

RAPORT ANUAL DE MEDIU

- 2021 -

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 14.02.2021 - 14.02.2022 de catre Agentia pentru Protectia Mediului Brasov, prin Decizia nr. 114/14.02.2021.

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. 2021):	6169,97 tone, din care: <ul style="list-style-type: none">- NMMA: 1337,6 tone- ANFO: 82,6 tone- Riogel: 4672,53 tone- Riomax: 501,5 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:	24
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 2021, anterior raportarii.

In anexa sunt prezentate rapoartele de inspectie ale Garzii Nationale de Mediu Brasov in decursul anului 2021.

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.

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

ținând cont de cerințele legale, în funcție de realizările anului precedent, ținând cont de aspectele reale și de contextul local.

Obiectivele și tintele generale și cele specifice de mediu (care necesită finanțare) sunt incluse și în „Planul de dezvoltare a fabricii”, Capex (buget de investiții analizat și revizuit în fiecare an), pe baza rezultatelor din anul anterior și strategiei pe termen lung), cu responsabilități, termene de rezolvare și buget alocat.

Obiectivele de mediu sunt stabilite și susținute de indicatorii de performanță.

Planificarea obiectivelor generale și a celor specifice se face luând în considerare:

- conformarea cu reglementările legale relevante și alte cerințe specifice de mediu la care fabrica subscrie;
- aspecte de mediu semnificative;
- opțiunile tehnologice disponibile uzinei;
- cerințele financiare, comerciale și operaționale
- punctele de vedere ale părților interesate

Responsabilitatea realizării obiectivelor de mediu și securitate revine tuturor funcțiilor relevante din cadrul fabricii și se regăsesc în obiectivele individuale ale acestora.

Stadiul realizării obiectivelor individuale la toate nivelurile este analizat anual cu ocazia evaluării performanțelor individuale și de asemenea cu ocazia auditurilor interne și externe.

Stadiul acțiunilor stabilite și eficacitatea acestora se analizează trimestrial în ședințele de management, împreună cu reprezentantul acționarului majoritar, iar rezultatele obținute sunt prezentate întregului personal cu ocazia ședințelor de analiză și comunicare.

Pentru atingerea obiectivelor și tintelor, se întocmesc Planuri de Management de Mediu, iar managerul de mediu monitorizează stadiul realizării acestora pe parcursul anului, în funcție de evoluția lor.

Pentru asigurarea îndeplinirii cerințelor Politicii, a angajamentului asumat și atingerea obiectivelor și tintelor de mediu, sunt stabilite programe de management (anuale sau pe termen lung), care includ obiective generale și specifice, termenele și mijloacele de realizare. responsabilități și autorități desemnate pentru funcțiile relevante, după cum urmează:

- Programul de management de mediu: este întocmit și revizuit anual, pe baza strategiei pe termen mediu și lung și a realizărilor la zi;
- Programe de acțiuni - stabilite în urma auditurilor externe. a analizelor efectuate de management.

La elaborarea Programelor de management se iau în considerare introducerea de noi tehnologii, punctele de vedere ale părților interesate, ținându-se cont inclusiv de politica financiară a organizației.

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

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

În situația unor proiecte și /sau dezvoltări (modificări în cadrul procesului de realizare a produsului, introducerea de noi condiții de lucru), programele de management sunt adaptate de la caz la caz funcție de situație, iar acțiunile sunt stabilite astfel încât să asigure implicarea managementului și nu în ultimul rând în urma analizării impactului acestor schimbări asupra aspectelor de mediu se asigură toate măsurile necesare protecției mediului prin măsurarea/monitorizarea gradului de impact al aspectelor de mediu identificate.

Modificările survenite în urma implementării acestor proiecte/ dezvoltări, precum și noile cerințe ale normelor legale și de reglementare aplicabile sunt documentate, astfel încât să se asigure funcționarea continuă 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. Responsabilități

În anul 2021 au fost efectuate două controale ale Garzii Naționale de Mediu Brașov (dintre care un control SEVESO, ambele în 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 anexa
- Audit privind minimalizarea deșeurilor – înregistrat la APM Brașov cu nr. 7412/24.05.2022
- Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeurilor: înregistrat la APM Brașov cu nr. 7412/24.05.2022
- Raport privind conformarea instalației cu prevederile autorizației integrate de mediu: completat în aplicație în data de 18.05.2022
- Registrul IPPC: completat în aplicație în data de 18.05.2022
- Raportare inventare locale de emisii în conformitate cu Ordinul nr. 3299/2012: completat în aplicație pentru anul 2020; pentru anul 2021 se va completa la deschiderea sesiunii de raportare
- Statistica deșeurilor: Chestionar 4: PRODDDES – completat de producătorii de deșeurilor: completat în aplicație în data de 11.02.2022 pentru anul 2020
- Deșeurile Ambalaje: Anexa 1: Producători și importatori de ambalaje de desfacere, de produse ambalate, supraambalatori de produse ambalate: pentru produsele ambalate

introduse pe piata interna, cf. Legii 249/2015, societatea a incheiat 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 nr. 4/23.12.2021 valabil pana la data de 31.12.2022.

