

RAPORT ANUAL DE MEDIU

- 2023 -

1. Generalitati

Prezentul raport este intocmit in vederea respectarii obligatiei de raportare prevazuta in autorizatia integrata de mediu nr. BV 1 din 18.02.2019, eliberata de Agentia Nationala pentru Protectia Mediului Brasov.

2. Raport

Generalitati

Autorizatie Integrata de Mediu nr. BV 1/18.02.2019

Detalii privind revizuirea/actualizarea autorizatiei integrate de mediu: autorizatia a fost vizata pentru perioada 15.02.2023 - 14.02.2024 de catre Agentia pentru Protectia Mediului Brasov, prin Decizia nr. 98/16.02.2023.

Identificarea dispozitivului

Numele companiei titulare:	SC Maxam Romania SRL
Numele instalatiei:	Punct de lucru Victoria
Adresa instalatiei:	Aleea Uzinei nr. 8 bis, Victoria, 505700
Coordonate geografice de amplasament:	45°42'21" N, 24°43'11" E
Cod CAEN:	2051
Activitatea principala:	Producerea explozivilor de uz civil
Volumul productiei (ian.-dec. 2023):	6203,93 tone, din care: <ul style="list-style-type: none">- NMMA: 1133,22 tone- ANFO: 676,15 tone- Riogel: 4134,64 tone- Riomax: 259,92 tone

* Nota: instalatia de fabricare NMMA face parte din instalatia de fabricare Riogel

Autoritati de reglementare:	Conform Instalatii IPPC
Numarul instalatiilor:	3
Numarul orelor de functionare pe an:	maxim 3600
Numarul angajatilor:	25
Toate activitatile/procesele conform Legii 278/2013	105.09 Instalatii chimice destinate fabricarii explozivilor

3. Informatii suplimentare

Raportul cuprinde informatii referitoare la activitatea societatii in anul 2023, anterior raportarii.

In anexa sunt prezentate rapoartele de inspectie ale Garzii Nationale de Mediu Brasov in decursul anului 2023.

4. Managementul activitatii

Se aplica un sistem de Management de Calitate, Mediu si OHSAS standardizat, este definita politica si este intocmit manualul de management al mediului, trecerea la sistemul standardizat facandu-se in anul 2012, certificarea si auditul de supraveghere din anul urmator (2013) fiind atestate de organismul „BSI”. De asemenea, in anul 2015 a avut loc auditul de recertificare efectuat de organismul notificat „DNV Global”, cu audituri de supraveghere in anii 2017 si 2017. In 2018 a avut loc un nou audit de recertificare cu organismul notificat „Lloyd’s”, care a emis certificate noi, valabile 3 ani. In prezent, la nivel corporativ s-a implementat un sistem integrat de management, care cuprinde standardele ISO 14001, ISO 45001 si ISO 9001, avand o politica globala de sustenabilitate si un manual de management global. Societatea detine certificate valabile emise de organismul LRQA pentru toate cele 3 standarde, cu valabilitate pana in 27.12.2024.

Programul managementului de mediu

Generalitati: Managementul a decis documentarea, implementarea, mentinerea si imbunatatirea continua a unui sistem integrat de mediu, in conformitate cu cerintele standard, pentru a demonstra ca:

- managementul fabricii este preocupat de realizarea obiectivelor sale globale de performanta, inclusiv a obiectivelor de mediu, in vederea imbunatatirii continue, tinand cont de necesitatile tuturor partilor interesate (clienti, angajati, furnizori, actionari, comunitate/societate.
- aspectele de mediu fac obiectul politicii si si obiectivelor generale ale managementului uzinei
- sunt identificate criteriile si metodele necesare pentru identificarea, eliminarea si/sau minimizarea aspectelor cu impact negativ asupra mediului, atat asupra personalului uzinei cat si asupra altor parti interesate
- sunt stabilite autoritatea si responsabilitatea functiilor care raspund de implementarea si mentinerea cerintelor de mediu, iar deciziile se iau la nivelele corespunzatoare de autoritate
- sunt intreprinse masuri pentru a se asigura respectarea cerintelor legale si altor cerinte de reglementare aplicabile, aferente protectiei mediului, pentru toate resursele (fabricatie, mentenanta, aprovizionare, inspectii si incercari, logistica etc.)
- sunt asigurate resursele necesare desfasurarii activitatilor
- sunt intreprinse actiuni de verificare si implementare in vederea imbunatatirii continue
- personalul care desfasura activitati de auditare este independent fata de procesul auditat

Obiective, tinte si programe

Anual se stabilesc obiective si tinte masurabile de mediu in acord cu strategia Maxam Europe SA, actionarul unic, a politicii declarate si a angajamentului luat, precum si tinand cont de cerintele legale, in functie de realizarile anului precedent, tinand cont de aspectele reale si de contextul local.

