

RAPORT ANUAL DE MEDIU 2023

1. DATE DE IDENTIFICARE

Date generale:

Operator: IAR S.A.

Sediul social: strada Hermann Oberth nr.34, localitatea Ghimbav, județul Brașov

Punct de lucru: strada Hermann Oberth nr.34, localitatea Ghimbav, județul Brașov

Telefon: 0268/475 269, 0268/475 108.

Fax: 0268/476 981.

Pagina web: www.iar.ro

E-mail: office@iar.ro; laurian.anastasof@iar.ro; iulian.urucu@iar.ro

Numele persoanelor de contact:

- Director general: Laurian ANASTASOF
- Responsabil protecția mediului: Iulian URUCU

Cod unic de înregistrare: **1132930**

Nr. de înregistrare în Registrul Comerțului: **J08/4/21.01.1991**

Coordonate geografice de amplasament : Longitudine estică: 25° 31'

Latitudine nordică: 45° 41'

Cod CAEN **3030: Fabricarea de aeronave și nave spațiale**

2. CATEGORIA DE ACTIVITATE

2.1 Activitate principală: Fabricarea de aeronave și nave spațiale

2.2 *Categoria de activitate conform Legii 278/2013 privind emisiile industriale, Anexa 1, punctul 2.6:*

„Tratarea de suprafață a metalelor sau a materialelor plastice prin procese electrolitice sau chimice în care volumul cuvelor de tratare este mai mare de 30 mc”.

3. DATE PRIVIND AUTORIZAREA

Activitatea societății are la bază următoarele acte de reglementare:

3.1 *Autorizație Integrată de Mediu nr. BV1 din 18.07.2014* valabilă până la 18.07.2024, emisă de Agenția pentru Protecția Mediului Brașov, revizuită la 24.05.2019. S-a obținut viza anuală pentru perioada 18.07.2022-17.07.2023 prin decizia nr. 347 din 21.06.2022.

3.2 *Autorizație de Gospodărire a Apelor nr. 66 din 09.06.2021*, valabilă până la 09.06.2026, emisă de Sistemul de Gospodărire a Apelor Brașov.

4. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII DE MEDIU

4.1 Politica de mediu

Activitatea de protecție a mediului în IAR SA este integrată în Sistemul de Management al Calității din cadrul întreprinderii, certificat ISO 9100/2004.

Aspectele de mediu fac obiectul politicii și a obiectivelor generale ale managementului uzinei, cuprinse în „Declarația Directorului General al IAR SA privind politica în domeniul mediului” care se angajează să pună în practică următoarele obiective:

- Respectarea legislației de mediu din România și din Uniunea Europeană, precum și a tuturor reglementărilor relevante de mediu aplicabile activităților din organizație
- Reducerea consumurilor de resurse naturale și utilizarea eficientă a energiei
- Prevenirea poluării prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile

- Îmbunătățirea continuă a calității factorilor de mediu prin monitorizarea emisiilor de poluanți și urmărirea respectării cerințelor impuse prin Autorizația Integrată de Mediu
- Conștientizarea tuturor angajaților cu privire la politica de mediu și impactul real sau potențial asupra mediului al activităților pe care aceștia le desfășoară
- Asigurarea resurselor necesare respectării cerințelor de performanță în domeniul protecției mediului
- Remedierea amplasamentului pentru a putea fi utilizat în circuitul economic în cazul încetării definitive a activității
- Asigurarea accesului la cunoașterea performanțelor de mediu ale societății tuturor părților interesate care solicită acest lucru.

Obiectivele și țintele generale și cele specifice de mediu sunt incluse în Planul de dezvoltare al societății, analizat și revizuit în fiecare an, pe baza rezultatelor anului anterior și a strategiei pe termen lung, cu responsabilități, termene de rezolvare și buget alocat.

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

4.2 Conștientizare și instruire

Conștientizarea și instruirea pentru toți angajații a căror activitate poate avea efect semnificativ asupra mediului se realizează prin Proceduri și Instrucțiuni de instruire specifice, precum și printr-o comunicare permanentă între responsabilul de mediu și conducătorii locurilor de muncă din societate.

4.3 Responsabilități

În cadrul societății activitatea de protecție a mediului este coordonată de Responsabilul de mediu, numit prin decizie, ale cărui atribuții și responsabilități sunt stabilite în Fișa Postului și sunt în concordanță cu cerințele standardului ocupațional pentru această funcție.

Responsabilitatea pentru implementarea măsurilor din planul de acțiuni în urma auditurilor revine compartimentelor implicate în rezolvarea neconformităților constatate, iar pentru măsurile prevăzute în programele de conformare din Autorizația Integrată de Mediu și din Autorizația de gospodărire a apelor revine managerului întreprinderii.

4.4 Raportări

Raportările efectuate către autoritățile de protecție a mediului în cursul anului 2023 au fost cele prevăzute în obligațiile de raportare din actele de reglementare:

- Raportul Anual de Mediu aferent anului 2022
- Plan de gestionare al solvenților cu conținut de COV utilizați în anul 2022
- Formular pentru raportare PRTR în anul 2022
- Evidența lunară a gestiunii deșeurilor și situația anuală a gestiunii deșeurilor în conformitate cu anexa nr. 1 a HG 856/2002 pentru fiecare tip de deșeu în parte
- Declarația lunară privind obligațiile la Fondul de mediu
- Raportare IPPC, EPRTR și COV în sistem SIM
- Raportarea inventarului emisiilor în atmosferă în sistem SIM
- Raportari statistice anuale pentru: evacuarea apelor uzate, deșeurii în sistem SIM, cheltuieli de mediu.

4.5 Notificarea autorităților

În cursul anului 2023 nu au avut loc incidente de mediu.

Pentru proiectul: "Reabilitare clădiri obiectiv 101A, 101, 102, amenajare remiză PSI și garaj hală 102 existentă și cale de acces betonată pe teren identificat prin CF 106111" s-au obținut certificatul de urbanism nr. 111/07.05.2020 emis de Consiliul Județean Brașov, clasarea notificării nr. 14797/30.09.2020 emis de APM Brașov.

Pentru proiectul: "Modernizare hală vopsitorie" s-au obținut Decizia etapei de Încadrare nr. 173 din 12.08.2022 emisă de APM Brașov, Avizul de gospodărire a apelor nr. 121 din 16.06.2022 emis de ABA Olt – SGA Brașov, certificatul de urbanism nr. 73/19.03.2020 emis de Consiliul Județean Brașov, completat de C.U. nr. 222 din 21.09.2022 emis de Primăria Orașului Ghimbav, Decizia Etapei de Evaluare inițială nr. 16594 E din 25.11.2020 emis de către APM Brașov. În cursul anului 2023 au fost obținute următoarele documente: Aviz favorabil nr. 27802/06.01.2023 - Autoritatea Aeronautică Civilă Română, Aviz favorabil nr. 28327/318634588 din 24.04.2023 – Distrigaz Sud Rețele SRL, Aviz favorabil nr. 7010230431462 din 03.04.2023, Notificare nr. 1645A din 10.08.2023 – Direcția de Sănătate Publică. La începutul anului 2024 urmând să fie emisă Autorizația de Construire.

Documentațiile tehnice s-au depus de către SC. DREI KONSTRUCT SRL pentru obținerea Avizului de Gospodărire a Apelor emis de ABA Olt – SGA Brașov și a Acordului de mediu emis de APM Brașov, înregistrat cu nr. 1998/18.11.2021 pentru proiectul "Modernizare hală vopsitorie" (corpurile de clădire 103 și 103a). Documentația tehnică – în fazele de proiectare D.T.A.C., P.th. și D.T.+D.D.E pentru investiția "Modernizare hală vopsitorie" (corpurile de clădire 103 și 103a), s-au realizat conform contractului nr. 06/19.04.2021 încheiat între IAR SA și SC. DREI KONSTRUCT SRL.

Conform Deciziei etapei de Încadrare nr.173 din 12.08.2022 beneficiarul lucrării de investiție are obligația de a obține celelalte avize și acorduri necesare emiterii autorizației de construire.

După întocmirea procesului verbal de constatare a respectării tuturor condițiilor de realizare a proiectului, societatea care va desfășura activitatea în urma implementării acestuia, are obligația de a solicita și obține revizuirea autorizației integrate de mediu.

