



sun garden

RAPORT ANUAL DE MEDIU

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

2022

Administrator
Fülöp Noemi

RAPORT ANUAL DE MEDIU

AN 2022

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



CUPRINS

1. DATE DE IDENTIFICARE.....	3
2. BAZA LEGALA – DATE PRIVIND AUTORIZAREA	4
3. ACTIVITATEA DE PRODUCTIE.....	5
4. MANAGEMENTUL SUBSTANTELOR / PREPARATELOR CHIMICE	12
5. SISTEMUL DE MANAGEMENT DE MEDIU	14
6. PLAN OPERATIV DE DE PREVENIRE SI MANAGEMENT AL SITUATIILOR DE URGENTA	16
7. MONITORIZARE FACTORI DE MEDIU	17
8. GESTIUNEA DESEURILOR.....	20
9. GESTIUNEA AMBALAJELOR	22
10. RAPORTAREA PRTR.....	22
11. SESIZARI SI RECLAMATII.....	22
ANEXE	23

**RAPORT ANUAL DE MEDIU****2022****SUN GARDEN MANAGEMENT SCS
FABRICA DE SPUMA POLIUTETANICA****1. DATE DE IDENTIFICARE**

Titular activitate	SUN GARDEN MANAGEMENT S.C.S.
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 industriala a substantelor chimice de baza (polimeri)
Persoana de contact	Fülöp Noemi
Telefon nr.	0245206410
Adresa e-mail	n.fueloep@sun-garden.de




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 industriala a substantelor chimice de baza (polimeri)”.

	RAPORT ANUAL DE MEDIU SUN GARDEN MANAGEMENT SCS FABRICA DE SPUMA POLIUTETANICA	2022
---	---	-------------

3. ACTIVITATEA DE PRODUCTIE

Fabrica de spume poliuretanică este împartită 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 poliuretanică de diverse durități și densități se realizează prin reacția chimică dintre un polioliol și toluenizocianat. Pentru a ajunge la calitatea dorită a spumei și pentru asigurarea producerii unor reacții chimice corespunzătoare este necesară utilizarea catalizatorilor, a reticulantilor și a altor componente chimice (stabilizatori și coloranți).

Fazele procesului tehnologic:

- Descarcare, conditionare, depozitare materii prime și auxiliare
- Prepararea materialelor aprovizionate în stare solidă
- Spumare
- Debitarea spumei poliuretanică în blocuri lungi
- Maturare
- Debitare
- Ambalare, depozitare, livrare produse și subprodus

Descarcarea materiilor prime de bază, a materiilor prime auxiliare și a materialelor se face utilizând proceduri și instalații specifice categoriei și proprietăților fizico-chimice ale materiilor prime de bază, a materiilor prime auxiliare și a materialelor utilizate în procesul de fabricare a spumelor poliuretanică.

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

Sistemul de descarcare al diizocianatilor este de tip închis.

O parte din materialele utilizate sunt aprovizionate în stare solidă.

Carbonatul de calciu și melaminele necesită trecerea în stare lichidă înainte de a fi utilizate în proces.

Spatiile interioare în care se face depozitarea materiilor prime și ale materialelor sunt prevăzute cu instalații de climatizare, care mențin temperatură în intervalul 22-24 °C.

În spațiul destinat depozitării diizocianatilor este montat un echipament destinat detectării prezentei diizocianatilor în atmosfera spațiului de depozitare.



sun garden

RAPORT ANUAL DE MEDIU

2022

SUN GARDEN MANAGEMENT SCS FABRICA DE SPUMA POLIURETANICA

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 poliuretanică rezultat din operatia de spumare la lungimi de 28 m, obtinandu-se blocurile lungi.

Blocurile de spuma poliuretanică debitate sunt compuse dintr-o spuma poliuretanică "cruda". In etapa de maturare reactiile chimice se termina si blocurile de spuma se racec.

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

2022

PRODUCTIA

Productia realizata in anul 2022 este prezentata in tabelul nr. 1.