Obiectivele si tintele generale si cele specifice de mediu (care necesita finantare) sunt incluse si in „Planul de dezvoltare a fabricii”, Capex (buget de investitii analizat si revizuit in fiecare an), pe baza rezultatelor din anul anterior si strategiei pe termen lung), cu reponsabilitati, termene de rezolvare si buget alocat.

Obiectivele de mediu sunt stabilite si sustinute de indicatorii de performanta.

Planificarea obiectivelor generale si a celor specifice se face luand in considerare:

- conformarea cu reglementarile legale relevante si alte cerinte specifice de mediu la care fabrica subscrie;
- aspecte de mediu semnificative;
- optiunile tehnologice disponibile uzinei;
- cerintele financiare, comerciale si operationale
- punctele de vedere ale partilor interesate

Responsabilitatea realizarii obiectivelor de mediu si securitate revine tuturor functiilor relevante din cadrul fabricii si se regasesc in obiectivele individuale ale acestora.

Stadiul realizarii obiectivelor individuale la toate nivelurile este analizat anual cu ocazia evaluarii performantelor individuale si de asemenea cu ocazia auditurilor interne si externe.

Stadiul actiunilor stabilite si eficacitatea acestora se analizeaza trimestrial in sedintele de management, impreuna cu reprezentantul actionarului majoritar, iar rezultatele obtinute sunt prezentate intregului personal cu ocazia sedintelor de analiza si comunicare.

Pentru atingerea obiectivelor si tintelor, se intocmesc Planuri de Management de Mediu, iar managerul de mediu monitorizeaza stadiul realizarii acestora pe parcursul anului, in functie de evolutia lor.

Pentru asigurarea indeplinirii cerintelor Politicii, a angajamentului asumat si atingerea obiectivelor si tintelor de mediu, sunt stabilite programe de management (anuale sau pe termen lung), care includ obiective generale si specifice, termenele si mijloacele de realizare. responsabilitati si autoritati desemnate pentru functiile relevante, dupa cum urmeaza:

- Programul de management de mediu: este intocmit si revizuit anual, pe baza strategiei pe termen mediu si lung si a realizarilor la zi;
- Programe de actiuni - stabilite in urma auditurilor externe. a analizelor efectuate de management.

La elaborarea Programelor de management se iau in considerare introducerea de noi tehnologii, punctele de vedere ale partilor interesate, tinandu-se cont inclusiv de politica financiara a organizatiei.

Managementul la cel mai inalt nivel asigura resursele necesare implementarii actiunilor din programele de management.

Programele de management sunt analizate periodic de factorii responsabili, in vederea stabilirii stadiului realizării lor și sunt monitorizate direct de Managerul de Mediu - ce face parte din managementul de varf al întreprinderii.

In situatia unor proiecte si /sau dezvoltari (modificari in cadrul procesului de realizare a produsului, introducerea de noi conditii de lucru), programele de management sunt adaptate de la caz la caz functie de situatie, iar actiunile sunt stabilite astfel incat sa asigure implicarea managementului si nu in ultimul rand in urma analizarii impactului acestor schimbari asupra aspectelor de mediu se asigura toate masurile necesare protectiei mediului prin masurarea/monitorizarea gradului de impact ale aspectelor de mediu identificate.

Modificarile survenite in urma implementarii acestor proiecte/ dezvoltari, precum si noile cerinte ale normelor legale si de reglementare aplicabile sunt documentate, astfel incat sa se asigure functionarea continua a sistemului.

4.1. Conștientizare și instruire

Conștientizarea și instruirea personalului care lucrează pe diferite faze de proces cu efect semnificativ asupra mediului se face în cadrul reuniunilor de grup prin aprofundarea procedurilor în vigoare.

4.2. Responsabilitati

In anul 2023 au fost efectuate doua controale ale Garzii Nationale de Mediu Brasov (dintre care un control SEVESO, ambele in anexa), iar măsurile sau condițiile impuse au fost realizate.