Pentru proiectul: "Branșare la sistemul de canalizare a companiei Apa Brașov" s-au obținut Certificatul de Urbanism nr. 57 din 18.03.2023, Avizul de branșare definitiv – Compania Apa Brașov nr. 1221 din 06.06.2023, Avizul de amplasament favorabil – Distribuție energie electrică nr. 7010230535081 din 27.06.2023, Aviz favorabil – Distrigaz SUD nr. 30551/318729500 din 17.05.2023, Aviz condiționat – SC Orange Romania SRL nr. 353BV din 22.05.2023, Aviz de gospodărire a apelor – Sistemul de Gospodărire a Apelor Brașov nr. 176 din 06.10.2023, Decizia etapei de evaluare inițială – APM BV nr. 6572 din 26.05.2023, Decizia Etapei de Încadrare – APM BV nr. 216 din 13.10.2023, Aviz favorabil – Serviciul de Telecomunicații Speciale nr. 18291 din 02.08.2023, Aviz favorabil – Primaria Orașului Ghimbav nr. 23425 din 02.10.2023.

5. MATERII PRIME ȘI MATERIALE AUXILIARE UTILIZATE

5.1 Materii prime și materiale auxiliare nepericuloase:

Nr. Crt.	Denumirea materiei prime / auxiliare	UM	Cantitate anuală	Mod de ambalare și depozitare
1	Oțeluri	t	15	În funcție de tipodimensiuni, în containere metalice sau în rafturi metalice verticale, în magazia centrală.
2	Aluminiu și aliaje de aluminiu	t	10	În funcție de tipodimensiuni, în containere metalice sau în rafturi metalice verticale, în magazia centrală.
3	Bronzuri și alame	kg	80	În funcție de tipodimensiuni, în containere metalice sau în rafturi metalice verticale, în magazia centrală.
4	Sârmă oțel	kg	15	Colaci sau mosor, pe rafturi, în magazia centrală.
5	Sârmă aluminiu	kg	14	Colaci sau mosor, pe rafturi, în magazia centrală.
6	Fibră de sticlă	m ²	240	În ambalaje din hârtie sau polietilenă, pe rafturi, în magazia centrală.
7	Polimetacrilat de metil (plexiglas)	kg	100	Plăci protejate cu hârtie, în rafturi verticale, în magazia centrală.
8	Plăci poliamidă	kg	29	În rafturi verticale, în magazia centrală.
9	Plăci PVC	kg	85	În rafturi verticale, în magazia centrală.
10	Imitație piele	kg	75	În ambalaje din hârtie, în magazia centrală.
11	Țesătură cauciucată (fabricație rezervoare combustibil)	m ²	20	În ambalaje din hârtie, în magazia centrală.
12	Țesătură poliamidică cauciucată (înlocuitor azbest)	m	3	Role, pe rafturi, în magazia centrală.
13	Cauciuc ne vulcanizat (amestecuri)	kg	20	În ambalaje din hârtie, pe rafturi, în magazia centrală.
14	Electrozi de sudură	kg	35	În cutii de carton, pe rafturi, în magazia centrală.
15	Bară poliamidă	kg	12	În rafturi verticale, în magazia centrală.
16	Sticlostratitex	kg	25	În rafturi verticale, în magazia centrală.
17	Bandă teflon	kg	7	În ambalaje din hârtie sau polietilena, pe rafturi, în magazia centrală.
18	Țesături textile	kg	250	În ambalaje din hârtie sau polietilena, pe rafturi, în magazia centrală.
19	Piele	kg	10	În ambalaje din hârtie sau polietilena, pe rafturi, în magazia centrală.
20	Granule poliamidă	kg	7	În saci din polietilenă, pe rafturi, în magazia centrală.
21	Granule polietilenă	kg	6	În saci din polietilenă, pe rafturi, în magazia centrală.

22	Tub rilsan	m	14	Pe rafturi în magazia centrală
23	Tub siliconic	m	35	Pe rafturi în magazia centrală
24	Material de aport pentru aluminiu	kg	12	În tub de carton sau colaci, în magazia centrală
25	Material de aport pentru oțel	kg	22	În tub de carton sau colaci, în magazia centrală.
26	Placi cauciuc	kg	22	În ambalaje din hârtie, pe rafturi, în magazia centrală.
27	Clorura de sodiu	t	3	În saci de polietilenă, în depozitul de chimicale
28	Bandă Linatex	m	180	În ambalaje din hârtie, pe rafturi, în magazia centrală.
29	Bandă Velcro	m	400	În ambalaje din hârtie, pe rafturi, în magazia centrală.
30	Mochetă	m ²	35	Pe rafturi, în magazia centrală.
31	Prelată	m	30	Pe rafturi, în magazia centrală.
32	Pânză cort	m	70	Pe rafturi, în magazia centrală.
33	Vată Therwoolin	m ²	83	În ambalaje din hârtie sau polietilenă, pe rafturi, în magazia centrală.
34	Ață relon	kg	25	Mosor în ambalaj din polietilenă, pe rafturi, în magazia centrală.
35	Bandă Kingsley	m	24	Role în ambalaj din polietilenă, pe rafturi, în magazia centrală
36	Film CN-AF 3024-25	m ²	1,5	Role în ambalaj din polietilenă, în frigider.
37	Film Metlbond 1113-C2-06	m ²	35	Role în ambalaj din polietilenă, în frigider.

5.2 Substanțe chimice și preparate periculoase:

Nr.crt.	Denumire materie prima / auxiliară	UM	Cantitate anuală	Simbol / Fraze de pericol	Mod de ambalare și depozitare
1	Acetonă	kg	521,4	H225: lichid și vapori foarte inflamabili H319: provoacă o iritare gravă a ochilor H336: poate provoca somnolență sau amețeală EUH 066: expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii	În ambalaj original, în magazia de chimicale
2	Acid sulfuric tehnic STAS97	kg	1480	H 290: Poate fi coroziv pentru metale H314: provoacă arsuri grave ale pielii și leziunea ochilor	În bidoane din PVC /magazia de chimicale
3	Acid clorhidric tehnic	l	1000	H 290: Poate fi coroziv pentru metale H 314: Provoaca arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor H 335: Poate provoca iritarea cailor respiratorii	În bidoane din PVC /magazia de chimicale
4	Adeziv JFM 1675 B2	kg	0,38	H317: poate cauza o reacție alergică a pielii H361d - Suspectat că dăunează copilului nenăscut H412: nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung	În recipiente metalici/ pe rafturi, magazia de chimicale
5	Adeziv HYSOL EA 9396 A+B	kg	9	H315: provoacă iritarea pielii H319: provoacă o iritare gravă a ochilor H317: poate cauza o reacție alergică a pielii H336: poate provoca somnolență sau amețeală	În recipiente metalici/ pe rafturi, magazia de chimicale
6	Adeziv PRIMAIRE SW EC 3901	kg	1,76	H225: lichid și vapori foarte inflamabili H312: nociv în contact cu pielea H317: poate cauza o reacție alergică a pielii H331: Toxic dacă este inhalat H361: susceptibil de a dăuna fertilității sau fătului H370:Provoacă deteriorarea organelor	În recipiente metalici/ pe rafturi, magazia de chimicale
7	Activator CA 8310B	kg	4,4	H226: lichid și vapori inflamabili H317: poate cauza o reacție alergică a pielii H315: provoacă iritarea pielii H319: provoacă o iritare gravă a ochilor H332: nociv în caz de inhalare	În recipiente metalici (1 kg), pe rafturi, în magazia de chimicale

