat . A fost în acord de mediu . Nu a fost revizuita Autorizația de gospodărire apă și nici gospodărire a apelor . Proiectul nu a fost finalizat .	În 2016 se va solicita innoirea Autorizației de gospodărire ape si se va întocmi documentația pentru autorizare	A fost obținuta o noua Autorizație de gospodărire ape nr. 152/2016 . Pentru innoirea Autorizației de Mediu s-a încheiat contract pentru realizarea RA	Nefinalizat. Se va solicita innoirea AIM	Suntem in procedura de obtinere a AIM
43.	Întocmirea și transmitere la Administrația Fondului pentru Mediu a declarațiilor privind obligațiile de plată pentru taxa de mediu	lunar	Realizat	S-a realizat	S-a realizat	S-a realizat	Se realizeaza
44.	Plata taxei pentru obligațiile către Administrația Fondului pentru Mediu	lunar	Realizat	S-a realizat	S-a realizat	S-a realizat	Se realizeaza
45.	Mentineră și actualizarea la termen a Declarațiilor pentru operații cu precursori)în vederea conformării cu cerințele OUG 121/2006 privind regimul juridic al precursorilor de droguri)	Luna februarie a fiecarui an	Realizat	S-a realizat	S-a realizat	S-a realizat	Se realizeaza

Tabel nr. 2 Stadiul măsurilor

Nr. crt.	Obiectiv /Măsuri stabilite	Termen	Stadiu la începutul anului 2015	Stadiu la începutul anului 2016	Stadiu la începutul anului 2017	Stadiu la începutul anului 2018	Stadiu la începutul anului 2019
46.	Menținerea și actualizarea la termen a Autorizației pentru desfășurarea de activități în domeniul nuclear (În vederea conformării cu cerințele Legii nr. 111/1996 privind desfășurarea în siguranță, reglementarea, autorizarea și controlul activităților nucleare)	Permanent	Realizat. S-au raportat trimestrial cantitățile și locațiile	S-a realizat	S-a realizat	S-a realizat	Se realizează
47.	Raportarea lunară la Agenția Protecția Mediului a evidenței gestiunii deșeurilor, monitorizarea factorilor de mediu și a cheltuielilor efectuate	lunar	Realizat	S-a realizat	S-a realizat	S-a realizat	Se realizează
48.	Menținerea și actualizarea Planului de prevenire și combatere a poluării accidentale (În vederea conformării cu cerințele Ordinului 278/1997 privind necesitatea organizării activității de prevenire și combatere a poluării accidentale la fosele de apă potențial poluatoare)	permanent	Realizat.	In curs de actualizare	S-a realizat la solicitarea Autorității de gospodărire ape	S-a realizat	Se realizează. Un nou plan reactualizat a fost transmis la SGA în 2018
49.	Se vor face toate demersurile necesare în vederea urgentării obținerii Autorizației Integrate de mediu și se va notifica GNM CJ Brașov privind demersurile realizate.	permanent	-	-	-	Realizată. Au fost depuse la Agenție toate documentele necesare solicitării în urma analizei CAT și listele cu informații confidențiale reactualizate care trebuie aprobate de MM. Trebuie transmisă notificarea COV până la data de 30.03.2019.	Realizată parțial. Societatea a retransmis documentele cu completările solicitate în urma analizei CAT și listele cu informații confidențiale reactualizate care trebuie aprobate de MM. Trebuie transmisă notificarea COV până la data de 30.03.2019.
50.	Finalizarea salubrității zonei –Gospodăria de span-si notificarea GNM Brașov privind realizarea măsurii .	24.12.2018	-	-	-	-	Realizată. A fost curățat spanul din jurul gropii și au fost nivelate gropile existente.
SITUATII DE URGENTA							
51.	Împrejmuirea și securizarea zonelor în care se pot produce evenimente cu impact asupra mediului :	Permanent	Realizat parțial	Realizat parțial	Nu mai este semnalizată	Nu mai este semnalizată	Realizat parțial

Tabel nr. 2 Stadiul măsurilor

Nr. crt.	Obiectiv /Măsuri stabilite	Termen	Stadiu la începutul anului 2015	Stadiu la începutul anului 2016	Stadiu la începutul anului 2017	Stadiu la începutul anului 2018	Stadiu la începutul anului 2019
52.	atelierul de galvanizare Pegas si stația de neutralizare aferenta acestuia Planificarea si efectuarea controalelor interne privind manipularea, depozitarea si transportul substanțelor periculoase pe amplasament	Permanent	Realizat partial	Realizat partial	Realizat partial	Realizat partial	Realizat partial
53.	Menținerea si actualizarea informațiilor privind măsurile de securitate in exploatare si comportament in caz de accident conform art. 14 din HG 804/2007.	Permanent	Realizat	Realizat	S-a modificat HG 804/2007 cu Legea 59/2016, informatiile au fost actualizate	Numit nou responsabil cu managementul accidentelor majore.	Realizata
54.	Societatea va detine fise tehnice de securitate conform Regulamentului UE 1272/2008	Permanent	S-a realizat	Realizata	Se realizeaza in continuare	Se realizeaza in continuare	Se realizeaza
55.	Intocmirea si afisarea planurilor de depozitare si evacuare a materialelor clasificate conform legii ca fiind periculoase, pentru depozite si pentru instalatiile de productie si depozitare	28.02.2017	-	-	S-a realizat partial	Se realizeaza	Realizata
56.	Instruirea pe linia situațiilor de urgenta a personalului din afara operatorului economic	Permanent	S-a realizat	S-a realizat	S-a realizat	Se realizeaza	Realizata
57.	Repunerea in functiune, la parametrii proiectati, a instalatiilor de stingere si detectie a flacarilor si fumului in atelierele si spatiile de depozitare functionale sau care se vor pune in functiune si sunt prevazute prin proiect cu instalatii de stingere si detectie a flacarilor si fumului *)	20.12.2018	-	-	-	Nerealizata	Realizata partial
58.	Reanalizarea SPSU in vederea solicitarii reavizarii cu respectarea noilor Criterii de performanta privind constituirea, incadrarea si dotarea serviciilor voluntare si a serviciilor private pentru situatii de urgenta aprobate prin OMAI 96/2016	16.08.2018	-	-	-	Nerealizata	Nerealizata : in 29.06.2018 a fost publicat in Monitorul Oficial nr. 544 Ordinul 71/29.06.2018 prin care termenul pentru indeplinirea criteriilor de performanta prevazute la art. 2 alin. (2) din Ordinul 96/2016 se proroga

Tabel nr. 2 Stadiul măsurilor

Nr. crt.	Obiectiv /Măsuri stabilite	Termen	Stadiu la începutul anului 2015	Stadiu la începutul anului 2016	Stadiu la începutul anului 2017	Stadiu la începutul anului 2018	Stadiu la începutul anului 2019
59.	Se vor îndeplini prevederile ordinului nr. 3710/1212/99 din 2017 pentru stabilirea distanțelor adecvate față de sursele potențiale de risc din cadrul amplasamentelor care se încadrează în prevederile Legii nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase în activitățile de amenajare a teritoriului și urbanism (art. 7)*** -transmitere notificare la APM, GNM, ISU Brasov la data de 1.10.2018 privind realizarea măsurii sau justificările pertinente	1.10.2018	-	-	-	Nerealizata	pana la data de 30.06.2019. Societatea S. TOHAN S.A nu a primit răspuns la adresa nr. 1.8/403/29.06.2018 prin care solicita punct de vedere de la ISUJ BV referitor la faptul ca reprezentarea în format GIS a zonelor pentru scenarii de accident prezentate în volumul clasificat „secret de serviciu” al raportului de securitate nu pot respecta condițiile documentelor clasificate. Conform modificărilor Legii 59/2016, societatea este exceptata din domeniul de aplicare al acesteia si implicit din domeniul de aplicare al prevederile ordinului nr. 3710/1212/99 din 2017
60.	Se vor respecta condițiile care au stat la baza eliberării avizului de infintare al SPSU nr. 2/24.04.2012	31.08.2018	-	-	-	-	Realizata

4.3. Raportări

În anul 2018 au fost efectuate raportări conform Autorizației Integrate de mediu și raportări solicitate de către APM BRAȘOV. Prezentăm în tabelul nr. 3 situația privind raportările efectuate în anul 2018 către autoritățile de reglementare.