4.3. Raportări

- Raportul anual pentru Registrul European al Poluanților Emiși și Transferați, conform H.G. nr. 140/2008 (EPRTR) - în curs de completare în aplicație
- Audit privind minimalizarea deșeurilor: în anexa
- Programul de prevenire și reducere a cantitatilor de deseuri: în anexa
- Registrul IPPC: în curs de completare în aplicație;
- Raportare inventare locale de emisii în conformitate cu Ordinul nr. 3299/2012: completat în aplicație pentru anul 2023;
- Statistica deșeurilor: în anexa
- Deseuri Ambalaje: Anexa 1: Producatori și importatori de ambalaje de desfacere, de produse ambalate, supraambalatori de produse ambalate: pentru produsele ambalate introduse pe piața internă, cf. Legii 249/2015, societatea a încheiat un contract cu SC ECO SMART UNION SA privind transferul de responsabilitate privind realizarea

obiectivelor anuale de valorificare si reciclare a deseurilor, contract cu nr. ECOS 191/17.09.2019, prelungit prin actul aditional din 15.12.2022 valabil pana la data de 31.12.2023.

4.4. Notificarea autorităților

Se vor descrie (daca este cazul) incidentele de mediu care au avut loc în societate cu privire la emisiile accidentale sau accidentelor majore, funcționarea echipamentelor de depoluare: nu este cazul.

Detalii cu privire la una din situațiile de mai jos:

- încetarea temporară sau permanentă a activității oricărei părți sau a întregii instalații autorizate: nu.
- reluarea exploataării oricărei părți sau a întregii instalații autorizate după oprire; nu este cazul.
- schimbarea titularului/operatorului instalației: nu este cazul.
- schimbarea actionariatului in cadrul societatii: nu este cazul (actionar unic – Maxam Europe SA Spania)
- revizuirea autorizatiei de gospodarire a apelor: societatea detine Autorizatia de gospodarire a apelor nr. 189/16.12.2022, valabila pana in 15.12.2027, eliberata de Administratia Nationala Apele Romane, ABA Olt - SGA Brasov.
- notificari conform Legii 249/2013 care modifica OUG 68/2007: nu este cazul.

5. Intrari si consumuri de materii prime in anul 2023 (tone):

Denumire materie prima	UM	Intrari	Consum
Azotat de sodiu	tone	185,0	195,0
Azotat de amoniu	tone	655,5	825,5
Amidon	tone	70,0	74,30
Guma guar	tone	44,0	42,32
Aluminiu pulbere	tone	76,6	76,75
Alte substante chimice diverse in stare solida	tone	29,2	29,50
Solutie de azotat de amoniu	tone	2106,6	2115,79
Acid azotic (55% si 98%)	tone	672,8	723,83
Motorina	m ³	80,14	67,93
Monometilamina	tone	259,5	263,35
Alte substante chimice diverse in stare lichida	tone	20,9	24,65
Paleti din lemn	tone	100,7	100,27
Materiale pentru ambalare produse - hartie	tone	12,0	9,56
Materiale pentru ambalare produse - plastic	tone	56,8	46,94
Cutii din carton	tone	133,1	120,50
Fitul detonant	km	400,0	410,05

6. Resurse (apa, energie electrica, gaze naturale)

Denumire	UM	Consum
Energie electrica	MWh	484,92
Gaze naturale	MWh	2532,99
Motorina	Mc	67,93
Apa tehnologica	Mc	5521
Apa potabila	Mc	0

7. Descrierea instalatiei si a fluxurilor existente pe amplasament

Dupa emiterea Autorizatiei Integrate de Mediu nr. BV1/2019, nu au existat modificari ale fluxurile tehnologice; s-a reluat productia de matrice oxidanta pe instalatia existenta.

8. Instalatii pentru evacuarea, retinerea, dispersia poluantilor in mediu

8.1 Instalatii pentru evacuarea, retinerea, dispersia poluantilor in atmosfera

Sistemele de depoluare se regasesc in documentatia pentru eliberarea Autorizatiei Integrate de Mediu pentru instalatia de fabricare Riomax. Acest sistem consta intr-un sistem de filtrare pentru particule tip „pantolon”; acest filtru este curatat periodic si materialul colectat este refolosit in procesul de productie.

Utilizarea sistemelor de by-pass a instalatiilor de retinere: nu este cazul.

8.2 Evacuarea apelor uzate

Volumele de apa uzata evacuata si autorizata conform autorizatiei de gospodarire a apelor:

Denumire	UM	Cantitate autorizata	Cantitate evacuata
Apa uzata tehnologica	m ³	0	0
Apa uzata menajera	m ³	292	10

Apele uzate tehnologic, in conformitate cu autorizatia de gospodarire a apelor, se recupereaza integral si se reutilizeaza in proces in totalitate, fiind necesar un aport suplimentar redus de apa proaspata.

