ROMARM
NATIONAL COMPANY FOR MILITARY TECHNIQUE
S."TOHAN" S.A.
Fondată/Since 1938

Aleea Uzinei Nr. 1, 505800 ZARNEŞTI, Jud. BRAŞOV – ROMANIA
Capital social: 18.628.060 lei, vărsat integral C.U.I. : RO 13652413 ; Nr. Înreg. Reg. Comerţului: J08/49/2001,
Cont: RO62CECEB60730RON3738262 CEC Bank AGENTIA PACII BUCURESTI;
Cont: RO09RNCB0061009159850001,B.C.R. Sucursala Zărneşti ;
Tel: 0268/220961, 0268/220377; Fax: 0268/223043, 222521, 223036, e-mail: office@tohan.ro, WEB: www.tohan.ro

Nr.: 1.5.2/80/05.03.2020

S. TOHAN S.A.
Registratura
INTRARE / IEŞIRE Nr. 1371
Ziua 06 luna 03 Anul 2020

RAPORT ANUAL DE MEDIU 2019

S. TOHAN S.A

DIRECTOR GENERAL

Sing.

Florin Ştefan TUDORACHE

ŞEF SERVICIU 1.5

Ing.

Cosmin Constantin IACOB

MINISTERUL ECONOMIEI S. TOHAN S.A. 1 C.N. ROMARM S.A.

Intocmit

Ing. Elena Patricia ANGELESCU

Chim. Elena BELEUŢĂ

1. Generalităţi

Prezentul Raport este întocmit în vederea respectării obligaţiei de raportare prevăzută în Autorizaţia Integrată de Mediu nr. SB 66 din 2006, eliberată de Agenţia Regională de Protecţie a Mediului Sibiu.

2. Raport

Autorizaţia Integrată de Mediu nr. SB66 din 28.12.2006 revizuită în decembrie 2007, deţinută de S. TOHAN S.A a fost valabilă până în luna noiembrie anul 2017. Actualmente ne aflam în procedura de reautorizare. Agenţia pentru Protecţia Mediului Braşov a decis emiterea autorizaţiei integrate de mediu ; Decizia a fost luată în urma consultării autorităţilor membre C.A.T., întrunite în data de 13.01.2020 la sediul Agenţiei pentru Protecţia Mediului Braşov.

Identificarea dispozitivului	
Numele companiei titulare	**C.N. ROMARM S.A**
Numele instalaţiei	-
Adresa instalaţiei	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 muniţiei
Volumul producţiei	-
Autoritati de reglementare	Agenţia pentru Protecţia Mediului Brasov
Numărul instalaţiilor	-
Numărul orelor de funcţionare pe an	-
Numărul anagajatilor	384
Toate activităţile/procesele conform Anexei I din OUG 152/2005	4.6 Instalaţii chimice destinate *producerii explozivilor*
Activităţile/procesele conform Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale	4.6. Producerea de explozivi

3. Informaţii suplimentare

Prezentul raport cuprinde informaţii referitoare la activitatea societăţii în anul 2019.

4. Managementul activităţii

S. TOHAN S.A. nu are implementat un sistem de management de mediu standardizat dar, în cursul anului 2019, managementul societăţii, prin deciziile şi hotărârile luate, s-a preocupat pentru îmbunătăţirea stării factorilor de mediu în sectoarele cu impact semnificativ. Managementul a menţinut condiţiile de calitate pentru procesele desfăşurate, în conformitate cu cerinţele legale şi a fost preocupat de realizarea obiectivelor sale globale de performanţă, inclusiv a obiectivelor de mediu, ţinând cont de

necesităţile tuturor părţilor interesate (clienţi, angajaţi, furnizori, acţionari, comunitate/ societate).

În anul 2019 au fost stabilite obiective de mediu în acord cu deciziile şi hotărârile luate, ţinând cont de cerinţele legale, în funcţie de realizările anului precedent, de aspectele reale şi de contextul local.

Planificarea obiectivelor generale şi a celor specifice, s-a facut luând în considerare următoarele aspecte:

- cerinţele financiare şi comerciale;
- conformarea cu reglementările legale relevante şi alte cerinţe specifice de mediu la care uzina subscrie;
- opţiunile tehnologice disponibile uzinei;
- puncte de vedere ale parţilor interesate.

Pentru atingerea obiectivelor şi ţintelor, s-au întocmit Programe de acţiuni sau Note interne, iar responsabilul de mediu a monitorizat stadiul realizării acestora pe parcursul anului, funcţie de evoluţia lor. Programele de acţiuni includ obiective generale şi specifice, termenele şi mijloacele de realizare, responsabilităţi desemnate pentru funcţiile relevante.

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

4.1 Conştientizare şi instruire

Personalul care lucrează pe diferite faze ale proceselor care prezintă impact semnificativ asupra mediului este informat asupra impactului pe care îl prezintă activităţile pe care le desfăşoară prin comunicare internă, documentată şi prin instruiri periodice desfăşurate în cadrul Planului de intervenţie şi combatere a poluărilor accidentale.

4.2. Responsabilităţi

Responsabilităţile pentru funcţiile relevante sunt desemnate prin decizii interne în cadrul Planurilor de măsuri. Pentru anul 2019, în baza controalelor efectuate de către autorităţile din domeniul protecţiei mediului (tabelul nr. 2) au fost întocmite Planuri de masuri.

Tabelul nr. 1 Controale de specialitate privind protecţia mediului 2019

Controale de specialitate privind protectia mediului 2018
I. Data controlului : 24.04.2019/ Autoritatea de control : GNM CJ Brasov si ISUJ Brasov **Documente încheiate** : Raport de inspectie nr. 172/24.04.2019 **Obiectivul controlului**: Încadrarea în prevederile legii 283/2018 privind aprobarea OUG nr. 40/2018 pt. modificarea şi completarea unor acte normative şi pentru completarea art. 2 alin. 2 din legea nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanţe periculoase **Sancţiuni:** Nu au fost aplicate sancţiuni **Nr. măsuri sau condiţii impuse** : Nu au fost stabilite măsuri
II. Data controlului : 08.10.2019/ Autoritatea de control : GNM SCJ Brasov **Documente încheiate** : Raport de inspectie nr. 252/08.10.2019 **Obiectivul controlului**: - Verificarea modului de respectare a conditiilor impuse in actele de reglementare' - Verificarea liniilor tehnologice din dotare si a amplasamentului destinat desfasurarii activităţii - Verificarea gestiunii deşeurilor generate - Verificarea buletinelor de analiza **Sancţiuni:** Nu au fost aplicate sancţiuni Nr. măsuri sau condiţii impuse : Au fost stabilite două măsuri 1. Transportul deşeurilor periculoase generate în cantităţi mai mari de 1 tonă/an se va realiza doar în baza anexei 1 din HG 1061/2008 2. Se va notifica SCJ BRAŞOV cu privire la demersurile privind urgentarea obţinerii autorizaţiei integrate de mediu

