

RAPORT ANUAL DE MEDIU

pentru

S.C ISC RO TECHNOLOGY SRL anul 2022 – LUNA DECEMBRIE

-“RAM 2022”

„Producerea compusilor chimici organici, cum sunt materiale plastice (polimeri, fibre sintetice si fibre pe baza de celuloza)”

CAEN 2229: Fabricarea altor produse din material plastic



DOCUMENT ELABORAT

MDM GREEN PARTNERS S.R.L

TEL: 0726.377.807

office@managerdemediu.ro



Data: 27.03.2023

Cuprins

1. INTRODUCERE.....	3
2. FLUXUL TEHNOLOGIC AL MATERILOR PRIME FOLOSITE	5
3. PRODUCTIA DE PERNE DIN SPUMA POLIURETANICA SI CONSUMUL SPECIFIC	6
4. SISTEMUL DE MANAGEMENT DE MEDIU SI MODUL DE IMPLEMENTARE A PLANULUI DE PREVENIRE SI INTERVENTIE IN CAZ DE POLUARI ACCIDENTALE.....	7
5. IMPACTUL ACTIVITATII ASUPRA MEDIULUI: POLUAREA AERULUI, APEI, SOLULUI, SUBSOLULUI, PANZEI FREATICE, NIVELUL ZGOMOTULUI.....	9
6. DESEURI TEHNOLOGICE. AMBALAJE SI DESEURI DE AMBALAJE GENERATE.....	11
7. INTRARILE DE SUBSTANTE SI PREPARATE CHIMICE PERICULOASE	12
8. SESIZARI SI RECLAMATII	14
9. CONCLUZII	15

1. INTRODUCERE

Numele instalatiei	<u>„Producerea compusilor chimici organici, cum sunt materiale plastice (polimeri, fibre sintetice si fibre pe baza de celuloza)”</u> <ul style="list-style-type: none">• <u>1 carusel manual</u>• <u>2 carusele automate</u>
Numele complexului industrial	ISC RO TECHNOLOGY S.R.L – Zona Libera Giurgiu
Adresa/orasul complexului industrial	Giurgiu, jud Giurgiu, sos Portului nr.1 Lot B16, TCP1, Parcela P4, Zona Libera
Coordonatele amplasamentului (latitudine N, longitudine E)	PARCELA (994-38) – [x] 265466.100; [y] 578101.989 PARCELA (994-5-1) – [x] 265311.031 [y] 577842.250
Codul CAEN (4 cifre sub forma xx.xx)	1392
Activitate principala	Fabricarea de articole confectionate din textile (cu exceptia imbracamintei si lenjeriei de corp)
Activitati auxiliare	2229 – Fabricarea altor produse din material plastic
Volumul productiei (bucati/ KG/TONE)dec 2022	20912 buc perne Memory in luna decembrie 2022
Autoritatea de reglementare	Agentia Regionala pentru Protectia Mediului Giurgiu
Numarul instalatiilor	1 carusel manual 2 carusele automate
Numarul orelor de functionare in dec 2022	14 zile x 8 ore = 112 ore de functionare in luna decembrie 2022
Numarul angajatilor	55 angajati
Numarul autorizatiei de mediu	18/07.12.2022
Persoana de contact	Ivan Gabriela
Telefon nr.	0721 715 838
Fax nr.	-
Adresa E-mail	g.ivan@isc.eu

Tabel nr. 1 Aspecte generale cu privire la amplasamentul S.C ISC RO TECHNOLOGY S.R.L

Datorita faptului ca AUTORIZATIA INTERGARTA DE MEDIU AIM 18 DIN 07.12.2022 a fost obtinuta la nivelul lunii decembrie a anului anterior, toate datele cuprinse in prezentul Raport Anual de Mediu vor face referire strict la luna Decembrie a anului 2022.

