

NB
ZUR

AAA
Bog

VALIDAT
10

7556/09.05.2018
NU A SHARE/IESIRE

RAPORT ANUAL DE MEDIU 2017

COMPANIA NATIONALA ROMARM

FILIALA S. TOHAN S.A.

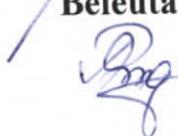
DIRECTOR GENERAL
ING.
VOINA DAN



Intocmit,

RESPONSABIL PROTECȚIA
MEDIULUI
CHIM.

Beleuta Elena



7555

CUPRINS

	Pag.
Capitol 1 Generalitate.....	1
Capitol 2 Raport.....	1
Capitol 3 Informații suplimentare	1
Capitol 4 Managementul activității.....	1
4.1 Conștientizare și instruire.....	2
4.2 Responsabilități.....	2
4.3 Raportări	15
4.4 Notificarea autorităților	16
Capitol 5 Materii prime, materiale auxiliare	17
Capitol 6 Resurse: apă, energie , gaze naturale	19
Capitol 7 Descrierea instalației și a fluxurilor existente pe amplasament	20
Capitol 8 Instalații pentru evacuarea, reținerea, dispersia poluanților în mediu	20
8.1 Instalații pentru evacuarea, reținerea, dispersia poluanților în atmosferă.	20
8.2 Evacuarea apelor uzate.....	20
Capitol 9 Concentrații de poluanți evacuate în mediul înconjurător	21
9.1 Emisii in atmosferă	21
9.2 Emisii in atmosferă	21
9.3 Emisii in apă	21
Capitol 10 Zgomot si vibrații	25
Capitol 11 Managementul deșeurilor	26
11.1 Surse, categorii de deșeuri, mod de gestionare	26
11.2 Gestiunea substanțelor chimice periculoase	29
Capitol 12 Managementul situațiilor de urgență	29
Capitol 13 Monitorizarea activității.....	29
Capitol 14 Incidente de mediu și reclamații / răspuns agent economic	29
Capitol 15 Investiții și cheltuieli de mediu	30
Capitol 16 Programul obiectivelor de mediu 2016.....	30
Anexe CERTIFICAT CONSTATATOR S TOHAN SA 2017	
RAPOARTE INCERCARE EMISII AER 2017	
RAPOARTE INCERCARE EMISII APA 2017	
AUTORIZATIA DE GOSPODARIRE APE NR.161/19.12.2017	
PROCESE VERBALE DE INSPECTIE 2017	

RAPORT ANUAL DE MEDIU 2017**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. Raportarea datelor despre amplasament

S. TOHAN S.A. deține Autorizația Integrată de Mediu nr. SB66 din 28.12.2006 revizuită în decembrie 2007, cu valabilitate până în anul decembrie 2017.

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 și muniției
Volumul producției	-
Autoritati de reglementare	Agenția pentru Protecția Mediului Brasov
Numărul instalațiilor	-
Numărul orelor de funcționare pe an	-
Numărul angajaților	441
Toate activitățile/procesele conform Anexei I din OUG 152/2005	4.6 Instalații chimice destinate fabricării explozibililor.
Activitățile/procesele conform Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale	4.6. Producerea de explozivi

3. Informații suplimentare

Raportul cuprinde informații referitoare la activitatea societății în anul 2017.

4. Managementul activității

S. Tohan S.A. nu are implementat un sistem de management de mediu standardizat dar, în cursul anului 2017 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 partilor interesate (cliienți, angajați, furnizori, acționari, comunitate/ societate).

In anul 2017 au fost stabilite obiective de mediu , in acord cu deciziile si hotararile luate, tinand cont de cerintele legale, in functie de realizarile anului precedent, de aspectele reale si de contextul local.

Planificarea obiectivelor generale si a celor specifice, s-a facut luand in considerare urmatoarele aspecte:

- cerintele financiare si comerciale;
- conformarea cu reglementarile legale relevante si alte cerinte specifice de mediu la care uzina subscrive;
- opțiunile tehnologice disponibile uzinei;
- puncte de vedere ale partilor interesate.

Pentru atingerea obiectivelor si intențiilor, 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 actiuni includ obiective generale si specifice, termenele si mijloacele de realizare, responsabilități desemnate pentru funcțiile relevante.

Obiectivele sunt stabilite in baza actelor de reglementare, a controalelor externe si interne si pe baza analizelor efectuate in cadrul Consiliului Tehnico-Economic si Consiliului de conducere.

Managementul la cel mai înalt nivel asigura resursele necesare implementării acțiunilor din programele de management.

4.1. Conștientizare și instruire

Personalul care lucrează pe diferite faze ale proceselor care prezinta impact semnificativ asupra mediului este informat asupra impactului pe care îl prezintă activitățile pe care le desfășoară prin comunicare interna, documentata si prin instruiriri periodice desfășurate in cadrul Planului de intervenție si combatere a poluărilor accidentale.

4.2. Responsabilitati

Responsabilitățile pentru funcțiile relevante sunt desemnate prin decizii interne in cadrul Planurilor de masuri.

Pentru anul 2017, in baza controalelor efectuate de catre autoritatatile din domeniul protectiei mediului si din domeniul gospodaririi apelor (tabelul nr. 1) au fost intocmite Planuri de masuri pentru care, in tabelul nr.2, prezentam stadiul implementarii pentru perioada 2015-2018.

Controale de specialitate privind protectia mediului 2017

I. Data controlului : 19.05.2017 / Autoritatea de control : GNM CJ BV

Documente încheiate : Raport de inspectie nr. cp/19.05.2017

Obiectivul controlului: verificarea modului de respectare a conditiilor impuse in actele de reglementare,verificarea liniilor tehnologice din doatare si a amplasamentului destinat desfasurarii activitatii,verificarea modului in care au fost realizate masurile impuse la controalele anterioare,verificarea gestiunii deseurilor generate,verificarea buletinelor de analiza.

Sancțiuni: Nu au fost aplicate

Nr. măsuri sau condiții impuse :

1.Notificarea GNM BV privind punerea in functiune a instalatiei de preparare a fulminatului de mercur si transmiterea rezultatelor monitorizarii apei. Termen : permanent

Stadiul masurii : A fost obtinuta Autorizatia de gospodarie a apelor nr. 161/19.12.2017 modificatoare a autorizatiei nr. 152/8.12.2016. La momentul actual se efectueaza probe tehnologice si se fac determinari pentru calitatea apei deversate.

II. Data controlului : 26.07.2017 / Autoritatea de control GNM CJ BV si APM BV

Documente încheiate : Raport de inspectie nr. R.U.C 54/26.07.2017

Obiectivul controlului: Verificarea respectarii conditiilor din Decizia etapei de incadrare nr. 180/I/27.04.2017

Sancțiuni: Nu s-au aplicat sanctiuni contraventionale

Nr. măsuri sau condiții impuse :

1.Se va notifica APM BV in legatura cu rezultatele monitorizarii parametrilor de functionare a instalatiei de neutralizare a fulminatului de mercur. Termen : la 5 zile dupa efectuarea monitorizarii

R: Se va realiza o data cu reluarea activitatii

2. 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

III. Data controlului : 09.08.2017 / Autoritatea de control: GNM CJ BV si ISUJ BV

Documente încheiate : Raport de inspectie SEVESO

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

Sancțiuni: Amenda contraventionala pentru nerespectarea HGR 537/2007 art.1/3/b si Avertisment pentru nerespectarea HG 537/2007, art.1/5/a

Nr. măsuri sau condiții impuse :

1. Societatea va repune in functiune la parametrii proiectati, instalatiile de stingere si detectie a flacarilor si fumului in toate atelierele functionale sau care se vor pune in functiune. Termen : 20.12.2017. R: Se realizeaza

2. Se va reanaliza Serviciul Privat pentru Situatii de Urgenta, in vederea solicitarii reavizarii, cu respectarea noilor Criterii de performanta privind constituirea, incadrarea si dotarea serviciilor private pentru situatii de urgenza aprobatate prin OMAI 96/2016.