Tabelul nr. 4 „Situația privind raportările către autoritățile de reglementare

Situația privind raportările către autoritățile de reglementare		
Nr. Crt.	Raportări	Documentul
1	Raportare privind eliminarea controlată a PCB-urilor, decontaminarea sau eliminarea echipamentului conținând PCB-uri și/sau eliminarea PCB-urilor uzate, în vederea eliminării lor complete	A fost raportat în SIM Data aprobare: 04.10.2018 Numar chestionar: PCB--13680
2	Raportare privind inventarul emisiilor	A fost raportat în SIM. Chestionarele : „Informații referitoare la activitățile de degresare cu solvenți”(2017) , 'Informații referitoare la activitățile de acoperire cu vopsele” , „Informații referitoare la unitățile în care se aplica adezivi' au fost aprobate în data de 20.12.2018 Chestionarul “Informații referitoare la instalațiile energetice cu puteri termice nominale sub 50 MWt și activități conexe” a fost aprobat în data de 14.01.2019.
3	Raportare privind gestiunea ambalajelor și a deeurilor de ambalaje	A fost raportată în SIM situația aferentă anului 2016
5	Raportare privind Deseuri - Ulei	A fost raportată în SIM situația aferentă anului 2016 Data aprobare: 17.04.2018 Numar chestionar: UL--13680
6	Raportarea situației gestiunii deeurilor, monitorizarea factorilor de mediu și a cheltuielilor/investițiilor	Se raportează lunar
7	Reclamații (când ele există)	Nu au fost înregistrate reclamații
8	Raportarea incidentelor semnificative	Nu au fost înregistrate
12	Inventarul instalațiilor care desfășoară activități descrise în Anexa I a Regulamentului (CE) 166/2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați	Au fost raportate în SIM raportările EPRTTR și IPPC Pe data de 05.12.2018 au fost aprobate raportările.
13	Statistica deeurilor 2017	A fost raportat în SIM situația aferentă anului 2017; pană în prezent nu s-a aprobat chestionarul
14	Plan gestionare a solvenților cu conținut de COV	Planul aferent anului 2017 s-a transmis în februarie 2019, urmând să se depună la APM BV planul pe anul 2018

4.4 Notificarea autorităților

În anul 2018 nu au avut loc poluări accidentale și nu s-au produs accidente majore. Echipamentele de depoluare au funcționat permanent.

Din luna ianuarie 2010 alimentarea cu apă a instalației IPPC (Preparare explozivi), a fost oprită conform Procesului Verbal de constatare nr. 1/18/29.01.2010 încheiat de SGA Brasov la sediul S.TOHAN S.A. Repunerea în funcțiune a fost condiționată de completarea procesului de neutralizare cu două etape de separare: floculare-coagulare și filtrare cu cărbune activ. Măsura era cuprinsă în Autorizația de gospodărire ape nr. 152/2016. În anul 2017, societatea a obținut Autorizația de gospodărire a apelor nr. 161/19.12.2017 modificatoare a Autorizației de gospodărire a apelor nr. 152/08.12.2016. În anul 2018 s-au efectuat probe tehnologice în vederea verificării eficienței stației de tratare.

Nu a fost cazul să se transmită notificări conform art. 10 și 13 din OUG 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului.

5. Materii prime. Materiale auxiliare

Gama de materii prime utilizate în activitățile desfășurate de S. TOHAN SA include o varietate relativ mare de substanțe chimice vehiculate. Toate substanțele chimice/produsele sunt vehiculate, depozitate și utilizate ținând cont de prevederile din Fișele de Securitate.

Gestionarea substanțelor în S TOHAN SA Zărnești se face cu respectarea prevederilor legale în vigoare, cerințe implementate și procedurate în documentele interne, existând acțiuni sistematice pentru reducerea / eliminarea utilizării de substanțe cu impacturi negative asupra sănătății umane și mediului (de ex. minimizarea consumurilor de acizi, de solvenți cu conținut de COV)

Materiile prime utilizate în producție în 2018 sunt prezentate în tabelul nr. 5:

Tabel nr. 5 Substanțe utilizate în anul 2018

Nr. crt	Denumire proces	Ore funcționare	Produs	Materii prime utilizate	Cantitate	UM	Obs.
1	Prelucrări mecanice	336600 h/180 utilaje	465, 466, 218, 214, 226, 379, 54-reper 02100	Ulei ungere K 100	360	kg	
				Ulei hidraulic H46	1080	kg	
				Ulei răcire IR32	800	l	
				Ulei emulsionabil	600	l	
				Ulei răcire Rhenus	254	kg	
				Ulei ungere Mobil Vactra.	260	kg	

Nr. crt	Denumire proces	Ore funcționare	Produs	Materii prime utilizate	Cantitate	UM	Obs.
				Ulei Mobil DTE	20	l	
				Ulei Mobil Velocite	20	l	
				Otel	12024	Kg	
				Aluminiu	7960	kg	
				Alama	673	kg	
				TABLA aluminiu	50	kg	
				Tabla otel	11803	kg	
				Teava otel	784	kg	
				Semifabricate metalice feroase si neferoase	45600	kg	
2	Degresare	260 h	465,466, 218, 214, 226, 379, 54-reper 02100	Tricloretilenă	473	Kg	
				Benzină	753	kg	
				Percloretilena	660	Kg	
3	Galvanizare și Tratament termic	1020 h	465,57 464,211 466, trasor, capse	Anozi de plumb	156	Kg	
				Soda calcinata	50	Kg	
				Silicat de sodiu	15	Kg	
				Acid boric	25	Kg	
				Cianura de sodiu	50	kg	
				Acid sulfuric	3160	kg	
				Acid azotic	462	Kg	
				Acid clorhidric	2365	Kg	
				Sulfat de sodiu	600	kg	
				Azotit de sodiu	100		
				Hipoclorit sodiu	4000	Kg	
				Anozi staniu	130.2	Kg	
				Anozi zinc	55.2	Kg	
				Anozi de nichel	15.8	Kg	
				Anozi cupru	58.4	Kg	
				Anhidridă cromică	50	Kg	
				Sodă caustică	3400	Kg	
				Sulfură de sodiu	5	Kg	
				Fosfat trisodic	175	Kg	
Ulei Zwezz	37.28	Kg					
4	Transport intern Uzinare	330 h	Transport semifabricate, span	Motorină	600	1	TT
		220 h	Transport repere				Dacia papuc
5	Producere si distributie apa calda	CT1 CT2 CT6	Agent termic abur	NaCl Gaz natural	1000 648.39	Kg Nmc	
6	Transf. Si distributie curent electric	8790 h	SPCT TR1 ST2 TR3 PT4 PT10;PT12	Tensiune medie Joasa tensiune	6KV	2218 MWh	