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 exploatării 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. 96/19.11.2018, valabila pana in 19.11.2022, 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 2021 (tone):

Denumire materie prima	UM	Intrari	Consum
Azotat de sodiu	tone	242,0	229,1
Azotat de amoniu	tone	416,0	386,5
Amidon	tone	90,0	85,7
Guma guar	tone	66,4	51,7
Aluminiu pulbere	tone	92,5	109,1
Alte substante chimice diverse in stare solida	tone	31,1	31,3
Solutie de azotat de amoniu	tone	2579,4	2600,1
Acid azotic (55% si 98%)	tone	897,2	791,9
Motorina	m ³	25,0	25
Monometilamina	tone	316,0	316,6
Alte substante chimice diverse in stare lichida	tone	43,0	42,1
Paleti din lemn	tone	107,2	105,0
Materiale pentru ambalare produse - hartie	tone	17,9	15,6
Materiale pentru ambalare produse - plastic	tone	57,2	53,9
Cutii din carton	tone	164,7	154,9
Fitul detonant	km	650,0	655,6

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

Denumire	UM	Consum
Energie electrica	MWh	493,23
Gaze naturale	MWh	2219,45
Motorina	Mc	50
Apa tehnologica	Mc	2596
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 si nici nu au fost puse in functiune instalatii noi.

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 „pantalon”; 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	Mc	0	0
Apa uzata menajera	Mc	292	26

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 486T/31.05.2021	Valori obtinute raport 1181T/23.11.2021
pH/Temp.	unit pH/°C	8,3 / 20 °C	6,5 / 20 °C
Azotati	mg N/l	0,433	19,76
	mg NO ₃ /l	1,92	87,48
Azot total	mg N/l	< 1	32,02

9. Concentratii admise de poluanti la evacuarea in mediul inconjurator

9.1 Emisii in atmosfera

Faza de proces	Punct de masura	Parametru	Valori masurate 2021 (mg/Nmc)	Limita de emisie conform AIM
Centrala termica abur/gaz metan ob. 332	Cos dispersie	CO	0	100
		NO _x	67	350
		SO ₂	0	35

In anexa este prezentat raportul de interventie si analiza gazelor arse efectuat la data de 19.11.2021 de catre fabricantul arzatorului - Weishaupt Romania.

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. De asemenea, este anexat si raportul PRTR.

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	3,14	20
	CCOGr	9,4	40
	Amoniu	< 0,065	1

	Azotati (NO ₃)	9,24	25
	Reziduu filtrabil	< 5	500

In anexa este prezentat buletinul de analiza aferent lunii decembrie 2021. Mentionam ca in unele luni ale anului, laboratorul SGA Brasov nu poate preleva probe de apa 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 deseuri	Cod deseuri cf. OM 856/2002	STOC (kg)	Cantitate generata in unitate (kg)	Gestiune deseuri			
					Valorificare	Eliminare	Operator	Stocare / transport
1	Ambalaje carton/hartie	15 01 01	9200	10353	15053	0	BR Courier SRL	4500
2	Ambalaje plastic	15 01 02	3010	15700	17620	0	BR Courier SRL	1090
3	Deseuri din lemn	15 01 03	3600	3600	4200	0	BR Courier SRL	3000
3	Ambalaje metalice	15 01 04	5988	5800	9260	0	BR Courier SRL	2528
4	Deseuri provenit din explozivi declasati	16 03 04*	5784	4104		6721	Explorom Filiasi	3167
5	Acumulatori uzati	16 01 01	0	0	0	0	-	0
6	Deseuri menajere	20 03 01	0	57 mc (~2850 kg)	0	57 mc (~2850 kg)	Ecosistem SRL	0

In anul 2021 au fost trimise catre SC Explorom Special SRL Filiasi.urmatoarele cantitati de exploziv declasificat in vederea distrugerii:

- 3521,4 kg cu avizul de insotire nr. 27261/15.03.2021
- 3200 kg cu avizul de insotire nr. 27722/14.09.2021

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	242,0	229,1
Azotat de amoniu	tone	416,0	386,5
Aluminiu pulbere	tone	92,5	109,1
Alte substante chimice diverse in stare solida	tone	31,1	31,3
Solutie de azotat de amoniu	tone	2579,4	2600,1
Acid azotic (55% si 98%)	tone	897,2	791,9
Motorina	m ³	25,0	25
Monometilamina	tone	316,0	316,6
Alte substante chimice diverse in stare lichida	tone	43,0	42,1
Fitul detonant	km	650,0	655,6

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. In anexa este prezentat raportul E-PRTR.

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