Termen : 31.12.2017. R: Se realizeaza

3.Se va revizui Raportul de Securitate si Planul de Urgenta Interna in conformitate cu prevederile legii 59/2016si conform cerintelor autoritatilor competente. Termen : 07.11.2017. R: Nu s-a depus la termen forma revizuita. S-a notificat aceasta la

RAPORT ANUAL DE MEDIU 2017

GNM si APM.

4. Se vor respecta conditiile care au stat la baza eliberarii avizului de infiintare al SPSU nr. 2/24.04.2012.
5. Toate substantele /amestecurile periculoase de pe amplasament se vor depozita in conformitate cu prevederile legislatiei in vigoare si a fisei cu date de securitate. Termen : permanent. R: Se realizeaza
6. Operatorul are obligatia de a lua toate masurile necesare pentru a preventi accidentele majore si pentru a limita consecintele acestora asupra sanatatii umane si asupra mediului. Termen : permanent. R: Se realizeaza

IV. Data controlului: 28.11.2017 / Autoritatea de control: SGA BV

Documente încheiate: PV de constatare nr. 1/5373/28.11.2017.

Obiectivul controlului: Verificarea conditiilor de autorizare pentru statia de neutralizare ape uzate provenite din procesul de fabricare a fulminatului de mercur.

Sanctiuni: nu s-au aplicat sanctiuni contraventionale.

Nr. măsuri sau condiții impuse :

1. Respectarea regulamentului de intretinere si exploatare al instalatiei de neutralizare ape uzate

Termen : permanent R: Se realizeaza

Tabel nr.2

Situatia Programului obiectivelor de mediu din 2017

Nr. crt.	Obiectiv /Măsuri stabilite	Termen	Stadiu la inceputul anului	Stadiu la inceputul anului	Stadiu la inceputul anului	anului 2018	
			2015	2016	2017		
FACTOРИИ ДЕ МЕДИУ: APA SI AER							
1.	Revizia canalizării menajere și a canalizării de ape tehnologice	Permanent	Se realizeaza	Se realizeaza	Se realizeaza	Se realizeaza	Se realizeaza
2.	Comunicarea la GNM data inceperei neutralizarii solutiilor nocive din atelierul Pegas. R: realizata. Adresa Nr. 1,9./211/ 18.05.2015		Raport de inspecie 1/27/19.03. 2015	Realizata	Realizata	Realizata	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%	
4.	Contorizarea apiei evacuate	Permanent	Nedemarat	Nedemarat	Nedemarat	Nedemarat	Nedemarat
5.	Asigurarea stocurilor de materiale suficiente pentru tratarea apelor uzate, atât pentru funcționarea în condiții normale cât și pentru situații accidentale (reacțivi de neutralizare la At. Galvanizare; materiale filtrante la At. Delaborare)	Permanent	S-a realizat	S-a realizat	S-a realizat	S-a realizat	Se realizeaza
6.	Întretinerea în condiții corespunzătoare a malului pârâului Bârsa în zona de evacuare a apelor prin canalul Ovoid.	Permanent	S-a realizat	S-a realizat	S-a realizat	S-a realizat	Se realizeaza
7.	Cresșterea eficienței operațiilor tehnologice prin minimizarea pierderilor de substanțe folosite.	Permanent	S-a realizat	Se realizeaza	Se realizeaza	Se realizeaza	Se realizeaza
8.	Cresșterea eficienței operațiilor tehnologice prin minimizarea cantităților de substanțe folosite.	Permanent	S-a realizat	S-a realizat	S-a realizat	S-a realizat	Se realizeaza

Nr. crt.	Obiectiv /Măsuri stabilite	Termen	Stadiu la inceputul anului 2015	Stadiu la inceputul anului 2016	Stadiu la inceputul anului 2017	Stadiu la inceputul anului 2018
9.	Întreținerea construcțiilor și instalațiilor de aducție a apei , de distribuție, de folosirea, de epurarea și evacuarea în vederea diminuării pierderilor.	Permanent	Instituit la Atelierului Energetic un Registrul de urmărire a inspectiilor și a lucrărilor efectuate; s-au realizat verificari și inspecții	Se realizeaza parțial	Se realizeaza	Se realizeaza
10.	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	Se realizeaza
11.	Determinarea prin măsurători a datelor privind cantitatea apei capitate	Permanent	S-a realizat	S-a realizat parțial.	S-a realizat	Se realizeaza
12.	Determinarea prin măsurători a datelor privind calitatea apei capitate	Permanent	Nu s-a realizat	Nu s-a realizat	Nu s-a realizat	Nu s-a demarat
13.	Organizarea și întreținerea evidenței datelor despre captarea apei	Permanent	S-a realizat	S-a realizat	S-a realizat	Se realizeaza
14.	Organizarea și întreținerea evidenței datelor despre evacuarea apei	Permanent	S-a realizat	S-a realizat	S-a realizat	Se realizeaza
15.	Exploatarea în condiții de siguranță pentru procesul de delaborare , conform instrucțiunilor și recomandarilor secției de cercetare	Permanent	Pentru procesul de delaborare	S-a realizat	S-a realizat	Se realizeaza

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
16.	Completerea procesului de neutralizare a apelor cu continut de fulminat de mercur de la Atelierul de preparare a fulminatului de mercur cu doua procente de separare avansata: coagulare-floculare si filtrare pe cărbune activ	Pentru reluarea procesului de producție	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
17.	Obtinerea unei autorizatii de gospodarie 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 gospodarie a apelor nr. 16/19.12.2017 modificatoare a autorizatiei nr. 152/8.12.2016
18.	Efectuare audit extern privind consumul de apa	2014	Nerealizat	Nerealizat	Nerealizat	Nerealizat
19.	Efectuare audit extern privind eficiența energetică	2014	Nerealizat	Nerealizat	Nerealizat	Nerealizat
			Detinem oferte.			
20.	Monitorizare emisiilor în apă subterană prin forajul de control din apropierea atelierului decantorului stației de neutralizare a atelierului de galvanizare . (Frecvența: Pana in 2016 lunar, din octombrie 2016 trimestrial cf..AGA 152/8.12.2016, RENAR, mai des cand se lucreaza ape uzate provenite din atelierul Pegas)	Semestrial, cf. AGA 152/8.12.2016	S-a realizat	S-a realizat	S-a realizat	S-a realizat
21.	Monitorizare emisiilor în apă menajera	Anual	S-a realizat	S-a realizat	S-a realizat	S-a realizat

Nr. crt.	Obiectiv /Măsuri stabilite	Termen	Stadiu la inceputul anului 2015	Stadiu la inceputul anului 2016	Stadiu la inceputul anului 2017	Stadiu la inceputul anului 2018
22.	Monitorizarea calitatii apei tratate in statia de neutralizare a Atelierului de Galvanizare (decantor) prin prelevarea probelor compozite, inainte de deversare	Zilnic, cand se lucreaza	S-a realizat	S-a realizat	S-a realizat	Se realizeaza
23.	Inretinerea perimetrului stabilit prin « Studiul hidrogeologic pentru delimitarea zonei de protectie sanitara si a perimetrului hidrogeologic de protectie pentru captarile de apa»	Permanent	S-a realizat	S-a realizat	S-a realizat	Se realizeaza
24.	Monitorizare emisiilor in aer	Conform AIM	S-a realizat	S-a realizat	S-a realizat	Se realizeaza
25.	Incheierea abonamentului pentru folosinta apei cu SGA Brasov	Anual	S-a realizat	S-a realizat	S-a realizat	S-a realizat
26.	Punerea in siguranta sau dezafectarea celor 15 foraje nefunctionale	30.10.2017	Nedemarat	Nedemarat	Nedemarat	S-a realizat
27.	In cazul producerii unei deversari poluanante in paraul Barsa, anuntarea telefonica SGA BV	Permanent			Nerealizat, in cazul poluarii din 4.8.2016	
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 2019				