				H335: poate provoca iritarea căilor respiratorii H373: poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată	
8	Clei EC 2141	kg	0,82	H224: lichid și vapori extrem de inflamabili H315: provoacă iritarea pielii H336: poate provoca somnolență sau amețeală H361: susceptibil de a dăuna fertilității sau fătului H373: poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată H411: toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung	În recipiente metalici (1 kg), pe rafturi, în magazia de chimicale
9	Cianura de sodiu	kg	14,0	H300: mortal în caz de înghițire H310: mortal în contact cu pielea H330: mortal în caz de inhalare H410: foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung EUH032: în contact cu acizi, degajă un gaz foarte toxic	În ambalaj original, în magazia de chimicale
10	Catalizator epoxy 7835C (0628/9001)	kg	104,4	H225: lichid și vapori foarte inflamabili H312: nociv în contact cu pielea H332: nociv în caz de inhalare H315: provoacă iritarea pielii H318: provoacă leziuni grave ale ochilor H335: poate provoca iritarea căilor respiratorii H373: poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată H304: Poate fi fatal dacă este înghițit și intră în căile respiratorii H411: toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung	În ambalaj original, în magazia de chimicale
11	Detergent SYNCLAIR A/C	l	20	Fără fraze de risc	În bidoane de plastic, în magazia de chimicale
12	Degresant HYSO99	kg	43,8	H225: lichid și vapori foarte inflamabili H336: poate provoca somnolență sau amețeală H304: poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii H411: toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung	În ambalaj original, în magazia de chimicale
13	Demulant Moldwiz F57	kg	4	H225: lichid și vapori foarte inflamabili H351: suspectat de a provoca cancer H361 - suspectat de a dăuna fertilității sau a copilului nenăscut H373: poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată H304: Poate fi fatal dacă este înghițit și intră în căile respiratorii H332: nociv în caz de inhalare H315: provoacă iritarea pielii H319: provoacă o iritare gravă a ochilor H336: poate provoca somnolență sau amețeală	În ambalaj original, în magazia de chimicale
14	Diluant nitro 209 E	kg	574,2	H224: lichid și vapori extrem de inflamabili H302: nociv în caz de înghițire	În ambalaj original, în magazia de chimicale

				H312: nociv în contact cu pielea H332: nociv în caz de inhalare H336: poate provoca somnolență sau amețală H412: nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung EUH 066: expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii	
15	Decapant pastă SOCOSTRIP A0103N	kg	1442	H302: nociv în caz de înghițire H332: nociv în caz de inhalare H319: provoacă o iritare gravă a ochilor H412: nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung	În recipiente metalici, în magazia de chimicale
16	Diluant 104 E (white-spirit)	kg	184,8	H226: lichid și vapori inflamabili H304: Poate fi fatal dacă este înghițit și intră în căile respiratorii H336: poate provoca somnolență sau amețală H411: toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung	În butoaie metalice (25 kg), pe rafturi, în magazia de chimicale
17	Diluant 4980	kg	154,8	H302: nociv în caz de înghițire H312: nociv în contact cu pielea H332: nociv în caz de inhalare H319: provoacă o iritare gravă a ochilor EUH 066: expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii	În recipiente metalici (5 kg) pe rafturi, în magazia de chimicale
18	Diluant 7928 (0469/9000)	kg	85	H224: lichid și vapori extrem de inflamabili H302: nociv în caz de înghițire H312: nociv în contact cu pielea H332: nociv în caz de inhalare H315: provoacă iritarea pielii H335: poate provoca iritarea căilor respiratorii H318: provoacă leziuni grave ale ochilor H304: poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii H412: nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung	În recipiente metalici (5 kg) pe rafturi, în magazia de chimicale
19	Diluant 2K	kg	13	H225: lichid și vapori foarte inflamabili H314: provoacă arsuri grave ale pielii și leziuni ale ochilor H318: provoacă leziuni grave ale ochilor H335: poate provoca iritarea căilor respiratorii H336: poate provoca somnolență sau amețală	În ambalaj original, în magazia de chimicale
20	Diluant 510E (toluen)	kg	860	H224: lichid și vapori extrem de inflamabili H302: nociv în caz de înghițire H312: nociv în contact cu pielea H332: nociv în caz de inhalare H336: poate provoca somnolență sau amețală H412: nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung EUH 066: expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii	În recipiente metalici pe rafturi, în magazia de chimicale
21	Diluant P2	kg	60	H226: lichid și vapori inflamabili H336: poate provoca somnolență sau amețală EUH 066: expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii	Ambalaj original tip cutie metalică de 1 L sau 5 L, pe rafturi, în magazia de chimicale
22	Diluant 052830 DU6650	kg	24,6	H225: lichid și vapori foarte inflamabili H315: provoacă iritarea pielii H318: provoacă leziuni grave ale ochilor H336: poate provoca somnolență sau amețală EUH 066: expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii	În recipiente metalici (5 kg) pe rafturi, în magazia de chimicale

23	Grund 3204	kg	0,6	H225: lichid și vapori foarte inflamabili H312: nociv în contact cu pielea H315: provoacă iritarea pielii H332: nociv în caz de inhalare H336: poate provoca somnolență sau amețeală	În recipiente metalici/ pe rafturi, în magazia de chimicale
24	Grund EC 3909	kg	0,7	H225: lichid și vapori foarte inflamabili H317: poate cauza o reacție alergică a pielii H319: provoacă o iritare gravă a ochilor H336: poate provoca somnolență sau amețeală	În recipiente metalici/ pe rafturi, în magazia de chimicale
25	Grund P50 05829 AEP505829	kg	32,55	H302: nociv în caz de inghițire H312: nociv în contact cu pielea H332: nociv în caz de inhalare H317: poate cauza o reacție alergică a pielii H411: toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung	În recipiente metalici (25 kg) pe rafturi, în magazia de chimicale
26	Grund epoxi 7835 (4123/3600)	kg	176,4	H225: lichid și vapori foarte inflamabili H226: lichid și vapori inflamabili H302: nociv în caz de inghițire H312: nociv în contact cu pielea H332: nociv în caz de inhalare H315: provoacă iritarea pielii H319: provoacă o iritare gravă a ochilor H335: poate provoca iritarea căilor respiratorii H317: poate cauza o reacție alergică a pielii H340: poate provoca anomalii genetice H350: poate provoca cancer H361: susceptibil de a dăuna fertilității sau fătului H411: toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung	În recipiente metalici (25 kg) pe rafturi, în magazia de chimicale
27	Grund P20 7835 (4123/5045)	kg	38,5	H225: lichid și vapori foarte inflamabili H226: lichid și vapori inflamabili H302: nociv în caz de inghițire H312: nociv în contact cu pielea H332: nociv în caz de inhalare H315: provoacă iritarea pielii H319: provoacă o iritare gravă a ochilor H335: poate provoca iritarea căilor respiratorii H317: poate cauza o reacție alergică a pielii H340: poate provoca anomalii genetice H350: poate provoca cancer H361: susceptibil de a dăuna fertilității sau fătului H411: toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung EUH 066: expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii	În recipiente metalici (25 kg) pe rafturi, în magazia de chimicale
28	Întăritor 2K HS	kg	14,04	H226: lichid și vapori inflamabili H317: poate cauza o reacție alergică a pielii H334: poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare H336: poate provoca somnolență sau amețeală	Ambalaj original tip cutie metalică de 1 L, pe rafturi, în magazia de chimicale
29	Întăritor 3325	kg	1	H225: lichid și vapori foarte inflamabili H332: nociv în caz de inhalare	Recipienți metalici (5 kg), în magazia de chimicale
30	Intaritor HV 953B	kg	5	H315: provoacă iritarea pielii H319: provoacă o iritare gravă a ochilor H317: poate cauza o reacție alergică a pielii	În ambalaj original, în magazia de chimicale