Tabel nr. 2 Stadiul măsurilor

Obiectiv /Măsuri stabilite	Termen	Stadiu la inceputul anului 2015	Stadiu la inceputul anului 2016	Stadiu la inceputul anului 2017	Stadiu la inceputul anului 2018	Stadiu la inceputul anului 2019	Stadiu la inceputul anului 2020
Revizia canalizării menajere şi a canalizării de ape tehnologice	Permanent	Se realizeaza	Se realizeaza	Se realizeaza	Se realizeaza	Se realizeaza	Se realizeaza
Comunicarea la GNM data inceperii neutralizarii solutiilor nocive din atelierul Pegas. R: realizata. Adresa Nr. 1.9./211/ 18.05.2015		Raport de inspectie 1/27/19.03. 2015	Realizata	Realizata	Realizata	Realizata	Realizata
Neutralizarea apelor acide şi alcaline stocate temporar în incinta instalaţiei de galvanizare Pegas, care este în curs de dezafectare	Demarare 2015	Nerealizat	Realizat 25%	Realizat 90%	Realizat 95%	Realizata	Realizata
Contorizarea apei evacuate	Permanent	Nedemarat	Nedemarat	Nedemarat	Nedemarat	Nedemarat	Nedemarat
Asigurarea stocurilor de materiale suficiente pentru tratarea apelor uzate, atât pentru funcţionarea în condiţii normale cât şi pentru situaţii accidentale (reactivi de neutralizare _la At. Galvanizare; materiale filtrante _la At. Delaborare)	Permanent	S-a realizat	S-a realizat	S-a realizat	Se realizeaza	Se realizeaza	Se realizeaza
Întreţinerea in condiţii corespunzătoare a malului pârâului Bârsa în zona de evacuare a apelor prin canalul Ovoid.	Permanent	S-a realizat	S-a realizat	S-a realizat	Se realizeaza	Se realizeaza	Se realizeaza
Creşterea eficienţei operaţiilor tehnologice prin minimizarea pierderilor de substanţe folosite.	Permanent	S-a realizat	Se realizeaza	Se realizeaza	Se realizeaza	Se realizeaza	Se realizeaza
Creşterea eficienţei operaţiilor tehnologice prin minimizarea cantităţilor de substanţe folosite.	Permanent	S-a realizat	S-a realizat	S-a realizat	Se realizeaza	Se realizeaza	Se realizeaza
Optimizarea cantităţilor de materii prime folosite prin controlul concentraţiilor soluţiilor din băile de galvanizare -minimizarea consumului de Crom VI la operaţiile de acoperiri metalice	Permanent	S-a realizat	S-a realizat	S-a realizat	Se realizeaza	Se realizeaza	Se realizeaza
Determinarea prin măsurători a datelor privind cantitatea apei captate	Permanent	S-a realizat	S-a realizat partial	S-a realizat	Se realizeaza	Se realizeaza	Se realizeaza
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 demarat	Se realizeaza	Se realizeaza
Organizarea şi întreţinerea evidenţei datelor despre captarea apei	Permanent	S-a realizat	S-a realizat	S-a realizat	Se realizeaza	Se realizeaza	Se realizeaza
Organizarea şi întreţinerea evidenţei datelor despre evacuarea apei	Permanent	S-a realizat	S-a realizat	S-a realizat	Se realizeaza	Se realizeaza	Se realizeaza
Exploatarea in conditii de siguranta pentru procesul de delaborare , conform instructiunilor si recomandarilor sectiei de cercetare	Permanent	Pentru procesul de delaborare	S-a realizat	S-a realizat	Se realizeaza	Se realizeaza	Se realizeaza

Tabel nr. 2 Stadiul măsurilor

Obiectiv /Măsuri stabilite	Termen	Stadiu la inceputul anului 2015	Stadiu la inceputul anului 2016	Stadiu la inceputul anului 2017	Stadiu la inceputul anului 2018	Stadiu la inceputul anului 2019	Stadiu la inceputul anului 2020
Completarea procesului de neutralizare a apelor cu conţinut de fulminat de mercur de la Atelierul de preparare a fulminatului de mercur cu doua procese de separare avansata: coagulare-floculare si filtrare pe cărbune activ	Pentru reluarea procesului de producţie	Nerealizat	Nerealizat	S-a obtinut Avizul SGA 203/11.11.2016 si ne aflam in procedura de obtinere a Acordului de mediu	A fost realizata se efectueaza probe tehnologice	Realizata	Realizata
Obtinerea unei autorizatii de gospodarire ape modificatoare de la SGA BV la finalizarea lucrarilor de completare a instalatiei de neutralizare a apelor cu continut de fulminat de mercur , in baza unei documentatii tehnice de solicitare, intocmita conform legislatiei apelor in vigoare	Permanent			Nedemarat	A fost obtinuta Autorizatia de gospodarire a apelor nr. 161/19.12.2017 modificatoare a autorizatiei nr. 152/8.12.2016	Realizata	Realizata
Efectuare audit extern privind consumul de apa	2014	Nerealizat	Nerealizat	Nerealizat	Nerealizat	Nerealizat	Nerealizat
Efectuare audit extern privind eficienta energetica	2014	Nerealizat.	Nerealizat	Nerealizat	Nerealizat	Nerealizat	Nerealizat
Monitorizare emisiilor în apă subterană prin forajul de control din apropierea atelierului decantorului staţiei 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	Se realizeaza
Monitorizare emisiilor în apă tehnologica epurată (Frecventa: Pana in 2016 lunar, din octombrie 2016 trimestrial cf..aga 152/8.12.2016, renar, iar din 2017 cf autorizatiei modificatoare nr. 161-2017 , trimestrial	trimestrial	S-a realizat	S-a realizat	S-a realizat	Se realizeaza	Se realizeaza	Se realizeaza
Monitorizare emisiilor în apă menajera	Anual	S-a realizat	S-a realizat	S-a realizat	Se realizeaza	Se realizeaza	Se realizeaza
Monitorizarea calitatii apei tratate in statia de neutralizare a Atelierului de Galvanizare (decantor) prin prelevarea probelor compozite, inainte de deversare	Zilinic, cand se lucreaza	S-a realizat	S-a realizat	S-a realizat	Se realizeaza	Se realizeaza	Se realizeaza
Intretinerea perimetrului stabilit prin « Studiul hidrogeologic pentru delimitarea zonelor de protecţie sanitara si a perimetrului hidrogeologic de protecţie pentru captările de apă"	Permanent	S-a realizat	S-a realizat	S-a realizat	Se realizeaza	Se realizeaza	Se realizeaza

Tabel nr. 2 Stadiul măsurilor

Obiectiv /Măsuri stabilite	Termen	Stadiu la inceputul anului 2015	Stadiu la inceputul anului 2016	Stadiu la inceputul anului 2017	Stadiu la inceputul anului 2018	Stadiu la inceputul anului 2019	Stadiu la inceputul anului 2020
Monitorizare emisiilor în aer	Conform AIM	S-a realizat	S-a realizat	S-a realizat	Se realizeaza	Se realizeaza	Se realizeaza
Incheierea abonamentului pentru folosinta apei cu SGA Brasov	Anual	S-a realizat	S-a realizat	S-a realizat	S-a realizat	Se realizeaza	Se realizeaza
Punerea in siguranta sau dezafectarea celor 15 foraje nefunctionale	30.10.2017	Nedemarat	Nedemarat	Nedemarat	S-a realizat	Se realizeaza	Se realizeaza
In cazul producerii unei deversari poluante in paraul Barsa, anuntarea telefonica SGA BV	Permanent		Nerealizat, 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	Nerealizat, nu a fost cazul Se va realiza in cazul producerii deversarii poluante
Solicitarea la SGA BV a unei noi autorizatii de gospodarire a apelor cu cel putin 30 zile inainte de expirarea termenului de valabilitate.	Octombrie 2020	-	-			Nerealizata, Nu a fost cazul	Nerealizata, Nu a fost cazul se va solicita in noiembrie 2020
Respectarea Planului de gestionare a şlamului galvanic	Permanent	Realizat partial	Realizat partial	S-a realizat	S-a realizat	Se realizeaza	Se realizeaza
Respectarea Instrucţiunilor de gestionare a şlamului galvanic	Permanent	Realizat partial	Realizat partial	Realizat partial	Se realizeaza	Se realizeaza	Se realizeaza
Eliminarea echipamentelor cu conţinut de PCB-uri conform Planului de eliminare (4000 kg ulei , 9 condensatori)	La sfarsitul existentei utile	Nedemarat	Nedemarat	Nedemarat	Nedemarat	Nedemarat	
Eliminarea si/sau valorificarea ritmica a tuturor categoriilor de deşeuri 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	Nerealizat
Îmbunătăţirea modului de gestionare a deşeurilor de ulei uzat	Permanent	Realizat partial	Realizat partial	Nu s-a realizat integral	Realizat partial	Realizat partial	Realizat partial
Menţinerea curăţeniei pe amplasamentul societăţii	Permanent	Realizat partial	Realizat partial	Realizat partial	Realizat partial	Realizat partial	Realizat partial
Repararea/ achizitia unor containere pentru colectarea deşeurilor menajere si eliminarea ritmica a acestora	2014	Realizat partial	Realizat partial; au fost reparate containere	Se realizeaza	Realizat partial	Realizat partial	Realizat partial

