	<b>RAPORT ANUAL DE MEDIU</b> <b>SUN GARDEN MANAGEMENT SCS</b> <b>FABRICA DE SPUMA POLIUTETANICA</b>	<b>2021</b>
---	---	-------------

Administrator  
Fülöp Noemi

# **RAPORT ANUAL DE MEDIU**

## **AN 2021**

**SUN GARDEN MANAGEMENT SCS**  
**FABRICA DE SPUMA POLIURETANICA**





**RAPORT ANUAL DE MEDIU**  
**SUN GARDEN MANAGEMENT SCS**  
**FABRICA DE SPUMA POLIUTETANICA**

**2021**

## **CUPRINS**

1. DATE DE IDENTIFICARE.....	3
2. BAZA LEGALA – DATE PRIVIND AUTORIZAREA .....	4
3. ACTIVITATEA DE PRODUCTIE.....	5
4. MANAGEMENTUL SUBSTANTELOR / PREPARATELOR CHIMICE .....	11
5. SISTEMUL DE MANAGEMENT DE MEDIU .....	13
6. PLAN OPERATIV DE DE PREVENIRE SI MANAGEMENT AL SITUATIILOR DE URGENTA .....	15
7. MONITORIZARE FACTORI DE MEDIU .....	16
8. GESTIUNEA DESEURILOR .....	19
9. GESTIUNEA AMBALAJELOR .....	21
10. RAPORTAREA PRTR.....	21
11. SESIZARI SI RECLAMATII.....	21
ANEXE.....	22

**RAPORT ANUAL DE MEDIU****2021****SUN GARDEN MANAGEMENT SCS  
FABRICA DE SPUMA POLIUTETANICA****1. DATE DE IDENTIFICARE**

Titular activitate	<b>SUN GARDEN MANAGEMENT S.C.S.</b>
Adresa sediu	Loc. Pucioasa, Cartier Pucioasa sat, nr. 161, jud. Dambovita
Adresa punct de lucru	Loc. Pucioasa, Cartier Pucioasa sat, nr. 162, jud. Dambovita
Nr. Registru Comertului	J15/187/2003
Cod unic de inregistrare	RO14936502
Numărul autorizației integrate de mediu	23/17.06.2021
Cod CAEN rev.2 - Activitate principala	2016 - Fabricarea materialelor plastice in forme primare
Incadrare cf. Anexa 1 la Legea 278/2013 privind emisiile industriale	Categorie activitate IED: 4.1 litera h Denumire activitate IED: Producerea compusilor chimici organici – Materiale plastice (polimeri, fibre sintetice si fibre pe baza de celuloza) NOSE-P: 105.09 SNAP-2: 0405
Incadrare cf. Anexa 1 la Regulamentul (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European si al Consiliului din 18.01.2006 privind infiintarea Registrului European al Poluantilor Emisi si Transferati	Activitate E-PRTR: 4.a(viii) Denumire activitate PRTR: Instalatii chimice pentru producerea la scara industrială a substantelor chimice de baza (polimeri)
Persoana de contact	Fülöp Noemi
Telefon nr.	0245206410
Adresa e-mail	n.fueloep@sun-garden.de



**RAPORT ANUAL DE MEDIU**  
**SUN GARDEN MANAGEMENT SCS**  
**FABRICA DE SPUMA POLIUTETANICA**

**2021**

## **2. BAZA LEGALA – DATE PRIVIND AUTORIZAREA**

Activitatea societatii Sun Garden Management S.C.S. este reglementata din punct de vedere al protectiei mediului si al securitatii la incendiu prin:

- Autorizatia Integrata de Mediu nr. 23 din 17.06.2021, emisa de catre Agentia pentru Protectia Mediului Dambovita valabila pe toata perioada in care beneficiarul obtine viza anuala;
- Autorizatia pentru Gospodarirea Apelor nr. 26 din 06.04.2020 emisa de Administratia Bazinala de Apa Buzau – Ialomita – Sistemul de Gospodarire al Apelor Dambovita, valabila pana la data de 30.09.2023;
- Autorizatie de securitate la incendiu nr. 550/20/SU/DB DIN 28.04.2020 emisa de Inspectoratul pentru Situatii de Urgenta Basarab I.

Conform Legii 278/2013 privind emisiile industriale, activitatea Sun Garden Management SCS se incadreaza astfel:

- Anexa 1, pct. 4.1 – “Instalatii chimice pentru producerea la scara industrială a substantelor chimice de baza (polimeri)”.



### 3. ACTIVITATEA DE PRODUCTIE

Fabrica de spume poliuretanică este împărțită în 4 hale industriale:

– **Hala B – DEPOZITUL DE CHIMICALE** ce cuprinde:

- 2 tancuri x 30 mc pentru TDI;
- 6 tancuri x 30 mc pentru polioliol;
- 2 tancuri x 55 mc pentru polioliol;
- 1 tanc x 30 mc pentru MDI;
- 1 tanc x 30 mc pentru MDI;
- 1 tanc x 15 mc pentru melamina;
- 1 tanc x 15 mc pentru carbonat de calciu;
- 1 tanc x 2 mc pentru clorura de metilen.