31	Întăritor HV 953U	kg	12	H315: provoacă iritarea pielii H319: provoacă o iritare gravă a ochilor H317: poate cauza o reacție alergică a pielii	În ambalaj original, în magazia de chimicale
32	Întăritor FR2/55	kg	2	H332: nociv în caz de inhalare H317: poate cauza o reacție alergică a pielii H335: poate provoca iritarea căilor respiratorii H336: poate provoca somnolență sau amețală	În ambalaj original, în magazia de chimicale
33	Întăritor HY 991	kg	1	H315: provoacă iritarea pielii H319: provoacă o iritare gravă a ochilor H317: poate cauza o reacție alergică a pielii	În ambalaj original, în magazia de chimicale
34	Întăritor A1500-M	kg	85	H315: provoacă iritarea pielii H319: provoacă o iritare gravă a ochilor H317: poate cauza o reacție alergică a pielii H225: lichid și vapori foarte inflamabili H373: poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată H361: susceptibil de a dăuna fertilității sau fătului H304: poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii H336: poate provoca somnolență sau amețală	În ambalaj original, în magazia de chimicale
35	Lac Vernelec 43022 Incolor	kg	3,03	H225: lichid și vapori foarte inflamabili H332: nociv în caz de inhalare H319: provoacă o iritare gravă a ochilor H334: poate provoca simptome de alergii sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare H335: poate provoca iritarea căilor respiratorii H412: nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung EUH 066: expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii	În ambalaj original, în magazia de chimicale
36	Lichid hidraulic AIR 3520 (FH 51)	l	550	H413: poate provoca efecte nocive pe termen lung asupra mediului acvatic EUH 066: expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii	În ambalaj original, în magazia de chimicale
37	Loctite	l	1,85	H319: provoacă o iritare gravă a ochilor H335: poate provoca iritarea căilor respiratorii	În recipiente din plastic (50 ml), în magazia de chimicale
38	Mastic PR 1829 B2	l	2,1	H312: nociv în contact cu pielea H332: nociv în caz de inhalare H314: provoacă arsuri grave ale pielii și leziunea ochilor H350: poate provoca cancer H360: poate dăuna fertilității sau fătului H411: toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung	În recipiente metalice (0,5 kg) pe rafturi, în magazia de chimicale
39	Mastic PR 1771B2	kg	41,58	H225: lichid și vapori foarte inflamabili	În recipiente metalice (0,5 kg) pe rafturi, în magazia de chimicale
40	Mastic Soft Spachtel U1090	kg	50	H225: lichid și vapori foarte inflamabili	În recipiente metalice, în magazia de chimicale
41	Mastic PR 1005 L	kg	33,6	H225: lichid și vapori foarte inflamabili H319: provoacă iritare gravă a ochilor H336: poate provoca somnolență sau amețală	În recipiente metalice (0,5 kg) pe rafturi, în magazia de chimicale

				EUH 066: expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii	
42	Metiletilcetonă	kg	800	H225: lichid și vapori foarte inflamabili H319: provoacă o iritare gravă a ochilor H336: poate provoca somnolență sau amețeală EUH 066: expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii	În recipiente metalice, în magazia de chimicale
43	Molykote 106 AF	kg	3,5	H225: lichid și vapori foarte inflamabili H312: nociv în contact cu pielea H332: nociv în caz de inhalare H315: provoacă iritarea pielii H319: provoacă o iritare gravă a ochilor	În recipiente metalice, în magazia de chimicale
44	Petrol JET A1	to	65,0	H226: lichid și vapori inflamabili H315: provoacă iritarea pielii H304: poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii H336: poate provoca somnolență sau amețeală H411: toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung	În rezervoare, în depozitul de carburanți
45	Rășină Araldite AW 106	kg	11,93	H315: provoacă iritarea pielii H319: provoacă o iritare gravă a ochilor H317: poate cauza o reacție alergică a pielii H411: toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung	În recipiente metalice, pe rafturi, în magazia de chimicale
46	Rășină AY 103	kg	10,1	H315: provoacă iritarea pielii H319: provoacă o iritare gravă a ochilor H317: poate cauza o reacție alergică a pielii H411: toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung	În recipiente metalice, pe rafturi, în magazia de chimicale
47	Percloretilenă	kg	743	H315: provoacă iritarea pielii H319: provoacă o iritare gravă a ochilor H317: poate cauza o reacție alergică a pielii H351: susceptibil de a provoca cancerul H336: poate provoca somnolență sau amețeală H411: toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung	În recipiente metalice, în magazia de chimicale
48	Ulei AIR 3525 B	l	550	H317: poate cauza o reacție alergică a pielii H411: toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung	În recipiente metalice, în magazia de chimicale
49	Vaseline	kg	100	Nepericulos	În recipiente metalice, în magazia de chimicale
50	Ulei TURBONYKOIL 13 B (AIR 3514)	l	400	H373: poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată H412: nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung	În recipiente metalice, pe rafturi, în magazia de chimicale
51	Vopsea antiderapantă CA8335A3603	kg	48,5	H302: nociv în caz de înghițire H332: nociv în caz de inhalare H315: provoacă iritarea pielii H319: provoacă o iritare gravă a ochilor	În recipiente metalice, pe rafturi, în magazia de chimicale
52	Vopsea gama 4080 diverse culori	kg	189,0	H302: nociv în caz de înghițire H332: nociv în caz de inhalare H319: provoacă o iritare gravă a ochilor EUH 066: expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii	În recipiente metalice, pe rafturi, în magazia de chimicale
53	VOPSEA AEROMAP 1500-M	kg	85,0	H302: nociv în caz de înghițire H332: nociv în caz de inhalare H319: provoacă o iritare gravă a ochilor EUH 066: expunerea repetată poate	În recipiente metalice, pe rafturi, în magazia de chimicale

				provoca uscarea sau crăparea pielii	
54	Vopsea STANDOFLEET PU HS	kg	42,0	H226: lichid și vapori inflamabili H317: poate cauza o reacție alergică a pielii H336: poate provoca somnolență sau amețelă	În recipiente metalici, pe rafturi, în magazia de chimicale
55	Oxigen	V	110	H270: poate provoca sau agrava un incendiu; oxidant H280: conține un gaz sub presiune, pericol de explozie în caz de încălzire	În butelii de metal
56	Acetilenă	kg	125	H221: gaz inflamabil	În butelii de metal
57	Argon	V	180	Nepericulos	În butelii de metal

6. RESURSE: APĂ, ENERGIE, GAZE NATURALE

Consumul de utilități în anul 2022:

Nr. crt.	Denumire resursă	UM	Consum 2022	Consum 2023
1	Energie electrică Furnizor: SC ENGIE ROMANIA SA	MWh	2207	1957
2	Gaz natural Furnizor: SC ENGIE ROMANIA SA	mc MWh*	710391 mc 7419 MWh	573923 mc 5994 MWh
3	Apă extrasă din subteran Abonament nr. 251/2022 cu ANAR - Administrația Bazinală de Ape Olt	mc	115787 mc Cantitate autorizată: 360000 mc	101845 mc Cantitate autorizată: 360000 mc

* valoare calculată considerând densitatea gazului natural = 0,7231 kg/mc, PCN = 48 Gj/t.

Reducerea consumurilor de apă și energetice constituie o preocupare permanentă a IAR S.A.

Consumurile de utilități sunt permanent monitorizate la nivelul societății printr-un sistem centralizat informatic de telegestiune „Dispecerat Energetic” prin care se realizează colectarea, înregistrarea și gestionarea consumurilor energetice. Acesta indică în orice moment parametrii de funcționare și consumurile de utilități, furnizând înregistrări grafice și tabelare zilnice, lunare și anuale. Vizualizarea datelor și controlul informațiilor se poate face de către tot personalul implicat în aceste activități, pe bază de parolă.

7. MODIFICĂRI ADUSE INSTALAȚIILOR ȘI FLUXURILOR DE PE AMPLASAMENT

În cursul anului 2023 nu s-au adus modificări ale instalațiilor și fluxurilor existente pe amplasament față de anul 2022.

8. INSTALAȚII PENTRU EVACUAREA, REȚINEREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU

8.1 Dispersia poluanților în atmosferă

Evacuarea poluanților în atmosferă se face dirijat, prin intermediul coșurilor pentru procesele tehnologice de la galvanizare, vopsitorie și tratamente termice. Sursele controlate sunt cu emisie discontinuă, iar valorile emisiilor de noxe rezultate în urma activităților desfășurate în întreținere sunt monitorizate conform cerințelor din Autorizația integrată de mediu.

8.2 Evacuarea apelor uzate

Înainte de deversare în receptorul final pâraul Beselcin, apele uzate provenite din activitatea IAR S.A. sunt tratate în funcție de proveniența lor astfel:

1. În **Stația de neutralizare** sunt tratate apele tehnologice impurificate chimic provenite de la atelierul de tratamente de suprafață.

Aceasta a fost re tehnologizată în anul 2012 și adusă la parametrii inițiali de funcționare.

Personalul care deservește stația este calificat, lucrul se face conform instrucțiunilor de lucru și de securitate a muncii, fiecare material periculos este însoțit de fișe tehnice de securitate și etichete de avertizare.