Amplasamentul S.C ISC RO TECHNOLOGY S.R.L, este situat in Sos. Portului, nr. 1, lotul A2/1 TCPI, Parcela P2 si lotul B16 TCPI, Parcela P4, Zona Libera, Municipiul Giurgiu, Jud. Giurgiu, iar activitatea desfasurata este urmatoarea: **Producerea compusilor chimici organici, cum sunt materiale plastice (polimeri, fibre sintetice si fibre pe baza de celuloza), pe doua terenuri ce insumeaza suprafata de 3275,59 m²,**

Activitățile desfășurate în cadrul ISC RO TECHNOLOGY S.R.L. intra sub incidența Legii 278/2013 privind emisiile industriale, astfel activitățile desfășurate sunt nominalizate în Anexa 1 la:

- **punctul 4.1. litera h)** Producerea compusilor chimici organici, cum sunt materiale plastice (polimeri, fibre sintetice și fibre pe baza de celuloză).

În cadrul amplasamentului se desfășoară activitatea conform cod CAEN 2229 – **Fabricarea altor produse din material plastic;**

Clasificarea activităților din economia națională - CAEN din 20.04.2007 și CODURI CAEN SUPUSE AUTORIZĂRII INTEGRATE DE MEDIU:

- **cod CAEN 2229 – Fabricarea altor produse din material plastic;**

Vecinătățile amplasamentului RO TECHNOLOGY S.R.L sunt:

Vecinii lotului A2/1 TCPI, Parcela P2, **unde se localizează PRIMA HALA (PL1)** în cadrul careia se desfășoară activitatea, sunt:

- Nord - teren viran, activitatea comercială, canalul Plantelor;
- Est - teren viran;
- Sud – cale de acces, teren viran, activitate comercială (Altius Fotovoltaic SRL);
- Vest – cale de acces, activitate comercială (ROCAST FREE ZONE SRL).

Vecinii lotului B16 TCPI, Parcela P4, **unde se localizează cea de-A DOUA HALA** în cadrul cărora se desfășoară activitatea, sunt:

- Nord – teren viran, canalul Plantelor;
- Est – activitate comercială (terminal GPL - SC VIXON GAS S R L);
- Sud și Sud-Est – cale de acces, teren;

2. FLUXUL TEHNOLOGIC AL MATERILOR PRIME FOLOSITE

Diagrama de flux tehnologic pentru principalele procese tehnologice si elemente majore ale instalatiei:

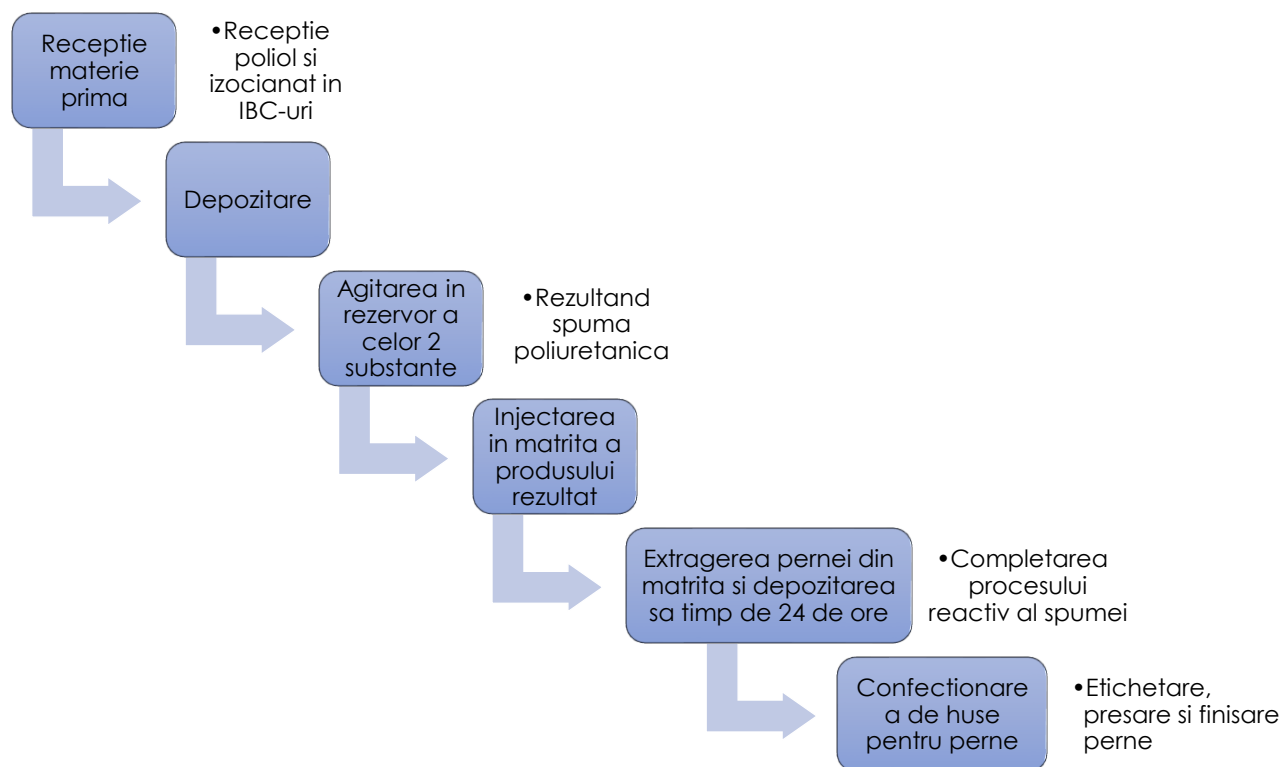


Figura nr. 1 Schema Generala si Functionala a ISC RO TECHNOLOGY S.R.L.

Ambele puncte de lucru PL1 si implicit PL3 sunt dotate cu masini de spuma de inalta presiune. Aceste utilaje sunt alimentate cu doua substante chimice lichide, respectiv izocianat si polioli. Substantele utilizate in proces sunt amestecate si injectate la presiune mare in matrite de diferite dimensiuni, amplasate in partea din fata a instalatiei de injectie. Datorita presiunii pe care o exercita masina, in circuit inchis, izocianatul si polioliul din matrite sunt amestecate la o temperatura si presiune reglate automat de masina. Amestecul celor doua substante duce la aparitia unei reactii chimice, ce conduce la transformarea amestecului lichid in spuma poliuretantica solida. De asemenea, in matrite este utilizat si un agent de demulare (numit distacant), care formeaza un strat anti-aderent in interior, pentru a nu permite lipirea spumei poliuretancice de matrita. In cadrul monitorizarii procesului, in apropierea masinii de spuma de inalta presiune, exista amplasate un sistem de racire inchis (chiller) si un sistem de incalzire a apei in circuit inchis.

3. PRODUCTIA DE PERNE DIN SPUMA POLIURETANICA SI CONSUMUL SPECIFIC

Pentru luna decembrie a anului 2022 (luna in care a fost obtinuta Autorizatia Integrata de Mediu), S.C ISC RO TECHNOLOGY S.R.L a inregistrat urmatoarea productie de perne din spuma poliuretanică și implicit a avut urmatoarele consumuri specifice:

Consum de energie – luna decembrie 2022	U.M	Anul 2022 (luna decembrie)
Electricitate	MW/ ora – luna decembrie 2022	11,299
Apa – luna decembrie 2022	m³	Anul 2022 (luna decembrie)
Consum de apa din rețeaua oraseneasca	m ³ /luna decembrie 2022	16 mc
Productie de perne – luna decembrie 2022	buc	Anul 2022 (luna decembrie)
Perne memory	buc	20912 buc

Tabel nr. 2 Consumurile lunii decembrie 2022 și producția de perne memory în cadrul S.C ISC RO TECHNOLOGY S.R.L

4. SISTEMUL DE MANAGEMENT DE MEDIU SI MODUL DE IMPLEMENTARE A PLANULUI DE PREVENIRE SI INTERVENTIE IN CAZ DE POLUARI ACCIDENTALE

A) SISTEMUL DE MANAGEMENT DE MEDIU

Amplasamentul ISC RO TECHNOLOGY S.R.L. **NU intra sub incidenta Legii 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major in care sunt implicate substante periculoase**, chiar daca in cadrul amplasamentului sunt utilizate substante periculoase.

