



RAPORT ANUAL DE MEDIU pentru anul 2023

I. Date generale

Saint-Gobain Glass Romania S.R.L. cu sediul in municipiul Calarasi, strada Varianta Nord nr 61, judetul Calarasi ocupa o suprafata de 90,5 ha de teren. Aceasta suprafata cuprinde terenul aferent tuturor activitatilor care se desfasoara in incinta societatii.

Societatea Saint-Gobain Glass Romania S.R.L. este localizata, din punct de vedere geografic pe teritoriul judetului Calarasi, in intravilanul municipiului Calarasi, in partea sa nordica. Accesul pe amplasament se realizeaza din DN3B Fetesti – Calarasi.

Amplasamentul fabricii este situat într-o zonă preponderent industrială aflată la cca 2 km de centrul municipiului Călărași, respectiv la cca. 0,25 km de cea mai apropiată zonă locuită.

Principalele vecinătăți ale fabricii sunt următoarele:

- Nord - SC Avicola Călărași S.R.L., SC Agromix SA;
- Est - complex comercial: BRICOSTORE si Saint-Gobain Glass Romania SRL, punct de lucru Sekurit;
- Sud - terenuri arabile, aparținând unor proprietari particulari și drumul de centură DN21B, ce face legătura cu DN 3 București-Călărași si cu DN 21 Calarasi – Autostrada A2 Bucuresti - Constanta;
- Vest - drumul de acces la SC Avicola Călărași S.R.L. și calea ferată Călărași-Drăgălina, stația de reglare gaze naturale Călărași, si instalatii ale SIDERCA SA – societate in faliment, TENARIS SILCOTUB – punct de lucru Calarasi si DONALAM SRL cu profilul de producție metalurgie.

Coordonate geografice	STEREO 70
Longitudine	686165
Latitudine	304763

Suprafata totala construita = 72254 mp+1500 mp electrofiltru+6250 mp linia de geam stratificat + 200 mp DeNox (SCR) + 548 mp Magazie demontabila depozitare rastele si repere metalice + 182 mp Anexa Depozit Cioburi + 2316.89 mp + 1221.38 mp + 4380 mp +243 mp platforme pentru stocare sticla Sparta (cioburi) + 216,40 mp Platforma Diverse = **89317.64 mp**

Suprafata totala aferenta cai de transport = 66106mp

Suprafata aferenta retele = 14651mp

Suprafata libera = **905181.51mp - 89317.64 mp-66106mp – 14651mp = ~ 735105.87mp**

Pe 140000 mp din suprafata libera, conform Deciziei etapei de incadrare nr. 575 din 16.01. 2023 a Agentiei pentru Protectia Mediului Calarasi este in curs de construire Parc fotovoltaic, pentru autoconsum – Saint-Gobain Glass Calarasi – Pi = 8.57 MWP.

Activitatea desfasurata conform codului CAEN: **2311** – fabricarea sticlei plate, corespunde conform Anexei 1 la Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale punctului 3 „Industria mineralelor”, subpunctul 3.3 „Fabricarea sticlei, inclusiv a fibrei de sticla, cu o capacitate de topire de peste 20 de tone pe zi”.

Cod SNAP: **040613**

NFR: **2A3**

Activitatile secundare desfasurate:

Cod CAEN (rev.2): **2312, 3821, 3832, 4673, 4677, 4690, 6311**

Activitatea de producție

II.1. Productia de sticla

Productia de sticla float realizata in anul 2023 a fost de [REDACTED] tone, ceea ce corespunde unei medii zilnice anuale de [REDACTED] tone/zi. Din aceasta productie, o parte a fost utilizata pentru obtinerea sticlei acoperite in cadrul liniei de acoperire, dar si pentru obtinerea sticlei stratificate in cadrul liniei de laminat.