Tabel nr. 2 Stadiul măsurilor

Obiectiv /Măsuri stabilite	Termen	Stadiu la inceputul anului 2015	Stadiu la inceputul anului 2016	Stadiu la inceputul anului 2017	Stadiu la inceputul anului 2018	Stadiu la inceputul anului 2019	Stadiu la inceputul anului 2020
Pentru optimizarea activităţii din domeniul gestiunii deşeurilor: introducerea în planurile tehnologice şi de operaţii a unor faze în legătură cu modul de gestionare a produsele secundare, reziduurilor şi deşeurile rezultate din activităţile procesului tehnologic , cf . art.12 din Legea 211/2011	Permanent	Nerealizat	Nerealizat	Nedemarat	Realizat partial	Realizat partial	Realizat partial
Menţinerea evidentei gestiunii deşeurilor, cf. HG 856/2002 inclusiv la nivelul fiecarei subunitati	Permanent	S-a realizat	S-a realizat	Se realizeaza	Se realizeaza	Realizat partial Sectia Uzinare a realizat estimarea cantitaţii de deşeuri metalice provenite din atelierul PEGAS si au instituit un registru pentru inregistrarea lor. Au inceput sa apara în evidenţa si deseurile stocate la diferite subunitati , începând cu luna iunie 2018.	Se realizeaza
Respectarea Planului de eliminare a materialeleor si substantelor periculoase prezente pe amplasament nr. 1.9/245/16.06.2014 1.Solutii nocive de galvanizare aflate in bai si recipientii: 30 000 l din Atelierul de galvanizare Pegas pana in 2017 2.Slam galvanic: 14 tone in Magazia de slam pana in decembrie 2014 3.Substante chimice neidentificate in Magazia de slam , pana in iunie 2015 4.Condensatori statici cu ulei, fara continut de PCB (500 buc) in Magazii si in depozitul de cherestea, pana in decembrie 2015 5.Deseuri substante chimice /medicamente , in ob 381-100 kg , iunie 2016		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. 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: 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 :	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 :	: 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 :

Tabel nr. 2 Stadiul măsurilor

Obiectiv /Măsuri stabilite	Termen	Stadiu la inceputul anului 2015	Stadiu la inceputul anului 2016	Stadiu la inceputul anului 2017	Stadiu la inceputul anului 2018	Stadiu la inceputul anului 2019	Stadiu la inceputul anului 2020
6.Obiecte de inventar ce nu pot fi valorificate, in ob 381, 10 buc, iunie 2016 7.Deseuri substante chimice /reactivi si materiale , 2500 kg , in Magazii deseuri , pana in decembrie 2016 8.Deseuri substante chimice /reactivi chimici, 3000 kg, in Magazii deseuri, pana in decembrie 2016					Nerealizat R: 7 din Plan : Realizat R: 8 din Plan : Realizat	Nerealizat R: 7 din Plan : Realizat R: 8 din Plan : Realizat	Nerealizat R: 7 din Plan : Realizat R: 8 din Plan : Realizat
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/I/27.05.2014	Permanent, incepand din 2017				Demarat. Hotararea Consiliului de Administratie aproba demolarea	Nerealizata. Nu s-a finalizat etapa de demolare	Nerealizata. Nu s-a finalizat etapa de demolare
Pana la predarea in vederea eliminarii (maxim 1 an), deseurile chimice solide rezultate din curatarea bailor si pardoselii atelierului de galvanizare PEGAS, deseurile de plastic rezultate din dezafectarea utilajelor sau curatarea bailor si deseurile metalice rezultate din dezafectarea vor fi stocate temporar in conditii corespunzatoare	1.10.2018	-	-	-	-	Realizata Deseurile sunt stocate in conditii corespunzatoare., urmand ca in cel mai scurt timp posibil sa fie predate unor operatori autorizati in vederea eliminarii	S-a efectuat selectie de oferte, urmand sa se analizeze la nivel de conducere contractele pt eliminare
Revizuirea autorizaţiei de mediu dupa realizarea proiectului „ Asigurarea independentei energetice (Centralele termice)" si „ Dezafectarea CT3"	Trim II 2014	Conform Legii 278/2013- reautorizare	S-a demarat. Se va incheia contract pentru realizarea RA	S-a incheiat contract pentru realizarea RA	Nefinalizat. Se va solicita innoirea AIM	Suntem in procedura de reautorizare	Suntem in procedura de reautorizare
Obtinerea Acordului de mediu si revizuirea corespunzătoare a autorizaţiilor de mediu si gospodărire ape pentru proiectul « Dezafectarea instalaţiei de galvanizare Pegas »		Realizat . A fost obtinut Acord de mediu . Nu a fost revizuita Autorizatia de	In 2016 se va solicita reinnoirea Autorizatiei de gospodarire ape si se va	A fost obtinuta o noua Autorizatie de gospodarire ape nr.	Nefinalizat. Se va solicita innoirea AIM	Suntem in procedura de obtinere a AIM	Suntem in procedura de reautorizare

Tabel nr. 2 Stadiul măsurilor

Obiectiv /Măsuri stabilite	Termen	Stadiu la inceputul anului 2015	Stadiu la inceputul anului 2016	Stadiu la inceputul anului 2017	Stadiu la inceputul anului 2018	Stadiu la inceputul anului 2019	Stadiu la inceputul anului 2020
		mediu si nici cea de gospodarire a apelor . Proiectul nu a fost finalizat .	intocmi documentatia pentru autorizare	152/2016 . Pentru innoirea Autorizatiei de Mediu s-a incheiat contract pentru realizarea RA			
Întocmirea si transmitere la Administraţia Fondului pentru Mediu a declaraţiilor privind obligaţiile de plata pentru taxa de mediu	lunar	Realizat	S-a realizat	S-a realizat	S-a realizat	Se realizeaza	Se realizeaza
Plata taxei pentru obligaţiile către Administraţia Fondului pentru Mediu	lunar	Realizat	S-a realizat	S-a realizat	S-a realizat	Se realizeaza	Se realizeaza
Menţinerea si actualizarea la termen a Autorizaţiei pentru desfăşurarea de activităţi in domeniul nuclear (In vederea conformării cu cerinţele Legii nr. 111/1996 privind desfăşurarea in siguranţa, reglementarea, autorizarea si controlul activităţilor nucleare)	Permanent	Realizat. S-au raportat trimestrial cantitatile si locatiile	S-a realizat	S-a realizat	S-a realizat	Se realizeaza	Se realizeaza
Raportarea lunara la Agenţia Protecţia Mediu a evidentei gestiunii deşeurilor, monitorizarea factorilor de mediu si a cheltuielilor efectuate	lunar	Realizat	S-a realizat	S-a realizat	S-a realizat	Se realizeaza	Se realizeaza
Menţinerea si actualizarea Planului de prevenire si combatere a poluărilor accidentale (In vederea conformării cu cerinţele Ordinului 278/1997 privind necesitatea organizării activităţii de prevenire si combatere a poluărilor accidentale la folosinţele de apa potenţial poluatoare)	permanent	Realizat.	In curs de actualizare	S-a realizat la solicitarea Autorizatiei de gospodarire ape	S-a realizat	Se realizeaza. Un nou plan reactualizat a fost transmis la SGA in 2018	S-a realizat
Se vor face toate demersurile necesare in vederea urgentarii obtinerii Autorizatiei Integrate de mediu si se va notifica GNM CJ Brasov privind demersurile realizate.	permanent	-	-	-	Realizata. Au fost depuse la Agentie toate documentele neseare solicitarii AIM	Realizata partial. Societatea a retransmis documentele cu completarile solicitate in urma analizei CAT si listele cu	Agenţia pentru Protecţia Mediului Braşov a decis emiterea autorizaţiei integrate de mediu ; Decizia a fost luată în urma

Tabel nr. 2 Stadiul măsurilor

Obiectiv /Măsuri stabilite	Termen	Stadiu la inceputul anului 2015	Stadiu la inceputul anului 2016	Stadiu la inceputul anului 2017	Stadiu la inceputul anului 2018	Stadiu la inceputul anului 2019	Stadiu la inceputul anului 2020
						informatii confidentiale reactualizate care trebuie aprobate de MM.Trebuie transmisa notificarea COV pana la data de 30.03.2019.	consultării autorităţilor membre C.A.T., întrunite în data de 13.01.2020 la sediul Agenţiei pentru Protecţia Mediului Braşov.
Finalizarea salubrizarii zonei –Gospodaria de span-si notificarea GNM Brasov privind realizarea masurii .	24.12.2018	-	-	-	-	Realizata. A fost curatat spanul din jurul gropii si au fost nivelate gropile existente.	Realizata
Transportul deşeurilor periculoase generate în cantităţi mai mari de 1 tonă/an se va realiza doar în baza anexei 1 din HG 1061/2008	permanent	-	-	-	-	-	Nu a fost cazul
Se va notifica SCJ BRAŞOV cu privire la demersurile privind urgentarea obţinerii A.I.M	permanent	-	-	-	-	-	Realizata
Împrejmuirea si securizarea zonelor in care se pot produce evenimente cu impact asupra mediului : atelierul de galvanizare Pegas si staţia de neutralizare aferenta acestuia	Permanent	Realizat partial	Realizat partial	Nu mai este semnalizata zona	Nu mai este semnalizata zona	Realizat partial	
Planificarea si efectuarea controalelor interne privind manipularea, depozitarea si transportul substanţelor periculoase pe amplasament	Permanent	Realizat partial	Realizat partial	Realizat partial	Realizat partial	Nedemarat. Serviciul Protectia Mediului va planifica aceste controale incepand cu luna aprilie	Realizata partial
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	Se realizeaza

Tabel nr. 2 Stadiul măsurilor

Obiectiv /Măsuri stabilite	Termen	Stadiu la inceputul anului 2015	Stadiu la inceputul anului 2016	Stadiu la inceputul anului 2017	Stadiu la inceputul anului 2018	Stadiu la inceputul anului 2019	Stadiu la inceputul anului 2020
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	Se relizeaza
Instruirea pe linia situatiilor de urgenta a personalului din afara operatorului economic	Permanen	S-a realizat	S-a realizat	S-a realizat	Se realizeaza	Realizata	Se realizeaza
Repunerea in 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	20.12.2018	-	-	-	Nerealizata	Realizata partial	Realizata partial

4.3. Raportări

În anul 2019 au fost efectuate raportări conform prevederilor din Autorizaţia Integrată de mediu şi raportări solicitate de către A.P.M BRAŞOV. Prezentăm în tabelul nr. 3 situaţia privind raportările efectuate în anul 2019 către autoritaţile de reglementare.