Nr. crt	Denumire proces	Ore funcționare	Produs	Materii prime utilizate	Cantitate	UM	Obs.
7	Vopsire lazi, repere speciale			Email mat E5001	450	kg	vopsitorie
				Grund G 5001	200	kg	Vopsitorie+pirotehnie
				Grund reactiv gri G 4335	108	kg	Vopsitorie+pirotehnie
				Email kaki MFA	320	kg	Vopsitorie+pirotehnie
				Email electrostatic	40	kg	pirotehnie
				Diluant D5065	157	kg	Vopsitorie+pirotehnie
				Diluant D5095	35	kg	Pirotehnie
				Diluant D4300	43	kg	Pirotehnie
8	Vopsire lemn			Diluant 506	113	kg	vopsitorie
				<i>Email kaki mat E5001</i>	450	kg	vopsitorie
	Curatare			Diluant DST	176	kg	Pirotehnie
				Alcool etilic	69.8	kg	Vopsitorie+pirotehnie
				Alcool tehnic	128	kg	Pirotehnie
				Diluant S6000	14	kg	Pirotehnie
				Acetona	60	kg	Pirotehnie
				9	Incarcare produse pirotehnice		
Pulbere de magneziu	1491	kg					
Azotat de bariu	100	kg					
Azotat de strontiu	167	kg					
Azotat de potasiu	83	kg					
Peroxid de bariu	43	kg					
Acetona	94.5	kg					
Colofoniu	145	kg					
Criolit	10	kg					
Acetona	121	kg					
Pulbere neagra	95	kg					
Alcool etilic	330	kg					
Acid azotic	15	kg					
Mercur	1.5	kg					
Acid clorhidric	0.015	ml					
Amoniac solutie	1.5	kg					
Sulfura de sodiu	0.320	kg	Pirotehnie				
Floculant Bonderyte	0.300	kg					
Coagulant FeSO4	0.140	kg					
Acid sulfuric	0.2	l					
Clorat de potasiu	4	kg					
Sulfura de stibiu	4.75	kg					
Azotat de bariu	0.650	kg					
DRP-2	119.58	kg					
DRP-3	8.85	kg					

Nr. crt	Denumire proces	Ore funcționare	Produs	Materii prime utilizate	Cantitate	UM	Obs.
				Compozitie MS2	2.2	kg	
				Compozitie ST1	12.52	kg	
				KR-75	8.3	kg	
				Pulbere AIX-1	4.7	kg	
10	Lacuire	-			4.4	kg	
11	Aplicare Adezivi	-		Solutie sellac	3	kg	

6. Resurse: apă, energie, gaze naturale

În tabelul nr. 6 prezentăm consumul de energie, apă și abur aferent anilor 2015- 2018:

Resursa	U.M	CONSUMATORUL	2015	2016	2017	2018
ENERGIE	KW	TOHAN	1424334	1668340	1541984	1450182
		SUBCONSUMATORI	1141097	896165	898593	767622
		TOTAL	2565431	2564505	2440577	2217804
GAZ	MC	TOHAN	421041	723421	680388	644072
		SUBCONSUMATORI	89858	96171	91595	91883
		TOTAL	510899	819592	771983	735955
ABUR	GCAL	TOHAN	1860.93	3678.65	3365.1	3280.02
APA	MC	TOHAN	260960	218622	211367	225732
		SUBCONSUMATORI	79643	80024	78915	82936
		TOTAL	340603	298646	290282	308668

7. Descrierea instalației și a fluxurilor existente pe amplasament. Modificări

Profilul principal de activitate al S. TOHAN S.A este fabricarea armamentului și munitiei cod CAEN 2540. În cadrul acestei activități operează instalația de preparare a fulminatului de mercur, instalație IED, încadrată în conformitate cu Legea 278/2013 privind emisiile industriale la Anexa 1, pct. 4.6. "Producerea explozivilor".

Totodata, în conformitate cu Legea 278/2013 privind emisiile industriale, în societate se mai desfășoară activități care se încadrează la Anexa 7, partea a 2 a, astfel:

- poz. 4 – Curatarea suprafețelor utilizand compusi mentionati la art.59 alin.8
- poz. 5 – Alte tipuri de curatare suprafețe
- poz. 8 – Alte tipuri de acoperire, inclusiv acoperirea metalelor, materialelor plastice, textilelor, tesaturilor, filmului și hartziei
- poz. 10 – Acoperirea suprafețelor din lemn

- *poz.16 – Acoperire cu adeziv*

Pe lângă activitatea de bază societatea mai desfășoară activități secundare, cum ar fi: manipulări, depozitari, operațiuni de mecanică generală, tratarea și acoperirea metalelor, transporturi rutiere și pe calea ferată, captare, tratare și distribuție apă, comercializare și distribuție energie electrică, colectare, tratare și eliminare deșeuri periculoase și nepericuloase, etc.

Activitățile sunt organizate în hale industriale, pe secții și ateliere de producție, prevăzute cu instalații, echipamente și utilaje specifice fiecărui proces tehnologic. Din punct de vedere organizatoric există :

Sectorul Uzinare care cuprinde:

1. *Sectia Uzinare*: Atelier Uzinare, Atelier Scularie, Atelier Intretinere, Atelier Galvanizare, Atelier Tratament Termic, Atelier Vopsire, Atelier Forja, Sectia Mecanica Grea
2. *Serviciul Mecano-Energetic*
3. *Serviciu Inspectii Incercari Laboratoare* (executa incercari si analize pentru sectorul uzinare)
4. *Depozite*

Sectorul Pirotehnic care cuprinde:

1. *Sectia Pirotehnica*
 - Atelier fabricare elemente pirotehnice
 - Atelier asamblare focoase
 - Atelier asamblare-dezmembrare munitie
2. *Laboratorul de Incercari Dinamice (Poligon)*
3. *Serviciu Inspectii Incercari Laboratoare* (executa incercari si analize pentru sectorul pirotehnic)
4. *Depozite*

Activitățile care se desfășoară în acest sector sunt organizate astfel: asamblări și încercări produse pirotehnice, producerea de explozivi, depozitare, distrugerea controlată a produselor pirotehnice cu defecte și a deșeurilor prin ardere sau explozie și activități de laborator.

Activitățile din acest sector sunt organizate pe secții cu ateliere în care se desfășoară operații specifice fiecărui produs realizat, ateliere sau laboratoare de teste și o zonă de distrugere prin ardere sau explozie.

Activitatile cu riscuri din acest sector se desfasoara in compartimente separate si blindate sau sunt amplasate in zone special amenajate si la distante care sa nu puna in pericol personalul angajat sau alte obiective din incinta si din afara societatii.

8. Instalatii pentru evacuarea, retinerea, dispersia poluanților în mediul înconjurător

8.1. Instalatii pentru evacuarea, retinerea, dispersia poluanților în atmosfera

La statia de neutralizare a apelor uzate cu continut de mercur au fost instalate echipamente noi de depoluare prin care a fost completat procesul de neutralizare cu etape de coagulare-floculare si doua filtrari, una realizata printr-o pompa-filtru Mefiag si cealalta prin carbune activ.

Nu a fost necesara utilizarea sistemelor de by-pass a instalatiilor de retinere.

8.2. Evacuarea apelor uzate

Volumele de apă autorizate și evacuate sunt prezentate în tabelul nr. 6

Tabelul nr. 6 Volume de apă autorizate

Anul	Denumire	Volum autorizat (mc)	Volum evacuat (mc)
2013	Apa uzata tehnologica	270830 (fara pluviale 28.3 l/s)	136 951
	Apa uzata menajera	118625	160 440
2014	Apa uzata tehnologica	270830 (fara pluviale 28.3 l/s)	201 391
	Apa uzata menajera	118625	160 440
2015	Apa uzata tehnologica	270830 (fara pluviale 28.3 l/s)	173046
	Apa uzata menajera	118625	160440
2016	Apa uzata tehnologica	270830 (fara pluviale 28.3 l/s)	173046
	Apa uzata menajera	118625	160 440
2017	Apa uzata tehnologica	270830 (fara pluviale 28.3 l/s)	237250
	Apa uzata menajera	118625	160440
2018	Apa uzata tehnologica	270830 (fara pluviale 28.3 l/s)	413750
	Apa uzata menajera	118625	160440

8.3 Sol

Nu este impusă efectuarea analizelor de sol.