Tabel.1. Productia de sticla in 2023

Nr.crt.	Tip produs	UM	Capacitatea maxima proiectata a instalatiei cf. AIM 02/20.04.2017 revizuita in 23.11.2020	Productia 2023
1	sticla plana	t/an	273,750	[REDACTED]
2	sticla acoperita	mp/an	13 000,000	[REDACTED]
3	sticla laminata	mp/an	4,000,000	[REDACTED]

II.2. Utilizarea materiilor prime si auxiliare

a) Utilizarea materiilor prime si auxiliare pentru linia de fabricare a sticlei float

Materiile prime care au fost utilizate in incinta amplasamentului pentru fabricarea sticlei Float in 2023:

1. Nisip - materia prima principala
2. Soda calcinata - agent de topire, principala sursa de Na₂O din sticla
3. Calcar - imbunatateste caracteristicile sticlei, principala sursa de CaO din sticla
4. Feldspat - imbunatateste caracteristicile sticlei, principala sursa de Al₂O₃ din sticla;
5. Alumina hidratata - sursa de Al₂O₃ din sticla
6. Sulfat de sodiu - materie prima

Cioburi de sticla - cantitati variabile sunt prezentate la gestiunea deseurilor

Tabel.2. Materiile prime folosite in anul 2023

Nr.crt.	Materii prime	U.M.	Cantitate utilizata 2023
1	Nisip	To	[REDACTED]
2	Soda calcinata	To	[REDACTED]
3	Calcar	To	[REDACTED]
4	Sulfat de sodiu	To	[REDACTED]
5	Alumina hidratata	To	[REDACTED]
6	Feldspat	To	[REDACTED]

Materiile auxiliare folosite in fabricarea sticlei Float in anul 2023 au fost:

Tabel.3. Materiale auxiliare folosite in anul 2023

Nr.crt	Principalele materiale auxiliare	UM	Cantitate utilizata 2023
1	Dioxid de sulf	Buc.	[REDACTED]
2	Apa amoniacala 25%	mc	[REDACTED]
3	Azot	mil.Nmc	[REDACTED]
4	Hidrogen	mil.Nmc	[REDACTED]

5	Praf recuperat din electrofiltru	To	████████
6	Sarja preparata anterior procesarii	To	████████
7	Praf sticla - Recuperat, reciclat sau reutilizat intern	To	████████
8	Oxid de fier	To	████████
9	Cocs	To	████████
10	Bicromat de potasiu	Kg	████████
11	Azotat de sodiu	To	████████
12	Oxid de cobalt	Kg	████████
13	Seleniu	Kg	████████
14	Cioburi din procesul tehnologic	To	████████
15	Deseuri Cioburi de la beneficiarii de sticla ai SGGRo si de la reciclatori	To	████████
16	Var hidratat	To	████████

Pentru materiile prime si auxiliare folosite la fabricarea sticlei float au fost respectate cantitatile maxime de depozitare si modul de depozitare autorizate in AIM 02/20.04.2017, revizuita in data de 23.11.2020.

Tabel.4. Mod de depozitare si cantitati maxime de depozitare a materiilor prime si auxiliare

Nr. Crt	Denumire	Cantitate maxima de depozitare	Mod de depozitare
1	Nisip	████████	Depozit nisip -Pardoseala betonata
2	Soda calcinata	████████	2 Silozuri metalice cu pardoseli betonate, benzi transportoare carcasate, etanse
3	Calcar	████████	3 Silozuri metalice (2 x 500 m3 si 1 x 250 m3) cu pardoseli betonate, benzi transportoare carcasate, etanse
4	Sulfat de sodiu	████████	1 Siloz (125 m3) cu pardoseli betonate, benzi transportoare carcasate, etanse
5	Alumina hidratata	████████	1 Siloz (125 m3) cu pardoseli betonate, benzi transportoare carcasate, etanse
6	Feldspat	████████	3 Silozuri metalice (2 - 120 m ³ fiecare; 1 - 250 m ³), cu pardoseli betonate, benzi transportoare carcasate, etanse
7	Praf recuperat din electrofiltru	████████	Siloz metalic, 70 m3, platforma betonata, saci polipropilena
8	Sarja preparata anterior procesarii	████████	8 boxe acoperite pentru amestecuri
9	Cocs	████████	In saci, paletizat
10	Oxid de fier	████████	1 Siloz metalic 120 m3, benzi transportoare carcasate, inchise etans
11	Cioburi din procesul tehnologic	████████	4 Silozuri metalice 4 x 200 m3cu pardoseli betonate, benzi transportoare carcasate, inchise etans