– **Hala C – HALA SPUMARE**

Hala de spumare este compusă din 2 compartimente principale și spații tehnice, birouri, spații sociale.

Instalația de spumare este de tip Maxfoam Varimax 800 Elite prevăzută cu cea mai nouă generație de echipament de monitorizare și control digital.

– **Hala D – HALA MATURARE**

Este hala de condiționare a spumei ce cuprinde 24 de celule de maturare cu capacitatea de 46 de blocuri de spuma pentru maturare.

– **Hala A – HALA DEBITARE ȘI DEPOZITARE BLOCURI SCURTE**

În Anexa nr. 1 este prezentată schema zonelor de activități.



### ***DESCRIEREA PROCESULUI TEHNOLOGIC***

Producerea spumelor poliuretane de diverse duritati si densitati se realizeaza prin reactia chimica dintre un polioliol si toluenizocianat. Pentru a ajunge la calitatea dorita a spumei si pentru asigurarea producerii unor reactii chimice corespunzatoare este necesara utilizarea catalizatorilor, a reticulantilor si a altor componente chimice (stabilizatori si coloranti).

#### **Fazele procesului tehnologic:**

- Descarcare, conditionare, depozitare materii prime si auxiliare
- Prepararea materialelor aprovizionate in stare solida
- Spumare
- Debitarea spumei poliuretane in blocuri lungi
- Maturare
- Debitare
- Ambalare, depozitare, livrare produse si subprodus

Descarcarea materiilor prime de baza, a materiilor prime auxiliare si a materialelor se face utilizand procedure si instalatii specific categoriei si proprietatilor fizico-chimice ale materiilor prime de baza, a materiilor prime auxiliare si a materialelor utilizate in procesul de fabricare a spumelor poliuretane.

Sistemele de descarcare al polioliolilor si al clorurii de metilen sunt de tip deschis.

Sistemul de descarcare al diizocianatilor este de tip inchis.

O parte din materialele utilizate sunt aprovizionate in stare solida.

Carbonatul de calciu si melaminele necesita trecerea in stare lichida inainte de a fi utilizate in proces.

Spatiile interioare in care se face depozitarea materiilor prime si ale materialelor sunt prevazute cu instalatii de climatizare, care mentin temperature in intervalul 22-24 °C.

In spatiul destinat depozitarii diizocianatilor este montat un echipament destinat detectarii prezentei diizocianatilor in atmosfera spatiului de depozitare.



## RAPORT ANUAL DE MEDIU

2021

### SUN GARDEN MANAGEMENT SCS FABRICA DE SPUMA POLIUTETANICA

Echipamentul de detectare a prezentei diizocianatilor in atmosfera spatiului de depozitare asigura masurarea la interval regulate de timp a concentratiei de diizocianat din zona de descarcare.

Echipamentul utilizat (Honeywell SPM Flex Single Point Monitor Gas Detector) este setat sa transmita un semnal de atentionare atingerea concentratiei de 5 ppb si un semnal de avarie la atingerea concentratiei de 10 ppb.

Instalatia de spumare este de tip Maxfoam Varimax 800 Elite.

Toate materiile prime sunt dozate in mod continuu in capul de amestec (mixer) al aparatului de spumare. In timpul amestecarii incepe reactia chimica. Dupa trecerea prin mixer, amestecul este turnat pe transportorul captusit cu hartie cerata care se deplaseaza. Temperatura din interiorul blocului creste iar spuma dupa putin timp ajunge la inaltimea maxima. Procesul de spumare se finalizeaza cu operatiunea de curatare a capului de mixare.

Urmeaza debitarea blocului continuu de spuma poliuretanic rezultat din operatia de spumare la lungimi de 28 m, obtinandu-se blocurile lungi.

Blocurile de spuma poliuretanic debitate sunt compuse dintr-o spuma poliuretanic "cruda".

In etapa de maturare reactiile chimice se termina si blocurile de spuma se racesc.

Dupa conditionare blocurile mari de spuma sunt transferate in Hala A unde sunt debitate in blocuri mici si apoi in placi in functie de de necesitatile de utilizare.

Produsele rezultate dupa debitare sunt transferate catre zona de depozitare, ulterior fiind livrate pentru prelucrari in cadrul Fabricii de confectii Sun Garden Management SCS.

Resturile tehnologice de burete rezultate sunt balotate si transportate pentru valorificare in cadrul Fabricii de confectii Sun Garden Management SCS.



**RAPORT ANUAL DE MEDIU**  
**SUN GARDEN MANAGEMENT SCS**  
**FABRICA DE SPUMA POLIUTETANICA**

**2021**

**PRODUCTIA**

Productia realizata in anul 2021 este prezentata in tabelul nr. 1.