8.4 Informații privind realizarea de revizii, verificari periodice la conducte, bazine subterane, camine, guri de vizitare

Au fost efectuate verificări periodice la conductele subterane, bazine subterane, camine, guri de vizitare ce au fost consemnate în Registrul de Urmărire al Atelierului Energetic.

9. Concentrații de poluanți evacuate în mediul înconjurător

9.1. Emisii în atmosferă

În anul 2018 s-a efectuat monitorizarea emisiilor evacuate în atmosferă la instalațiile care au funcționat, conform obligațiilor de monitorizare din autorizația integrată de mediu.

Situația privind monitorizarea emisiilor în aer este prezentată în tabelul nr. 7.

9.2. Imisii în atmosferă: nu s-a impus monitorizare

9.3 Emisii în apă

În anul 2018 s-a efectuat monitorizarea calității apelor uzate evacuate astfel:

Pentru monitorizarea apelor tehnologice uzate evacuate și a apelor uzate menajere, determinarile au fost efectuate de laboratorul BIOSOL Ploiești, acreditat RENAR. Probele au fost prelevate din ultimul camin aflat pe platforma societății (prezentăm în anexa Rapoartele de încercare aferente anului 2018). Pentru apele tehnologice uzate evacuate prin stația de neutralizare a atelierului de galvanizare s-a efectuat monitorizare prin laboratorul propriu, înainte de fiecare deversare. Probele au fost prelevate din decantorul stației de neutralizare (prezentăm în anexă Rapoartele de încercare).

Situația privind monitorizarea emisiilor în apă în 2018 este prezentată în tabelul nr. 8.

Tabel nr. 7 Emisii în aer

Faza de proces	Punctul de măsură	Parametrul	Valoare limită la emisie (mg/Nmc)	Emisii 2016		Emisii 2017		Emisii 2018	
				mg/Nmc	kg	mg/Nmc	kg	mg/Nmc	kg
<i>Producere agent termic</i>	CT1/cos 1 abur	NOx	350	74.17	719.18	177.00	3664.41	136	831.86
		CO	100	9.47	91.83	4.00	82.81	4	24.47
		SO ₂	35	3.29	31.86	20.00	414.06	20	122.33
	CT1/cos 2 apa calda	Pulberi	-	0.53	5.81	0.75	15.53	0.818	5.00
		NOx	350	74.17	719.18	135.00	2521.75	145	514.9
		CO	100	9.47	91.83	4.00	74.72	4	14.2
		SO ₂	35	3.29	31.86	20.00	373.59	20	71.02
		Pulberi	-	0.53	5.81	0.62	11.49	0.750	2.66
		NOx	350	74.17	719.18	143.00	0.23	151	4625
	CT2/cos 1 abur	CO	100	9.47	91.83	4.00	0.01	4	122.53
		SO ₂	35	3.29	31.86	20.00	0.03	20	612.66
		Pulberi	-	0.53	5.81	0.83	0.00	0.667	20.43
		NOx	350	82.22	64.95	123.00	310.39	136	1751.3
		CO	100	10.96	8.65	4.00	10.09	4	51.51
		SO ₂	35	3.31	2.62	20.00	50.47	20	257.54
CT2/cos 2 apa calda	Pulberi	-	0.67	0.60	0.64	1.62	136	1751.3	
	NOx	350	82.22	64.95	118.00	82.18	130	192.67	
	CO	100	10.96	8.65	4.00	2.79	4	5.93	
	SO ₂	35	3.31	2.62	20.00	13.93	20	29.64	
	Pulberi	-	0.67	0.60	0.69	0.48	0.5	0.74	
	NOx	350	50.11	152.14	145.00	67.72	163	57.22	
CT6/cos 1 apa calda	CO	100	7.56	22.95	20	9.34	4	1.40	
	SO ₂	35	3.37	10.23	20	9.34	20	7.02	
	Pulberi	-	0.76	2.86	0.67	0.31	0.818	0.29	
	NOx	200							
	Hg	0.05							
	COV	100							
<i>Preparare exploziv</i>	S3/1.2-secție de produs special, preparare	Cl	30						
		NOx	200						
		Pulberi	50						
<i>Tratamente termice</i>	S4 – linii tratament	NOx	50						
		Pulberi	50						
				Nu s-a desfasurat activitate		Nu s-a desfasurat activitate		Nu s-a desfasurat activitate	
				Nu s-a desfasurat activitate in instalatia in		Nu s-a desfasurat activitate in instalatia in		Nu s-a desfasurat activitate in instalatia in	

Faza de proces	Punctul de măsura	Parametrul	Valoare limită la emisie (mg/Nmc)	Emisii 2016		Emisii 2017		Emisii 2018	
				mg/Nmc	kg	mg/Nmc	kg	mg/Nmc	kg
<i>Vopsire ambalaje lemn si armaturi metalice</i>	fermic	Pulberi	50	care se consuma gaz		care se consuma gaz		care se consuma gaz	
				Nu mai exista instalatia de ascutit scule		Nu mai exista instalatia de ascutit scule		Nu mai exista instalatia de ascutit scule	
	Ventilator 1	COV	100	31.93	10.50	31.93	10.50	12.8	23.91
		Aerosol sulfat	350	5.45	47.70	5.45	47.70	17.5	136.68
	Ventilator 2	Aerosol Cl ⁻	30	1.15	8.78	1.15	8.78	7.1	55.59
		Crom total	5	0.75	5.95	0.75	5.95	0.52	6.22
	Ventilator 3	Cl	30	0.13	0.84	0.125	0.84	9.3	143.82
		Aerosol sulfat	350	-	-	-	-	19.2	297.84
	Ventilator 4	Aerosol sulfat	350	-	0.00	-	0.00	15.4	136.68
		CN	5	0.11	1.90	0.105	1.90	0.90	8.06
Ventilator 5	Ni	5	0.10	1.04	0.095	1.04	0.48	2.55	
	Cu	5	-	-	-	-	0.37	2.86	
Ventilator 6	CN	5	-	-	-	-	0.8	6.22	
	Pulberi	50	2.13	0.26	2.125	0.26	1.417	12.20	
<i>Incarcare produse speciale</i>	P1 - centrul pirotehnic	Pulberi	5	1.61	2.88	1.60	2.88	-	-
<i>Prelucrări mecanice prin aşchiere</i>	P2 - centrul sculărie	Pulberi	5	1.61	2.88	1.60	2.88	-	-

Tabel nr. 8 Emisii în apă

Parametrul	Emisii autori zate (mg/l)	Emisii 2013		Emisii 2014		Emisii 2015		Emisii 2016		Emisii 2017		Emisii 2018	
		(mg/l)	(kg)	(mg/l)	(kg)	(mg/l)	(kg)	(mg/l)	(kg)	(mg/l)	(kg)	(mg/l)	(kg)
Materii totale în suspensii	35	26.5	3382.00	22.500	570.330	20.1	3445	17.16	4072.9	16.411	5387.2	10.58	2508.8
Reziduu filtrabil uscat la 105°C	1000	331	43073	249.000	6315.180	306.7	57453	253.83	86965	353	7687	286.08	67608
Extractibile cu solvenți organici	10	1.692	3.86	6.350	161.181	5.5	959	6.95	2196.3	8.333	2553	12.50	2959
pH	6,5-8,5	7.298	26.87	7.840	7.840	7.47	7.5	7.28	7.28	7.5	-	7.56	-
Sulfuri+H ₂ S	0,5	0.003	0.00	0.000	0.000	0.002	0.4	0,02	5.538	0.076	10	0.04	9.5
Fier	2	0.137	20.42	0.052	1.306	0.157	30	0.16	50.84	1.011	170	0.21	48.6
Zinc	0,5	0.155	22.68	0.022	0.548	0.065	11.7	0.09	31	0.278	58	0.05	12.875
Crom hexavalent	0,1	0.011	1.29	0.000	0.000	0.007	1.6	0.04	16	0.020	6	0.03	6.185
Crom total	1	0.144	20.44	0.011	0.279	0.008	1.3	0.3	73	1.404	113	0.07	18.856
Cadmiu	0,1	0	0.00	0.000	0.000	0.001	0.1	0.0025	0.618	0.013	4	0.01	4.708
Cianuri	0,1	0.001	0.00	0.000	0.000	0.003	0.7	0.015	5.43	0.021	5	0.03	6.548
Mercur	0,05	Inst. nu a functionat		Instalatie oprita		Instalatie oprita		Instalatie oprita		Instalatie oprita		Instalatie oprita	
CCO-Cr	40	39	2950.00	0.000	0.000	21.667	4759	17.5	5323.5	43.524	4459	30	2229.188
Cupru	0,2	0.119	3.45	0.013	0.318	0.023	5.139	0,03	8.49	0.098	18	0.03	6.346