Nr. Crt	Denumire	Cantitate maxima de depozitare	Mod de depozitare
			Depozit cioburi -Betonat, imprejmuit
12	Deseuri Cioburi de la beneficiarii de sticla ai SGGRo si de la reciclatori		Depozit cioburi -Platforma betonata
13	Var hidratat		Siloz metalic 70 m3suprateran
14	Apa amoniacala 25%		Rezervor 60 m3 instalatie de reducere catalitica selective SCR - Cuva si baza de retentie cu vana pentru oprirea scurgerilor apei
15	Dioxid de sulf		Butelii cu capacitate 55 litri, stocate in magazii cu acces controlat
16	Staniu		Magazie cu acces controlat
17	Azot		Nu se depoziteaza
18	Hidrogen		Nu se depoziteaza

In BAT pentru industria sticlei nu sunt mentionate consumuri specifice pentru obtinerea sticlei float.

b) Utilizarea materiilor prime si auxiliare pentru linia de fabricare a sticlei peliculizate (acoperite)

Materiile prime utilizate pentru acoperirea sticlei in anul 2023 sunt: *foi sticla, ținte cu continut de SiAl, ZnAl, TiOx, ZnSn, Ti, ZnSnSb, NiCr, Ag, Nb*

Materiile prime folosite pentru acoperirea sticlei sunt:

Tabel.5. Materii prime folosite pentru acoperirea sticlei in anul 2023

Nr.crt	Materii prime pentru acoperirea sticlei	U.M.	Cantitate utilizata 2023
1	Bara NiCr	Buc	
2	Bara Ti	Buc	
3	Tub Zn Sn	Buc	
4	Tub ZnAl	Buc	
5	Bara Ag	Buc	
6	Bara Nb	Buc	
7	Tub Si Al	Buc	
8	Tub TiOx	Buc	
9	Tub SiZrAl	Buc	
10	Tub carbon	Buc	
11	Tub TiOxZr	Buc	

Materialele auxiliare utilizate in anul 2023 pentru acoperire sticla: *azot, oxigen, argon, heliu, kripton sub forma de gaze comprimate:*

Tabel.6. Materiale auxiliare folosite pentru acoperirea sticlei in anul 2023

Nr.crt.	Principalele materiale auxiliare	U.M.	Cantitate utilizata 2023
1	Butelie Heliu/auxiliar	Buc	█
2	Butelie Argon auxiliar	Buc	█
3	Butelie Kripton/ auxiliar	Buc	█
4	Butelie Oxigen/ auxiliar	Buc	█
5	Butelie azot/ auxiliar	Buc	█
6	Lumilux 6000	t	█
7	Acetat de N-Butil	t	█
8	Acepol	l	█

Acoperirea sticlei prin procedeul magnetron (la rece) nu este inclus intre procesele pentru care au fost prevazute tehnici BAT.

Pentru materiile prime folosite la fabricarea sticlei Coater au fost respectate cantitatile maxime de depozitare si modul de depozitare autorizate in AIM 02/20.04.2017, revizuita in data de 23.11.2020.