**Tabel nr. 1 - Productia 2021**

<b>Nr articol</b>	<b>Descriere</b>	<b>Total Spuma buna, kg</b>	<b>Scrap, kg</b>	<b>Total spumat, kg</b>
<b>PU</b>				
10054650	Schaumblock 18er (120N) T-1829	71.699	5.821	77.520
10054651	Schaumblock 22er (160N) T-2240	29.250	847	30.097
10132530	Schaumblock 30er T-3050	191.243	4.267	195.510
10054654	Schaumblock 25er (150N) T-2534 Standard	438.296	8.209	446.505
10054653	Schaumblock 25er T-2542 weiss	250.613	8.512	259.125
10140964	Schaumblock 30er T-3040 hellflieder	207.722	14.659	222.381
10235582	Schaumblock 34er T-3440 grau	8.576	1.351	9.927
10266354	Schaumblock 34er T-3432 anthrazit	7.180	685	7.865
10273296	Schaumblock 35er T-3546 hellblau	5.137	595	5.732
10109458	Schaumblock 40er T-4042 dunkelgrau	10.777	1.462	12.239
10187008	Schaumblock 30er T-3032 orange	2.607	400	3.007
10156933	Schaumblock 25er T-2529 Hellgrau	7.560	325	7.885
10004707	Schaumblock 30er T-3040 weiss	1.860	359	2.219
		<b>1.232.519</b>	<b>47.493</b>	<b>1.280.012</b>
<b>Visco</b>				
10174484	Schaumblock 40er Visco V-4020 beige	<b>89.719</b>	<b>3.549</b>	<b>93.268</b>

**MATERII PRIME SI AUXILIARE**

In procesul de productie s-au utilizat materii prime conforme cu cele mai bune practici disponibile, atat in ceea ce priveste cantitatile cat si modul de depozitare.

Materiile prime si auxiliare utilizate in procesul de productie in anul 2021 sunt prezentate in tabelul nr. 2.



**RAPORT ANUAL DE MEDIU****2021****SUN GARDEN MANAGEMENT SCS  
FABRICA DE SPUMA POLIUTETANICA****Tabel nr. 2 – Materii prime si auxiliare 2021**

<b>Material</b>	<b>Descriere material</b>	<b>Total intrari (Kg)</b>	<b>Total consum productie (Kg)</b>	<b>Stoc la 31.12.2021</b>
10000161	Polyol Standard	845150	793924	51226
10000163	TDI T-80	426540	411930	14610
10000164	Tin Katalyst	3750	1751	1999
10000166	Silikon stand. VORASURF DC5906	5000	3913	1087
10000173	Methylchlorid	17120	12910	4210
10003705	Füllstoff Kreide	37000	23301	13699
10054686	Tegoamin DEOA 90	3000	1816	1184
10054688	Polyol soft Rokopol M1170, Petol S 38-3B	35940	23613	12327
10064679	Pigment paste Gelb Rötlich	400	43	357
10064706	Pigment paste Rot	1000	237	763
10114248	Amin Katalyst DABCO NE300	1582	685	725
10114412	Amin Katalyst DABCO 33LV or TEDA-L33	1872	976	896
10132205	Sorbitol 65%	2400	604	1796
10140373	AdBlue (NOXY)	2000	422	1578
10160004	MDI Ongronat TR4040	47800	34265	13535
10199305	Papier Kraft 70g/m <sup>2</sup> +LDPE 15g/m <sup>2</sup> , 2000mm	4498	1003	3495
10213664	Amin Katalyst RZETA	200	47	153
10216413	Papier Kraft 70g/m <sup>2</sup> +HDPE 15g/m <sup>2</sup> , 1450mm	11555	7059	4496
10253920	Aditive PEG400	10000	6157	3843
10256061	Pigment paste Black	625	251	374
10256062	Pigment paste Sky Blue	1000	233	767
10256063	Pigment paste Lemon Green	200		200
10257339	Tegostab B8227	7000	4346	2654
10278728	Polyol polymer 40%	104660	93111	11549
10301352	Papier Kraft 70g/m <sup>2</sup> +LDPE 15g/m <sup>2</sup> , 2450 mm	17269	8701	8568
10310026	Amin Katalyst DABCO NE 750	352	32	320
10310182	Polyol visco Rokopol vTec 8888	60440	38012	22428
10311753	Tegostab B8411VE (New B 820002 VE)	3000	945	2055
10321788	Papier kraft 70g/m <sup>2</sup> + LDPE 15g/m <sup>2</sup> , 2180mm	857	856	1



**RAPORT ANUAL DE MEDIU**  
**SUN GARDEN MANAGEMENT SCS**  
**FABRICA DE SPUMA POLIUTETANICA**

**2021**

S-au luat toate masurile necesare privind receptia, descarcarea, depozitarea si livrarea materiilor prime, a materialelor auxiliare si a substantelor / amestecurilor chimice periculoase pentru a preveni efectele negative asupra mediului, in special poluarea aerului, solului, apei de suprafata si subterane, precum si mirosurile, zgomotele si riscurile directe asupra sanatatii populatiei.