Ape pluviale, evacuate în paraul Barsa;
Punct de descarcare: Paraul Barsa prin canalul Ovoid

Parametrul	Emisii autori zate (mg/l)	Emisii 2013		Emisii 2014		Emisii 2015		Emisii 2016		Emisii 2017		Emisii 2018	
		(mg/l)	(kg)	(mg/l)	(kg)	(mg/l)	(kg)	(mg/l)	(kg)	(mg/l)	(kg)	(mg/l)	(kg)
CBO5	16	14.4	978.00	4.015	102.027	9.593	1914	8.61	2498.43	49.379	5446	18.81	3444.173
Azot amoniacal	1,0	0.76	52.50	0.245	6.231	0.157	27.981	0.085	33.14	0.267	36	0.07	17.99
Azotifi	1,0	0.96	23.90	0.275	6.990	0.187	36	0.16	50.65	0.959	65	0.57	134.379
Azotați	30	24.59	1848.00	14.335	361.352	13.21	2598	12.87	4315	41.201	5952	18.83	4446.444
pH	6.5-8.5	26.5	-	8.451		8.37		7.7		7.9	-	7.858	-
Suspensii	35(60)	7.59	7.59	367.03	353320	171.7	17910	86.05	90886	10	1337	29.783	4778.438
CBO ₅	25	22.3	3583	28.44	27372	21.7	22605	11.3	11916	22	2941	58.857	9442.964
CCO-Cr	125	9.95	1235	32.53	31318	35	36496	6.40	6758	49.9	6771	140.327	22514.09
Sulfuri+H ₂ S	0.5	1.09	143	5.37	5164	2.3	2491	0.06	64.68	0.04	5	20.490	3287.40
Extractibile cu solvenți organici	20	0.01	0.8	0.03	32	0.000	0.000	0.11	113.18	0	0	0.119	19.114
Detergenți sintetici anionici	0	-	-	0.95	919.30	3.885	0.000	0.20	210.20	0	0	8.333	1337.00
Fosfor total	1(2)	0.23	34.09	1.70	1634.31	1.079	1125	2.10	2215	0.417	55.75	0.447	71.677

Evacuare în canalizarea orașului Zarnesti;
punct de descarcare: ultimul carmin de pe platforma

10. Zgomot și vibrații
Nu este cazul

11. Managementul deșeurilor

11.1 Surse, categorii de deșeuri, mod de gestionare

Gestionarea tuturor categoriilor de deșeuri se realizează cu respectarea strictă a prevederilor *legii nr. 211/2011* privind regimul deșeurilor. S. TOHAN S.A a desemnat și numit prin Decizie o persoană care să urmărească și să asigure îndeplinirea obligațiilor prevederilor *legii 211/2011* (instruită în domeniul gestiunii deșeurilor, inclusiv a deșeurilor periculoase, ca urmare a absolvirii unor cursuri de specialitate).

Funcție de proveniența și natura lor, deșeurile generate de activitățile desfășurate în prezent de S.TOHAN SA, pot fi clasificate în :

- deșeuri și reziduuri rezultate din diverse faze ale proceselor tehnologice din Sectorul Uzinare și Sectorul Pirotehnic;
- deșeuri menajere.

Pe parcursul colectării, recuperării sau eliminării, toate deșeurile sunt depozitate temporar în zone și locuri special amenajate, în care este asigurată protecția împotriva dispersiei în mediu. Deșeurile sunt clar etichetate și separate corespunzător, în special cele ce conțin urme de substanțe explozive.

Tabel nr. 9 Situație deșeuri 2018

Nr. crt.	DENUMIRE DESEU	Cod	U.M.	STOC FINAL 2017	GENERAT 2018	VALORIFICAT 2018	ELIMINAT 2018	STOC FINAL 2018	Operator V/E
1	Span feros	12 01 01	kg	0.00	52800.00	52800.00	0.00	0.00	REMAT SRL
2	Șpan neferos	12 01 03	kg	52.00	0.00	0.00	0.00	52.00	-
2.1	alama	12 01 03	kg	52.00	0.00	0.00	0.00	52.00	-
2.2	aluminiu	12 01 03	kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-
3	pietre polizor	12 01 21	kg	194.40	826.60	995.00	0.00	26.00	RIAN
4	Deșeuri textile	15 02 03	kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-
5	Baterii alcaline	16 06 05	kg	0.50	0.00	0.00	0.00	0.50	-
6	Anvelope uzate	16 01 03	kg	970.00	0.00	0.00	0.00	970.00	-
7	Acumulatori auto	16 06 01*	kg	22.00	0.00	0.00	0.00	22.00	-
8	Deșeuri metal feros	20 01 40	kg	9120.55	52506.05	47180.00	0.00	14446.60	SILNEF SRL
8.1	marunt	20 01 40	kg	827.00	1702.00	0.00	0.00	2529.00	-
8.2	nepregatit	20 01 40	kg	3535.00	41520.00	39400.00	0.00	5655.00	SILNEF SRL
8.3	tabla	20 01 40	kg	4742.00	3918.10	2500.00	0.00	6160.10	SILNEF SRL
8.4	fonta	20 01 40	kg	0.00	20.00	0.00	0.00	20.00	-
8.5	otel scule uzate	20 01 40	kg	16.55	65.95	0.00	0.00	82.50	-
8.6	fonta nepregatita	20 01 40	kg	0.00	5280.00	5280.00	0.00	0.00	SILNEF SRL
9	Deșeuri metal neferos	20 01 40	kg	57.00	66.70	0.00	0.00	123.70	-
9.1	aluminiu	20 01 40	kg	20.00	0.00	0.00	0.00	20.00	-
9.1.1	aluminiu	12 01 99	kg	0.00	62.00	0.00	0.00	62.00	-
9.2	alama	20 01 40	kg	4.50	2.90	0.00	0.00	7.40	-
9.3	bronz	20 01 40	kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-
9.4	cupru	20 01 40	kg	0.00	1.80	0.00	0.00	1.80	-
9.5	cupru sarna emailata	20 01 40	kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-
9.6	cupru din bara cu izolatie textila	20 01 40	kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-
9.7	plumb	20 01 40	kg	32.50	0.00	0.00	0.00	32.50	-