Tabelul nr. 3 Situaţia privind raportările catre autorităţile de reglementare

Raportări	Autoritatea la care se face raportarea
Raportare privind eliminarea controlată a PCB-urilor, decontaminarea sau eliminarea echipamentului conţinând PCB-uri şi/sau eliminarea PCB-urilor uzate, în vederea eliminării lor complete	A.P.M Braşov A fost raportat în SIM
Inventarul anual de emisii in atmosfera	A.P.M. Braşov Au fost raportate în SIM chestionarele -Informaţii referitoare la activitatile de degresare cu solventi, - Informatii referitoare la activitatile de acoperire cu vopsele, -Informatii referitoare la unitatile in care se aplica adezivi, -Informatii referitoare la instalatiile energetice cu puteri termice nominale sub 50 MWt si activitati conexe
Raportare privind gestiunea ambalajelor si a deseurilor de ambalaje	A.P.M. Braşov A fost raportată în SIM
Raportare privind Deseuri - Ulei	A.P.M. Braşov A fost raportata în SIM
Raportarea situatiei gestiunii deseurilor, monitorizarea factorilor de mediu si a cheltuielilor/investitiilor	Se raportează lunar la A.P.M Braşov
Reclamatii (cand ele exista)	Nu au fost înregistrate reclamaţii
Raportarea incidentelor semnificative	Nu au fost înregistrate
Inventarul instalaţiilor care desfăşoară activităţi descrise in Anexa I a Regulamentului (CE) 166/2006 privind înfiinţarea Registrului European al Poluanţilor Emişi şi Transferaţi	A.P.M. Braşov Au fost raportate în SIM raportările EPRTR şi IPPC
Statistica deseurilor	A fost raportată în SIM
Plan gestionare a solventilor cu continut de COV	A.P.M B.V.
Notificarea activităţilor în care se utilizează solvenţi cu conţinut de COV	A.P.M B.V.
Chestionarul pentru colectarea datelor specifice instalatiilor medii de ardere	A.P.M B.V.
Raportare substanţe chimice periculoase - SIM	A.P.M B.V.
Monitorizare apa (menajera, tehnologica, subterana) si transmiterea buletinelor de analiza la SGA BV	S.G.A B.V.
Declararea lunara a contributiilor la AFM	A.F.M
Chestionarul referitor la „ Colectarea, epurarea şi evacuarea apelor uzate 2018"	S.G.A BV Institutul Naţional de Statistică
Chestionarul referitor la „ Cheltuieli de mediu in 2018"	Institutul Naţional de Statistică

4.4 Notificarea autorităţilor

Societatea a notificat Sistemul de Gospodarire a Apelor Brasov privind achiziţionarea şi implementarea în iulie 2019 unui echipament de tip filtru presă cu bare laterale K470 ASIO pentru filtrarea slamului galvanic. Prin utilizarea acestui utilaj s-a renunţat la uscarea slamului pe patul de uscare. Prin utilizarea acestui echipament se obţine un nămol tip turtă, cu un conţinut ridicat de materii solide (30-50%). Filtratul rezultat din echipamentul nou achiziţionat este dirijat înapoi în decantor.O prima analiză efectuată în laboratorul societăţii asupra nămolului galvanic a evidenţiat atingerea unui conţinut de substanţe solide de cca. 22% în turta obţinută dupa trecerea prin filtrul presă. Nămolul uscat sub forma de turte este transportat şi stocat în depozitul de şlam galvanic (Ob.78) organizat în incinta societăţii, până la eliminarea din amplasament.

De asemenea, s-a notificat la SCJ al G.N.M B.V stadiul procedurii obţinerii autorizaţiei integrate de mediu şi stadiul implementării măsurilor din actele de control.

S-au transmis autorităţilor membre C.A.T invitatia la dezbaterea publică privind solicitarea emiterii autorizaţiei integrate de mediu pentru S. TOHAN S.A, în scopul desfăşurării activităţii „Producere de explozivi"

În anul 2019 nu au avut loc poluări accidentale şi nu s-au produs accidente. Echipamentele de depoluare au funcţionat permanent.

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

5. Materii prime. Materiale auxiliare

Gama de materii prime utilizate în activitaţile desfasurate de S. TOHAN SA include o varietate relativ mare de substanţe chimice vehiculate. Toate substanţele chimice/produsele sunt vehiculate, depozitate şi utilizate ţinând cont de prevederile din Fişele de Securitate.

Gestionarea substanţelor în S. TOHAN S.A Zarneşti se face cu respectarea prevederilor legale în vigoare, cerinţe implementate şi procedurate în documentele interne, existand acţiuni sistematice pentru reducerea / eliminarea utilizării de substanţe cu impacturi negative asupra sănatăţii umane şi mediului (de ex. minimizarea consumurilor de solvenţi cu conţinut de COV).

De asemenea, S TOHAN detine urmatoarele autorizatii pentru utilizarea materiilor explozive:

- Autorizaţie pentru functionarea depozitelor de materii explozive (ob. 115, ob. 69) emisa de Ministerul Muncii, Familiei si Protectiei Sociale – Inspectoratul Teritorial de Munca al jud.

Brasov cu nr. 94D/15.09.2017 si Ministerul de Interne – Inspectoratul de Politie al jud. Brasov cu nr. 26203/19.09.2017

- Autorizaţie pentru functionarea depozitelor de materii explozive (ob.72, ob.73, ob.74, ob.75, ob.76a, ob.79, ob.378/II, ob.378/III, ob.378/IV, ob.365, ob.366, ob.367, ob.329, ob.314, ob.325, ob.119, ob.129, ob.143, ob.144, ob.152, ob.321, ob.358, ob.344, ob.168, ob.345) emisa de Ministerul Muncii, Familiei si Protectiei Sociale – Inspectoratul Teritorial de Munca al jud. Brasov cu nr. 94D1/15.09.2017 si Ministerul de Interne – Inspectoratul de Poliţie al jud. Brasov cu nr. 26203/19.09.2017

- Autorizaţia nr. 221/21.08.2013 pentru producerea, prepararea, deţinerea, transportul, comercializarea si si folosirea materiilor explozive emisa in baza art.8 din legea 126/1995

Materiile prime utilizate în producţie în 2019 sunt prezentate în tabelul nr. 4:

Tabel nr. 4 Substanţe utilizate în anul 2019

Nr. crt	Denumire proces	Ore funcţionare	Produs	Materii prime utilizate	Cantitate	UM	Obs.
1	*Prelucrări mecanice*	355300h/ 190 utilaje	465, 468,466, 218, 214, 379	Ulei ungere K 100	180	kg	-
				Ulei hidraulic H46	540	kg	
				Ulei răcire IR32	900	l	
				Ulei emulsionabil	568	l	
				Ulei răcire Rhenus	326	kg	
				Ulei ungere Mobil Vactra	428	kg	
				Otel	9417	Kg	
				Aluminiu	5370	kg	
				Alama	540	kg	
				TABLA aluminu	152	kg	
				Tabla otel	4473	kg	
				Teava otel	485	ml	
				Semifabricate metalice feroase si neferoase	14606	kg	
3	Galvanizare şi Tratament termic	1360 h	465, 468,466, 218, 214, trasor, capse	Anozi de plumb	0	Kg	
				Soda calcinata	55	Kg	
				Silicat de sodiu	1	Kg	
				Acid boric	2	Kg	
				Cianura de sodiu	57	kg	
				Acid sulfuric	2464	kg	
				Acid azotic	859	Kg	
				Acid clorhidric	2108	Kg	
				Sulfit de sodiu	300	kg	
				Azotit de sodiu	100	kg	
				Hipoclorit sodiu	1725	l	
				Anozi staniu	36,4	Kg	