Sun Garden Management SCS a aplicat procedurile de asigurare a calitatii pentru controlul materiilor prime, pentru a se asigura ca acestea nu modifica structura si nivelul emisiilor.

**CONSUMURI UTILITATI SI CONSUMURI SPECIFICE**

Consumurile de utilitati (apa, gaze, energie) in anul 2021 sunt prezentate in tabelul nr. 3.

**Tabel nr. 3 – Consum utilitati**

Nr. crt.	Tip utilitate	Activitate	Consum
1	Gaze naturale	Spumare / Debitare	71927 MWh
2	Energie	Spumare / Debitare	537 MWh
3	Apa	Spumare	35 m <sup>3</sup>

Consumul specific de materie prima pentru productia din anul 2021 este prezentata in tabelul nr. 4.

**Tabel nr. 4 Consum specific materie prima**

Cantitatea de materie prima consumata kg/an	Cantitatea de spuma produsa kg/an	Consum specific
1.471.143	1.373.280	1,07



#### 4. MANAGEMENTUL SUBSTANTELOR / PREPARATELOR CHIMICE

Sun Garden Management SCS a utilizat in cadrul proceselor substante chimice ambalate, etichetate, clasificate in conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272 (CLP) privind clasificarea, etichetarea si ambalarea substantelor si amestecurilor, pentru modificarea si aprobarea Directivelor 67/548/CE si 1999/45/CE, precum si modificarea Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 REACH privind inregistrarea, evaluarea, autorizarea si restrictionarea substantelor chimice.

Sun Garden Management SCS detine pe amplasament FDS-urile pentru substantele si preparatele chimice periculoase pe care le utilizeaza, editate in limba romana, conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, cu modificarile si completarile ulterioare.

In instructiunile de lucru referitoare la substante / preparate periculoase sunt descrise modul de achizitie/ modul de depozitare/ modul de gestionare a substantelor si preparatelor chimice periculoase utilizate in cadrul Sun Garden Management SCS.

Pentru protectia factorilor de mediu si a sanatatii populatiei, personalul a fost instruit cu normele specifice de manipulare, depozitare si utilizare a substantelor si preparatelor chimice periculoase.

Pentru introducerea pe piata nationala de substante clasificate ca fiind periculoase pentru mediu, Sun Garden Management a calculat si a platit la Fondul pentru mediu o contributie de 2% din valoarea acestora.

Substantele pentru care se datoreaza contributia de 2% la Fondul pentru mediu sunt cele clasificate ca fiind periculoase pentru mediu prin Regulamentul (CE) nr. 1.907/2006 al Parlamentului European si al Consiliului privind inregistrarea, evaluarea, autorizarea si restrictiunea substantelor chimice (REACH), de infiintare a Agentiei Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE si de abrogare a Regulamentului (CEE) nr. 793/93 al Consiliului si a Regulamentului (CE) nr. 1.488/94 al Comisiei, precum si



**RAPORT ANUAL DE MEDIU**  
**SUN GARDEN MANAGEMENT SCS**  
**FABRICA DE SPUMA POLIUTETANICA**

**2021**

a Directivei 76/769/CEE a Consiliului și a Directivelor 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE și 2000/21/CE ale Comisiei.

In tabelul nr. 5 sunt prezentate intrările / ieșirile / stoc de substanțe / preparate chimice utilizate în cadrul Sun Garden Management SCS.

**Tabel nr. 5 – Substanțe / preparate chimice**

<b>Material</b>	<b>Descriere material</b>	<b>Total intrari (Kg)</b>	<b>Total consum productie (Kg)</b>	<b>Stoc la 31.12.2021</b>
10000161	Polyol Standard	845150	793924	51226
10000163	TDI T-80	426540	411930	14610
10000164	Tin Katalyst	3750	1751	1999
10000166	Silikon stand. VORASURF DC5906	5000	3913	1087
10000173	Methylchlorid	17120	12910	4210
10003705	Füllstoff Kreide	37000	23301	13699
10054686	Tegoamin DEOA 90	3000	1816	1184
10054688	Polyol soft Rokopol M1170, Petol S 38-3B	35940	23613	12327
10064679	Pigment paste Gelb Rötlich	400	43	357
10064706	Pigment paste Rot	1000	237	763
10114248	Amin Katalyst DABCO NE300	1582	685	725
10114412	Amin Katalyst DABCO 33LV or TEDA-L33	1872	976	896
10132205	Sorbitol 65%	2400	604	1796
10140373	AdBlue (NOXY)	2000	422	1578
10160004	MDI Ongronat TR4040	47800	34265	13535
10213664	Amin Katalyst RZETA	200	47	153
10253920	Aditive PEG400	10000	6157	3843
10256061	Pigment paste Black	625	251	374
10256062	Pigment paste Sky Blue	1000	233	767
10256063	Pigment paste Lemon Green	200		200
10257339	Tegostab B8227	7000	4346	2654
10278728	Polyol polymer 40%	104660	93111	11549
10310026	Amin Katalyst DABCO NE 750	352	32	320
10310182	Polyol visco Rokopol vTec 8888	60440	38012	22428
10311753	Tegostab B8411VE (New B 820002 VE)	3000	945	2055