Tabel nr. 9 Situație deșeuri 2018

Nr. crt.	DENUMIRE DESEU	Cod	U.M.	STOC FINAL 2017	GENERAT 2018	VALORIFICAT 2018	ELIMINAT 2018	STOC FINAL 2018	Operator V/E
10	Deșeu plastic	20 01 39	kg	2549.60	1324.40	0.00	0.00	3874.00	-
11	Deșeu cauciuc	16 01 99	kg	822.70	398.00	0.00	0.00	1220.70	-
12	Deșeu sticlă	20 01 02	kg	2403.40	0.00	0.00	0.00	2403.40	-
13	Deșeu azbest	16 02 12*	kg	3.60	0.00	0.00	3.60	0.00	RIAN
14	Deșeuri electrice	20 01 36	kg	1055.50	123.50	0.00	0.00	1179.00	-
15	Nămoluri tratare chimică	19 08 13*	kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-
16	Deșeu hârtie	20 01 01	kg	260.50	16.00	0.00	0.00	276.50	-
17	Deșeu ulei de racire IR 3	13 02 05*	kg	120.00	0.00	120.00	0.00	0.00	RIAN
18	Deșeu benzina	13 07 02*	kg	30.00	0.00	0.00	0.00	30.00	-
19	Deșeu Zwez Oil	12 01 09*	kg	150.00	0.00	150.00	0.00	0.00	RIAN
20	Deșeu ulei uzat (emulsionabil)	13 02 08*	kg	1000.00	0.00	729.00	0.00	271.00	RIAN
21	Deșeu tricloretilena	07 01 03*	kg	300.00	0.00	0.00	0.00	300.00	-
22	Deșeu reziduu petrolier	10 01 25	kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-
23	Condensatori cu PCB	16 02 09	buc	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-
24	Deșeuri lem/ambalaje	16 05 06*	kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-
25	Deșeu ferodou	16 01 11*	kg	140.00	0.00	0.00	0.00	140.00	-
26	Deșeu din demolari	17 01 07	kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-
27	Deșeuri chimice	16 05 06*	kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-
27	Deșeuri chimice /stocuri	16 05 06*	kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-
28	Deșeu echipament de protecție	15 02 03	kg	900.00	532.50	0.00	230.00	1202.50	RIAN
29	Deșeu aluminiu	12.01.99	kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-
30	Surse de lumină	20.01.35	kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-
31	Deșeu motoare	20 01 36	kg	50.00	10.00	0.00	0.00	60.00	-

Tabel nr. 9 Situație deșeuri 2018

Nr. crt.	DENUMIRE DESEU	Cod	U.M.	STOC FINAL 2017	GENERAT 2018	VALORIFICAT 2018	ELIMINAT 2018	STOC FINAL 2018	Operator V/E
	electrice								
32	Deseu metal feros din delaborare munitie /otel	20 01 40	kg	2599.00	0.00	0.00	0.00	2599.00	-
33	Deseu metal feros din delaborare munitie /tabla	20 01 40	kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-
34	Deseu metal neferos din delaborare munitie/alama	20 01 40	kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-
35	Deseu metal neferos din delaborare munitie/cupru	20 01 40	kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-
36	Deseu metal neferos din delaborare munitie/aluminiu	20 01 40	kg	60.00	0.00	0.00	0.00	60.00	-
37	Deseu otel aliat 20.159 %	12 01 99	kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-
38	Deseu otel aliat 18.197 %	12 01 99	kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-
39	Radiatoare	16 01 18	kg	11.00	0.00	0.00	0.00	11.00	-
40	Deseu tonner	08 03 18	kg	13.50	1.10	0.00	14.30	0.30	RIAN
41	Deseuri cartus imprimanta	08 03 18	kg	0.00	0.30	0.00	0.00	0.30	-
42	Deseuri menajere	20 03 01	kg	0	3000	0	3000	0	VECTRA
43	Deseu plastic (Pegas)	17 02 04*	kg	0	2000	0	0	2000	-
44	Bai plastificate (Pegas)	17 02 04*	buc	0	55	0	0	55	-
43	Deseu sina cale ferata	17 04 05	kg	0.00	780.00	0.00	0.00	780.00	-

11.2. Gestiunea substanțelor chimice periculoase

În anul 2018 nu s-au solicitat raportari specifice privind substanțele periculoase.

12. Managementul situațiilor de urgență

S. TOHAN S.A cu întreaga activitate, intră sub incidența prevederilor legii 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase. Amplasamentul este încadrat la risc major și, respectând prevederile art. 7, 8 și 10, a prezentat notificarea substanțelor periculoase existente pe amplasament. Societatea a depus în anul 2018 Raportul de securitate în forma actualizată.

În societate există următoarele documente în care sunt specificate măsurile de prevenire și intervenție în cazul producerii unui accident major:

- ✓ Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale la folosințele de apă potențial poluatoare.
- ✓ Planul de analiză și acoperire riscuri
- ✓ Plan de evacuare în caz de urgență civilă
- ✓ Planul de prevenire și stingere a incendiilor;
- ✓ Informațiile care trebuie comunicate publicului în cazul pericolelor de accidente majore, conform legii 59/2016
- ✓ Politica de prevenire a accidentelor majore

Instalațiile care intra sub incidența Legii 59/2016 (SEVESO) sunt reprezentate în principal de spațiile de depozitare a substanțelor explozive și produselor pirotehnice și atelierele în care se lucrează cu aceste substanțe.

Informații privind controalele care au fost efectuate în anul 2018 de către autorități ale ISUJ „Tara Barsei – Brasov și GNM-CJ Brasov sunt prezentate detaliat în capitolul 4, iar măsurile impuse și modul de rezolvare au fost prezentate în Tabelul nr. 2 din capitolul 4.

Conform modificărilor legii nr. 59/2016 de la sfârșitul anului 2018, societatea S. TOHAN S.A este exceptată din domeniul de aplicare al prevederilor acesteia.

Măsuri de prevenire, intervenție, limitare și înlăturare a efectelor poluărilor accidentale

Nu a fost cazul.

13. Monitorizarea activității

În anul 2018, în ceea ce privește monitorizarea factorilor de mediu, au fost înregistrate depășiri ale valorilor limită de emisie la următorii parametri din AGA nr. 161/19.12.2017, astfel:

- *Consum biochimic de oxigen*” (valoare medie pentru perioada februarie-mai a fost de 26.13 mg/l față de 20 mg/l, valoare limită de evacuare).

- În luna noiembrie:

- azotiți: 5.59 mg/l față de limita de evacuare de 1 mg/l,
- azotați: 34.05 mg/l față de limita de evacuare de 25 mg/l,

Planul de închidere pentru amplasamentul S TOHAN SA a fost întocmit și transmis în cadrul Raportului anual de mediu din anul 2009.

14. Incidente de mediu și reclamații / răspuns agent economic

În anul 2018 nu s-au produs incidente de mediu și nu au fost înregistrate reclamații.

15. Investiții și cheltuieli de mediu

Cheltuieli pentru protecția mediului efectuate în anul 2018 sunt prezentate în tabelul următor:

Tabel nr. 10 Cheltuieli aferente anului 2018

Nr.crt.	Cheltuiala 2018	Planificat Anual [lei]	Cumulat Anual [lei]
1	<i>Monitorizarea apa</i>	10000	8710.00
1.1	<i>Analiza apa th. uzata</i>	0	6595.00
1.2	<i>Analiza apa menajera</i>	0	151.00
1.3	<i>Analiza apa subterana</i>	0	534.00
1.4	<i>Prelevare probe apa</i>	0	1430.00
2	<i>Monitorizare aer</i>	14000	1756.00
2.1	<i>Analiza emisiilor in aer</i>	0	1756.00
3	<i>Neutralizare ape uzate galvanizare</i>	18000	18636.90
4	<i>Evacuare ape uzate in ape de suprafata</i>	2400	6889.47
5	<i>Evacuare ape menajere</i>	104500	84288.00
6	<i>Evacuare gunoi menajer</i>	3000	1294.00
7	<i>Taxe AFM</i>	375	1842.80
7.1	<i>emisii noxe</i>	0	95.00
7.2	<i>ambalaje</i>	0	0.00
7.3	<i>deseuri metalice</i>	0	2698.19
7.4	<i>transmitere posta</i>	0	84.00
8	<i>Dezafectare Gospodarie Carburant</i>	0	0.00
8.1	<i>taxa emitere CU dezafectare Gospodarie Carburant</i>	0	0.00
8.2	<i>taxa analiza documentatii etapa I Acord dezafectare Gospodarie Carburant</i>	0	0.00
8.3	<i>taxa analiza documentatii etapa II Acord dezafectare Gospodarie Carburant</i>	0	0.00
8.4	<i>Anunt public dezafectare Gospodarie Carburant etapa II</i>	0	0.00
8.5	<i>Anunt public dezafectare Gospodarie Carburant etapa III</i>	0	0.00
9	<i>Dezafectare instalatie galvanizare Pegas</i>	200000	7856.00
9.1	<i>Achizitie materiale</i>	0	4684.00
9.2	<i>Cheltuieli salariale</i>	0	1840.00
9.3	<i>Consultanta</i>	0	0.00
9.4	<i>Analiza slam galvanic</i>	0	0.00
9.5	<i>Cheltuieli generale administratie</i>	0	1332.00
10	<i>Cheltuieli pentru proiectul "Completare statie neutralizare</i>	0	537.00