Tabel nr. 1 - Productia 2022

Nr articol	Descriere	Total spuma buna,kg	Total scrap, kg	Total spumat, kg
PU				
10054649	Schaumblock 14er (90N) T-1423	2000	1792	3.792
10054650	Schaumblock 18er (120N) T-1829	199597	5622	205.219
10004605	Schaumblock 20er (140N) T-2035	800	138	938
10054651	Schaumblock 22er(160N) T-2240	251499	3206	254.705
10054654	Schaumblock 25er (150N) T-2534 Standard	481772	6979	488.751
10336704	Schaumblock 25er T-2529 Alb	1764	152	1.916
10107588	Schaumblock 25er (200 N) T-2550	20942	543	21.485
10132530	Schaumblock 30er T-3050	78664	2823	81.487
10140964	Schaumblock 30er T-3040 hellflieder	325924	8897	334.821
10187008	Schaumblock 30er T-3032 orange	2117	254	2.371
10004707	Schaumblock 30er T-3040 weiss	1116	163	1.279
10103033	Schaumblock 30er T-3032	818	176	994
10230713	Schaumblock 30er T-3050 Flieder	1153	194	1.347
10235582	Schaumblock 34er T-3440 grau	14426	3628	18.054
10266354	Schaumblock 34er T-3432 anthrazit	13261	1853	15.104
10273296	Schaumblock 35er T-3546 hellblau	13977	2298	16.275
10109458	Schaumblock 40er T-4042 dunkelgrau	18255	1241	19.496
10054653	Schaumblock 25er T-2542 weiss	478379	8717	487.096
TOTAL PU		1906454	48676	1.955.130
Visco				
10174484	Schaumblock 40er Visco V-4020 beige	160252	6983	167.235
10235554	Schaumblock 30er Visco Vp30 hellblau	52869	12305	65.174
TOTAL Visco		213121	19288	232.409
TOTAL PRODUCTIE 2022		2119575	67964	2.187.539



sun garden

RAPORT ANUAL DE MEDIU

SUN GARDEN MANAGEMENT SCS
FABRICA DE SPUMA POLIUTETANICA

2022

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 2022 sunt prezentate in tabelul nr. 2.

Tabel nr. 2 – Materii prime si auxiliare 2022



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

2022

Material	Descriere material	Stoc la 31.12.2021, kg	Total intrari, kg	Total consum productie (Kg)	Stoc 31.12.2022, kg
10000161	Polyol Standard	51.226	1.293.990	-1.270.036	75.180
10000163	TDI T-80	14.610	643.240	-634.705	23.145
10000173	Methylchlorid	4.210	19.000	-19.082	4.128
10054688	Polyol soft Rokopol M1170, Petol S 38-3B	12.327	89.080	-80.664	20.743
10130077	Polyol HR SAN 25%	0	23.880	0	23.880
10130089	Polyol HR Mole Mass 6000	0	11.700	0	11.700
10130091	Polyol HR Reactive high functional	0	11.780	0	11.780
10160004	MDI Ongronat TR4040	13.535	86.680	-78.322	21.893
10278728	Polyol polymer 40%	11.549	103.890	-107.112	8.327
10310182	Polyol visco Rokopol vTec 8888	22.428	53.820	-67.017	9.231
10003705	Füllstoff Kreide	13.699	60.000	-53.023	20.676
10000164	Tin Katalyst	1.999	3.750	-2.688	3.061
10000166	Silikon stand. VORASURF DC5906	1.087	7.000	-7.538	549
10054686	Tegoamin DEOA 90	1.184	2.800	-2.751	1.233
10064679	Pigment paste Gelb Rötlich	357	200	-176	381
10064706	Pigment paste Rot	763	400	-569	594
10114248	Amin Katalyst DABCO NE300	725	860	-1.358	227
10114412	Amin Katalyst DABCO 33LV or TEDA-L33	896	1.260	-1.611	545
10128347	Tegostab B 8783 LF2 (SENT - 3824)	0	190	0	190
10132205	Sorbitol 65%	1.796	1.200	-1.232	1.764
10140373	AdBlue (NOXY)	1.578	0	-775	803
10186574	Kosmos 54 (SENT - dostawy po 2 beczki)	0	200	0	200
10199305	Papier Kraft 70g/m ² +LDPE 15g/m ² , 2000mm	3.495	11.750	-6.279	8.966
10213664	Amin Katalyst RZETA	153	600	-194	559
10214038	Silikon Nixax L417	0	1.115	-893	222
10216413	Papier Kraft 70g/m ² +HDPE 15g/m ² , 1450mm	4.496	15.321	-9.676	10.141
10253920	Aditive PEG400	3.843	2.000	-4.872	971
10256061	Pigment paste Black	374	1.400	-457	1.317
10256062	Pigment paste Sky Blue	767	600	-1.042	325
10256063	Pigment paste Lemon Green	200	0	0	200
10257339	Tegostab B8227	2.654	5.000	-5.138	2.516
10301352	Papier Kraft 70g/m ² +LDPE 15g/m ² , 2450 mm	8.568	0	-2.310	6.258
10310026	Amin Katalyst DABCO NE 750	320	0	0	320
10311753	Tegostab B8411VE (New B 820002 VE)	2.055	1.000	-1.691	1.364
10321788	Papier kraft 70g/m ² + LDPE 15g/m ² , 2180mm	1	14.652	-5459	9.194
10337384	Antioxidant - Ortegol AO-7	0	25	0	25
10337385	Tegoamin DEOA 50	0	1.000	-688	312
59000011	Wasser			-50.658	
	Alcool etilic	340	960		1.300
	Dimetilsulfoxid	100			100
	Solutie amoniac 25 %	60			60