## 5. SISTEMUL DE MANAGEMENT DE MEDIU

Sun Garden Management SCS – Fabrica de Spume Poliuretanică nu are certificat un sistem de management de mediu conform cerințelor standardului de referință SR EN ISO 14001:2015, dar are implementate elementele unui Sistem de management de mediu și Sistem de management al Securității.

Sistemul de management de mediu este susținut prin proceduri și instrucțiuni de lucru.

Acestea au fost implementate acordându-se o atenție deosebită următoarelor aspecte: formare, cunoaștere, competență, comunicare, implicarea angajaților, documentație, eficiența procesului de control, programelor de mentenanță, pregătirea situațiilor de urgență și răspuns, respectarea legislației de mediu.

Personalul a fost instruit pentru respectarea cerințelor referitoare la protecția mediului.

Prin Politica de mediu și cea de prevenire a accidentelor majore conducerea de la cel mai înalt nivel și-a asumat responsabilitatea de a proteja mediul, angajații și populația.

Managementul la cel mai înalt nivel:

- a inițiat măsuri pentru a asigura respectarea cerințelor legale și alte cerințe de reglementare aplicabile, aferente protecției mediului, pentru toate procesele (fabricație, mentenanță, aprovizionare, etc.);
- a asigurat resursele necesare desfășurării activităților.

Amplasamentul Sun Garden Management SCS intră sub incidența Legii nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase, încadrându-se ca amplasament nou, de nivel inferior.

Substanța periculoasă pentru mediu care intră sub incidența Legii nr. 59/2016, prezenta pe amplasament este TDI.

TDI utilizat în procesul de producție este depozitat în 2 rezervoare metalice etanșe, cu capacitatea de 30 mc fiecare. Capacitatea totală de stocare este de 60 tone.

Cantitatea de TDI maxim posibilă a fi depozitată (60 t), depășește cantitatea relevantă specificată în Legea nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase.



**RAPORT ANUAL DE MEDIU**  
**SUN GARDEN MANAGEMENT SCS**  
**FABRICA DE SPUMA POLIUTETANICA**

**2021**

Sun Garden Management SCS:

- a respectat prevederile Legii nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major in care sunt implicate substante periculoase;
- a luat toate masurile necesare pentru a preveni producerea accidentelor majore si pentru a limita consecintele acestora asupra sanatatii populatiei si asupra calitatii mediului, pentru asigurarea unui nivel inalt de protectie, intr-un mod coerent si eficient;
- are numit la nivelul amplasamentului un responsabil in domeniul managementului securitatii in vederea ducerii la indeplinire a prevederilor Legii nr. 59/2016.

Instruirea personalului in domeniul situatiilor de urgenta s-a realizat pe baza unui plan aprobat de conducerea societatii.

Responsabilul pentru managementul securitatii a pus in aplicare Politica de prevenire a accidentelor majore in care sunt implicate substante periculoase, stabilind personalul desemnat, activitatile preventive, modalitatile de identificare si mentinere sub control a nivelelor de risc. De asemenea a mentinut legatura cu autoritatea responsabila pentru elaborarea si aplicarea planurilor de urgenta.

Sun Garden Management SCS a utilizat in cadrul proceselor substante chimice ambalate, etichetate, clasificate in conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272 (CLP) privind clasificarea, etichetarea si ambalarea substantelor si amestecurilor, pentru modificarea si aprobarea Directivelor 67/548/CE si 1999/45/CE, precum si modificarea Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 REACH privind inregistrarea, evaluarea, autorizarea si restrictionarea substantelor chimice.

Sun Garden Management SCS detine pe amplasament FDS-urile pentru substantele si preparatele chimice periculoase pe care le utilizeaza, editate in limba romana, conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, cu modificarile si completarile ulterioare.

In instructiunile de lucru referitoare la substante / preparate periculoase sunt descrise modul de achizitie/ modul de depozitare/ modul de gestionare a substantelor si preparatelor chimice periculoase utilizate in cadrul Sun Garden Management SCS.



Pentru protecția factorilor de mediu și a sănătății populației, personalul a fost instruit cu normele specifice de manipulare, depozitare și utilizare a substanțelor și preparatelor chimice periculoase.