Pentru prevenirea evenimentelor accidentale care ar conduce la poluarea amplasamentului sunt luate o serie de masuri organizatorice si structurale care au rolul de minimizare a riscurilor de contaminare accidentala a mediului geologic.

Nivelul de risc la Poluare accidentala este redus datorita faptului ca in cadrul celor doua amplasamente exista amenajate spatii speciale in scopul depozitarii substantelor chimice periculoase.

Pentru imbunatatirea performantei generale de mediu, in cadrul S.C ISC RO TECHNOLOGY S.R.L se au in vedere o serie de aspecte ce fac parte integrata din Managementul de Mediu al companiei:

- Angajamentul conducerii, inclusiv al conducerii superioare;
- Politca de mediu a conducerii care include imbunatatirea continua a instalatiei;
- Planificarea si instituirea procedurilor necesare, a obiectivelor si a tintelor care trebuie atinse, in stransa corelare cu planificarea financiara si investitiile;
- Controlul eficace al proceselor;
- Pregatirii si raspunsului in caz de urgenta;
- Garantarea conformitatii cu legislatia din domeniul mediului;
- Verificarea performantei si luarea de masuri corective acordand o atentie deosebita:
 - a.** Masurilor corective si preventive;
 - b.** Pastrarii evidentelor;
- Urmarirea dezvoltarii de tehnologii curate;

Program de monitorizare al ISC RO TECHNOLOGY S.R.L in conformitate cu AIM

- Nu exista activitate din care sa rezulte emisii dirijate
- Monitorizarea anuala a aminelor

B) PLANUL DE PREVENIRE SI INTERVENTIE IN CAZ DE POLUARI ACCIDENTALE

Planul de prevenire si interventie in caz de de poluari accidentale reprezinta un document de informare la nivelul companiei, in cazul aparitiei unei avarii ce poate duce la poluarea solului si a subsolului. Acest plan face obiectul unei documentatii separate, iar in acest subcapitol vor fi expuse elementele principale ce trebuie avute in vedere.

Poluarea accidentala este considerata a fi orice pierdere de substanta chimica utilizata in procesul de productie, pierdere care poate produce alterari ale caracteristicilor fizice, chimice, biologice sau bacteriologice ale solului, subsolului produsa prin accident, avarie sau alta cauza asemanatoare, ca urmare a unor erori, omisiuni, neglijente ori calamitati naturale

Modul de interventie in caz de producere a unei poluari accidentale sau a unui eveniment care poate conduce la poluarea iminenta a solului si a subsolului:

- Persoana care observa fenomenul anunta imediat seful de sectie;
- Seful de sectie este responsabil in ceea ce priveste interventiile in cazul poluarii;
- Seful de sectie numeste imediat persoanele care sa faca parte din echipa de interventie;
- Seful de sectie specifica echipei de interventie formata din personalul firmei, zona care trebuie delimitata fizic si in care se va interzice accesul
- Seful anunta conducerea firmei si este responsabil cu limitarea si reducerea ariei de raspandire a substantelor poluante;
- Echipa de interventie sub directiunea sefului de sectie va actiona in vederea eliminarii poluarii accidentale; in scopul sistarii ei si la indepartarea prin mijloace specific si adecvate tehnic a substantelor poluante;
- In cazul pierderilor de substante chimice, inlaturarea acestora se va face cu acoperirea cu rumegus in cantitate suficienta astfel incat sa absoarba substanta respectiva si care ulterior va fi depozitat in saci sau alte tipuri de recipient corespunzatori. Ulterior interventiei, vor fi contactate firme specializate pentru distrugerea acestora.
- In cazul in care fortele si mijloacele disponibile se constata ca nu sunt suficiente pentru stingerea poluarii si/sau eliminarii acesteia, existand pericolul ca poluarea sa se extinda, va fi avertizata Agentia Nationala pentru Protectia Mediului cu privire la situatia existenta

Componenta colectivului constituit pentru combaterea poluarilor accidentale si restul informatiilor relevante pentru acest tip de activitate, sunt specificate in Panul de Prevenire si Interventie in caz de poluari accidentale detinut de S.C ISCRO TECHNOLOGY S.R.L

5. IMPACTUL ACTIVITATII ASUPRA MEDIULUI: POLUAREA AERULUI, APEI, SOLULUI, SUBSOLULUI, PANZEI FREATICE, NIVELUL ZGOMOTULUI

• Surse de emisii stationare:

In cadrul ISC RO TECHNOLOGY S.R.L. nu sunt prezente surse de emisii stationare, respectiv cosuri de evacuare a gazelor arse.