2. În **Stația de epurare mecano-biologică** sunt tratate apele tehnologice, menajere și pluviale.

Ambele stații sunt dotate cu contoare racordate la sistemul de monitorizare dispecerat energetic al societății.

În cursul anului 2013 s-au realizat lucrările de re tehnologizare la stația de epurare mecano-biologică, iar punerea în funcțiune și aducerea la parametrii de funcționare prevăzuți în Regulamentul de funcționare s-a făcut la începutul anului 2014, cu asistență tehnică din partea proiectantului SC ECOROM SA. Monitorizarea calității

apelor uzate evacuate făcută pe parcursul anului 2023, conform cerințelor din autorizație și prezentate în cap. 9.2, arată că în prezent stația de epurare nu reușește să reducă în limitele impuse azotul amoniacal.

8.3 Dispersia poluanților din sol

Controlul poluării solului datorată posibilelor surse: scurgeri de uleiuri, carburanți, substanțe chimice periculoase, fisurarea accidentală a conductelor de canalizare, are permanent în vedere următoarele aspecte:

- în toate punctele critice de contaminare a solului: magazii, depozit carburanți, atelier galvanizare, stația de neutralizare, există materiale absorbante pentru intervenție în cazul unor deversări accidentale, diferențiate pentru diverse tipuri de poluanți;
- în scopul prevenirii contaminării accidentale a solului datorită fisurării conductelor de transport a apelor uzate, în cursul anului 2018 s-au realizat reviziile și verificările periodice la: conducte, bazine subterane, cămine, guri de vizitare, conform planurilor și instrucțiunilor specifice de revizii periodice și anuale;
- încărcările și descărcările de materii prime și auxiliare, precum și depozitarea temporară a deșeurilor se fac în zone desemnate și spații special amenajate, protejate împotriva scurgerilor accidentale.

Raportul privind analiza valorilor concentrațiilor de poluanți specifici activității în solul terenurilor limitrofe perimetrului societății efectuată în anul 2018 prin firma ECOIND București arată că acestea se situează sub valorile de referință menționate în Ordinul 756/1997, atât pentru pragul de alertă, cât și pentru pragul de intervenție.

9. MONITORIZAREA EMISIILOR DE POLUANȚI

9.1 Emisii în atmosferă

Măsurători efectuate de ECO SIMPLEX NOVA la data de 18.12.2023, în condiții de funcționare normală din punct de vedere tehnologic.

Sursa	Punct de măsură/ cod sursă	Poluanți	Măsurători [mg/ Nmc]	Valori limită la emisie [mg/ Nmc]
I. CENTRALA TERMICĂ				
Cazan apă caldă HOVAL 2,5 MW	S1	CO	44,36	100
		NO _x	81,90	250
Cazan apă caldă HOVAL 2,5 MW (rezervă)	S2	CO	31,76	100
		NO _x	75,86	250
Cazan abur tehnologic BOSCH 2,135 MW	S3	CO	29,14	100
		NO _x	94,76	250
II. INSTALAȚII DE ACOPERIRE ELECTROCHIMICĂ (GALVANIZARE)				
Băi de galvanizare	S16/1	Aerosoli sulfat (SO ₄ ²⁻)	<2	10
		HCl	0,13	10
		HCN	<0,01	3
		Cadmium	<0,02	0,2
		Nichel	<0,01	0,1
		Crom 6+	<0,01	0,2
		Crom total	<0,01	0,2
		Pulberi	-	30
	S16/2	Aerosoli sulfat (SO ₄ ²⁻)	<2	10
		HCl	0,11	10
		HCN	<0,01	3
		Cadmium	<0,02	0,2
		Nichel	<0,01	0,1
		Crom 6+	<0,01	0,2
Crom total	<0,01	0,2		

		Pulberi	-	30
S16/3		Aerosoli sulfat (SO ₄ ²⁻)	<2	10
		HCl	0,15	10
		HCN	<0,01	3
		Cadmiu	<0,02	0,2
		Nichel	<0,01	0,1
		Crom 6+	<0,01	0,2
		Crom total	<0,01	0,2
		Pulberi	-	30
	S16/4		Aerosoli sulfat (SO ₄ ²⁻)	<2
		HCl	0,18	10
		HCN	<0,01	3
		Cadmiu	<0,02	0,2
		Nichel	<0,01	0,1
		Crom 6+	<0,01	0,2
		Crom total	<0,01	0,2
		Pulberi	-	30
S17/1			Aerosoli sulfat (SO ₄ ²⁻)	<2
		HCl	0,17	10
		HCN	<0,01	3
		Cadmiu	<0,02	0,2
		Nichel	<0,01	0,1
		Crom 6+	<0,01	0,2
		Crom total	<0,01	0,2
		Pulberi	-	30
	S17/2		Aerosoli sulfat (SO ₄ ²⁻)	<2
		HCl	0,13	10
		HCN	<0,01	3
		Cadmiu	<0,02	0,2
		Nichel	<0,01	0,1
		Crom 6+	<0,01	0,2
		Crom total	<0,01	0,2
		Pulberi	-	30
S17/3			Aerosoli sulfat (SO ₄ ²⁻)	<2
		HCl	0,19	10
		HCN	<0,01	3
		Cadmiu	<0,02	0,2
		Nichel	<0,01	0,1
		Crom 6+	<0,01	0,2
		Crom total	<0,01	0,2
		Pulberi	-	30
	S17/4		Aerosoli sulfat (SO ₄ ²⁻)	<2
		HCl	0,18	10
		HCN	<0,01	3
		Cadmiu	<0,02	0,2
		Nichel	<0,01	0,1
		Crom 6+	<0,01	0,2
		Crom total	<0,01	0,2
		Pulberi	-	30
S18/1			Aerosoli sulfat (SO ₄ ²⁻)	<2
		HCl	0,20	10

		HCN	<0,01	3
		Cadmiu	<0,02	0,2
		Nichel	<0,01	0,1
		Crom 6+	<0,01	0,2
		Crom total	<0,01	0,2
		Pulberi	-	30
	S18/2	Aerosoli sulfat (SO ₄ ²⁻)	<2	10
		HCl	0,14	10
		HCN	<0,01	3
		Cadmiu	<0,02	0,2
		Nichel	<0,01	0,1
		Crom 6+	<0,01	0,2
		Crom total	<0,01	0,2
		Pulberi	-	30
	S18/3	Aerosoli sulfat (SO ₄ ²⁻)	<2	10
		HCl	0,17	10
		HCN	<0,01	3
		Cadmiu	<0,02	0,2
		Nichel	<0,01	0,1
		Crom 6+	<0,01	0,2
		Crom total	<0,01	0,2
		Pulberi	-	30
	S18/4	Aerosoli sulfat (SO ₄ ²⁻)	<2	10
		HCl	0,15	10
		HCN	<0,01	3
		Cadmiu	<0,02	0,2
		Nichel	<0,01	0,1
		Crom 6+	<0,01	0,2
Crom total		<0,01	0,2	
Pulberi		-	30	
IV INSTALAȚII DE VOPSIRE				
Stand dublu vopsire finală (trei coșuri)	S19	COV (exprimat sub formă de COT)	18,1	150
	S20	COV (exprimat sub formă de COT)	41,0	150
	S21	COV (exprimat sub formă de COT)	35,9	150
Stand vopsire piese și subansamble	S22	COV (exprimat sub formă de COT)	15,0	150
Cabină de uscare	S23	COV (exprimat sub formă de COT)	26,0	150
Stand pregătire și spălare piese	S24	COV (exprimat sub formă de COT)	45,5	150
Decapare	S26	COV (exprimat sub formă de COT)	73,0	150

Valorile măsurate ale tuturor emisiilor se încadrează în valorile maxim admise impuse în autorizație.