Modificari aduse instalatiilor pentru evacuarea, retinerea si dispersia poluantilor in apa: nu este cazul.

Utilizarea sistemelor de by-pass a instalatiilor de retinere: nu este cazul.

8.3 Sol

Informatii privind realizarea de revizii, verificari periodice pentru conducte, bazine subterane, camine de vizitare: nu este cazul. Exista un singur bazin subteran cu rezerva de apa proprie cu volumul de 200 m³, construit din beton armat hidroizolat la interior si exterior cu membrana bituminoasa. Nu exista alte conducte tehnologice sau

bazine subterane. Toate celelalte bazine sunt supraterane, prevazute cu cuve de retentie proiectate si dimensionate corespunzator.

Date privind masuratorile, dupa caz: exista un put de monitorizare a solului, in avalul instalatiei de producere hidrogeluri, din care se preleveaza probe semestrial, in conformitate cu Autorizatia Integrata de Mediu si autorizatia SGA Brasov. Monitorizarea se face de catre SGA Brasov prin laboratorul propriu, in concordanta cu prevederile autorizatiei de gospodarire a apelor (in anexa este atasat un raport de incercari foraj monitorizare).

Rezultate monitorizare (analize semestriale):

Indicator	Unitate de masura	Valori obtinute raport 715 T/27.06.2023	Valori obtinute raport 1496 T/21.11.2023
pH/Temp.	unit pH/°C	7,5 / 20 °C	7,1 / 20 °C
Azotati	mg N/l	0,384	11,9
	mg NO ₃ /l	1,70	52,7
Azot total	mg N/l	0,491	13,4

9. Concentratii admise de poluanti la evacuarea in mediul inconjurator

9.1 Emisii in atmosfera

Faza de proces	Punct de masura	Parametru	Valori masurate 2023	Limita de emisie conform AIM
Centrala termica abur/gaz metan ob. 332	Cos dispersie	CO	13 ppm	100 mg/m ³
		Nox	50 mg	350
		SO ₂	0	35

In anexa este prezentat buletinul de analiza noxe nr. 1507/27.12.2023 emis de Electroterm SRL.

Evidentierea depasirilor pe diferiti poluanti: nu este cazul.

Inventarul emisiilor de poluanti in atmosfera este prezentat anexat prezentului raport. Inventarul sursele de poluanti in atmosfera este raportat online si poate fi vizualizat in SIM.

9.2 Emisii in atmosfera

In functie de cerintele din Autorizatia Integrata de Mediu: nu este cazul

9.3 Emisii in apa – doar ape pluviale si conventional curate

Punct de emisie	Parametru	Emisii (mg/l)	Emisii autorizate
Analiza parau Corbisor – aval	pH	7,2	8,5
	CBO5	0,554	20
	CCOGr	< limita cuantificare	40
	Amoniu	0,038	1

	Azotati (NO ₃)	1,07	25
	Reziduu filtrabil	57,0	500

In anexa este prezentat buletinul de analiza aferent lunii decembrie 2023. Mentionam ca in unele luni ale anului, laboratorul SGA Brasov nu poate preleva probe de apa din amonte si/sau aval al emisarului Corbisor din cauza lipsei de apa (seceta).

10. Zgomot si vibratii

Nu exista masuratori ale zgomotului si vibratiilor.

11. Managementul deseurilor

11.1 Surse, categorii de deseuri, mod de gestionare

Nr. crt.	Denumire deseu	Cod deseu cf. OM 856/2002	STOC (kg)	Cantitate generata in unitate (kg)	Gestiune deseuri			
					Valorifi- care	Eliminare	Operator	Stocare / transport
1	Ambalaje carton/ hartie	15 01 01	1030	650	1546	0	BR Courier SRL	134
2	Ambalaje plastic	15 01 02	270	2130	2321	0	BR Courier SRL	79
3	Deseuri din lemn	15 01 03	15220	240	2750	0	BR Courier SRL	12710
3	Ambalaje metalice	15 01 04	398	2650	1616	0	BR Courier SRL	1432
4	Deseu provenit din explozivi declasati	16 03 04*	1385	8253	0	8858	Explorom Filiasi	780
5	Acumulatori uzati	16 01 01	0	0	0	0	-	0
6	Deseuri menajere	20 03 01	0	300 mc		300 mc	Ecosistem SRL	0

In anul 2023 a fost trimisa catre SC Explorom Special SRL Filiasi cantitatea de 8858,0 kg exploziv declasificat cu avizele nr. 35/16.02.2023 si 376/13.10.2023, in vederea distrugerii.