• Surse de emisii fugitive (mobile):

In urma utilizarii utilajelor in scopul fabricarii de perne din spuma poliuretunica, rezulta emisii fugitive in perimetrul in care exista amplasate masinile de injectie spuma de inalta presiune. Aceste emisii sunt categorizate ca fiind compusi organici volatili.

Evaluarea nivelurilor de poluare se va face in raport cu **valorile limita, valorile tinta si nivelurile critice** prevazute de Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului inconjurator si concentratiile maxime admisibile pentru particule totale in suspensie (TSP) prevazute de STAS nr. 12574

• Apele uzate menajere

Apele uzate menajere generate menajere din cadrul lotului B16 TCPI, Parcela P4, respectiv sunt evacuate in reseaua de canalizare, in baza contractului 47 din 31.10.2016 incheiat intre APA SERVICE SA si ISC RO TECHNOLOGY S.R.L. Apele generate de pe amplasamentul lotului A2/1 TCPI, Parcela P2 sunt colectate intr-o fosa septica vidanjabila;

• Apele pluviale

Apele pluviale de pe acoperisurile cladirilor sunt colectate de pe platformele betonate si apoi directionate gravitational pe spatiile verzi aflate la marginea acestora, cu ajutorul gurilor de scurgere amplasate perimetral.

Conform autorizatiei de gospodarire a apelor nr. 58 din 05.11.2020, in cadrul ISC RO TECHNOLOGY S.R.L. NU sunt generate ape uzate tehnologice.

Sursa de apa uzata	Metode de colectare/ evacuare	Metode de epurare
Ape uzate fecaloid-menajere rezultate din activitatea personalului	reseaua de canalizare interna	- nu se epureaza
Ape pluviale conventional curate de pe invelitoarele cladirilor	-evacuate prin guri de scurgere perimetrale catre exteriorul amplasamentului	- nu se epureaza

Tabel nr. 3 – Surse de apa uzata si metodele de colectare/evacuare



- **Surse de zgomot**

ISC RO TECHNOLOGY S.R.L. este amplasat in partea de sud a municipiului Giurgiu, intr-o zona industriala. Sursele generatoare de zgomot sunt situate in interiorul halelor de productie, astfel ca impactul asupra mediului inconjurator este unul nesemnificativ.

6. DESEURI TEHNOLOGICE. AMBALAJE SI DESEURI DE AMBALAJE GENERATE

Evidenta Gestionii Deseurilor pentru Anul 2022								
Nr C r t	Denumire deseu	Cod Deseu	Cantitatea de deseuri (in kilograme)				Operatia de valorificare conform Anexelor 3 si 7 OUG 92/2021	Agentul Economic
			Generata (kg)	din care				
				Valorifi cata (kg)	Eliminat a (kg)	Stoc (kg)		
1	Fier	15 01 04	580	580	0	0	R12	SC ECO REMAT SRL
2	Ambalaje de hartie si carton	15 01 01	240	240	0	0	R12	SC ECO REMAT SRL
3	Deseuri municipale amestecat e	20 03 01	2112	0	0	0	D5	UNITED WASTE SOLUTION/ ROSAL

Tabel nr. 4 Evidenta Gestionii deseurilor generate de catre ISC RO TECHNOLOGY S.R.L – luna decembrie, anul 2022

In Tabelul nr. 4 se regasesc tipurile de deșeu și implicit cantitățile produse la nivelul lunii decembrie 2022 pe amplasamentul ISC RO TECHNOLOGY S.R.L. Compania își desfășoară activitatea într-o manieră sustenabilă și implicit deține încheiate contracte cu operatori economici specializați pentru colectarea deșeurilor și asigurarea trasabilității acestora.