Tabel.7. Cantitati maxime de depozitare si modul de depozitare a materiilor prime folosite pentru sticla Coater in anul 2023

Nr. crt	Denumire	Cantitate maxima de depozitare	Mod de depozitare
1	Tuburi argon, azot, oxigen, kripton	Max. 19 tuburi	Camera gaze rare -Magazie izolata cu paviment betonat
2	Sevaleti cu placi de sticla, materiale de ambalare	30.240 mp	Depozit sticla -Paviment betonat
3	Sticla	3197 mp	Extindere Depozit sticla -Paviment betonat

c) Utilizarea materiilor prime si auxiliare pentru linia de fabricare a sticlei stratificate (lamine)

Materiile prime și auxiliare, utilizate pentru obtinerea geamului stratificat (laminat)-instalatie care nu este cuprinsa în BAT și BREF pentru industria sticlei, sunt: sticla plana (productie proprie si/sau achizitionata de la terti) si folie de polivinil butiral (PVB) de grosimi diferite.

Tabel.8. Materiale auxiliare folosite pentru obtinerea geamului stratificat in anul 2023

Nr.crt	Principalele materiale auxiliare	U.M.	Cantitate utilizata 2023
1	PVB polivinil butiral -Folie	M2	█

d) Utilizarea materiilor auxiliare pentru ambalare si transport

Materialele auxiliare utilizate pentru ambalare si transport utilizate in anul 2023 sunt prezentate in Tabelul 9.

Tabel.9. Materialele auxiliare utilizate pentru ambalare si transport utilizate in anul 2023

Nr. Crt.	Materiale auxiliare pentru ambalare si transport	U.M.	Cantitate utilizata 2023
1	Folie PE	KG	
2	Folie LDPE (aluminizata)	M2	
3	Lemn - cutii ambalare sticla	Cutii	
4	Cuie rasucite(banda) 3,8 x 130 mm Cuie cu striatii 2.9x75 mm	Buc	
5	Regupol poliuretan	Buc	
6	Stelaj unica fol. PLF VEG 92- 4 picioare stelaj unica folosinta PLF 6m	Buc	
7	Buretei -polietilena expandata	Buc	
8	Separatoare carton	Buc	
9	Distantieri polistiren	Buc	
10	Banda metalica 19 mm	To	
11	Silica gel absorbant	Cutii	

II.3 Utilizarea materiilor auxiliare utilizate pentru toate liniile de fabricatie

Materiile auxiliare utilizate in anul 2023 pe amplasament sunt cele acceptate in BAT pentru industria sticlei:

- a) *Produse pentru taiere si pastrare sticla / prevenirea aparitiei defectelor in fazele de taiere, transport si depozitare sticla:*

Tabel.10. Materialele auxiliare utilizate in toate liniile de fabricatie in anul 2023

Nr.crt	Materiale auxiliare utilizate in toate liniile de fabricatie	U.M.	Cantitate utilizata 2023
1	Citrat Zinc SG 124/8NF	L	
2	AC separol TN	Kg	
3	AC separol 6494	Kg	
4	Colacryl P2608	Kg	
5	Lucita 4Fi	Kg	
6	Ulei de taiere SOGEVER 1200 FG	L	
7	Alcool izopropilic	L	

Lucita, Separolul, Colacryl sunt amestecuri care nu contin substante chimice incadrate ca fiind periculoase pentru mediu, în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1.272/2008.

Citratul de Zinc este un amestec de substante, care contine Clorura de Zinc in proportie mai mica de 10%, ceea ce nu il incadreaza ca fiind un produs periculos pentru mediu conform Regulamentului (CE) nr. 1.272/2008.

b) *Substante si preparate chimice pentru tratarea apei in vederea recircularii in circuit inchis:*

Tabel.11. Substante si preparate chimice utilizate pentru tratarea apei in anul 2023