9.2 Emisii în apă

Nr. crt.	DENUMIRE INDICATOR	TRIM I	TRIM II	TRIM III	TRIM IV	OBSERVAȚII
I	VOLUME DE APĂ UZATĂ EVACUATĂ (mii mc)	14,084	17,064	13,636	20,246	Total an 2023: 65,030 mii mc
II	INDICATORI PENTRU APE TEHNOLOGICO-MENAJERE (mg/l)	Raport de încercare Nr. 288 T 10.04.2023	Raport de încercare Nr. 749 T 06.07.2023	Raport de încercare Nr. 1217 T 04.10.2023	Raport de încercare Nr.1542 T 07.12.2023	Valori maxim admise conform Autorizației 66/09.06.2021
1	Aluminiu	0,164	0,0994	0,0660	0,0653	2
2	pH	7,60	7,40	7,50	7,60	6,5-8,5
3	Suspensii	10,80	4,20	2,20	7,20	35
4	CBO5	6,56	3,40	3,02	9,02	25
5	CCOCr	23,50	13,20	<30	<30	125
6	Reziduu filtrabil la 105°C	567,00	438,00	508,00	559,00	1000
7	Azot amoniacal	6,37	5,15	4,45	6,29	2,0
8	Cianuri totale	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,1
9	Sulfuri	0,022	0,023	0,020	0,023	0,5
10	Fier	0,362	0,301	0,156	0,109	3,0
11	Cupru	0,0217	0,0148	0,00137	0,0138	0,5
12	Zinc	0,094	0,061	0,0694	< 0,05	0,5
13	Nichel	0,00315	0,00143	<0,001	0,00131	0,1
14	Crom trivalent	0,00989	0,00434	0,00187	0,00284	1
15	Crom hexavalent	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,1
16	Cadmiu	0,000939	0,000757	0,00213	0,000592	0,2
III	INDICATORI PENTRU APE PLUVIALE (mg/l)	Sem. I 2023 Raport de încercare Nr. 750 T din 06.07.2023	Sem. II 2023 Raport de încercare Nr. 1543 T din 07.12.2023	Valori maxim admise conform Autorizației 66/09.06.2021		
1	pH	7,7	8,1	6,5-8,5		
2	Suspensii	3,20	3,40	35		
3	CBO5	4,35	5,26	25		
4	CCOCr	16,70	< 30,00	40		
5	Reziduu filtrabil la 105°C	210,00	177,00	1000		
6	Subst. extractibile cu solvenți	< 5,00	< 5,00	10		
IV	INDICATORI PENTRU APE SUBTERANE (mg/l) FORAJ P1	Sem. I 2023 Raport de încercare Nr. 751 T din 06.07.2023	Sem. II 2022 Raport de încercare Nr. 1544 T din 07.12.2023	Limite maxim admisibile conf. NTPA 001		
1	pH	7,3	7,7	6,5 – 8,5		
2	Suspensii	6,20	<2	35		
3	Nichel	< 0,001	< 0,001	0,5		
4	Crom 6+	< 0,05	< 0,05	0,1		
5	Crom total	< 0,001	<0,001	1		
6	Cupru	0,00668	0,00879	0,1		
7	Zinc	0,058	0,053	0,5		
8	Cadmiu	< 0,00005	0,000058	0,2		
9	Fier	< 0,1	< 0,1	5		
10	Cianuri totale	< 0,01	< 0,01	0,1		
11	Aluminiu	0,0200	0,0200	5		

V	INDICATORI PENTRU APE SUBTERANE (mg/l) FORAJ P2	Sem. I 2023 Raport de încercare Nr. 593 T din 06.07.2023	Sem. II 2022 Raport de încercare Nr. 1545 T din 07.12.2023	Limite maxim admisibile conf. NTPA 001
1	pH	7,3	7,7	6,5-8,5
2	Suspensii	4,40	<2	35
3	Nichel	< 0,001	< 0,001	0,5
4	Crom 6+	< 0,05	< 0,05	0,1
5	Crom total	< 0,001	< 0,001	1
6	Cupru	0,00855	0,0125	0,1
7	Zinc	< 0,05	0,056	0,5
8	Cadmiu	0,00005	0,00005	0,2
9	Fier	< 0,1	< 0,1	5
10	Cianuri totale	< 0,01	< 0,01	0,1
11	Aluminiu	0,0200	0,0200	5

Calitatea apei uzate epurate evacuată de IAR S.A. a fost monitorizată prin analize periodice efectuate atât prin laboratorul propriu, cât și prin analize efectuate de un laborator acreditat RENAR astfel: trimestrial pentru apele uzate tehnologice și menajere și semestrial pentru apele pluviale și pentru forajele de observație a pânzei freatice, în conformitate cu cerințele Autorizației de gospodărire a apelor.

Monitorizarea calității apei subterane prin cele 2 foraje de observație are ca scop observarea evoluției în timp a calității apei freatice și prin aceasta evidențierea influenței activității desfășurate pe amplasament asupra apei freatice. Pentru acești indicatori nu există limite maxime impuse prin autorizație.

Din analiza indicatorilor monitorizați, reiese că valorile acestora, mai puțin azotul amoniacal, se încadrează în limitele impuse de Autorizația Integrată de Mediu și de Autorizația de Gospodărire a Apelor.

10. ZGOMOT ȘI VIBRAȚII

IAR SA este amplasată într-o zonă izolată, neexistând riscul afectării confortului populației prin emisii de zgomote și vibrații dăunătoare. La nivelul unității nu se impun restricții privind activitatea în timpul anului, indiferent de perioada desfășurării. Sursele generatoare de zgomot sunt sistemele de evacuare a poluanților rezultați din procesele de ardere și procesele tehnologice desfășurate pe amplasamentul societății și probele de încercare la sol a aeronavelor. Măsurătorile efectuate în noiembrie 2013 cu ocazia întocmirii Raportului de amplasament au demonstrat ca nivelul de zgomot măsurat pentru toate cele 4 puncte de măsurare nu depășește valoarea admisă de 65 dB la limita zonei funcționale, conform STAS 10009/88.

11. MANAGEMENTUL DEȘEURILOR

Surse, categorii de deșuri, mod de gestionare pentru anul 2023:

Nr crt	Denumire deșeu	Cod deșeu	stoc inițial 01.ian. 2023	Cantitatea de deșuri - 2023 (tone)				stoc final 31.dec. 2023
				Generate	din care:			
					Valorificate	Eliminate	Stoc 2023	
1	deșuri decapare vopsele	08.01.17*	0.750	2.297	0	0	2.297	3.500
2	deșuri mase plastice	20.01.39	0.550	3.000	0	0	3.000	3.550
3	ambalaje contaminate	15.01.10*	0.600	3.000	0	0	3.000	3.600
4	deșuri absorbanti, cârpe	15.02.02*	0.650	3.000	0	0	3.000	3.600
5	deșuri rășini, vopsele	08.01.11*	0.100	0.788	0.6638	0	0.150	0.250
6	nămoluri și turte cu conținut de substanțe periculoase	11.01.09*	0	1.800	0	0	1.800	1.800
7	substanțe chimice periculoase	16.05.06*	0	0.050	0	0	0.050	0.050
8	materiale plastice și cauciuc	19.12.04	0	1.750	0	0	1.750	1.750
9	ulei uzat și vaseline	13.02.08*	0.300	0.200	0	0	0.200	0.500
10	absorbanti, materiale filtrante,	15.02.03	0.000	0	0	0	0.000	0.000

	lustruire etc							
11	rășini schimbătoare de ioni epuizate	19.08.06*	0.000	0.150	0	0	0.150	0.150
12	deseuri degresare	11.01.13*	0.633	0	0	0	0	0.633
13	deseu baie uzată	11.05.04*	0	0	0	0	0	0.000
14	deseuri de tonere	08.03.17*	0.100	0.100	0	0	0.100	0.200
15	deseuri anvelope scoase din uz	16.01.03	0.000	0	0	0	0.000	0.000
16	emulsii și sol. ungere uzate fără halogeni	12.01.09*	0.000	0.500	0	0	0.500	0.500
17	echipamente electrice și electronice casate altele	20.01.36	0.000	20.000	20.000	0	0.000	0.000
18	deseuri menajere	20.03.01	0.000	79.304	0	79.304	0.000	0.000
19	deseuri echipamente electrice și electronice casate	16.02.14	0.000	9.985	9.985	0	0.000	0.000
20	deseuri de la construcții (moloz)	17.09.04	0.000	0	0	0	0.000	0.000
21	fier vechi nepregătit	17.04.05	0.000	94.350	94.350	0	0.000	0.000
22	deseuri de aluminiu	17.04.02	0.000	0	0	0	0.000	0.000
23	șpan feros	12.01.01	0.000	0.860	0.860	0	0.000	0.000
24	șpan aluminiu	12.01.03	0.000	0.440	0.440	0	0.000	0.000
25	ambalaje hârtie carton	15.01.01	0.000	1.370	1.370	0	0.000	0.000
26	deseuri de vată minerală	17.06.04	0.000	0	0	0	0.000	0.000
27	deseuri de construcții cu conținut de azbest	17.06.05*	0.000	0	0	0	0.000	0.000
28	deseuri de materiale plastice	07.02.13	0.000	0.100	0.100	0	0.000	0.000
29	deseuri de materii organice-ceară laminată	04.02.10	0.000	0	0	0	0.000	0.000
30	metale feroase	19.12.02	0.000	0.900	0.900	0	0.000	0.000
	TOTAL DEȘEURI PERICULOASE			11.838	0.638		11.700	14.195
	TOTAL DEȘEURI NEPERICULOASE			212.059	128.005	79.304	4.750	5.300