ÎMBUNĂTĂIREA ACTIVITĂȚII ÎN DOMENIUL GESTIUNII DEȘEURILOR

			Realizat partial	Realizat partial	Realizat integral	Realizat integral
29.	Respectarea Planului de gestionare a șlamului galvanic	Permanent	Realizat partial	Realizat partial	Realizat integral	Realizat integral
30.	Respectarea Instrucțiunilor de gestionare a șlamului galvanic	Permanent	Realizat partial	Realizat partial	Realizat integral	Realizat integral
31.	Eliminarea echipamentelor cu conținut de PCB-uri , conform Planului de eliminare. (4000 kg ulei , 9 condensatori)	La sfarsitul existentei utile	Nedemarat	Nedemarat	Nedemarat	Nedemarat
32.	Eliminarea si/sau valorificarea ritmica a tuturor categoriilor de deșeuri prezente pe amplasament astfel încât să nu se formeze suprastocuri cu impact asupra mediului.	Permanent	Realizat partial	Se realizeaza	Nu s-a realizat integral	Nu s-a realizat integral
33.	Îmbunătăirea modului de gestionare a deșeurilor de ulei uzat	Permanent	Realizat partial	Realizat partial	Nu s-a realizat integral	Realizat integral
34.	Menjinerea curăteniei pe amplasamentul societății	Permanent	Realizat partial	Realizat partial	Realizat partial	Realizat partial

RAPORT ANUAL DE MEDIU 2017

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
35.	Repararea/ achiziția unor containere pentru colectarea deșeurilor menajere și eliminarea riunica a acestora	2014	Realizat parțial	Realizat parțial; au fost reparate containere	Se realizeaza	Realizat parțial
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 produselor secundare, reziduurilor și deșeurile rezultate din activitățile procesului tehnologic , cf . art.12 din Legea 211/2011	Permanent	Nerealizat	Nerealizat	Nedemarat	Realizat parțial
37.	Maintinerea evidenței gestiunii deșeurilor, cf. HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor, inclusiv la nivelul fiecărei subunități	Permanent	S-a realizat	S-a realizat	Se realizeaza	Se realizeaza
38.	Efectuare audit extern privind gestiunea deșeurilor, masura impusa prin AIM	2014	Nedemarat	Nedemarat	Nedemarat	Nedemarat

Nr. crt.	Obiectiv /Măsuri stabilite	Termen	Stadiu la incepțul anului 2015	Stadiu la incepțul anului 2016	Stadiu la incepțul anului 2017	Stadiu la incepțul anului 2018
39.	Respectarea Planului de eliminare a materialelor 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 siam , 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 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		Masura din Raport de inspecție 1/27/19.03.2015	R: Penit nr. crt. 1 din Plan : Realizat R: Penit nr. crt.2 din Plan : Nerealizat R: Penit nr. crt.3 din Plan: Nerealizat R: Penit nr. crt. 4 din Plan : Nerealizat	R: Penit nr. crt. 1 din Plan : Realizat R: Penit nr. crt.2 din Plan : Nerealizat R: Penit nr. crt.3 din Plan: Nerealizat R: Penit nr. crt. 4 din Plan : Nerealizat	R: 1 din Plan ; Realizat parțial >95% R: 2 din Plan : Realizat R: 3 din Plan: Realizat R: 4 din Plan : Nerealizat
40.	Se va notifica APM BV privind finalizarea etapelor 3 si 4 referitoare la demolare 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 Administrație aproba demolare

CONFORMAREA CU DISPOZITILE LEGALE DIN DOMENIUL PROTECTIEI MEDIULUI

			Conform Legii 278/2013- reautorizare	S-a demarat. Se va incheia contractului pentru realizarea Raportului de amplasament.	S-a incheiat contract pentru realizarea Reportului de amplasament.	Nefinalizat. Se va solicita innoirea AIM
41.	Revizuirea autorizatiei de mediu dupa realizarea proiectului „ Asigurarea independentei energetice (Centralele termice)“ si „ Dezafectarea CT3”,					
42.	Obtinerea Accordului de mediu si revizuirea corespunzatoare a autorizajilor de mediu si gospodariere ape pentru proiectul « Dezafectarea instalatiei de galvanizare Pegas »		Realizat . A fost obtinut Acord de mediu . Nu a fost revizuita . Autorizatia de mediu si nici cea de documentatia gospodariere a apelor . Proiectul nu a fost finalizat .	In 2016 se va solicita renoirea noua Autorizatie de gospodarie ape si 152/2016 . Pentru innoirea Autorizatiei de Mediu s-a incheiat contract pentru realizarea Raportului de amplasament .	A fost obtinuta o noua Autorizatie de gospodarie ape nr. 152/2016 . Pentru innoirea Autorizatiei de Mediu s-a incheiat contract pentru realizarea Raportului de amplasament .	Nefinalizat. Se va solicita innoirea AIM
43.	Notificare autoritatilor de mediu si din domeniul apelor la reluarea activitatii la atelierul de preparare a fulminatului de mercur, cu 30 de zile inainte	30 zile inainte de reluarea activitatii		In 2016 au fost reluate demersurile pentru intocmireanea afisam in unui proiect pentru completarea statiei de neutralizare a atelierului de preparare fulminatde gospodarie ape de mercur	S-a obtinut Avizul SGA nr. 203/11.11.2016 si procedura de obtinere a Acordului de mediu . La finalizarea lucrarilor se va revizui Autorizatia si Autorizatia a Integritata de mediu	Realizata. A fost obtinuta Autorizatia de gospodarie a apelor nr. 16/19.12.2017 modificatoare a autorizatiei nr. 152/8.12.2016. Se va solicita innoirea AIM

Nr. crt.	Obiectiv /Măsuri stabilite	Termen	Stadiu la inceputul anului 2015	Stadiu la inceputul anului 2016	Stadiu la inceputul anului 2017	Stadiu la inceputul anului 2018
44.	Întocmirea și transmitere la Administrația Fondului pentru Mediu a declaratiilor privind obligațiile de plată pentru taxa de mediu (In vederea conformării cu cerințele OUG 196/2005 privind Fondul pentru mediu)	lunar	Realizat	S-a realizat	S-a realizat	S-a realizat
45.	Piată taxei pentru obligațiile către Administrația Fondului pentru Mediu (In vederea conformării cu cerințele OUG 196/2005 privind Fondul pentru mediu)	lunar	Realizat	S-a realizat	S-a realizat	S-a realizat
46.	Menținerea și actualizarea la termen a Declarațiilor pentru operații cu precursori (In 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
47.	Menținerea și actualizarea la termen a Autorizației pentru desfășurarea de activități în domeniul nuclear (In vederea conformării cu cerințele Legii nr. 111/1996 privind desfășurarea în siguranță, reglementarea, autorizarea și controlul activităților nucleare)		Realizat. S-au raportat trimestrial cantitatile și locatiile	S-a realizat	S-a realizat	S-a realizat
48.	Raportarea lunară la Agenția Protecția Mediului a evidenției gestiunii deșeurilor, monitorizarea factorilor de mediu și a cheituluiilor efectuate	lunar	Realizat	S-a realizat	S-a realizat	S-a realizat
49.	Menținerea și actualizarea Planului de prevenire și combatere a poluărilor accidentale (In vederea conformării cu cerințele Ordinului 278/1997 privind necesitatea organizării activității de prevenire și combatere a poluărilor accidentale la folosințele de apă potențial poluatoare)		Realizat.	In curs de actualizare	S-a realizat la solicitarea Autorizației de gospodărire ape	