Nr.crt	Substante si preparate chimice pentru tratarea apei	U.M.	Cantitate utilizata 2023
1	CB 3939	kg	█
2	Handipak 15 MT	Kg	█
3	BP 800	Kg	█
4	Chem Aqua 999	L	█
5	MB215	L	█
6	Chem Aqua 12540	L	█
7	Achticlor	L	█
8	Chem Aqua 11000	L	█
9	OX AWAY PLUS	Kg	█
10	Chem Aqua 130	L	█
11	HIPOCLORIT DE SODIU	kg	█
12	Hidroxid de sodiu SOL 48 %	L	█
13	BISULFIT DE SODIU	L	█
14	Chem Aqua 67040	L	█
15	Chem Aqua 67030	L	█
16	Chem Aqua 67038	L	█

II.4. Combustibili carburanți și lubrifianți folositi

Tabel.12. Combustibilii carburanti utilizati in anul 2023

Nr.Crt.	Combustibili/ carburanti	U.M.	Cantitate utilizata 2023
1	Motorina	L	█

Tabel.13. Uleiuri si Vaseline utilizate pentru intretinerea instalatiilor in anul 2023

Nr.crt	Principalele Uleiuri si vaseline pentru intretinere instalatii	Furnizor	U.M.	Cantitate utilizata 2023
1	Ulei sintetic LEYBONOL LVO 210 OIL	█	L	█
2	Ulei diatermic/mineral -ENI ALARIA 3	█	L	█
3	Ulei-Transmission TM 80W90-mineral	█	L	█
4	Ulei mineral-CARTER EP 150	█	L	█
5	Ulei hidraulic Azolla	█	L	█

Nr.crt	Principalele Uleiuri si vaseline pentru intretinere instalatii	Furnizor	U.M.	Cantitate utilizata 2023
	ZS 46			
6	Ulei hidraulic Azolla ZS 32		L	
7	Ulei sintetic-CARTER SH 150		L	
8	Ulei mineral CARTER EP 220		L	
9	Ulei AEON 3000		L	
10	Ulei hidraulic Azolla ZS 68		L	
	Ulei frigorific HQ-POE 32		L	
12	Ulei Shell Omala S2 GX 68		L	
13	Ulei mineral LVO 100		L	
14	Ulei mineral LVO 120		L	

O parte din cantitatile de uleiuri uzate rezultate in urma inlocuirii acestora sunt preluate de furnizorii de servicii care asigura mentenanta echipamentelor.

SAINT GOBAIN GLASS ROMANIA are prevazuta aceasta cerinta in contractele de mentenanta, asigurandu-se ca respectivele companii detin contracte de preluare a deseurilor de uleiuri uzate cu prestatori de servicii autorizati.

II.5. Utilități

Utilitățile necesare desfășurării procesului tehnologic sunt: energie electrică, gaze naturale, apa potabila, apa industrială.

II.5.1. APA

Pentru consumul de apa tehnologia BAT nu prevede o limita, dar tehnologia SAINT-GOBAIN asigura un consum <1 mc/to

Au fost monitorizate si respectate obligațiile și condițiile impuse prin actele de reglementare referitoare la gospodărirea cantitativă și calitativă a apelor utilizarea durabilă a resurselor. Nu au existat poluari accidentale, au fost respectata limitele autorizate si consumurile si poluanti;

Tabel.14. Valori limita pentru consumul de apa

Parametru	U.M	Valori limita	
		Tehnologie BAT	Tehnologie SGGRo
Apa	m ³ /t	-	< 1

Apa potabila este alimentata din rețeaua municipală, printr-o conductă de racord, Dn = 500 mm, existentă a [redacted] Calarasi, cu o conductă de aducțiune din PEHD, Dn=250mm, care alimentează platforma industrială învecinată. O parte din apa preluată din rețeaua municipiului Calarasi este

stocata intr-un rezervor tampon cu $V=1000$ mc, de unde prin pompare ajunge in instalatiile de filtrare, dupa care este stocata in rezervoarele de apa industrială (2 buc) cu $V = 1000$ mc.