Nr. crt	Denumire proces	Ore funcţionare	Produs	Materii prime utilizate	Cantitate	UM	Obs.
				Anozi zinc	104,7	Kg	
				Anozi de nichel	36,6	Kg	
				Anozi cupru	26	Kg	
				Anhidridă cromică	49	Kg	
				Sodă caustică	2775	Kg	
				Sulfură de sodiu	5	Kg	
				Fosfat trisodic	100	Kg	
				Ulei Zwezz	20	Kg	TT
4	Transport intern Uzinare	320 h	Transport semifabricate, şpan	Motorină	490	l	Stivuitor
		210 h	Transport repere				Dacia papuc
	Transport			benzina	130	l	Cielo
5	Producere si distributie apa calda	CT1- CT2 - CT6-	Agent termic Abur = 2861.10 Gcal	NaCl Gaz natural	1000 587288	Kg mc	
6	Transf. Si distributie curent electric	8760 h	SPCT TR1 ST2 TR3 PT4 PT10;PT12	Tensiune medie Joasa tensiune	1403	MW h	-
7	Prelucrare cherestea – debitare, strunjire	394	Intercalatii (1160 buc)	Cherestea de fag	1027	mc	Atelier tamplarie
	Prelucrare cherestea – montaj lada	428	Ambalaj pt repere speciale	Cherestea rasinoase	1.14	mc	Atelier tamplarie
8	Vopsire lazi lemn	353		Diluant 506	382.6	kg	At. vopsitorie
				Email kakI	1045	kg	
				Diluant 309	4,5	kg	
	Vopsire lazi metalice	19	90 buc cutii	Email kaki	69	kg	
				Intaritor poliamino amidic	4	kg	
				Grund roscat	50	kg	
				Grund gri 3100	26	kg	
				Diluant D5065	30	kg	
				Diluant 5095	6	kg	

Nr. crt	Denumire proces	Ore funcţionare	Produs	Materii prime utilizate	Cantitate	UM	Obs.
				Solutie sellac	2	kg	Piro tehn ie
				Grund G5001	125	kg	
				Grund G4335	73	kg	
				Vopsea kaki	24	kg	
				Email gri oliv	226	kg	
				Isolac	17	kg	
				Diluant 5065	133	kg	
				Diluant tip whitespirt	34	kg	
				Diluant 5095	48	kg	
				Diluant D4300	18	kg	
				Email electrostatic	26,5	kg	
8	DEGRESARE		Repere produse speciale	Diluant DST	120	kg	Piro tehn ie
				Alcool etilic	329	kg	
				Alcool tehnic	131	kg	
				Acetona	32	kg	
		512		Percloretilena	695	kg	Atel ier Uzi nare
				Benzina	302	kg	
9	Incarcare produse pirotehnice 120+289	216		Azotat de sodiu	1800	kg	Piro tehn ie
				Pulbere de magneziu	1260	kg	
				Azotat de bariu	-	kg	
				Azotat de strontiu	38	kg	
				Azotat de potasiu	225	kg	
				Peroxid de bariu	11	kg	
				Viton	-	kg	
				Acetona	16	litri	
				Colofoniu	92	kg	
				Criolit	3.5	kg	
				Perclorat de amoniu	23	kg	
				Ulei de in	47	kg	
				Pulbere neagra	95	kg	
				Alcool etilic	218	L	
	53A	96		Acid azotic diluat	10.5	kg	
				Alcool etilic	11	kg	
				Mercur	1	kg	
				Acid clorhidric	0.040	kg	
				Amoniac solutie	2	L	
	53A-neutralizare ape uzate	32		Sulfura de sodiu	0.4	kg	
				Floculant Bonderyte	0.2	kg	
				Coagulant	0.2	kg	

Nr. crt	Denumire proces	Ore funcţionare	Produs	Materii prime utilizate	Cantitate	UM	Obs.
				Acid sulfuric	0.5	l	
		400		Clorat de potasiu	1.8	kg	
				Sulfura de stibiu	2.8	kg	
				Azotat de bariu	0.4	kg	
	Ob. 50			Fulminat de Hg	-	kg	
	OB.89			DRP-2	71	kg	
				DRP-3	10	kg	
				Compozitie MS2	2.5	kg	
				Compozitie ST1	0.7	kg	
				Solutie sellac	4.5	kg	
	303	720		KR-75	0	kg	
				Solutie sellac	3	kg	
	375	420		AIX-1	30	kg	
				TNT	105	kg	
	375	960		Calupi TNT	6200	buc	
				Calupi AIX-1	6200	buc	
	372	200		Lazi ambalaj	105	buc	
				Cutii metalice	408	buc	
	381	600		Amestec pirotehnic	6.2	kg	
	292	168		Compozitii pirotehnice	2820	kg	
				Email 5001 grioliv	14	kg	
				Diluant 5065	14	l	
	55+56	1600		Carton	133	kg	
				postav	0	kg	
				pasla	13.2	kg	
				Benzi Cu	76	kg	
				Benzi alama	2.8	kg	
				Benzi Pb	16.2	kg	
				Hartie pergament	7,3	kg	

6. Resurse: apă, energie, gaze naturale

În tabelul nr. 5 prezentăm consumul de energie, apă şi abur aferent anilor 2015- 2019.

Tabelul 5 Consumul de energie, apă şi abur 2019

Resursa	*U.M*	*CONSUMATORUL*	*2015*	*2016*	*2017*	*2018*	*2019*
ENERGIE	KW	TOHAN	1424334	1668340	1541984	1450182	1403605
		SUBCONSUMATORI	1141097	896165	898593	767622	762133
		TOTAL	2565431	2564505	2440577	*2217804*	***2165738***
GAZ	MC	TOHAN	421041	723421	680388	644072	587288
		SUBCONSUMATORI	89858	96171	91595	91883	88188
		TOTAL	510899	819592	771983	*735955*	***675476***
ABUR	GCAL	TOHAN	1860.93	3678.65	3365.1	3280.02	***2861.1***

Resursa	*U.M*	*CONSUMATORUL*	*2015*	*2016*	*2017*	*2018*	*2019*
APA	MC	TOHAN	260960	218622	211367	225732	291397
		SUBCONSUMATORI	79643	80024	78915	82936	83293
		TOTAL	340603	298646	290282	308668	***374690***

7. Descrierea instalaţiei şi a fluxurilor existente pe amplasament. Modificări

Profilul principal de activitate *al S. TOHAN S.A este fabricarea armamentului si munitiei* cod CAEN 2540. În cadrul acestei activităţi operează instalaţia de preparare a fulminatului de mercur, instalaţie IED, încadrată în conformitate cu Legea 278/2013 privind emisiile industriale la *Anexa 1, pct. 4.6. "Producerea explozivilor"*. Totodată, în conformitate cu legea 278/2013 privind emisiile industriale, în societate se mai desfasoară activităti nominalizate la *anexa 7, partea a 2 a legii 278/2013* , dar care nu se încadreaza în prevederile legii, cantităţile anuale nedepăşind limitele de consum stabilite :

- poz. 4 – Curatarea suprafetelor utilizand compusi mentionati la art. 59 alin.8

- poz. 5 – Alte tipuri de curatare suprafete

- poz. 8 – Alte tipuri de acoperire, inclusiv acoperirea metalelor, materialelor plastice, textilelor, tesaturilor, filmului si hartiei

- poz. 10 – Acoperirea suprafetelor din lemn

- poz.16 – Acoperire cu adeziv

Activitatile de producţie sunt organizate în hale industriale, pe secţii şi ateliere de producţie, prevăzute cu instalaţii, echipamente şi 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*

Activitătile care se desfasoara in acest sector sunt organizate astfel: asamblari si incarcari produse pirotehnice, producerea de explozivi, depozitare, distrugerea controlata a produselor pirotehnice cu defecte si a deseurilor prin ardere sau explozie si activitati de laborator.

Activitatile din acest sector sunt organizate pe sectii cu ateliere in care se desfasoara operatii specifice fiecarui produs realizat, ateliere sau laboratoare de teste si o zona 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 poluanţilor în mediul înconjurător

8.1. Instalatii pentru evacuarea, retinerea, dispersia poluanţilor 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 şi evacuate sunt prezentate în tabelul nr. 6

Tabelul nr. 6 Volume de apă autorizate

Anul	Denumire	Volum autorizat (mc)	Volum evacuat (mc)
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

Anul	Denumire	Volum autorizat (mc)	Volum evacuat (mc)
2018	Apa uzata tehnologica	270830 (fara pluviale 28.3 l/s)	236775
	Apa uzata menajera	118625	160440
2019	Apa uzata tehnologica	270830 (fara pluviale 28.3 l/s)	237250
	Apa uzata menajera	118625	160440

8.3 Sol

Nu este impusă efectuarea analizelor de sol.