Tip de material	Ambalaj circuit municipal			Ambalaj circuit comercial si industrial				TOTAL
	1	2	3	4	5	6	7	
Sticla	0	0	0	0	0	0	0	0
PET	0	0	0	0	0	0	0	0
Alte plastice	158	0	158	0	18	0	18	176
Hartie carton	0	0	0	0	116	0	116	116
Aluminiu	0	0	0	0	0	0	0	0
Otel	0	0	0	333	0	0	333	333
Lemn	0	0	0	0	0	392	392	392
Total	158	0	158	333	134	392	859	1017

Tabel nr. 5 Evidenta ambalajelor generate de catre ISC RO TECHNOLOGY S.R.L – luna decembrie, anul 2022

In tabelul nr. 6 este prezentata lista ambalajelor generate de catre ISC RO TECHNOLOGY S.R.L la nivelul lunii decembrie a anului 2022

7. INTRARILE DE SUBSTANTE SI PREPARATE CHIMICE PERICULOASE

In cadrul ISC RO TECHNOLOGY sunt utilizate o varietate de substante chimice periculoase in procesul de fabricarea a pernelor de spuma poliuretanică, cat si in procesul de curatare a matritelor.

Evidenta substantelor chimice periculoase se indentifica sub forma unei liste pe care beneficiarul o raporteaza catre platforma online ANPM in conformitate cu **Raportare substante chimice - conform OUG 195/2005 art 28, litera b.v; Regulament European 1907/2006.**

Substanta	Descriere generala	Criteriile REACH, PBT si vPvB Anexa XIII	Riscuri
Isocianat ISO 145/35 BASF MPCH 30013	Substanta lichida, componenta principala in compozitia spumei poliuretanică	NU indeplineste criteriile PBT si vPvB	Prezinta risc de poluare a solului si apelor subterane in consecinta poate fi considerata substanta relevanta pentru amplasamentul ISC RO TECHNOLOGY S.R.L.
Poliol COSYPUR S206/156 BASF MPCH 30012	Substanta lichida, componenta principala in compozitia spumei poliuretanică	Criteriile NU se aplica	Nu prezinta risc de poluare a solului si apelor subterane in regim solitar, in consecinta nu poate fi considerata substanta relevanta pentru amplasamentul ISC RO TECHNOLOGY S.R.L. Prezinta risc de poluare a solului si apelor subterane in combinatie cu izocianatul, in consecinta poate fi considerata substanta relevanta pentru amplasamentul ISC RO TECHNOLOGY S.R.L.
Lichid Antigel MACH 3020033	Substanta lichida, usor solubila in apa, ceea ce poate accentua mobilitatea dar si permite diluarea rapida.	Procentul cel mai mare il are monoetilenglicolul, care conform ECHA nu este nici PBT nici vPvB	Nu prezinta risc de poluare a solului si apelor subterane in consecinta nu poate fi considerata substanta relevanta pentru amplasamentul ISC RO TECHNOLOGY S.R.L.
Dimetilformamida	Substanta cu caracter inflamabil, periculos pentru sanatate	NU inteplineste criteriile PBT si vPvB	Prezinta risc de poluare a solului si apelor subterane in consecinta poate fi

Substanta	Descriere generala	Criteriile REACH, PBT si vPvB Anexa XIII	Riscuri
COD-MACH 3020027			considerata substanta relevanta pentru amplasamentul ISC RO TECHNOLOGY S.R.L.
Distacant ECOLEASE 08 0208 NSW MACH 3020004	Substanta lichida, agent de demulare utilizat pentru impiedicarea lipirii spumei poliuretanic de matrita	Criteriile NU se aplica	Nu prezinta risc de poluare a solului si apelor subterane in consecinta nu poate fi considerata substanta relevanta pentru amplasamentul ISC RO TECHNOLOGY S.R.L.
Vopsea verde pentru perne COD-MACH 3020032	Lichid vascos de culoare verde utilizat pentru colorarea spumei poliuretanic	Criteriile NU se aplica	Prezinta risc de poluare a solului si apelor subterane, astfel este o substanta periculoasa relevanta pentru amplasamentul ISC RO TECHNOLOGY S.R.L.
Vopsea blue pentru perne COD-MACH 3020032	Lichid vascos utilizat pentru colorarea spumei poliuretanic	Criteriile NU se aplica	Prezinta risc de poluare a solului si apelor subterane, astfel este o substanta periculoasa relevanta pentru amplasamentul ISC RO TECHNOLOGY S.R.L.