## **6. PLAN OPERATIV DE DE PREVENIRE SI MANAGEMENT AL SITUATIILOR DE URGENTA**

Sun Garden Management detine un Plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență, plan care tratează pericolele de pe amplasament, în special în legătură cu prevenirea accidentelor cu posibil impact asupra mediului.

Planul operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență conține:

- Planul rețelilor de alimentare cu apă și punctele de racord la aceste rețele;
- Planul rețelilor de canalizare;
- Identificarea pericolelor posibile din cadrul instalației;
- Evaluarea riscurilor, accidentelor și a consecințelor posibile;
- Implementarea măsurilor de reducere a riscurilor de accidente și consecințele lor;
- Amplasarea și caracteristicile echipamentelor care pot fi utilizate în caz de situație de urgență;
- Prevederi pentru minimizarea efectelor asupra mediului aparute în urma oricărei situații de urgență.

Personalul este instruit să acționeze în conformitate cu prevederile Planului operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență.

Sun Garden Management SCS detine toate mijloacele materiale necesare în caz de poluări accidentale.



## **7. MONITORIZARE FACTORI DE MEDIU**

Monitorizarea calitatii factorilor de mediu s-a realizat prin analize de laborator efectuate de laboratoarele Als Life Sciences Romania SRL si Wessling Romania SRL.

Monitorizarea continua a TDI la sursa C1 (cosul de dispersie aferent procesului de spumare) s-a realizat cu aparatul pentru monitorizare diizocianati Honeywell cu urmatoarele caracteristici:

- Masurare intr-un singur punct;
- Principiul de functionare este analiza colorimetrica de pa banda de hartie tratata chimic;
- Valorile detectate sunt transmise in timp real;
- Datele se descarca pe calculator, intr-un fisier excel unde se face si conversia din ppb in mg/Nm<sup>3</sup> (Vaporii de TDI la 20 °C - 1ppb - 0,007 mg/Nm<sup>3</sup>)
- Serie chemcasseta - SFID 1265-300635215117
- Limita de detectie: 0,5-200 ppb

Monitorizarea TDI a fost transmisa la APM lunar (cf. cerintelor din AIM).

Monitorizarea impusa prin AIM nr. 23/17.06 2021 este prezentata in tabelul nr. 6.





## RAPORT ANUAL DE MEDIU

2021

### SUN GARDEN MANAGEMENT SCS FABRICA DE SPUMA POLIUTETANICA

Tabel nr. 6

PROGRAM MONITORIZARE MEDIU CONFORM AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU 23/17.06.2021 - FABRICA DE SPUMA POLIURETANICA						
Nr. crt.	Factor de mediu	Frecventa	Indicator de mediu	Punct de prelevare	Valori limita admise	
1	EMISII IN ATMOSFERA	1 masurare/2 ani	CO	C2 (cos cazan termic Hoval Ultra Gas 1000 - P=912 KW)	OM 462/1993	100 mg/Nm <sup>3</sup>
			SO <sub>2</sub>			35 mg/Nm <sup>3</sup>
			NO <sub>2</sub>			350 mg/Nm <sup>3</sup>
2	EMISII IN ATMOSFERA	1 masurare/2 ani	CO	C3 (cos cazan termic Viessmann Vitocrossal - P=318 KW)	OM 462/1993	100 mg/Nm <sup>3</sup>
			SO <sub>2</sub>			35 mg/Nm <sup>3</sup>
			NO <sub>2</sub>			350 mg/Nm <sup>3</sup>
3	EMISII IN ATMOSFERA	la solicitarea autoritatilor de mediu	CO	C4 (cos cazan termic Viessmann Vitocrossal - P=24 KW)	OM 462/1993	100 mg/Nm <sup>3</sup>
			SO <sub>2</sub>			35 mg/Nm <sup>3</sup>
			NO <sub>2</sub>			350 mg/Nm <sup>3</sup>
4	EMISII IN ATMOSFERA	Monitorizare continua	TDI	C1	Studiu Universitatea Babes Bolyai	0,05 mg/Nm <sup>3</sup>
		O masurare anuala (TSA)				
		Semestrial (primii 2 ani)	COV (Carbon total)		BAT	100 mg/Nm <sup>3</sup>
		Anual (daca nu sunt depasiri)				
5	EMISII IN ATMOSFERA	Trimestrial (in primii 2 ani de functionare)	TDI	A1 - primele case spre nord	Studiu Universitatea Babes Bolyai	14 µg/m <sup>3</sup> - timp de mediere - 1 h
		Semestrial - dupa primii 2 ani de functionare, doar in cazul in care nu se constata depasiri ale VL				0,2 µg/m <sup>3</sup> - timp de mediere - 24 h
						14 µg/m <sup>3</sup> - timp de mediere - 1 h
						0,2 µg/m <sup>3</sup> - timp de mediere - 24 h
6	EMISII IN ATMOSFERA	Trimestrial (in primii 2 ani de functionare)	TDI	A1 - primele case spre sud	Studiu Universitatea Babes Bolyai	14 µg/m <sup>3</sup> - timp de mediere - 1 h
		Semestrial - dupa primii 2 ani de functionare, doar in cazul in care nu se constata depasiri ale VL				0,2 µg/m <sup>3</sup> - timp de mediere - 24 h
						14 µg/m <sup>3</sup> - timp de mediere - 1 h
						0,2 µg/m <sup>3</sup> - timp de mediere - 24 h
7	APA UZATA EPURATA	SEMESTRIAL	pH	Bazin de retentie	NTPA 001/2002 (HG 188/2002)	6,5-8,5
			Materii in suspensie			35 mg/dm <sup>3</sup>
			CCOCr			125 mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>
			CBOS			25 mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>
			Azot total			10 mg/dm <sup>3</sup>
			Detergenti sintetici			0,5 mg/dm <sup>3</sup>
			Substante extractibile cu solventi organici			20 mg/dm <sup>3</sup>
			Reziduu filtrat la 105°C			2000 mg/dm <sup>3</sup>
			Fosfor total			1 mg/dm <sup>3</sup>
8	SOL	ANUAL	THP	S1 - zona verde ("separator de hidrocarburi") Adancime - 0-20 cm Adancime - 20-40 cm	Ordin MAPPM nr. 756/1997	PA - 1000 ppm
						PI - 2000 ppm
9	ZGOMOT	LA SOLICITAREA AUTORITATILOR DE MEDIU	ZGOMOT	Limita spatiului functional - incinta industrială	STAS 10009/2017 STAS 6156/1986 OM 119/2014	
				Limita proprietatii		
				Fatada cladirii rezidentiale		