Activitatea de gestionare a deșeurilor conform legii nr. 17 din 06.01.2023 pentru aprobarea OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor este coordonată de Responsabilul cu managementul deșeurilor, numit prin decizie de conducătorul unității și instruit în domeniu conform cerințelor standardului ocupațional pentru această activitate.

Activitatea de gestionare a deșeurilor la nivelul întreprinderii este reglementată printr-o instrucțiune proprie de organizare și funcționare: IOF-9-006, care stabilește condițiile, metodele și atribuțiile în gestionarea deșeurilor pentru evitarea efectelor negative asupra sănătății și securității în muncă a personalului precum și asupra mediului.

Deșeurile periculoase sunt colectate la locul producerii lor (secții de producție, magazii, laboratoare, etc.) în ambalaje etanșe, etichetate, care să elimine orice risc privind posibilitatea împrăștierii, curgerii sau contaminării de orice fel a mediului înconjurător și a oamenilor și depozitate temporar în spațiul special amenajat, îngrădit, acoperit și încuiat (țarcul de depozitare deșeurilor periculoase), de unde sunt preluate periodic pentru eliminare /valorificare printr-o firmă autorizată, pe bază de contract. Fiecare deșeu periculos este caracterizat prin „Fișa deșeurii”, având la bază buletinele de analiză efectuate prin laboratoare specializate.

Deșeurile de Nămoluri și turte cu conținut de substanțe periculoase – cod deșeu 11.01.09*, sunt provenite din schimbarea unor soluții concentrate din băi: cromice, cianurice, acido-bazice și șlamul de la tratarea suprafețelor metalice prin procedee chimice și electrochimice a Atelierului tratament de suprafață. Schimbarea soluțiilor din băi se face la o perioadă mai mare de timp până la impurificarea lor, în mod curent se fac corecții ale concentrațiilor soluțiilor și se completează la nivel băile. Aceste soluții concentrate cât și apele reziduale sunt transferate în stația de neutralizare prin rețeaua de conducte, pentru fiecare tip în parte. Restul cantității de deșeurilor periculoase eliminată /valorificată este provenită din producția proprie.

Deșeurile nepericuloase rezultate pe fiecare tip de activitate se sortează la fiecare loc de muncă, colectarea acestora efectuându-se pe trei nivele: individual, la nivel de compartiment/secții și la nivel de societate.

Deșeurile nepericuloase sunt colectate în containere specifice pentru fiecare tip de deșeu, în locuri special amenajate. Cu excepția deșeurilor menajere care se colectează săptămânal, celelalte tipuri de deșeurilor se

colectează după necesități. Transportul deșeurilor colectate la nivel de societate și valorificarea sau eliminarea deșeurilor reciclabile se face prin grija S900 mecanic-șef prin firme specializate, pe bază de contract: REMAT BRAȘOV S.A., SC. COMPREST S.A. BRAȘOV.

Evidența gestionării deșeurilor se transmit la APM Brașov de către responsabilul de mediu, la solicitarea autorităților de mediu pentru anul anterior.

12. GESTIUNEA SUBSTANTELOR ȘI PREPARATELOR CHIMICE PERICULOASE

Societatea deține *Fișe de securitate* pentru fiecare din substanțele toxice și/sau periculoase pentru om și mediu pe care le deține și le utilizează în procesul de producție. Lista produselor care conțin substanțe toxice și periculoase pentru om și mediu, utilizate în întreprindere este postată pe server și este permanent actualizată de persoana responsabilă desemnată prin decizie. Societatea transmite către autoritățile de mediu la solicitarea acestora, raportările privind situația produselor toxice și periculoase pe care le utilizează.

În scopul prevenirii producerii accidentelor și incidentelor de mediu și al asigurării securității muncii, în IAR S.A. a fost implementată instrucțiunea internă *IP-35-000: Managementul produselor toxice și periculoase*, precum și *Instrucțiuni de lucru* specifice pentru fiecare substanță și preparat.

Substanțele periculoase sunt depozitate în încăperi care respectă condițiile legale de depozitare, sunt etichetate conform prevederilor legale și sunt gestionate de persoane instruite, care cunosc măsurile ce trebuie luate în cazul unui accident. Spațiile de depozitare sunt semnalizate și dotate cu materiale de neutralizare a posibilelor scurgeri accidentale.

13. MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ

La nivelul societății, politica de prevenire și management a situațiilor de urgență în ce privește protecția mediului se materializează în procedura de mediu: **IM-44-02: Prevenirea și combaterea poluărilor accidentale** precum și în „**Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale**“, care cuprinde:

- punctele critice din societate de unde pot proveni poluări accidentale (galvanizare, depozit carburanți, depozit chimicale)
- colectivul constituit pentru combaterea poluării accidentale
- componența echipei de intervenție
- programul de măsuri și lucrări în vederea prevenirii poluării accidentale
- măsurile ce se iau în caz de poluare accidentală
- fișa poluantului potențial
- lista dotărilor și a materialelor necesare pentru sistarea poluării accidentale
- programul de instruire a lucrătorilor de la punctele critice și a echipei de intervenție

14. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII

14.1 Automonitorizarea

Automonitorizarea emisiilor și a calității factorilor de mediu este obligatorie și are ca scop verificarea conformării cu condițiile impuse în actele de reglementare. Acest tip de monitorizare s-a făcut în anul 2023 atât prin laboratorul propriu, cât și prin laboratoare care dețin acreditarea cerută de legislația națională.

Monitorizarea emisiilor de poluanți atmosferici s-a făcut prin măsurători anuale executate de către firma autorizată S.C. ECO SIMPLEX NOVA S.R.L și sunt prezentate centralizat în cap. 9.1.

Calitatea apei uzate epurate evacuată de IAR S.A. a fost monitorizată prin efectuarea trimestrială și semestrială a analizelor de specialitate prin laboratoarele acreditate ale SGA Brașov, în paralel cu automonitorizarea prin laboratorul de analiză a apelor propriu al IAR SA. Valorile măsurătorilor pentru parametrii monitorizați sunt prezentate centralizat în cap. 9.2.

14.2 Supraveghere din partea organelor de control

Activitatea IAR SA în anul 2023 pe linie de protecție a mediului a fost monitorizată prin controale de specialitate din partea organelor abilitate cu atribuții de control: Garda de Mediu – Comisariatul Județean Brașov, Sistemul de Gospodărire a Apelor Brașov.

În urma controalelor efectuate au fost întocmite Procese Verbale de Control / Note de constatare, prin care societății i s-au stabilit măsuri.

15. INCIDENTE DE MEDIU ȘI RECLAMAȚII

În cursul anului 2022 nu au fost înregistrate incidente de mediu sau reclamații.

16. INVESTIȚII ȘI CHELTUIELI DE MEDIU

În data de 28.04.2021 s-au comercializat un număr de 13,736.00 de certificate aferente emisiilor gazelor cu efect de seră (corresponds to 1 tonne of CO₂ emissions), cu o valoare nominală de 40.10 euro. Valoarea totală fiind de 550,813.60 euro.