Tabel nr. 6 Lista de substante si preparate chimice ISC RO TECHNOLOGY S.R.L

In conformitate cu fisele de magazie ale S.C ISC RO TECHNOLOGY S.R.L, in luna decembrie a anului 2022 au existat urmatoarele intrari de substante chimice:

- **Poliol – 25 990 kg;**
- **Isocianat 18 000 kg;**

8. SESIZARI SI RECLAMATII

In luna decembrie a anului 2022 NU au existat sesizari sau reclamatii din partea populatiei.

Compania asigura o mentenanta sporita a principalelor, componente ce pot genera un impact privind: Zgomotul, Mirosul, Evacuarea apelor uzate, monitorizarea calitatii aerului cat si reclamatii de natura procedurala privind operatiunile zilnice desfasurate in cadrul S.C ISC RO TECHNOLOGY S.R.L si totodata categoria Diverse, in care au fost incadrate pana si reclamatii de tip „zvon”/”nemultumire” cat si cele de ordinul informalelor, nefiind concretizate actiuni punctuale decat in cazul celor cu impact direct si care necesita aplicarea unei actiuni corective

Reclamatii de mediu	2022
Reclamatii primite	0
Reclamatii care cer o actiune corectiva	0
Categorii de reclamatii	0
Miros	0
Zgomot	0
Apa	0
Aer	0
Procedurale	0
Diverse	0

Tabel nr.7 Lista reclamatilor de mediu in anul 2022

Compania asigura o mentenanta sporita a principalelor, componente ce pot genera un impact privind: Zgomotul, Mirosul, Evacuarea apelor uzate, monitorizarea calitatii aerului cat si reclamatii de natura procedurala privind operatiunile zilnice desfasurate in cadrul S.C ISC RO TECHNOLOGY S.R.L si totodata categoria Diverse, in care au fost incadrate pana si reclamatii de tip „zvon”/”nemultumire” cat si cele de ordinul informalelor, nefiind concretizate actiuni punctuale decat in cazul celor cu impact direct si care necesita aplicarea unei actiuni corective

9. CONCLUZII

Societatea S.C ISC RO TECHNOLOGY S.R.L, isi desfasoara activitatea in conformitate cu specificatiile legale in vigoare, fiind o companie responsabila din punct de vedere al protectiei mediului si implicit facand dovada respectarii termenelor si conditiilor impuse prin Autorizatia Integrata de Mediu nr. 18 din 07.12.2022

Conformitatea prevederilor AIM nr. 18 din 07.12.2022 cade in sarcina S.C ISC RO TECHNOLOGY S.R.L, elaboratorul prezentului Raport Anual de Mediu, MDM GREEN PARTNERS S.R.L asigurand interfata expertizei/consultanta de mediu in elaborarea RAM-ului, in numele ISC RO TECHNOLOGY S.R.L. Nerespectarea legislatiei mentionate ca fiind de baza in cadrul AIM, atrage raspunderea civila, contravenționala sau penala dupa caz pentru S.C ISC RO TECHNOLOGY S.R.L. Verificarea conformarii cu prevederile Autorizatiei Integrate de Mediu nr. 18 din 07.12.2022, se face de catre Garda de Mediu, Giurgiu si de catre Agentia pentru Protectia Mediului Giurgiu.

Autorizatia Integrata de Mediu nr. 18 din 07.12.2022 isi pastreaza valabilitatea pe toata perioada in care se obtine viza anuala, conform Legii nr. 219/2019.