## RAPORT ANUAL DE MEDIU

2021

**SUN GARDEN MANAGEMENT SCS  
FABRICA DE SPUMA POLIUTETANICA**


Rezultatele monitorizarii emisiilor / imisiilor in mediu sunt centralizate in formatul din Autorizatia Integrata de Mediu (Anexa 2).

- Raport de incercare nr. PI2108567/29.10.2021 – emisii gaze de ardere:
  - PI2108567-007 – cos dispersie Cazan in condensare Hoval
  - PI2108567-008 – cos dispersie Centrala termica Viessmann Vitocrossal 318KW
- Raport de incercare nr. PI2108175/22.10.2021 – Apa uzata – evacuare in bazin de retentie din statia de epurare 1
- Raport de incercare nr. PI2110762/29.12.2021 – Sol
- Raport de incercare nr. 2125561/09.12.2021 – Imisii – primele case spre nord
- Raport de incercare nr. 2125562/09.12.2021 – Imisii – primele case spre sud
- Raport de incercare nr. 2125564/08.12.2021 – Compusi organici volatili – cos evacuare instalatia de spumare tip Maxfoam Viramax 800 Elite
- Raport de incercare nr. 2125563/08.12.2021 – emisii TDI – cos evacuare instalatia de spumare tip Maxfoam Viramax 800 Elite

Rapoartele de incercari sunt prezentate in Anexa 3.

Rezultatele monitorizarii continue TDI sunt prezentate in Anexa 4.

In anul 2021 nu s-au inregistrat depasiri ale valorilor limita ale concentratiei indicatorilor monitorizati conform cerintelor din Autorizatia Integrata de Mediu nr. 23/17.06.2021.

	<b>RAPORT ANUAL DE MEDIU</b>  <b>SUN GARDEN MANAGEMENT SCS</b> <b>FABRICA DE SPUMA POLIUTETANICA</b>	<b>2021</b>
---	---	-------------

## 8. GESTIUNEA DESEURILOR

In anul 2021 s-a tinut evidenta gestiunii deseurilor conform HG 856/2002 privind evidenta gestiunii deseurilor si aprobarea listei cuprinzand deseurile, inclusive deseurile periculoase.

Stocarea temporara s-a realizat in spatii special amenajate (zona marcata, platforma betonata, recipienti etansi) conform legislatiei in vigoare.

Instruirea angajaților s-a realizat prin grija departamentului stabilit de companie în scopul de a informa toți angajații cu privire la obligațiile ce le revin pentru punerea în practică a prevederilor legii.

In tabelul 7 este prezentat modul de stocare temporara a deseurilor generate.

Predarea deseurilor s-a facut catre colectori autorizati cu care Sun Garden Management SCS are incheiate contracte.

Transportul deseurilor la operatorul economic autorizat pentru colectare / valorificare / eliminare s-a facut cu respectarea prevederilor HG nr. 1061/2008, privind transportul deseurilor periculoase si nepericuloase pe teritoriul Romaniei si cu mijloace de transport adecvate, care sa respecte normele ADR.

S-au utilizat numai mijloace de transport adecvate naturii deseurilor transportate, care sa nu permita imprastierea deseurilor si emanatii de noxe in timpul transportului, astfel incat sa fie respectate normele privind sanatatea populatiei si a mediului inconjurator.