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



RAPORT ANUAL DE MEDIU

2022

SUN GARDEN MANAGEMENT SCS
FABRICA DE SPUMA POLIUTETANICA

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 2022 sunt prezentate in tabelul nr. 3.

Tabel nr. 3 – Consum utilitati

Nr. crt.	Tip utilitate	Activitate	Consum
1	Gaze naturale	Spumare / Debitare	194,21 MWh
2	Energie	Spumare / Debitare	511,34 MWh
3 ^{an}	Apa	Spumare	2665,34 m ³

Consumul specific de materie prima pentru productia din anul 2022 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
2.413.934	2.187.539	1,10



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 restrictionarea substantelor chimice (REACH), de infiintare a Agenției 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 a Directivei 76/769/CEE a Consiliului si a Directivelor 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE si 2000/21/CE ale Comisiei.



RAPORT ANUAL DE MEDIU

2022

SUN GARDEN MANAGEMENT SCS FABRICA DE SPUMA POLIUTETANICA

In tabelul nr. 5 sunt prezentate intrarile / iesirile / stoc de substante / preparate chimice utilizate in cadrul Sun Garden Management SCS.

Tabel nr. 5 – Substante / preparate chimice

Material	Descriere material	Stoc la 31.12.2021, kg	Total intrari, kg	Total consum productie (Kg)	Stoc 31.12.2022, kg
10000161	Polyol Standard	51.226	1.293.990	-1.270.036	75.180
10000163	TDI T-80	14.610	643.240	-634.705	23.145
10000173	Methylchlorid	4.210	19.000	-19.082	4.128
10054688	Polyol soft Rokopol M1170, Petol S 38-38	12.327	89.080	-80.664	20.743
10130077	Polyol HR SAN 25%	0	23.880	0	23.880
10130089	Polyol HR Moie Mass 6000	0	11.700	0	11.700
10130091	Polyol HR Reactive high functional	0	11.780	0	11.780
10160004	MDI Ongronat TR4040	13.535	86.680	-78.322	21.893
10278728	Polyol polymer 40%	11.549	103.890	-107.112	8.327
10310182	Polyol visco Rokopol vTec 8888	22.428	53.820	-67.017	9.231
10003705	Füllstoff Kreide	13.699	60.000	-53.023	20.676
10000164	Tin Katalyst	1.999	3.750	-2.688	3.061
10000166	Silikon stand. VORASURF DC5906	1.087	7.000	-7.538	549
10054686	Tegoamin DEOA 90	1.184	2.800	-2.751	1.233
10064679	Pigment paste Gelb Rötlich	357	200	-176	381
10064706	Pigment paste Rot	763	400	-569	594
10114248	Amin Katalyst DABCO NE300	725	860	-1.358	227
10114412	Amin Katalyst DABCO 33LV or TEDA-L33	896	1.260	-1.611	545
10128347	Tegostab B 8783 LF2 (SENT - 3824)	0	190	0	190
10132205	Sorbitol 65%	1.796	1.200	-1.232	1.764
10140373	AdBlue (NOXY)	1.578	0	-775	803
10186574	Kosmos 54 (SENT - dostawy po 2 beczki)	0	200	0	200
10213664	Amin Katalyst RZETA	153	600	-194	559
10214038	Silikon Nix L417	0	1.115	-893	222
10253920	Aditive PEG400	3.843	2.000	-4.872	971
10256061	Pigment paste Black	374	1.400	-457	1.317
10256062	Pigment paste Sky Blue	767	600	-1.042	325
10256063	Pigment paste Lemon Green	200	0	0	200
10257339	Tegostab B8227	2.654	5.000	-5.138	2.516
10310026	Amin Katalyst DABCO NE 750	320	0	0	320
10311753	Tegostab B8411VE (New B 820002 VE)	2.055	1.000	-1.691	1.364
10337384	Antioxidant - Ortegol AO-7	0	25	0	25
10337385	Tegoamin DEOA 50	0	1.000	-688	312
59000011	Wasser			-50.658	
	Alcool etilic	340	960		1.300
	Dimetilsulfoxid	100			100
	Solutie amoniac 25 %	60			60