Nr. crt.	Obiectiv /Măsuri stabilite	Termen	Stadiu la incepțul anului 2015	Stadiu la incepțul anului 2016	Stadiu la incepțul anului 2017	Stadiu la incepțul anului 2018
SITUATII DE URGENTA						
50.	Împrejmuirea si securizarea zonelor in care se pot produce evenimente cu impact asupra mediului : atelierul de galvanizare Pegas si stația de neutralizare aferentă acestuia	Permanent	Realizat parțial	Realizat parțial	Nu mai este semnalizata zona	Nu mai este semnalizata zona
51.	Planificarea si efectuarea controalelor interne privind manipularea, depozitarea si transportul substantelor periculoase pe amplasament	Permanent	Realizat parțial	Realizat parțial	Realizat parțial	Realizat parțial
52.	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 .	Nu există nou responsabil cu managementul accidentelor majore. S-a modificat Politica
53.	Societatea va detine fisă tehnice de securitate conform Regulamentului UE 1272/2008	Permanent	S-a realizat	Se realizeaza in continuare	Se realizeaza in continuare	Se realizeaza in continuare
54.	Refacerea notificarii si transmiterea in 3 exemplare.		Masura din Raport de inspecție 1/27/19.03. 2015	Realizata , a avut legatură cu masura anterioara	Raport de inspectie Seveso /17.11.2016. A fost realizata.	Realizata
55.	Compleierea Raportului de securitate dupa refacerea notificarii, daca este cazul.	2017	Raport de inspecție 1/27/19.03. 2015	Realizata	Demarata. S-a încheiat contract cu firma IPROCIM.	Se va realiza pana in luna iunie .
56.	Instalatiile de exhaustare nu vor fiexploata fara filtre sau cu filtr nefunctionand corespunzator	Permanent	Realizat	Se realizeaza	Se realizeaza	Se realizeaza
57.	Toate substantele periculoase existente pe amplasament se vor depozita si manipula in conformitate cu prevederile legislatiei in vigoare si a Fiselor tehnice de securitate ale acestora.	Permanent	Masura din Raport de inspecție 1/27/19.03. 2015	Realizat parțial	Realizat parțial	Se realizeaza

Nr. crt.	Obiectiv /Măsuri stabilite	Termen	Stadiu la inceputul anului 2015	Stadiu la inceputul anului 2016	Stadiu la inceputul anului 2017	Stadiu la inceputul anului 2018
58	Intocmirea si afisarea planurilor de depozitare si evacuare a materialelor clasificate conform legii ca fiind periculoase, pentru depozite si pentru instalatiile de producție si depozitare economic	28.02.2017			S-a realizat parcial	Se realizeaza
59	Instruirea pe linia situatiilor de urgență a personalului din afara operatorului economic	Permanent	S-a realizat	S-a realizat	S-a realizat	Se realizeaza
60	Punerea la dispozitia publicului informatiile prevazute in Anexa 6 din legea nr 59/2016, conform prevederilor art.14	30.11.2016	S-a realizat	S-a realizat	S-a realizat Informatiile au fost actualizate si posteate pe site la data de 08.08.2017	Se realizeaza

4.3. Raportari

In anul 2017 au fost efectuate raportari conform Autorizatiei Integrate de mediu si raportari solicitate de catre ANP Brasov. Prezentam in tabelul nr.3 situația privind raportările catre autoritatile de reglementare.

Tabelul nr. 3

Situată privind raportările catre autoritatile 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 in SIM Data aprobată: 23.10.2017 Numar chestionar: PCB-13680
2	Raportare privind inventarul emisiilor	A fost raportat in SIM. Chestionarele „Informatii referitoare la activitatile de degresare cu solventi” si „Informatii referitoare la activitatile de acoperire cu vopsele” au fost aprobată in data de 23.03.2017. Chestionarul “Informatii referitoare la instalatiile energetice cu puteri termice nominale sub 50 MWt si activitati conexe” a fost aprobat in data de 03.04.2017.
3	Raportare privind gestiunea ambalajelor si a deseurilor de ambalaje	A fost raportat in SIM. Anexa 1 a fost aprobată de agentia ANPM in data de 08.02.2017. Numar anexa: AMB1368003571185614350
4	Raportare privind Deseuri-sol-subsol	A fost raportat in SIM. Pe data de 21-10-2015 a fost transferat catre ANPM Numar chestionar: ROBV00384
5	Raportare privind Deseuri-Ulei	A fost raportat in SIM. Pe data de 11.07.2017 Chestionar 2.1 a fost aprobat ANPM. Numar chestionar UL--13680
6	Raportarea situatiei gestiunii deseurilor, monitorizarea factorilor de mediu si a cheltuielilor/investitiilor	S-a raportat lunar
7	Reclamatii (cand ele exista)	Nu au fost înregistrate reclamatii
8	Raportarea incidentelor semnificative	Nu au fost înregistrate
9	Auditul energetic	Nu s-a realizat
10	Auditul privind minimizarea deseurilor	Nu s-a realizat
11	Auditul privind minimizarea consumului de apa	Nu s-a realizat
12	Inventarul instalațiilor care desfășoară activități descrise in Anexa I a Regulamentului (CE) 166/2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emisi și Transferați,	A fost raportat in SIM. Pe data de 30.06.2017 Chestionar nu a fost inca aprobat de agentia ANPM.
13	Statistica deseuri 2017	Nu a fost raportat in SIM.

4.4 Notificarea autorităților

In anul 2017 nu au avut loc poluari accidentale și nu s-au produs accidente majore.

Echipamentele de depoluare au funcționat permanent.

Din luna ianuarie 2010 alimentarea cu apa a instalației IPPC Preparare explozibili, a fost oprita conform Procesului Verbal de constatare nr. 1/18/29.01.2010 încheiat de SGA Brasov la sediul S.TOHAN S.A.

Repunerea in functiune a fost conditionata de completarea procesului de neutralizare cu doua etape de separare: floculare-coagulare și filtrare cu cărbune activ. Masura este cuprinsa in Autorizatia de gospodarire ape nr. 152/2016.

In anul 2017, societatea a obtinut Autorizatia de gospodarire a apelor nr. 161/19.12.2017 modificatoare a Autorizatiei de gospodarire a apelor nr. 152/08.12.2016.

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

ACTIONARIATULUI în cadrul societății nu a fost schimbat in cursul anului 2017. Anexam Certificatul constatator .

5. Materii prime. Materiale auxiliare

Materiile prime utilizate in producție in 2017 sunt prezentate in tabelul nr 4.

Tabel nr. 4

Nr. crt	Denumire proces	Produs	Materii prime utilizate	Cantitate	UM	Obs.
1	Prelucrări mecanice	Repere pentru produse speciale : 50884 buc	Ulei ungere K 100	1133	kg	Secția 2.2-At.Prelucrări Mecanice
			Ulei hidraulic H46	786	kg	
			Ulei răcire	2485	kg	
			Ulei emulsionabil	1670	kg	
			Ulei răcire Rhenus	300	kg	
			Ulei ungere Mobil Vactra.	220	kg	
			Semifabricate metalice feroase și neferoase	10200	buc	
2	Degresare	465,57	Tricloretilenă	1620	Kg	Acoperiri /Galvanizare
		464,211,466	Benzină	841	litri	
3	Galvanizare și Tratament termic	465,57 464,211 466, trasor, capse	Carbonat de sodiu	300	Kg	
			Cianură cupru	16	Kg	
			Cianură sodiu	100	Kg	
			Acid sulfuric	100	Kg	
			Acid azotic	820	kg	
			Acid clorhidric	2800	Kg	
			Sulfit sodiu	2500	Kg	
			Azotat de sodiu	25	Kg	
			Anozi staniu	114	Kg	
			Anozi zinc	115	Kg	
			Anozi nichel	55	Kg	
			Anozi cupru	44	Kg	
			Azotit sodiu	300	Kg	
			Anhidridă cromică	75	Kg	
			Sodă caustică	300	Kg	
			Sulfură de sodiu	5	Kg	
			Tricloretilena	215	Kg	
			Benzină	310	kg	
			Fosfat trisodic	200	Kg	
			Hipoclorit de sodiu	2775	kg	Neutralizare ape uzate/ Galvanizare
			Acid sulfuric	4500	kg	
			Sulfit de sodiu	2500	kg	
			Hidroxid de sodiu	2700	kg	
			Agent flocculant	450		
			Ulei TT 50	135	Kg	Tratament termic