8.4 Informaţii 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 Urmarire al Atelierului Energetic.

9. Concentraţii de poluanţi evacuate în mediul înconjurător

9.1. Emisii in atmosfera

În anul 2019 s-a efectuat monitorizarea emisiilor evacuate în atmosferă la instalaţiile care au funcţionat, conform obligatiilor de monitorizare din autorizatia integrata de mediu.

Situaţia 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 2019 s-a efectuat monitorizarea calităţii apelor uzate evacuate astfel:

Pentru monitorizarea apelor tehnologice uzate evacuate şi a apelor uzate menajere, determinarile au fost efectuate de laboratorul BIOSOL Ploieşti, acreditat RENAR. Probele au fost prelevate din ultimul camin aflat pe platforma societaţii (prezentăm în anexa Rapoartele de încercare aferente anului 2019). Pentru apele tehnologice uzate evacuate prin staţia de neutralizare a atelierului de galvanizare s-a efectuat monitorizare prin laboratorul propriu, înainte de fiecare deversare. Probele au fost prelevate din decantorul staţiei de neutralizare (prezentam în anexă Rapoartele de incercare).

Situaţia privind monitorizarea emisiilor în apă în 2019 este prezentată în tabelul nr. 8.

Faza de proces	Punctul de măsura	Parametrul	Valoare limită la emisie mg/Nmc	Emisii 2016		Emisii 2017		Emisii 2018		Emisii 2019	
				mg/Nmc	kg	mg/Nmc	kg	mg/Nmc	kg	mg/Nmc	kg
Producere agent termic	CT1/cos 1 abur	NOx	350	74.17	719.18	177.00	3664.41	136	831.86	264	553.86
		CO	100	9.47	91.83	4.00	82.81	4	24.47	4	8.39
		SO_2	35	3.29	31.86	20.00	414.06	20	122.33	20	41.96
		Pulberi	-	0.53	5.81	0.75	15.53	0.818	5.00	1	2.10
	CT1/cos 2 apa calda	NOx	350	74.17	719.18	135.00	2521.75	145	514.9	225	2114.94
		CO	100	9.47	91.83	4.00	74.72	4	14.2	4	37.60
		SO_2	35	3.29	31.86	20.00	373.59	20	71.02	20	187.99
		Pulberi	-	0.53	5.81	0.62	11.49	0.750	2.66	0.667	6.27
	CT1/cos 3 apa calda	NOx	350	74.17	719.18	143.00	0.23	151	4625	219	0.51
		CO	100	9.47	91.83	4.00	0.01	4	122.53	4	0.01
		SO_2	35	3.29	31.86	20.00	0.03	20	612.66	20	0.05
		Pulberi	-	0.53	5.81	0.83	0.00	0.667	20.43	0.600	0.00
	CT2/cos1 abur	NOx	350	82.22	64.95	123.00	310.39	136	1751.3	167	106.27
		CO	100	10.96	8.65	4.00	10.09	4	51.51	4	1.91
		SO_2	35	3.31	2.62	20.00	50.47	20	257.54	20	9.57
		Pulberi	-	0.67	0.60	0.64	1.62	136	1751.3	1.167	0.56
	CT2/cos 2 apa calda	NOx	350	82.22	64.95	118.00	82.18	130	192.67	222	3086.48
		CO	100	10.96	8.65	4.00	2.79	4	5.93	4	55.61
		SO_2	35	3.31	2.62	20.00	13.93	20	29.64	20	278.06

Faza de proces	Punctul de măsura	Parametrul	Valoare limită la emisie mg/Nmc	Emisii 2016		Emisii 2017		Emisii 2018		Emisii 2019	
				mg/Nmc	kg	mg/Nmc	kg	mg/Nmc	kg	mg/Nmc	kg
		Pulberi	-	0.67	0.60	0.69	0.48	0.5	0.74	0.750	10.43
	CT6/cos 1 apa calda	NOx	350	50.11	152.14	145.00	67.72	163	57.22	172	332.20
		CO	100	7.56	22.95	20	9.34	4	1.40	4	7.73
		SO_2	35	3.37	10.23	20	9.34	20	7.02	20	38.63
		Pulberi	-	0.76	2.86	0.67	0.31	0.818	0.29	0.583	1.13
Preparare exploziv	S3/1.2- secție de produs special, preparare	NOx	200	Nu s-a desfasurat activitate		Nu s-a desfasurat activitate		Nu s-a desfasurat activitate		Nu s-au efectuat determinari	
		Hg	0.05								
		COV	100								
		Cl	30								
		NOx	200								
Tratamente termice	S4 – linii tratament termic	Pulberi	50	Nu s-a desfasurat activitate in instalatia in care se consuma gaz		Nu s-a desfasurat activitate in instalatia in care se consuma gaz		Nu s-a desfacurat activitate in instalatia in care se consuma gaz		Nu s-a desfacurat activitate in instalatia in care se consuma gaz	
Vopsire ambalaje lemn si armaturi metalice	S7/1;2-atelier tâmplărie - vopsitorie	Pulberi	50	Nu mai exista instalatia de ascutit scule		Nu mai exista instalatia de ascutit scule		Nu mai exista instalatia de ascutit scule		-	-
		COV	100 mgC/mc	31.93	10.50	31.93	10.50	12.8	23.91	8.4	0.07
S8-atelier galvanizare	Ventilator 1	Aerosol sulfat	350	5.45	47.70	5.45	47.70	17.5	136.68	15.2	152,86
		Aerosol Cl^-	30	1.15	8.78	1.15	8.78	7.1	55.59	6.8	68,42
		Zinc	-	-	-	-	-	-	-	1.7	17.11
	Ventilator 2	Crom total	5	0.75	5.95	0.75	5.95	0.52	6.22	0.23	3.38
		Aerosol sulfat	350	-	-	-	-	-	-	11.40	167,66
	Ventilator 3	Cl	30	0.13	0.84	0.125	0.84	9.3	143.82	4.4	64.71
		Aerosol sulfat	350	-	-	-	-	19.2	297.84	16.3	167,66
	Ventilator 4	Aerosol sulfat	350	-	0.00	-	0.00	15.4	136.68	12.9	167.24
		CN	5	0.11	1.90	0.105	1.90	0.90	8.06	0.9	11.70

Faza de proces	Punctul de măsura	Parametrul	Valoare limită la emisie mg/Nmc	Emisii 2016		Emisii 2017		Emisii 2018		Emisii 2019	
				mg/Nmc	kg	mg/Nmc	kg	mg/Nmc	kg	mg/Nmc	kg
		Cupru	5	-	-	-	-	-	-	0.10	1.29
		Zinc	5	-	-	-	-	-	-	0.89	11.53
	Ventilator 5	Ni	5	0.10	1.04	0.095	1.04	0.48	2.55	0.12	0.83
		Cupru	5	-	-	-	-	-	-	0.14	0.97
		Crom	5	-	-	-	-	-	-	0.49	3.37
		Clor	30	-	-	-	-	-	-	6.1	42.05
		Aerosol sulfat	350	-	-	-	-	-	-	14.2	97.89
	Ventilator 6	Cu	5	-	-	-	-	0.37	2.86	0.21	3.21
		CN	5	-	-	-	-	0.8	6.22	0.9	13.75
		Aerosol sulfat	350	-	-	-	-	-	-	11.5	175.67
		Staniu	-							0.40	6.11
Incarcare produse speciale	P1- centrul pirotehnic	Pulberi	50	2.13	0.26	2.125	0.26	1.417	12.20	2.167	1.13
Prelucrări mecanice	P2 – centrul sculărie	Pulberi	5	1.61	2.88	1.60	2.88	-	-	1.417	18.27
****Activitati cu consum solventi continut de COV***	Degresare	COV	Neimpusa monitorizarea	-	-	-	-	-	-	-	577.8
	Vopsire ob. 130	COV		-	-	-	-	-	-	-	159.05
	Vopsire ob.292	COV		-	-	-	-	-	-	-	11.80
	Vopsire ob.120+289	COV		-	-	-	-	-	-	-	7.15
	Vopsire B7	COV		-	-	-	-	-	-	-	1.19
	Vopsire B12	COV		-	-	-	-	-	-	-	5.14
	Vopsire ob.324	COV		-	-	-	-	-	-	-	6.38
	Vopsire lemn ob.24	COV		-	-	-	-	-	-	-	718
	Vopsire lazi metalice	COV		-	-	-	-	-	-	-	50.60