S-a asigurat instruirea personalului pentru incarcarea, transportul si descarcarea deseurilor in conditii de siguranta si pentru interventie in cazul unor defectiuni sau accidente.

Fisa de evidenta anuala a gestiunii deseurilor este prezentata in Anexa 5.

In Anexa 6 sunt centralizate deseurile generate, predate, valorificate si eliminate conform cerintelor raportarii GD – Proddes.

In Anexa 7 este Registrul de operatiuni si practice management deseuri.




**RAPORT ANUAL DE MEDIU**  
**SUN GARDEN MANAGEMENT SCS**  
**FABRICA DE SPUMA POLIUTETANICA**

**2021**

**Tabel nr. 7 – Mod de stocare temporara deseuri**

<b>Nr. crt.</b>	<b>Denumire deșeu</b>	<b>Cod deșeu</b>	<b>Mod de stocare temporara</b>	
1	Alți solvenți organici, soluții de spălare și soluții muma	07 02 04*	Recipienti metalici / IBC	Platforma betonată și acoperită din fața Halei A. Este o zonă destinată depozitării deșeurilor periculoase, marcată clar atât pe teren cât și pe planul de situație. Capacitatea maximă de depozitare este de 0,2 tone iar perioada maximă de depozitare este de 60 de zile
2	Alte deșeuri nespecificate (hartie impurificată, benzi transportoare)	07 02 99	Recipienti metalici	
3	Deșeuri de ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase	15 01 10*	Vrac / Container metalic	
4	Absorbanti, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei fără altă specificație), materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție contaminată cu substanțe periculoase	15 02 02*	Recipienti metalici	
5	Deșeuri de ambalaje de hartie carton	15 01 01	Container metalic	Platforma betonată din fața Halei A. Este o zonă destinată depozitării deșeurilor nepericuloase, marcată clar atât pe teren cât și pe planul de situație. Capacitatea maximă de depozitare este de 8 tone iar perioada maximă de depozitare este de 7 zile.
6	Deșeuri de ambalaje de materiale plastice	15 01 02	Container metalic	
7	Deșeuri de ambalaje de lemn	15 01 03	Container metalic	
8	Deșeuri municipale amestecate	20 03 01	Europubele	
9	Carbune activ uzat	19 01 07*		
10	Namol provenit de la separatorul de produse petroliere	19 08 13*	Separator produse petroliere	
11	Namol provenit de la stația de epurare ape menajere	20 03 04	Stația de epurare	
12	Deșeuri de alte uleiuri de motor, de transmisie și de ungere	13 02 08*	Recipienti metalici	Atelier mecanic Hala C. Este o încăpere special destinată depozitării uleiurilor, identificată clar prin marcaje adecvate. Capacitatea maximă de depozitare este de 0,5 tone iar perioada maximă de depozitare este de un an.

	<b>RAPORT ANUAL DE MEDIU</b>  <b>SUN GARDEN MANAGEMENT SCS</b> <b>FABRICA DE SPUMA POLIUTETANICA</b>	<b>2021</b>
---	---	-------------

## 9. GESTIUNEA AMBALAJELOR

Cantitatile de ambalaje introduse in Romania din achizitii intra si extracomunitare de produse ambalate si ambalajele puse pe piata din Romania cu produsul finit sunt declarate lunar la fondul pentru mediu.

In anul 2021 Sun Garden Management S.C.S. a optat pentru indeplinirea in mod individual a obiectivelor referitoare la reciclarea si valorificarea deseurilor de ambalaje.

Pentru cantitatea de ambalaje pentru care nu s-a realizat obiectivul (ambalaje de metal) s-a platit taxa de 2 lei/kg la Administratia Fondului pentru Mediu.

Deseurile de ambalaje au fost predate catre MF Plast Serv SRL si Rian Consult SRL.

## 10. RAPORTAREA PRTR

Formularul pentru raportarea PRTR este prezentat in Anexa 8.

## 11.SESIZARI SI RECLAMATII

In anul 2021 nu s-au inregistrat sesizari / reclamatii referitoare la mediu din partea vecinilor, comunitatii sau a altor parti interesate.

Nu s-au inregistrat incidente, poluari accidentale sau alte evenimente cu impact negativ asupra mediului.



**RAPORT ANUAL DE MEDIU**  
**SUN GARDEN MANAGEMENT SCS**  
**FABRICA DE SPUMA POLIUTETANICA**

**2021**

**ANEXE**

- Anexa 1 – Zone de activitati
- Anexa 2 – Registru monitorizare
- Anexa 3 – Rapoarte incercari
- Anexa 4 – Monitorizare TDI
- Anexa 5 – Fisa de evidenta anuala pentru gestionarea deseurilor
- Anexa 6 – GD – Proddes
- Anexa 7 – Registru de operatiuni si practici management deseuri
- Anexa 8 – Raportare PRTR

Semnatura si stampila