RAPORT ANUAL DE MEDIU 2017

Nr. crt	Denumire proces	Produs	Materii prime utilizate	Cantitate	UM	Obs.
4	Transport intern	Transport semifabricate, șpan	Motorină	690	1	Stivitor
		Transport repere intersecții				Dacia papuc
5	Distributie apa		Cloramina T	150	kg	
6	Reparatii /intretinere		Acetilena	210	kg	
			Oxigen		buc	
7	Incarcare produse pirotehnice		Acetona tehnica	232.97	kg	
			Azotat de sodiu	3150	kg	
			Azotat de potasiu	230	kg	
			Peroxid de bariu	30	kg	
			Azotat de strontiu	170	kg	
			Etanol		kg	
			Azotat de bariu	31	kg	
			Sulfura de stibiu	60	kg	
			Perclorat de amoniu	11	kg	
			Colofoniu	200	kg	
			Stearina	135	kg	
			Criolit	0	kg	
			Viton	5	kg	
			Antracen	3	kg	
8	Vopsire		EmAIL ULTRA GLOSS	260	kg	
			EMAIL electrostatic	140	kg	
			Grund G5001	400	kg	
			Isolac BT	85	kg	
			Diluant D5065	330	kg	
			Diluant D4300	60	kg	
			Diluant S600	418	kg	

RAPORT ANUAL DE MEDIU 2017

6. Resurse: apă, energie, gaze naturale

In tabelul 5 prezentam consumul de energie si apa din anii 2007 – 2017

Tabel nr.5

Resursa	U.M	Consumatorul	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
ENERGIE	KW	TOHAN											
		SUBCONSUMATORI											
		TOTAL											
	MC	TOHAN											
		SUBCONSUMATORI											
		TOTAL											
GAZ	MC	TOHAN											
		SUBCONSUMATORI											
		TOTAL											
	GCAL	TOHAN											
		SUBCONSUMATORI											
		TOTAL											
ABUR	MC	TOHAN											
		SUBCONSUMATORI											
		TOTAL											
	APA	TOHAN											
		SUBCONSUMATORI											
		TOTAL											

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

Instalația de preparare a fulminatului de mercur

Instalația de preparare a fulminatului de mercur, instalație IPPC, a fost oprită din funcțiune în 2010 conform Procesului Verbal de constatare încheiat cu SGA Brasov nr. 1/18/29.01.2010 și Autorizatiei de gospodarire a apelor nr.126/2013 pentru ca era necesara completarea instalației de neutralizare a apelor uzate cu conținut de mercur cu încă două etape de separare: floculare-coagulare și filtrare pe carbune activ.

În anul 2017, s-au obținut de la APM Brasov Decizia etapei de incadrare nr. 180/I din 27.04.2017 și a fost realizată completarea instalației de neutralizare cu cele două etape de separare avansata. S-a obținut apoi Autorizatia de Gospodarire a apelor nr. 161/19.12.2017 modificatoare Autorizatiei de Gospodarire a apelor nr. 152/08.12.2016. La momentul actual se fac probe tehnologice pentru verificarea eficienței instalației.

8. Instalații pentru evacuarea, reținerea, dispersia poluanților în mediul înconjurător

8.1. Instalații pentru evacuarea, reținerea, dispersia poluanților în atmosferă

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 și două filtrari, una realizată prin filtre de hartie și cealaltă prin carbune activ și ceramica.

Nu a fost necesara utilizarea sistemelor de by-pass a instalațiilor de reținere.

8.2. Evacuarea apelor uzate

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

Tabelul nr. 6

Volume de apă autorizate/evacuate				
Anul	Denumire	Volum autorizat (mc)	Volum autorizat (mc)	Volum evacuat (mc)
2010	Apa uzată tehnologică	174105	270830 (fara ape pluviale 28.3 l/s)	214100
	Apa uzată menajera	178850	118625	165276
2011	Apa uzată tehnologică	174105	270830 (fara pluviale 28.3 l/s)	128478
	Apa uzată menajera	178850	118625	144830
2012	Apa uzată tehnologică	174105	270830 (fara pluviale 28.3 l/s)	128478
	Apa uzată menajera	178850	118625	144830

Anul	Denumire	Volum autorizat (mc)	Volum autorizat (mc)	Volum evacuat (mc)
2013	Apa uzata tehnologica	174105	270830 (fara pluviale 28.3 l/s)	136 951
	Apa uzata menajera	178850	118625	160 440
2014	Apa uzata tehnologica	174105	270830 (fara pluviale 28.3 l/s)	201 391
	Apa uzata menajera	178850	118625	160 440
2015	Apa uzata tehnologica	174105	270830 (fara pluviale 28.3 l/s)	173046
	Apa uzata menajera	178850	118625	160440
2016	Apa uzata tehnologica	174105	270830 (fara pluviale 28.3 l/s)	173046
	Apa uzata menajera	178850	118625	160 440
2017	Apa uzata tehnologica	174105	270830 (fara pluviale 28.3 l/s)	237250
	Apa uzata menajera	178850	118625	160 440

8.3 Sol

Nu sunt impuse efectuarea de analize de sol .

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

Au fost efectuate verificari periodice la conductele subterane, bazine subterane, camine, guri de vizitare si au fost consemnate in Registrul de Urmare a Atelierului Energetic.

9. Concentratii de poluanti evacuate in mediul înconjurător

9.1. Emisii in atmosfera

In anul 2017 s-a efectuat monitorizarea emisiilor evacuate in atmosfera la instalatiile care au functionat. Situatie privind monitorizarea emisiilor in aer este prezentata in tabelul nr 7.

9.2. Imisii in atmosferă

Nu sunt impuse efectuarea analizei de imisii la nivelul amplasamentului.

9.3 Emisii in apă

In anul 2017 s-a efectuat monitorizarea calitatii apelor uzate evacuate astfel:

Pentru monitorizarea apelor tehnologice uzate evacuate si a apelor uzate menajere, determinarile au fost efectuate de laboratorul Biosol Ploiesti, acreditat Renar. Probele au fost prelevate din ultimul camin aflat pe platforma societatii. (prezentam in anexa Rapoartele de incercare aferente anului 2017).

RAPORT ANUAL DE MEDIU 2017

Pentru apele tehnologice uzate evacuate prin statia de neutralizare a atelierului de galvanizare s-a efectuat monitorizare prin laboratorul propriu, inainte de fiecare deversare. Probele au fost prelevate din decantorul statiei de neutralizare. (prezentam in anexa Rapoartele de incercare).

Situatia privind monitorizarea emisiilor in apa in 2017 este prezentata in tabelul nr. 8.

Tabel nr. 7

Emisii de poluanți în atmosferă 2015-2017

Faza de proces	Punctul de măsură	Parametru	Valoare limită la emisie (mg/Nmc)	Emisii 2015		Emisii 2016		Emisii 2017	
				mg/Nmc	kg	mg/Nmc	kg	mg/Nmc	kg
Producere agent termic	CT1/cos 1 abur	NOx	350	74.17		74.17	719.18	177.00	3664.41
		CO	100	9.47		9.47	91.83	4.00	82.81
		SO ₂	35	3.29		3.29	31.86	20.00	414.06
		Pulberi	-	0.53		0.53	5.81	0.75	15.53
	CT1/cos 2 apa calda	NOx	350	74.17		74.17	719.18	135.00	2521.75
		CO	100	9.47		9.47	91.83	4.00	74.72
CT1/cos 3 apa calda	SO ₂	35	3.29		3.29	31.86	20.00	373.59	
		Pulberi	-	0.53		0.53	5.81	0.62	11.49
		NOx	350	74.17		74.17	719.18	143.00	0.23
		CO	100	9.47		9.47	91.83	4.00	0.01
	Pulberi	35	3.29		3.29	31.86	20.00	0.03	
		NOx	350	74.17		74.17	719.18	143.00	0.23
CT2/cos 1 abur	SO ₂	35	3.29		3.29	31.86	20.00	0.03	
		Pulberi	-	0.53		0.53	5.81	0.83	0.00
		CO	100	10.96		10.96	8.65	4.00	10.09
		NOx	350	82.22		82.22	64.95	123.00	310.39
	Pulberi	35	3.31		3.31	2.62	20.00	50.47	
		CO	100	0.67		0.67	0.60	0.64	1.62
CT2/cos 2 apa calda	SO ₂	350	82.22		82.22	64.95	118.00	82.18	
		Pulberi	-	0.67		0.67	0.60	0.69	0.48
		CO	100	10.96		10.96	8.65	4.00	2.79
		NOx	350	82.22		82.22	64.95	20.00	13.93
	Pulberi	35	3.31		3.31	2.62	20.00	67.72	
		CO	100	0.67		0.67	0.60	0.69	0.48
CT6/cos 1 apa calda	SO ₂	350	50.11		50.11	50.11	152.14	145.00	
		Pulberi	-	0.76		0.76	2.86	0.67	0.31
		CO	100	7.56		7.56	22.95	20	9.34
		NOx	350	3.37		3.37	10.23	20	9.34
	Preparare S3/1.2-sectie de produs special, preparare-exploziv	Pulberi	-	0.76		Nu s-a destasurat activitate	Nu s-a destasurat activitate		
		NOx	200						