Nr.crt.	Cheltuiala 2018	Planificat Anual [lei]	Cumulat Anual [lei]
10.1	Plata contract privind realizarea documentatiei tehnice pentru obtinerea autorizatiei modificatoare	0	0.00
10.2	Determinarea concentratiei de mercur BIOSOL	0	287.00
10.3	Analiza apa uzata - determinarea concentratiei de mercur	0	250.00
10.4	Transport proba apa uzata CAST+BIOSOL	0	70.00
11	<i>Certificate verzi</i>	15000	52936.90
12	<i>Obtinerea AIM</i>	125000	11576.00
12.1	Plata contract aferent elaborarii RA	0	8000.00
12.2	Plata contract aferent elaborarii RS	0	33021.00
12.3	Taxa aferenta analizei preliminare a documentatiei	0	1000.00
12.4	Contracte publicitate media	0	1344.00
12.5	Contracte publicitate ziar	0	1232.00
	TOTAL	477275	143227.17

16 . Programul obiectivelor de mediu

Pentru anul 2018 s-au stabilit obiective și măsuri pentru menținerea și/sau îmbunătățirea condițiilor de mediu, așa cum sunt prezentate în tabelul nr. 12.

Tabel nr. 11

Nr. crt.	Obiectiv /Măsuri stabilite	Termen	Stadiu la începutul anului 2019
REDUCEREA EMISIILOR ACCIDENTALE DE APE UZATE			
1.	Revizia canalizării menajere și a canalizării de ape tehnologice	Permanent	Se realizeaza
2.	Neutralizarea apelor acide și alcaline stocate temporar în incinta instalației de galvanizare Pegas, care este în curs de defazectare	2017	Realizat 95%
3.	Contorizarea apei evacuate	Permanent	Nedemarat
4.	Asigurarea stocurilor de materiale suficiente pentru tratarea apelor uzate, atât pentru funcționarea în condiții normale cât și pentru situații accidentale (reactivi de neutralizare la At. Galvanizare; materiale filtrante la At. Delaborare)	Permanent	Se realizează
5.	Întreținerea în condiții corespunzătoare a malului părântului Bârșa în zona de evacuare a apelor prin canalul Ovoid	Permanent	Se realizeaza
6.	Creșterea eficienței operațiilor tehnologice prin minimizarea pierderilor de substanțe folosite. Ex.: Prin documentarea și înregistrarea cantităților de materii prime folosite, a cantității folosite eficient și a cantității transferate în apele evacuate și compararea cu datele din procesul tehnologic. Dacă există neconformități se vor identifica cauzele și se poate îmbunătăți procesul d.p.d.v. al minimizării pierderilor).	Permanent	Se realizeaza
7.	Creșterea eficienței operațiilor tehnologice prin minimizarea cantităților de substanțe folosite	Permanent	Se realizeaza
8.	Întreținerea construcțiilor și instalațiilor de aducțiune a apei , de distribuție, de folosire, de epurare și evacuarea în vederea diminuării pierderilor. Instalinirea unui Registru de urmărire a inspecțiilor efectuate și a lucrărilor efectuate .	Permanent	Se realizeaza
9.	Optimizarea cantităților de materii prime folosite prin : -controlul concentrațiilor soluțiilor din băile de galvanizare -minimizarea consumului de Crom VI la operațiile de acoperiri metalice.	Permanent	Se realizeaza
10.	Determinarea prin măsurători a datelor privind cantitatea apei captate.	Permanent	Se realizeaza
11.	Determinarea prin măsurători a datelor privind calitatea apei captate.	Permanent	Se realizeaza
12.	Organizarea și întreținerea evidenței datelor despre captarea apei.	Permanent	Nedemarat
13.	Completarea procesului de neutralizare a apelor cu conținut de fulminat de mercur de la atelierul de preparare a fulminatului de mercur cu doua procese de separare avansata: coagulare-floculare și filtrare pe cărbune activ.	Permanent , pana la inceperea activitatii	Demarat . A fost obtinuta Autorizatia de gospodarie ape . Se realizeaza probe tehnologice.

Nr. crt.	Obiectiv /Măsuri stabilite	Termen	Stadiu la începutul anului 2019
14.	Montare aparate de masura a volumelor de apa evacuate	Permanent	Nedemarat. Au fost estimate cheltuielile pentru realizare
15.	Exploatarea in conditii de siguranta , conform instructiunilor si recomandarilor sectiei de cercetare, a instalatiei de tratare a apelor rezultate din procesul de delaborare	Permanent	Se realizeaza
ÎMBUNĂȚIREA TEHNOLOGIILOR CONFORM CELOR MAI BUNE TEHNOLOGII DISPONIBILE			
16.	Efectuare audit extern privind consumul de apa	Nedemarat	Nedemarat
17.	Efectuare audit extern privind eficienta energetica	Nedemarat	Nedemarat
18.	Efectuare audit extern privind gestiunea deșeurilor	Nedemarat	Nedemarat
19.	Respectarea Planului de gestionare a șlamului galvanic	Permanent	Realizata
20.	Respectarea Instrucțiunilor de gestionare a șlamului galvanic	Permanent	Realizata
ÎMBUNĂȚIREA ACTIVITĂȚII ÎN DOMENIUL GESTIUNII DEȘEURILOR			
21.	Eliminarea echipamentelor cu conținut de PCB-uri , conform Planului de eliminare.	La sfarsitul existentei utile	Nedemarat. Au fost estimate cheltuielile pentru realizare
22.	Eliminarea si/sau valorificarea ritmica a tuturor categoriilor de deșeuri prezente pe amplasament astfel încât sa nu se formeze suprastocuri cu impact asupra mediului.	Permanent	Se realizeaza
23.	Îmbunătățirea modului de gestionare a deșeurilor de ulei uzat.	Permanent	Se realizeaza
24.	Menținerea curățeniei pe amplasamentul societății	Permanent	Realizata partial
25.	Repararea/ achizitia unor containere pentru colectarea deșeurilor menajere si eliminarea ritmica a acestora	Permanent	Realizata partial
26.	Pentru optimizarea activității din domeniul gestiunii deșeurilor: introducerea în planurile tehnologice și de operații a unor faze în legătură cu modul de gestionare a produsele secundare, reziduurilor și deșeurile rezultate din activitățile procesului.	Permanent	Realizata partial
27.	Menținerea evidentei gestiunii deșeurilor (In vederea conformării cu cerințele HG 856/2002 privind evidenta gestiunii deșeurilor).	Permanent	Se realizeaza
28.	Dupa decontaminarea deșeurilor metalice si a deșeurilor din PVC depozitate la atelierul Pegas, societatea le va preda la societati autorizate.	Septembrie 2016/	Nu s-a demarat
29	Pana la predarea in vederea eliminarii (maxim 1 an), deșeurile chimice solide rezultate din curatarea bailor si pardoselii atelierului de galvanizare, deșeurile de plastic rezultate din dezafectarea utilajelor sau curatarea bailor si deșeurile metalice rezultate din dezafectarea utilajelor vor fi stocate temporar in conditii corespunzatoare	Permanent	Realizata
30	Gestionarea mai eficienta a deșeurilor de solvent epuizat	Permanent	Realizata partial