*emisiile s-au calculat folosind Metodologia Corinair 2019

	Parametrul	Emisii autorizate (mg/l)	Emisii 2015		Emisii 2016		Emisii 2017		Emisii 2018		Emisii 2019	
			(mg/l)	(kg)	(mg/l)	(kg)	(mg/l)	(kg)	(mg/l)	(kg)	(mg/l)	(kg)
Ape pluviale, evacuate in paraul Barsa; Punct de descarcare: Paraul Barsa prin canalul Ovoid	**Materii totale in suspensii**	35	20.1	3445	17.16	4072.9	16.411	5387.2	10.58	2508.8	10	2372.5
	Reziduu filtrabil uscat la 105°C	1000	306.7	57453	253.83	86965	353	7687	286.08	67608	333,92	73251.5
	Extractibile cu solventi organici	10	5.5	959	6.95	2196.3	8.333	2553	12.50	2959	15,83	3763.500
	pH	6,5-8,5	7.47	7.5	7.28	7.28	7.5	-	7.56	-	7,6	-
	Sulfuri+H_2 S	0,5	0.002	0.4	0,02	5.538	0.076	10	0.04	9.5	0,04	9.490
	Fier	2	0.157	30	0.16	50.84	1.011	170	0.21	48.6	0,14	32.167
	Zinc	0,5	0.065	11.7	0.09	31	0.278	58	0.05	12.875	0,06	14.999
	Crom hexavalent	0,1	0.007	1.6	0.04	16	0.020	6	0.03	6.185	0,03	6.513
	Crom total	1	0.008	1.3	0.3	73	1.404	113	0.07	18.856	0,08	18.850
	Cadmiu	0,1	0.001	0.1	0.0025	0.618	0.013	4	0.01	4.708	0,02	4.745
	Cianuri	0,1	0.003	0.7	0.015	5.43	0.021	5	0.03	6.548	0,03	6.563
	Mercur	0,05	Instalatie oprita		Instalatie oprita		Instalatie oprita		Instalatie oprita	Instalatie oprita	0.00017	4*10-8
	CCO-Cr	40	21.667	4759	17.5	5323.5	43.524	4459	30	2229.188	30	2491.125
	Cupru	0,2	0.023	5.139	0,03	8.49	0.098	18	0.03	6.346	0.02	5.681
	CBO5	16	9.593	1914	8.61	2498.43	49.379	5446	18.81	3444.173	18.33	3115.725
	Azot amoniacal	1,0	0.157	27.981	0.085	33.14	0.267	36	0.07	17.99	0.13	29.945

	Parametrul	Emisii autorizate (mg/l)	Emisii 2015		Emisii 2016		Emisii 2017		Emisii 2018		Emisii 2019	
			(mg/l)	(kg)	(mg/l)	(kg)	(mg/l)	(kg)	(mg/l)	(kg)	(mg/l)	(kg)
	Azotiţi	1,0	0.187	36	0.16	50.65	0.959	65	0.57	134.379	0.16	37.002
	Azotaţi	25	13.21	2598	12.87	4315	41.201	5952	18.83	4446.444	13.81	3276.569
Evacuare in canalizarea orasului Zarnesti; punct de descarcare: ultimul camin de pe platforma	**pH**	6.5-8.5	8.37		7.7		7.9	-	7.858	-	7.5	-
	Suspensii	35(60)	171.7	17910	86.05	90886	10	1337	29.783	4778.438	10	1604.4
	CBO_5	25	21.7	22605	11.3	11916	22	2941	58.857	9442.964	20	3208.8
	CCO-Cr	125	35	36496	6.40	6758	49.9	6771	140.327	22514.09	30	4813.2
	Sulfuri+H_2S	0.5	2.3	2491	0.06	64.68	0.04	5	20.490	3287.40	0.04	
	Extractibile cu solventi organici	20	0.000	0.000	0.11	113.18	0	0	0.119	19.114	20	3208.8
	Detergenti sintetici anionici	0	3.88	0.00	0.20	210.2	0	0	8.333	1337.00	0.15	24.066
	Fosfor total	1(2)	1.079	1125	2.10	2215	0.417	55.75	0.447	71.677	1.40	225.09

10. Zgomot şi vibraţii

Nu este cazul

11. Managementul deşeurilor

11.1 Surse, categorii de deşeuri, mod de gestionare

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

Funcţie de provenienţa şi natura lor, deşeurile generate de activităţile desfăşurate în prezent de S.TOHAN SA, pot fi clasificate în :

- deşeuri şi reziduuri rezultate din diverse faze ale proceselor tehnologice din Sectorul Uzinare şi Sectorul Pirotehnic;
- deşeuri menajere.

Pe parcursul colectării, recuperării sau eliminării, toate deşeurile sunt depozitate temporar în zone şi locuri special amenajate, în care este asigurată protecţia împotriva dispersiei în mediu. Deşeurile sunt clar etichetate şi separate corespunzător, în special cele ce conţin urme de substanţe explozive.

Denumire deşeu	*Cod deşeu*	*Stoc la începutul anului (tone)*	*Cantitate generată (tone)*	*Cantitate valorificat a (tone)*	*Cantitate eliminata (tone)*	*Stoc la sfârşitul anului (tone)*	*Operator eliminare/ valorificare*
placute de frana cu continut de azbest	16 01 11*	0.14	0	0	0	0.14	
deseuri de tonere de imprimante, altele decat cele specificate la 08 03 17	08 03 18	0.00061	0	0	0	0.00061	
absorbanti, materiale filtrante, materiale de lustruire si imbracaminte de protectie, altele decat cele specificate la 15 02 02	15 02 03	1.2025	0.271	0	0.290	1.1835	RIAN
fier si otel	17 04 05	0.78	22.92	23.7	0	0	
sticla	20 01 02	2.4034	0.014	0	0	2.4174	REMAT
emulsii neclorurate	13 01 05*	0.319	0.411	0	0	0.73	
alte baterii si acumulatori	16 06 05	0.0005	0	0	0	0.0005	
materiale plastice	20 01 39	3.874	0.01	0	0	3.884	
metale	20 01 40	17.23	11.46	4.52		24.17	
sticla, materiale plastice sau lemn cu continut de sau contaminate cu substante periculoase	17 02 04*	2	0	0	0	2	REMAT
echipamente electrice si electronice casate, altele decat cele specificate la 20 01 21, 20 01 23 si 20 01 35	20 01 36	1.179	0	0	0	1.179	
namoluri cu continut de substante periculoase provenite din alte procedee de epurare a apelor reziduale industriale	19 08 13*	2.53	0	0	0	2.53	
anvelope scoase din uz	16 01 03	0.97	0	0	0	0.97	
deseuri de degresare cu continut de substante periculoase	11 01 13*	0.61	0.14	0	0	0.75	
pilitura si span feros	12 01 01	0	41.77	41.77	0	0	
pilitura si span neferos	12 01 03	0.052	7.88	7.88	0	0.052	REMAT
piese vizate de polizare maruntite si materiale de polizare maruntite, altele decat cele specificate la 12 01 20	12 01 21	0.026	0.0305	0	0	0.0565	REMAT
uleiuri minerale hidraulice neclorinate	13 01 10*	0.705	0.395	0	0	1.1	
uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie si de ungere	13 02 05*	0	0.09	0	0	0.09	
alte uleiuri de motor, de transmisie si de ungere	13 02 08*	0.271	0.17	0	0	0	
hidroxid de sodiu si potasiu	06 02 04*	0.5	0	0	0	0.5	
baterii cu plumb	16 06 01*	0.022	0	0	0	0.022	
hartie si carton	20 01 01	0.2765	0.0655	0	0	0.342	
alte deseuri nespecificate	16 01 99	1.2207	0.022	0	0	1.2427	
benzina	13 07 02*	0.03	0	0	0	0.03	
Alte deseuri nespecificate	13 08 99*	0	0.36	0		0.36	
amestecuri sau fractii separate de beton, caramizi, tigle sau materiale ceramice cu continut de substante periculoase	17 01 06*	13	0	0	0	13	
	Total:	**49.34221**	**86.009**	**78.311**	**0.290**	**56.750**	

11.2. Gestiunea substanţelor chimice periculoase

În luna decembrie 2019 s-a realizat pe platforma SIM raportarea **substanţelor chimice periculoase** aferentă anului anterior

12. Managementul situaţiilor de urgenţă

Amplasamentul din Zărneşti al S. TOHAN S.A a fost scos din Lista amplasamentelor incluse în domeniul de reglementare al Legii 59/2016, având în vedere că deţinând Autorizaţia nr. 10/17.05.2018 emisă de Ministerul Economiei se încadrează în prevederile articolului 2 alin. (2) din legea 59/2016 completat cu lit. i) prin legea 283/2018 privind aprobarea OUG nr. 40/2018 care menţionează: „prezenta lege nu se aplică amplasamentelor, instalaţiilor sau depozitelor aflate în proprietatea sau administrarea operatorilor economici din industria de apărare care depozitează, procesează sau utilizează substanţe periculoase. Conform raportului de inspecţie nr. ISUJ 151/24.04.2019, GNM-CJ nr. 05/24.04.2019, inregistrat la S.TOHAN S.A. cu nr. 1/1476/24.04.2019 si adresei APM nr. 7619/25.04.2019, s-a comunicat iesirea din lista operatorilor economici care se supun prevederilor Legii 59/2016.