Faza de proces	Punctul de măsura	Parametrul	Valoare limită la emisie (mg/Nmc)	Emisii 2015	Emisii 2016	Emisii 2017
			mg/Nmc	kg	mg/Nmc	kg
Tratament termic	S5-Atelier Tratament	CO NOx SO ₂	100 350 35	Nu s-a desfășurat activitate in instalatia care consuma gaz	Nu s-a desfășurat activitate in instalatia care consuma gaz	Nu s-a desfășurat activitate in instalatia care consuma gaz
Vopsire	S7/1;2-atelier tâmplărie lemn si armaturi metalice	Pulberi	50	Nu mai exista instalatia de ascutit scule	Nu mai exista instalatia de ascutit scule	Nu mai exista instalatia de ascutit scule
S8-atelier galvanizare	COV	100 mgC/mc	31.93	12.03	31.93	10.50
	Aerosol SO ₄	350	5.45	46.38	5.45	47.70
	Aerosol Cl ⁻	30	1.15	8.24	1.15	8.78
	Cianura CN ⁻	5	0.75	5.41	0.75	5.95
	Nichel	5	0.125	0.64	0.13	0.84
	Crom ⁶⁺	0,05	0	0.00	-	0.00
	Crom total	5	0.105	1.80	0.11	1.90
	Cupru	5	0.095	0.81	0.10	1.04
Incarcare produse speciale	P1-centrul pirotehnic	Pulberi	50	2.125	0.27	2.13
Prelucrări mecanice prin aşchiere	P2-centrul sculărie	Pulberi	5	1.61	3.09	1.61

* Rapoartele de incercare sunt prezentate in anexa

Tabel nr. 8

Emisii de poluanți în apă 2012-2016

Parametrul	Emisii autorizate (mg/l)	Emisii 2012		Emisii 2013		Emisii 2014		Emisii 2015		Emisii 2016		Emisii 2017	
		(mg/l)	(kg)	(mg/l)	(kg)	(mg/l)	(kg)	(mg/l)	(kg)	(mg/l)	(kg)	(mg/l)	(kg)
Materii totale in suspensii	35	18.67	2613.75	26.5	3382.00	22.500	570.330	20.1	3445	17.16	4072.9	16.411	5387.2
Reziduu filtrabil uscat la 105°C	1000	300.83	42947.07	3310	43073.0	249.000	6315.180	306.7	57453	253.83	86965	353	7687
Extractibile cu solventi organici	10	0.56	81.22	1.692	3.86	6.350	161.181	5.5	959	6.95	2196.3	8.333	2553
pH	6,5-8,5	7.01	7.01	7.298	26.87	7.840	7.840	7.47	7.5	7.28	7.28	7.5	-
Sulfuri+H ₂ S	0,5	0.00	0.00	0.003	0.00	0.000	0.000	0.002	0.4	0.02	5.538	0.076	10
Fier	2	0.28	38.47	0.137	20.42	0.052	1.306	0.157	30	0.16	50.84	1.011	170
Zinc	0,5	0,09	13.15	0.155	22.68	0.022	0.548	0.065	11.7	0.09	31	0.278	58
Crom hexavalent	0,1	0.00	0.00	0.011	1.29	0.000	0.000	0.007	1.6	0.04	16	0.020	6
Crom total	1	0,01	2.08	0.144	20.44	0.011	0.279	0.008	1.3	0.3	73	1.404	113
Cadmiu	0,1	0.00	0.02	0	0.00	0.000	0.000	0.001	0.1	0.0025	0.618	0.013	4
Cianuri	0,1	0.01	0.81	0.001	0.00	0.000	0.000	0.003	0.7	0.015	5.43	0.021	5
Mercur	0,05	Inst. nu a functionat	Instalatie oprita	Instalatie oprita	Instalatie oprita								
CCO-Cr	40	11.48	1629.02	39	2950.00	0.000	0.000	21.667	4759	17.5	5323.5	43.524	4459
Cupru	0,2	0.03	4.09	0.119	3.45	0.013	0.318	0.023	5.139	0,03	8.49	0.098	18
CBO5	16	1.26	57.38	14.4	978.00	4.015	102.027	9.593	1914	8.61	2498.43	49.379	5446
Azot amoniacal	1,0	0.39	53.47	0.76	52.50	0.245	6.231	0.157	27.981	0.085	33.14	0.267	36

pe pluviale, evacuate in parcul Barsa; Punct de descharchare: Parcul Barsa prin canalul Ovidiu

Parametrul	Emissi autorizate	Emissii 2012	Emissii 2013	Emissii 2014	Emissii 2015	Emissii 2016	Emissii 2017
	(mg/l)	(mg/l)	(kg)	(mg/l)	(kg)	(mg/l)	(kg)
Azotii	1,0	0.22	30.48	0.96	23.90	0.275	6.990
Azotați	30	11.74	1689.20	24.59	1848.00	14.335	361.352
pH	6.5-8.5	5.06	26.5		8.451		8.37
Suspensii	35(60)	13.66	1005.424	7.59	7.59	367.03	3533.20
CBO ₅	25	7.3	6674.304	22.3	3583	28.44	27372
CCO-Cr	125	22.4	299.488	9.95	1235	32.53	31318
Sulfuri+H ₂ S	0.5	0	104.8208	1.09	143	5.37	5164
Extractibile cu solventi organici	20	0.533	77.546	0.01	0.8	0.03	32
Detergenti sintetici neionici	0.5	0.4	0	10.28	846	0.00	0.00
Detergenti sintetici anionici	0					0.95	919.30
Fosfor total	1(2)	0	142.7916	0.23	34.09	1.70	1634.31

Evacuare în canalizarea orasului Zamesti; punct de desarcare; ultimul camin de pe platformă

10. Zgomot și vibrații
Nu este cazul

11. Managementul deșeurilor

11.1 Surse, categorii de deșeuri, mod de gestionare

Tabel nr. 9

Nr. crt.	Denumire deșeu	Cod	U.M.	Stoc final 2016	GENERAT 2017	VALORIZICAT 2017	ELIMINAT 2017	Stoc final 2017
1	Span ferros	12 01 01	kg	0.00	120540.00	0.00	0.00	0.00
2	Span 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	Deșeuri nespecifice (pietre polizor)	12 01 21	kg	150.40	44.00	0.00	0.00	194.40
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	Acm. auto	16 06 01*	kg	22.00	0.00	0.00	0.00	22.00
8	Deșeuri metal ferros	20 01 40	kg	21229.80	104246.35	116415.60	0.00	9060.55
8.1	marunt	20 01 40	kg	13075.00	2432.00	14680.00	0.00	827.00
8.2	nepregatit	20 01 40	kg	3960.00	98955.00	99380.00	0.00	3535.00
8.3	tabla	20 01 40	kg	3103.00	2739.00	1160.00	0.00	4682.00
8.4	fontă	20 01 40	kg	830.00	40.00	870.00	0.00	0.00
8.5	otel scule uzate	20 01 40	kg	261.80	80.35	325.60	0.00	16.55
8.6	fonta nepregatita	20 01 40	kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
9	Deșeuri metal neferos	20 01 40	kg	327.53	146.10	361.13	0.00	57.00
9.1	aluminiu	20 01 40	kg	170.00	117.00	267.00	0.00	20.00
9.2	alama	20 01 40	kg	21.23	4.70	21.43	0.00	4.50
9.3	bronz	20 01 40	kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
9.4	cupru	20 01 40	kg	48.30	24.40	72.70	0.00	0.00
9.5	cupru sarma emallata	20 01 40	kg	25.00	0.00	0.00	0.00	0.00
9.6	cupru din bara cu izolatie textila	20 01 40	kg	30.50	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
10	Deșeu plastic	20 01 39	kg	2464.60	85.00	0.00	0.00	2549.60