Deseuri valorificate prin co-incinerare sau utilizate ca materii prime alternative, provenite de la diferiti agenti economici: nu este cazul

Alte masuri suplimentare luate in vederea gestionarii corespunzatoare a deseurilor rezultate din procesele de productie:

- deseurile de plastic, carton, lemn si metal sunt colectate prin contract de catre firma BR Courier SRL Fagaras

- deseurile explozive (explozivi declasati) se pastreaza in siguranta in depozitul autorizat de materii explozive, sub paza permanenta, pana la eliminarea finala prin distrugere de catre SC Explorom Special SRL. Transportul acestor explozivi declasificati se face in conditii de siguranta, cu mijloace de transport autorizate, insotite de jandarmi si artificier.

11.2 Gestiunea substantelor chimice periculoase

Se prezinta raportarea datelor si informatiilor referitoare la substantele si preparatele chimice, depusa la APM Brasov.

Denumire materie prima	UM	Intrari	Consum
Azotat de sodiu	Tone	185,0	195,0
Azotat de amoniu	Tone	655,5	825,5
Aluminiu pulbere	tone	76,6	76,8
Alte substante chimice diverse in stare solida	tone	29,2	29,5
Solutie de azotat de amoniu	tone	2106,6	2115,79
Acid azotic (55% si 98%)	tone	672,8	723,83
Motorina	m ³	80,14	67,93
Monometilamina	tone	259,5	263,35
Alte substante chimice diverse in stare lichida	tone	20,9	24,65
Fitul detonant	km	400	410,05

Toate materiile prime periculoase sunt depozitate in conditii de siguranta, in locuri special amenajate, pe clase de compatibilitate, conform fiselor cu date de securitate aferente. Produsele finite sunt depozitate similar, in spatii securizate si amenajate, conform FDS-urilor. Pentru ambele categorii se pastreaza evidenta zilnica a intrarilor, iesirilor si stocul existent.

12. Managementul situatiilor de urgenta

Societatea detine Raport de Securitate, Plan de Urgenta Interna, Plan de Prevenire a Poluarilor Accidentale si Plan de Protectie si Interventie in caz de Accident Chimic.

De asemenea, cu avizul nr. 05/21/B-IF din 23.02.2021 al ISU Bucuresti a fost avizata infiintarea Serviciului privat propriu pentru situatii de urgenta de tip P1 al SC Maxam Romania SRL iar ISUJ Brasov a emis avizul pentru sectorul de competenta al SPSU pentru punctul de lucru Victoria, jud. Brasov.

Masuri de prevenire, interventie, limitare si inlaturare a efectelor poluarilor accidentale

In conformitate cu prevederile Planului de de prevenire si combatere a poluarilor accidentale si Planului de interventie in caz de accident chimic.

13. Monitorizarea activitatii

Societatea este monitorizata de GNM Brasov, APM Brasov, ISUJ Brasov si SGA Brasov.

Monitorizarea variabilelor de proces: procesul tehnologic este automatizat, toate variabilele de proces fiind inregistrate permanent de catre calculatoarele de proces si sunt disponibile pe ultimii 2 ani.

Monitorizarea post-inchidere: nu este cazul.

14. Incidente de mediu si reclamatii/raspuns agent economic:

Incidente de mediu: nu este cazul

Reclamatii: nu este cazul

Investitii si cheltuieli de mediu: acestea includ cheltuielile legate de investitiile revazute in planul de actiuni sau alte investitii efectuate care duc la imbunatatirea calitatii mediului in zona, cat si cheltuieli privind protectia mediului (intretinere echipamente, analize etc.)

Denumire investitie	Instalatie	Valoare (lei)	Stadiul realizarii
Curatarea si amenajarea cailor de acces si rigolelor de captare a apelor pluviale	Drumuri, cai de acces, rigole de pe teritoriul Maxam Victoria	Regie proprie	100% - permanent
Efectuarea analizelor lunare de apa	Amonte/aval paraul Corbisor	Conform contract cu SGA Brasov	100%

Obiectivele de mediu stabilite anual in conformitate cu sistemul certificat de management de mediu al Maxam Romania – Punct de lucru Victoria sunt realizate.

Intocmit:

Responsabil calitate si mediu
Lucian Butum