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

- ✓ Planul de prevenire şi combatere a poluărilor accidentale la folosinţele de apă potenţial poluatoare.
- ✓ Planul de analiză şi acoperire riscuri
- ✓ Plan de evacuare în caz de urgenţă civila
- ✓ Planul de prevenire şi stingere a incendiilor;

Masuri de prevenire, intervenţie, limitare si înlăturare a efectelor poluărilor accidentale

Nu a fost cazul.

13. Monitorizarea activităţii

În anul 2019, în ceea ce priveşte monitorizarea factorilor de mediu, nu au fost înregistrate depăşiri ale valorilor limită de emisie.

Planul de închidere pentru amplasamentul S TOHAN SA a fost intocmit si transmis in cadrul Raportului anual de mediu din anul 2009.

14. Incidente de mediu şi reclamaţii / răspuns agent economic

În anul 2019 nu s-au produs incidente de mediu şi nu au fost înregistrate reclamaţii.

15. Investiții și cheltuieli de mediu

Nr.crt.	Cheltuiala 2019	Planificat anual	Cumulat anual
1	Monitorizarea apa	10000	6015.00
1.1	Analiza apa th. uzata	0	4249.00
1.2	Analiza apa menajera	0	199.00
1.3	Analiza apa subterana	0	267.00
1.4	Prelevare probe apa	0	1300.00
2	Monitorizarea aer	14000	5830.00
2.1	Analiza emisiilor in aer	0	1806.00
2.2	Prelevare probe aer	0	0.00
3	Cheltuieli mediu sectia 2.2	18000	28559.76
4	Evacuare ape uzate in ape de suprafata	2400	4467.96
5	Evacuare ape menajere	104500	84288.00
6	Evacuare gunoi menajer	3000	0.00
7	Taxe AFM	375	176.00
7.1	emisii noxe	0	112.00
7.2	ambalaje	0	1.00
7.3	deseuri metalice	0	1755.50
7.4	transmitere posta	0	84.00
8	Dezafectare Gospodarie Carburant	0	0.00
8.1	taxa emitere CU dezafectare Gospodarie Carburant	0	0.00
8.2	taxa analiza documentatii etapa I Acord dezafectare Gospodarie Carburant	0	0.00
8.3	taxa analiza documentatii etapa II Acord dezafectare Gospodarie Carburant	0	0.00
8.4	Anunt public dezafectare Gospodarie Carburant etapa II	0	0.00
8.5	Anunt public dezafectare Gospodarie Carburant etapa III	0	0.00
9	Dezafectare instalatie galvanizare Pegas	200000	0.00
9.1	Achizitie materiale	0	0.00
9.2	Cheltuieli salariale	0	0.00
9.3	Consultanta	0	0.00
9.4	Analiza slam galvanic	0	0.00
9.5	Cheltuieli generale administratie	0	0.00
10	Cheltuieli pentru proiectul "Completare instalatie statie neutralizare SNF"	0	787.00
10.1	Analiza apa uzata - determinarea concentratiei de mercur ABA OLT	0	500.00
10.2	Transport proba apa uzata CAST+BIOSOL	0	0.00
11	Certificate verzi	150000	84266.00
12	Obtinerea AIM	125000	10031.00
12.1	Plata contract aferent elaborarii RA	0	8000.00
12.4	Contracte publicitate media	0	685.00
12.5	Contracte publicitate ziar	0	1346.00
13	Elaborare Plan de gestionare a solventilor organici cu continut de compusi organici volatile 2017	0	2500.00
14	Venituri realizate din valorificarea deseurilor	0	69264.80
15	Taxa eliminare deseuri RIAN	0	200.10

16 . Programul obiectivelor de mediu

Pentru 2020 s-au stabilit obiective şi măsuri pentru menţinerea şi/sau îmbunatăţirea condiţiilor de mediu, aşa cum sunt prezentate în tabelul nr. 12.

Tabel nr. 12 Obiective de mediu 2020

Nr.crt	Obiectiv	Responsabil	Termen
1.	Actualizarea autorizaţiei pentru gospodarirea apelor	Directia 1	Noiembrie 2020
2.	Înlocuirea, în măsura în care procesul tehnologic permite acest lucru, a solvenţilor care deţin frazele de pericol mentionate în art. 59, alin.(8) din Legea 278/2013 cu unii care nu au aceste fraze de pericol prin achizitia unei masini de spalare a pieselor cu o solutie apoasa ecologica	Directia 1 Directia 2 Directia 3 Directia 4 Directia 5	Decembrie 2020
3.	Eliminarea si/sau valorificarea ritmica a tuturor categoriilor de deşeuri prezente pe amplasament astfel încât sa nu se formeze suprastocuri cu impact asupra mediului.	Directia 1 Directia 2 Directia 3 Directia 4 Directia 5	Permanent
4	Planificarea si efectuarea controalelor interne privind manipularea, depozitarea si transportul substanţelor periculoase pe amplasament	Directia 1	2020
5.	Solicitarea şi obţinerea acordului de mediu in cazul in care survin modificari ori extinderi ale activităţilor existente, inclusiv pentru proiecte de dezafectare, care pot avea impact semnificativ asupra mediului.	Directia 1 Directia 2 Directia 4 Directia 5	Permanent/cand e cazul
6.	Reabilitarea forajului din apropierea atelierului de preparare fulminat de mercur	Directia 2	August 2020
7	Eliminarea deseurilor periculoase rezultate în urma dezafectării secţiei "Pegas"	Directia 1 Directia 2 Directia 3 Directia 4	Decembrie 2020
8	Realizarea decontaminării solului contaminat cu metale datorată poluării istorice	Directia 1 Directia 2 Directia 3 Directia 4 Directia 5	2020-2025

CUPRINS

		Pag.
Capitol 1	Generalităţi	2
Capitol 2	Raport	2
Capitol 3	Informaţii suplimentare	2
Capitol 4	Managementul activităţii	2
4.1	Conştientizare şi instruire	3
4.2	Responsabilităţi	3
4.3	Raportări	4
4.4	Notificarea autorităţilor	14
Capitol 5	Materii prime, materiale auxiliare	14
Capitol 6	Resurse: apă, energie , gaze naturale	18
Capitol 7	Descrierea instalaţiei şi a fluxurilor existente pe amplasament	19
Capitol 8	Instalaţii pentru evacuarea, reţinerea, dispersia poluanţilor în mediu	20
8.1	Instalatii pentru evacuarea, retinerea, dispersia poluanţilor în atmosfera.	20 20
8.2	Evacuarea apelor uzate	21
8.3	Sol	21
8.4	Revizii, verificari constructii subterane	
Capitol 9	Concentraţii de poluanţi evacuate în mediul înconjurător	21
9.1	Emisii in atmosferă	21
9.2	Imisii in atmosferă	21
9.3	Emisii in apă	21
Capitol 10	Zgomot si vibraţii	27
Capitol 11	Managementul deşeurilor	27
11.1	Surse, categorii de deşeuri, mod de gestionare	27
11.2	Gestiunea substanţelor chimice periculoase	29
Capitol 12	Managementul situaţiilor de urgentă	29
Capitol 13	Monitorizarea activităţii	29
Capitol 14	Incidente de mediu şi reclamaţii / răspuns agent economic	29
Capitol 15	Investiţii şi cheltuieli de mediu	30
Capitol 16	Programul obiectivelor de mediu 2020	31
Anexe	CERTIFICAT CONSTATATOR S TOHAN SA 2019 RAPOARTE INCERCARE EMISII AER 2019 RAPOARTE INCERCARE EMISII APA 2019 PROCESE VERBALE DE INSPECTIE 2019	