Nr. crt.	Denumire deseu	Cod	U.M.	Stoc final 2016	GENERAT 2017	VALORIZIFICAT 2017	ELIMINAT 2017	Stoc final 2017
11	Deșeu cauciuc	16 01 99	kg	832.70	0.00	0.00	0.00	832.70
12	Deșeu sticla	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	0.00	3.60
14	Deșeuri electrice	20 01 36	kg	938.60	116.90	0.00	0.00	1055.50
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	210.00	50.50	0.00	0.00	260.50
17	Deșeu ulei uzat (emulsionabil)	13 02 08*	kg	500.00	500.00	0.00	0.00	1000.00
18	Deseu tricloretilena	07 01 03*	kg	0.00	0.00	0.00	0.00	300.00
19	Deșeu reziduu petrolier	10 01 25	kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
19	Condensatori cu PCB	16 02 09	buc	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
20	Deseuri lemn/ambalajele	16 05 06*	kg	0.00	175.00	0.00	175.00	0.00
21	Deseu ferodou	16 01 11*	kg	140.00	0.00	0.00	0.00	140.00
22	Deseu din demolare	17 01 07	kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
23	Deseuri chimice	16 05 06*	kg	0.00	0.00	0.00	7080.19	0.00
23.1	Deseuri chimice /stocuri	16 05 06*	kg	5853.00	1227.19	0.00	7080.19	0.00
23.2	Saruri solide si solutii cu cianuri	16 05 06*	kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
23.3	Hidroxid de sodiu si hidroxid de potasiu	16 05 06*	kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
23.4	Deseuri chimice /reactivi	16 05 06*	kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
24	Deseuri fibra sticla	10 11 03	kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
25	Deseuri ceramica	16 02 14	kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
26	Deseu din echipament de protectie	15 02 03	kg	558.00	342.00	0.00	0.00	900.00
27	Deseu cablu frana		kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
28	Deseu aluminiu	12.01.99	kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
29	Surse de lumina	20.01.35	kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
30	Deseu motoare electrice	20 01 36	kg	50.00	0.00	0.00	0.00	50.00
31	Deseu metal feros din delaborare munitie /otel	20 01 40	kg	2599.00	0.00	0.00	0.00	2599.00
32	Deseu metal feros din delaborare munitie /tabla	20 01 40	kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
33	Deseu metal neferos din delaborare munitie/tabla	20 01 40	kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Nr. crt.	Denumire deșeu	Cod	U.M.	Stoc final 2016	GENERAT 2017	VALORIZICAT 2017	ELIMINAT 2017	Stoc final 2017
34	Deseu metal neferos din delaborare munitie/cupru	20 01 40	kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
35	Deseu metal neferos din delaborare munitie/aluminiu	20 01 40	kg	60.00	0.00	0.00	0.00	60.00
36	Deseu otel aliat 20.159 %	12 01 99	kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
37	Deseu otel aliat 18.197 %	12 01 99	kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
38	Deseu tabla cupru		kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
43	Radiatoare		kg	11.00	0.00	0.00	0.00	11.00
45	Deseu tonner		kg	0.00	13.50	0.00	0.00	13.50
46	Deseu electric		kg	0.00	42.00	0.00	42.00	0.00
47	Deseu ulei uzat I32	13 02 05*	kg	0.00	120.00	0.00	0.00	120.00
48	Deseu ulei ZWEZ	12 01 09*	kg	0.00	150.00	0.00	0.00	150.00
49	Deseu benzina		kg	0.00	30.00	0.00	0.00	30.00

Nu s-au valorificat deșeuri prin coincinerare.

1.2. Gestiunea substanțelor chimice periculoase

In anul 2017 nu s-au solicitat raportari specifice privind substantele periculoase.

12. Managementul situațiilor de urgență

- S TOHAN SA 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 incadrat la risc major și, respectând prevederile art. 7, 8 și 10, a prezentat notificarea substanelor periculoase existente pe amplasament. La momentul actual, societatea revizuieste Raportul de securitate pe care îl va depune în cadrul procedurii de solicitare, în forma actualizată.
- În societate există următoarele documente în care sunt specificate măsurile de prevenire și intervenție în cazul producerei 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 intră 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 2017 de către autorități ale ISUJ „Tara Bârsei – 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.

Masuri de prevenire, intervenție, limitare și înălțatulare a efectelor poluărilor accidentale

Nu a fost cazul.

13. Monitorizarea activității

In 2017, în cadrul monitorizării, nu au fost înregistrate depasiri ale valorilor limite de emisie la parametrii impuși spre monitorizare în Autorizația Integrată de Mediu.

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

In anul 2017 nu s-au produs incidente de mediu și nu au fost înregistrate reclamații.

15. Investitii si cheltuieli de mediu

Cheltuieli pentru protectia mediului efectuate in anul 2017 sunt prezentate tabelul nr. 10.

Tabel nr. 10

Situatia privind cheltuielile cu protectia mediului		
Nr.crt.	<i>Cheltuiala 2017</i>	Cumulat anual
1	Monitorizarea apa	7057.00
1.1	Analiza apa tehnologica uzata	4908.00
1.2	Analiza apa menajera evacuata	48.00
1.3	Analiza apa subterana	801.00
1.4	Prelevare probe apa	1300.00
2	Monitorizarea aer	3640.00
2.1	Analiza emisiilor in aer	3640.00
2.2	Prelevare probe aer	0.00
3	Neutralizare ape uzate galvanizare	14557.04
4	Evacuare ape uzate in ape de suprafata	5049.68
5	Evacuare ape menajere	104520.60
6	Evacuare gunoi menajer	3836.78
7	Taxe AFM	3916.20
7.1	emisii noxe	97.00
7.2	ambalaje	0.00
7.3	deseuri metalice	5358.59
7.4	transmitere posta	84.00
9	Dezafectare instalatie galvanizare Pegas	21880.37
9.1	achizitie materiale	14763.50
9.2	cheltuieli salariale	2949.62
9.3	consultanta	0.00
9.4	analiza slam galvanic	0.00
9.5	cheltuieli generale administratie	4167.25
10	Cheltuieli pentru proiectul "Complectare instalatie statie neutralizare SNF"	105036.78
10.1	Taxa emitere Aviz Gospodarie Ape pentru proiectul "Complectare instalatie statie neutralizare SNF"	0.00
10.2	Taxa analiza documentatie pentru solicitare Acord de mediu pentru proiectul "Complectare instalatie statie neutralizare SNF "	0.00
10.3	Anunt public in Monitorul Expres pentru proiectul "Complectare instalatie statie neutralizare" etapa I	82.00
10.4	Anunt public in Monitorul Expres pentru proiectul "Complectare instalatie statie neutralizare" etapa II	103.00
10.5	Achizitii echipamente pentru SNF	851.78
	TOTAL	268457.67

16 . Programul obiectivelor de mediu

Pentru anul 2018 s-au stabilit obiective si masuri pentru mentinerea si/sau imbunatatirea conditiilor de mediu asa cum sunt prezentate in tabelul nr. 12.