Nr. crt.	Obiectiv /Măsuri stabilite	Termen	Stadiu la începutul anului 2019
31	Eliminarea deseurilor periculoase rezultate în urma dezafectării secției "Pegas"	Iunie 2019	Nedemarcat. S-au estimat cheltuielile necesare acestei investiții în vederea demarării
CONTROLUL CALITĂȚII FACTORILOR DE MEDIU			
32	Monitorizare emisiilor în apă subterană prin forajul de control din apropierea atelierului decantorului stației de neutralizare a atelierului de galvanizare.	Anual	Se realizează
33	Monitorizare emisiilor în apă tehnologică epurată	Trimestrial /Pana la finalizarea lucrarilor Pegas mai des	Se realizează
34.	Monitorizare emisiilor în apă menajeră	La fiecare deversare	Se realizează
35	Monitorizare emisiilor în aer	Anual	Se realizează
		Conform AIM	Se realizează
CONFORMAREA CU DISPOZIȚIILE LEGALE DIN DOMENIUL PROTECȚIEI MEDIULUI			
36	Intretinerea perimetrului stabilit prin « Studiu hidrogeologic pentru delimitarea zonelor de protecție sanitară și a perimetrului hidrogeologic de protecție pentru captările de apă ».	Permanent	Se realizează
37	Revizuirea autorizației de mediu după realizarea proiectului « Asigurarea independenței energetice (Centralele termice) » și „ Dezafectarea CT3”.	2017	Suntem în procedura de obținere AIM
38	Notificare autorităților de mediu și din domeniul apelor la reluarea activității la atelierul de preparare a fulminatului de mercur, cu 30 de zile înainte.	30 zile înainte de reluarea activității	Realizată. Au fost informate autoritățile competente asupra efectuării probelor tehnologice
39	Întocmirea și transmitere la Administrația Fondului pentru Mediu a declarațiilor privind obligațiile de plată pentru taxa de mediu	lunar	Se realizează
40	Plata taxei pentru obligațiile către Administrația Fondului pentru Mediu (În vederea conformării cu cerințele OUG 196/2005 privind Fondul pentru mediu)	lunar	Se realizează
41	Menținerea și actualizarea la termen a Declarațiilor pentru operații cu precursorii de droguri (În vederea conformării cu cerințele OUG 121/2006 privind regimul juridic al precursorilor de droguri)	La orice modificare față de condițiile declarate anterior	Realizată

Nr. crt.	Obiectiv /Măsuri stabilite	Termen	Stadiu la începutul anului 2019
39.	Menținerea și actualizarea la termen a Autorizației pentru desfășurarea de activități în domeniul nuclear (în vederea conformării cu cerințele Legii nr. 111/1996 privind desfășurarea în siguranță, reglementarea, autorizarea și controlul activităților nucleare)	La orice modificare față de condițiile declarate anterior	Se realizează
42	Raportarea lunară la Agenția Protecția Mediului a evidenței gestiunii deșeurilor, monitorizarea factorilor de mediu (ap, aer, apă subterană) și a cheltuielilor privind protecția mediului efectuate	lunar	Se realizează
43.	Menținerea și actualizarea Planului de prevenire și combatere a poluărilor accidentale (în vederea conformării cu cerințele Ordinului 278/1997 privind necesitatea organizării activității de prevenire și combatere a poluărilor accidentale la folosințele de apă potențial poluatoare)	Permanent	Realizat. Planul a fost reactualizat și transmis la SGA BV
44	Actualizarea Autorizației pentru gospodărirea apelor	2020	Nu a fost cazul; Se va actualiza în 2020
45	Înlocuirea, în măsura în care procesul tehnologic permite acest lucru, a solvenților care dețin frazele de pericol menționate în art. 59, alin.(8) din Legea 278/2013 (tricloretilena și benzina) cu unii care nu au aceste fraze de pericol	2019	Realizat parțial. În 2018 a fost utilizată pericloretilena, consumul de tricloretilena fiind vizibil redus față de anul precedent. Actualmente se fac modificări în tehnologia pentru înlocuirea totală a tricloretilenei și utilizarea pericloretilenei
46	Achiziționarea unei mașini de spălare a pieselor cu o soluție apoasă ecologică	Decembrie 2019	Demarata. În bugetul aferent anului 2019 este cuprinsă această investiție
47	Evaluarea stării tehnice a tronsoanelor deteriorate ale conductelor de alimentare/distributie apă, instalațiile sanitare defecte/invechite	Decembrie 2020	Nedemarcat
48	Împrejmuirea și securizarea zonelor în care se pot produce evenimente cu impact asupra mediului : atelierul de galvanizare Pegas și stația de neutralizare aferenta acestuia	Permanent	Realizat parțial
49	Planificarea și efectuarea controalelor interne privind manipularea, depozitarea și transportul substanțelor periculoase pe amplasament	Permanent	Nedemarcat
50	Societatea va dictina fise tehnice de securitate conform Regulamentului UE 1272/2008	Permanent	Se realizează
51	Întocmirea și afisarea planurilor de depozitare și evacuare a materialelor clasificate conform legii ca fiind periculoase, pentru depozite și pentru instalațiile de producție și depozitare	Permanent	Realizata
52	Instruirea pe linia situațiilor de urgență a personalului din afara operatorului economic	28.02.2017	Realizata
53	Punerea la dispoziția publicului informațiile prevăzute în Anexa 6 din legea nr 59/2016, conform prevederilor art.14	Permanent	Realizata
54	Repunerea în funcțiune, la pararamii proiectati, a instalațiilor de stingere și detectie a flacarilor și fumului în atelierile și spațiile de depozitare funcționale sau care se vor pune în funcțiune și sunt prevăzute prin proiect cu instalații de stingere și detectie a flacarilor și fumului	30.11.2016 20.12.2018	Realizata Realizata parțial

Nr. crt.	Obiectiv /Măsuri stabilite	Termen	Stadiu la începutul anului 2019
55	Reanalizarea SPSU în vederea solicitării reavizării cu respectarea noilor Criterii de performanță privind constituirea, încadrarea și dotarea serviciilor voluntare și a serviciilor private pentru situații de urgență aprobate prin OMAI 96/2016 (**)	16.08.2018	Nerealizată : în 29.06.2018 a fost publicat în Monitorul Oficial nr. 544 Ordinul 71/29.06.2018 prin care termenul pentru îndeplinirea criteriilor de performanță prevăzute la art. 2 alin. (2) din Ordinul 96/2016 se proroga până la data de 30.06.2019.
56	Se vor îndeplini prevederile ordinului nr. 3710/1212/99 din 2017 pentru stabilirea distanțelor adecvate față de sursele potențiale de risc din cadrul amplasamentelor care se încadrează în prevederile Legii nr. 59/2016 privind controlul asupra urbanismului (art. 7)***) -transmitere notificare la APM, GNM, ISU Brașov la data de 1.10.2018 privind realizarea măsurii sau justificările pertinente	1.10.2018	Societatea S. TOHAN S.A nu a primit răspuns la adresa nr. 1.8/403/29.06.2018 prin care solicita punct de vedere de la ISUJ BV referitor la faptul că reprezentarea în format GIS a zonelor pentru scenarii de accident prezentate în volumul clasificat „secret de serviciu” al raportului de securitate nu pot respecta condițiile documentelor clasificate. Conform modificărilor legii 59/2016 de la sfârșitul anului 2018, societatea este exceptată din domeniul de aplicare al legii, respectiv din domeniul de aplicare al prevederilor ordinului 3710/1212/2017
57	Se vor respecta condițiile care au stat la baza eliberării avizului de înființare al SPSU nr. 2/24.04.2012	31.08.2018	Realizată

ELABORAT
Inginer ecolog
Patricia ANGELESCU