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 asigurarea respectării 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.



sun garden

RAPORT ANUAL DE MEDIU

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

2022

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.

Sun Garden Management SCS:

- a respectat prevederile Legii nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase;
- a luat toate măsurile necesare pentru a preveni producerea accidentelor majore și pentru a limita consecințele acestora asupra sănătății populației și asupra calității mediului, pentru asigurarea unui nivel înalt de protecție, într-un mod coerent și eficient;
- are numit la nivelul amplasamentului un responsabil în domeniul managementului securității în vederea ducerii la îndeplinire a prevederilor Legii nr. 59/2016.

Instruirea personalului în domeniul situațiilor de urgență s-a realizat pe baza unui plan aprobat de conducerea societății.

Responsabilul pentru managementul securității a pus în aplicare Politica de prevenire a accidentelor majore în care sunt implicate substanțe periculoase, stabilind personalul desemnat, activitățile preventive, modalitățile de identificare și menținere sub control a nivelurilor de risc. De asemenea a menținut legătura cu autoritatea responsabilă pentru elaborarea și aplicarea planurilor de urgență.

Sun Garden Management SCS a utilizat în cadrul proceselor substanțe chimice ambalate, etichetate, clasificate în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272 (CLP) privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și amestecurilor, pentru modificarea și aprobarea Directivelor 67/548/CE și 1999/45/CE, precum și modificarea Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 REACH privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice.

Sun Garden Management SCS deține pe amplasament FDS-urile pentru substanțele și preparatele chimice periculoase pe care le utilizează, editate în limba română, conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, cu modificările și completările 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.

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


Sun Garden Management detine un Plan operativ de prevenire si management al situatiilor de urgenta, plan care trateaza pericolele de pe amplasament, in special in legatura cu prevenirea accidentelor cu posibil impact asupra mediului.

Planul operativ de prevenire si management al situatiilor de urgenta contine:

- Planul retelelor de alimentare cu apa si punctele de racord la aceste retele;
- Planul retelelor de canalizare;
- Identificarea pericolelor posibile din cadrul instalatiei;
- Evaluarea riscurilor, accidentelor si a consecintelor posibile;
- Implementarea masurilor de reducere a riscurilor de accidente si consecintele lor;
- Amplasarea si caracteristicile echipamentelor care pot fi utilizate in caz de situatie de urgenta;
- Prevederi pentru minimizarea efectelor asupra mediului aparute in urma oricarei situatii de urgenta.

Personalul este instruit sa sa actioneze in conformitate cu prevederile Planului operativ de prevenire si management al situatiilor de urgenta.

Sun Garden Management SCS detine toate mijloacele materiale necesare in caz de poluari accidentale.

 <p>sun garden</p>	<p>RAPORT ANUAL DE MEDIU</p> <p>SUN GARDEN MANAGEMENT SCS FABRICA DE SPUMA POLIUTETANICA</p>	<p>2022</p>
---	--	--------------------

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/Nm³ (Vaporii de TDI la 20 °C - 1ppb - 0,007 mg/Nm³)
- 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.