În cursul anului 2023 au fost făcute următoarele cheltuieli legate de protecția mediului:

1. Taxe la fondul pentru mediu = 200 lei;
2. Cheltuieli pentru domeniul gestiunii deșeurilor = 128,300 lei;
3. Cheltuieli pentru monitorizarea emisiilor de poluanți în aer și apă = 7,000 +9,600;
4. Alte cheltuieli = 5,000 lei.

Total cheltuieli de mediu în 2022 : 150,100 lei.

17. PROGRAMUL OBIECTIVELOR DE MEDIU, STADIUL REALIZĂRII MĂSURILOR DIN PLANUL DE ACȚIUNI

Autorizația integrată de mediu în vigoare nu are plan de acțiuni, activitatea desfășurată în prezent și noile limite de monitorizare fiind conforme cu cerințele celor mai bune tehnici disponibile.

Raportul anual de mediu are anexat:

- Anexa nr. 1: "Plan de gestionare al solvenților cu conținut de compuși organici volatili utilizați în anul 2023";
- Măsurătorile efectuate de ECO SIMPLEX NOVA privind nivelul emisiilor în aer în anul 2023;
- Centralizator cu evidența gestiunii deșeurilor 2023;
- Formular pentru raportarea PRTR 2023 și modul de calcul al emisiilor în aer și apă;
- Prin Decizia nr. 356 din 17.07.2023 se aplică viza anuală pentru perioada 18.07.2023÷17.07.2024, pentru AIM nr. BV nr. 01 din 18.07.2014 revizuită la data de 24.05.2019, emisă de APM Brașov;
- Raportul de inspecție Garda Națională de Mediu - Comisariatul Județean Brașov nr. 197/CP din 22.12.2023.

DIRECTOR GENERAL

Laurian ANASTASOF



Întocmit,

**Responsabil protecția mediului
Urucu Iulian**



Gestiunea deșeurilor - 2023

Denumire deseuri	cod deșeu	Cantitatea deșeurilor			Op. de val//elim. Conf.	Agentul economic care efectuează operațiunea de valorificare/ eliminare
		Generate	Eliminat	Stoc		
deseuri decapare vopsele	08.01.17*	2.750		2.750	D14	SC. ECO ELA SRL
ambalaje contaminate	15.01.10*	3.000		3.000	D14	SC. ECO ELA SRL
deseuri absorbanti, cărpe	15.02.02*	3.000		3.000	D14	SC. ECO ELA SRL
deseuri rășini, vopsele și lacuri	08.01.11*	0.788	0.638	0.150	R12+D14	SC ERGOFILA, SC ECO ELA
ulei uzat și vasele	13.02.08*	0.200		0.200	R12	SC. ECO ELA SRL
nămoluri și turte conținut de subst peric.	11.01.09*	1.800		1.800	D14	SC. ECO ELA SRL
subst. chimice periculoase	16.05.06*	0.050		0.050	D14	SC. ECO ELA SRL
deseuri mase plastice	20.01.39	3.000		3.000	R12	SC. ECO ELA SRL
materiale plastice si cauciuc	19.12.04	1.750		1.750	D10	SC ECO ELA SRL
absorbanti, mat. filtrante, lustruire etc	15.02.03	0.000		0.000	D14	SC. ECO ELA SRL
rășini schimbătoare de ioni epuizate	19.08.06*	0.150		0.150	D14	SC. ECO ELA SRL
emulsii și sol. ungere uzate fără halogeni	12.01.09*	0.500		0.500	D14	SC. ECO ELA SRL
deseuri de tonere	08.03.17*	0.100		0.100	D14	SC. ECO ELA SRL
deseuri de degresare	11.01.13*	0.000		0.000	D14	SC. ECO ELA SRL
deseu baie uzata	11.05.04*	0.000		0.000	R12	SC. ECO ELA SRL
echip. electrice și electronice casate altele	20.01.36	20.000	20.000	0.000	R12	SC REMAT TOP COLONEȘTI
echip. electrice și electronice casate DEEE	16.02.14	9.985	9.985	0.000	R12	SC REMAT TOP COLONEȘTI
deseuri menajere	20.03.01	79.304	79.304	0.000	D5	SC COMPREST SA
deseuri anvelope scoase din uz	16.01.03	0.000		0.000	R12	SC ECO ELA SRL
deseuri de la construcții (moloz)	17.09.04	0.000		0.000	D5	SC REMAT Bv SRL
fier vechi nepregatit	17.04.05	94.350	94.350	0.000	R12	SC REMAT Bv; SC NENVIC SRL
deseuri de aluminiu	17.04.02	0.000		0.000	R12	SC REMAT Bv SRL
span ferros	12.01.01	0.860	0.860	0.000	R12	SC REMAT Bv SRL
span aluminiu	12.01.03	0.440	0.440	0.000	R12	SC REMAT Bv SRL
ambalaje hârtie carton	15.01.01	1.370	1.370	0.000	R12	SC REMAT Bv SRL
deseuri de vata minerala	17.06.04	0.000		0.000	D14	SC. ECO ELA SRL
deseuri de construcții conținut de azbest	17.06.05*	0.000		0.000	D5	SC. SETCAR SA
deseuri de materiale plastice	07.02.13	0.100	0.100	0.000	R12	SC REMAT Bv SRL
deseuri de materii organice-ceară laminată	04.02.10	0.000		0.000	D14	SC. ECO ELA SRL
metale feroase	19.12.02	0.900	0.900	0.000	R12	SC REMAT Bv SRL
Total deseuri periculoase		11.838	0.638	11.700		14.195
Total deseuri nepericuloase		212.059	128.005	79.304		5.300

IARSA
RESPONSABIL PROTECȚIA
MEDIULUI
ing. URUCU IULIAN

**Modul de calcul al emisiilor în aer și în apă -
Partea 3: Emisiile și transferurile în afara amplasamentului**

a) Emisiile în aer

$$A = \text{Consumul de gaz} \times \text{PCN}$$

A – cantitatea de combustibil în GJ

$$\text{PCN} = 0,0379 \text{ GJ/mc}$$

Consum de gaz în anul 2021 = **573923 mc**

$$A = 573.923 \times 0,0379 = \mathbf{21.751,7 \text{ GJ}}$$

$$Q = A \times \text{FE}$$

Q – cantitatea totală anuală în kg/an

FE – factor de emisie în kg/GJ

$$\text{CO}_2 = 21.751,7 \times 56100/1000 = \mathbf{1220270 \text{ kg/an}}$$

$$\text{CO} = 21.751,7 \times 39/1000 = \mathbf{848,32 \text{ kg/an}}$$

$$\text{SO}_x/\text{SO}_2 = 21.751,7 \times 0,281/1000 = \mathbf{6,11 \text{ kg/an}}$$

$$\text{Cd și compuși} = 21.751,7 \times 2,5 \times 10^{-4}/1000 = \mathbf{5,4 \times 10^{-6} \text{ Cd kg/an}}$$

$$\text{NO}_x = 21.751,7 \times 89/1000 = \mathbf{1935,9 \text{ kg/an}}$$

$$\text{NO}_2 = 21.751,7 \times 2,4/1000 = \mathbf{52,20 \text{ kg/an}}$$

$$\text{NO}_2 + \text{NO}_3 = 1935,9 + 52,20 = \mathbf{1988,1 \text{ kg/an}}$$

$$\text{Pb și compuși} = 21.751,7 \times 1,5 \times 10^{-3}/1000 = \mathbf{3,2 \times 10^{-5} \text{ Pb kg/an}}$$

$$\text{Particule (PM 10)} = 21.751,7 \times 0,89/1000 = \mathbf{19,36 \text{ kg/an}}$$

$$\text{Hg și compuși} = 21.751,7 \times 1 \times 10^{-4}/1000 = \mathbf{2,2 \times 10^{-3} \text{ Hg kg/an}}$$

Emisia totală pentru anul 2023:

$$E = F + O_1 = 4,785 \text{ t/an} = \mathbf{4785 \text{ kg/an NMVOC}}$$

$$F = (4,680 - 0,0955) + (0,870 - 0,852) + (0,374 - 0,192) = 4,585 + 0,018 + 0,182$$

$$\text{NMVOC} = 21.751,7 \times 2,6/1000 = \mathbf{56,55 \text{ kg/an}}$$

$$\text{NMVOC} = 4785 + 56,55 = \mathbf{4841,55 \text{ kg/an}}$$