Tabel nr 12

Nr. crt.	Obiectiv /Măsuri stabilite	Termen	Stadiu la inceputul anului 2018
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 dezafectare	2017	Realizat 95%
3.	Contorizarea apelor 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 realizeaza
5.	Întreținerea în condiții corespunzătoare a malului pârâului Bârsa în zona de evacuare a apelor prin canalul Ovoid	Permanent	Se realizeaza
6.	Crescerea 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. Daca există neconformități se vor identifica cauzele și se poate îmbunătăți procesul d.p.d.v. al minimizării pierderilor).	Permanent	Se realizeaza
7.	Crescerea eficienței operațiilor tehnologice prin minimizarea cantităților de substanțe folosite	Permanent	Se realizeaza
8.	Întreținerea construcțiilor și instalațiilor de aducție a apelor , de distribuție, de folosirea, de epurare și evacuarea în vederea diminuării pierderilor. Instituirea unui Registru de urmărire a inspectiilor 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 apelor captate.	Permanent	Se realizeaza
11.	Determinarea prin măsurători a datelor privind calitatea apelor captate.	Permanent	Nedemarat
12.	Organizarea și întreținerea evidenței datelor despre captarea apelor.	Permanent	Se realizeaza

Nr. crt.	Obiectiv /Măsuri stabilite	Termen	Stadiu la inceputul anului 2018
13.	Compleierea procesului de neutralizare a apelor cu continut 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.	Permanent , pana la inceperea activitatii	Demarat . A fost obtinuta Autorizatia de gospodararie ape . Se realizeaza probe tehnologice.
14.	Organizarea si intretinerea evidentei datelor despre evacuarea apei.	Permanent	Se realizeaza . Nu exista aparate de masurare volum sau debite .
15.	Montare aparate de masura a volumelor de apa evacuate	Permanent	Nedemarat. Au fost estimate cheltuielile pentru realizare
16.	Exploatarea in conditii de siguranta , conform instructiunilor si recomandarilor secciei de cercetare, a instalatiei de tratare a apelor rezultate din procesul de delaborare	Permanent	Se realizeaza
ÎMBUNĂTĂIREA TEHNOLOGILOR CONFORM CELOR MAI BUNE TEHNOLOGII DISPONIBILE			
16.	Efectuare audit extern privind consumul de apa		Nedemarat
17.	Efectuare audit extern privind eficiența energetică		Nedemarat
18.	Efectuare audit extern privind gestiunea deșeurilor		Nedemarat
19.	Respectarea Planului de gestionare a șlamului galvanic	Permanent	Demarat
20.	Respectarea Instrucțiunilor de gestionare a șlamului galvanic	Permanent	Demarat
ÎMBUNĂTĂIREA ACTIVITĂȚII IN DOMENIUL DEȘEURILOR			
21.	Eliminarea echipamentelor cu continut de PCB-uri , conform Planului de eliminare. (4000 kg ulei , 9 condensatori)	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.	Îmbunătăirea modului de gestionare a deșeurilor de ulei uzat.	Permanent	Se realizeaza
24.	Menținerea curățeniei pe amplasamentul societății	Permanent	Se realizeaza parțial

Nr. crt.	Obiectiv /Măsuri stabilite	Termen	Stadiu la începutul anului 2018
25.	Repararea/ achiziția unor containere pentru colectarea deșeurilor menajere și eliminarea ritmica a acestora	Permanent	Realizat parțial
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 produselor secundare, reziduurilor și deșeurile rezultate din activitățile procesului.	Permanent	Realizat parțial
27.	Menjinerarea evidenței gestiunii deșeurilor (In vederea conformării cu cerințele HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor).	Permanent	Se realizeaza
28.	Dupa decontaminarea deșeurilor metalice si a deșeurilor din PVC depozitate la atelierul Pegas, societatea Ie va preda la societăți autorizate.	Septembrie 2016/ Permanent	Nu s-a demarat
CONTROLLUL CALITATII FACTORIILOR DE MEDIU			
28.	Monitorizare emisiilor în apă subterană prin forajul de control din apropierea atelierului decantorului stației de neutralizare a atelierului de galvanizare.	Annual	Se realizeaza
29.	Monitorizare emisiilor în apă tehnologică epurată	Trimestrial /Pana la finalizarea lucrarilor Pegas mai des	Se realizeaza
30.	Monitorizare emisiilor în apă menajera	La fiecare deversare	Se realizeaza
31.	Monitorizare emisiilor în aer	Annual	Se realizeaza
		Conform AIM și timpului de funcționare al instalațiilor	Se realizeaza
CONFORMAREA CU DISPOZITIVELE LEGALE DIN DOMENIUL PROTECTIEI MEDIULUI			
32.	Intreținerea perimetrului stabilit prin « Studiu hidrogeologic pentru delimitarea zonelor de protecție sanitara și a perimetrului hidrogeologic de protecție pentru capătările de apă».	Permanent	Se realizeaza
33.	Revizuirea autorizației de mediu după realizarea proiectului « Asigurarea independenței energetice (Centralele termice) » și „ Dezafectarea CT3”.	2017	Demarata. Se elaborează Raport de amplasament cu firma Ecoind
34.	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	S-a realizat

Nr. crt.	Obiectiv /Măsuri stabilite	Termen	Stadiu la inceputul anului 2018
35.	Întocnirea si transmitere la Administrația Fondului pentru Mediu a declaratiilor privind obligațiile de plată pentru taxa de mediu (In vederea conformării cu cerințele OUG 196/2005 privind Fondul pentru mediu)	Junior	Se realizeaza
36.	Plata taxei pentru obligațiile către Administrația Fondului pentru Mediu (In vederea conformării cu cerințele OUG 196/2005 privind Fondul pentru mediu)	lunar	Se realizeaza
37.	Menținerea și actualizarea la termen a Declarațiilor pentru operații cu precursorii de droguri (In vederea conformării cu cerințele OUG 121/2006 privind regimul juridic al precursorilor de droguri)	La orice modificare fata de condițiile declarate anterior	Realizata
38.	Menținerea și actualizarea la termen a Autorizației pentru desfășurarea de activități în domeniul nuclear (In vederea conformării cu cerințele Legii nr. 111/1996 privind desfășurarea în siguranță, reglementarea, autorizarea și controlul activităților nucleare)	La orice modificare fata de condițiile declarate anterior	Realizat
39.	Raportarea lunată la Agenția Protecția Mediului a evidenției gestiunii deseuriilor, monitorizarea factorilor de mediu (ap, aer, apă subterana) și a cheltuielilor privind protecția mediului efectuate	lunar	Se realizeaza
40.	Menținerea și actualizarea Planului de prevenire și combatere a poluărilor accidentale (In vederea conformării cu cerințele Ordinului 278/1997 privind necesitatea organizării activității de prevenire și combatere a poluărilor accidentale la folosințele de apă potențial poluoatoare)	Permanent	Realizat
41.	Actualizarea Autorizației pentru gospodarirea apelor	2019	Nedemarat
SITUATII DE URGENTA			
42.	Împrejmuirea și securizarea zonelor in care se pot produce evenimente cu impact asupra mediului : atelierul de galvanizare Pegas si stația de neutralizare aferenta acestuia.	Permanent	Nu s-a mentinut . Nedemarat
43.	Planificarea si efectuarea controalelor interne privind manipularea, depozitarea si transportul substantelor periculoase pe amplasament.	Permanent	Realizat parțial
44.	Menținerea si actualizarea informațiilor privind măsurile de securitate in exploatare si comportament in caz de accident conform art. 14 din HG 59/2016.	Permanent	Realizat
45.	Societatea va define fisă tehnice de securitate conform Regulamentului UE 1272/2008.	Permanent	Se realizeaza
46.	Instalațiile de exhaustare nu vor fiexploatate fară filtre sau cu filtre nefuncționalicorespunzator.	Permanent	Realizat
47.	Toate substanțele periculoase existente pe amplasament se vor depozita si manipula in conformitate cu prevederile legislației in vigoare si a Fiselor tehnice de securitate ale acestora.	Permanent	Realizat parțial