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 ³
			SO2			35 mg/Nm ³
			NO2			350 mg/Nm ³
2	EMISII IN ATMOSFERA	1 masurare/2 ani	CO	C3 (cos cazan termic Viessmann Vitocrossal - P=318 KW)	OM 462/1993	100 mg/Nm ³
			SO2			35 mg/Nm ³
			NO2			350 mg/Nm ³
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 ³
			SO2			35 mg/Nm ³
			NO2			350 mg/Nm ³
4	EMISII IN ATMOSFERA	Monitorizare continua	TDI	C1	Studiu Universitatea Babes Bolyai	0,05 mg/Nm ³
		O masurare anuala (TSA)				
		Semestrial (primii 2 ani)	COV (Carbon total)		BAT	100 mg/Nm ³
		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 ³ - 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 ³ - 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 ³ - 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 ³ - 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 ³
			CCOCr			125 mgO ₂ /dm ³
			CBO5			25 mgO ₂ /dm ³
			Azot total			10 mg/dm ³
			Detergenti sintetici			0,5 mg/dm ³
			Substante extractibile cu solventi organici			20 mg/dm ³
			Reziduu filtrat la 105°C			2000 mg/dm ³
Fosfor total	1 mg/dm ³					
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 industriala	STAS 10009/2017 STAS 6156/1986 OM 119/2014	
				Limita proprietatii		
				Fatada cladirii rezidentiale		



sun garden

RAPORT ANUAL DE MEDIU

2022

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).

Nr. crt.	Tip proba	Perioada de raportare	Nr. raport de incercare
1	Imisii TDI – Nord	Trim. I	2208843/1/05.05.2022
2	Imisii TDI – Sud	Trim. I	2208844/1/05.05.2022
3	Imisii TDI – Nord	Trim. II	2213107/1/13.07.2022
4	Imisii TDI - Sud	Trim. II	2213108/1/13.07.2022
5	Emisii - Carbon Organic total	Sem. I	2208846/1/05.05.2022
6	Emisii TDI	An 2022	2208845/1/05.05.2022
7	Apa uzata epurata	Sem.I	PI2203161/18.04.2022
8	Imisii TDI - Sud	Trim. III	2218931/1/11.10.2022
9	Imisii TDI – Nord	Trim. III	2218932/1/11.10.2022
10	Emisii - Carbon organic total	Sem. II	2218933/2/24.10.2022
11	Imisii TDI - Nord	Trim. IV	2223041/28.11.2022
12	Imisii TDI - Sud	Trim. IV	2223042/28.11.2022
13	Apa uzata epurata	Sem.II	PI2210401/31.10.2022
14	Sol	An 2022	PI2210375/31.10.2022

Rapoartele de incercari sunt prezentate in Anexa 3.

Rezultatele monitorizarii continue TDI sunt prezentate in Anexa 4.

8. GESTIUNEA DESEURILOR

În anul 2022 s-a ținut evidența gestiunii deșeurilor conform HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.

Stocarea temporară s-a realizat în spații special amenajate (zonă marcată, platformă betonată, recipiente etanșe) conform legislației în 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.

În tabelul 7 este prezentat modul de stocare temporară a deșeurilor generate.

Predarea deșeurilor s-a făcut către colectori autorizați cu care Sun Garden Management SCS are încheiate contracte.

Transportul deșeurilor la operatorul economic autorizat pentru colectare / valorificare / eliminare s-a făcut cu respectarea prevederilor HG nr. 1061/2008, privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României și cu mijloace de transport adecvate, care să respecte normele ADR.

S-au utilizat numai mijloace de transport adecvate naturii deșeurilor transportate, care să nu permită împrăștierea deșeurilor și emanații de noxe în timpul transportului, astfel încât să fie respectate normele privind sănătatea populației și a mediului înconjurător.

S-a asigurat instruirea personalului pentru încărcarea, transportul și descărcarea deșeurilor în condiții de siguranță și pentru intervenție în cazul unor defecțiuni sau accidente.

Fisa de evidență anuală a gestiunii deșeurilor este prezentată în Anexa 5.

În Anexa 6 sunt centralizate deșeurile generate, predate, valorificate și eliminate conform cerințelor raportării GD – Proddes.

În Anexa 7 este Registrul de operațiuni și practici management deșeurilor.



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

2022

Tabel nr. 7 – Mod de stocare temporara deseuri

Nr. crt.	Denumire deșeu	Cod deșeu	Mod de stocare temporara	
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	Nămol provenit de la separatorul de produse petroliere	19 08 13*	Separator produse petroliere	
11	Nămol 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 Hală 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.



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 2022 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, hartie-carton) 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 2022 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

2022

SUN GARDEN MANAGEMENT SCS
FABRICA DE SPUMA POLIUTETANICA

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