Apa industrială si de incendiu se capteaza din trei surse proprii – front de captare din 3 foraje (F1, F2, F3, echipate cu pompe submersibile tip GRUNDFOS, cu $Q=30$ mc/h, $H=38$ mCA, $P=5,5$ KW) de medie adancime se stocheaza intr-un rezervor tampon cu $V=100$ mc. Folosibil in caz de urgenta.

Din rezervorul tampon, prin pompare, ajunge in instalatiile de filtrare dupa care este inmagazinata in cele trei rezervoare supraterane, cilindrice, metalice cu $V=1000$ mc fiecare. Apa de put este tratata si folosita in procesul tehnologic numai in anumite situatii. Dupa cum se poate observa din tabelele 2 si 3, consumul de apa si evacuarile de ape uzate nu au depasit limitele autorizate.

Apele uzate se evacueaza in rețeaua de ape uzate a orasului, fiind epurate ulterior in statia de tratare oraseneasca. O parte din apa este furnizata catre Air Liquide S.R.L., iar apele uzate ale acestei societati sunt deversate in canalizarea Saint-Gobain Glass Romania S.R.L.

Pentru a putea fi reutilizata in proces in circuit inchis, apa este supusa proceselor de tratare care se fac automatizat, analiza si dozarea reactivilor se face de catre [redacted] pe baza de contract.

Tabel.15. Consumul de apa in anul 2023

Nr.Crt.		Cantitate consumata 2023 [mc/an]	Volum autorizat cf. AGA 2/23.01.2020 [mc/an]
1	Apă industrială din rețea	176,248	598,670
2	Apă potabilă	16,037	24,630
3	Apă Foraje	0	603,350

Tabel.16. Consumul de apa industrială in anul 2023

Nr.Crt.	Apa industrială	Cantitate consumata 2023 [mc/an]
1	Apa industrială produsa si utilizata de SGRo in procesele industriale	116,775
2	Apa industrială produsa de SGGRo si transferata catre AirLIQUIDE	37,364

Tabel. 17. Volumul evacuat ape uzate si pluviale, in anul 2023 conform AGA:

Categoria apei	Receptori autorizati	Volum total evacuat 2023 [mc]	Volum autorizat anual [mc]
Menajere si tehnologice	Rețea canalizare mun. Călărași	38,146	381,500
Pluviale	Rețea canalizare mun. Călărași	88,172	426,500

In anul 2023 au fost luate măsuri pentru minimizarea emisiilor pe sol, ape subterane, fiind efectuate lucrari de verificare si intretinere executate pentru elementele de constructii subterane, respectiv conducte, camine si guri de vizitare, rigolele de colectare si scurgere a apelor pluviale, bazinul de retentie

pentru preluarea apelor pluviale si cel pentru preluarea apelor menajere. Verificarea si lucrarile de intretinere executate au fost:

- delcolmatarea toatala a retelei de canalizare menajera, pluviala cu inspectie video inclusiv decolmatarea chesonului de apa pluviala.

- verificarea starii capacelor de camine si a gratarelor - inlocuirea capacelor de camine si a gratarelor la gurile de scurgere; corectarea cotei ramelor si capacelor de la camine ca urmare a imbunatatirii caili sau in urma tasarilor diferite;

- verificarea starii caminelor si camerelor de intersectie – verificarea nivelului apei in caminele de intersectie, curatarea / decolmatarea; spalarea cu jet de apa cu echipamente speciale de spalat, folosind jeturi de apa de mare viteza, 10-20 m/s, asigurata printr-o presiune de 80-120 bari in furtunul de transport

- verificarea starii rigolelor de colectare si scurgere a apelor pluviale - spalarea colectoarelor - cu echipamente speciale de spalat, folosind jeturi de apa de mare viteza, 10-20 m/s, asigurata printr-o presiune de 80-120 bari in furtunul de transport, desfundarea colectoarelor blocate cu material sedimentat și cimentat; scoaterea namolului depus in depozitele gurilor de scurgere; înlocuirea gratarelor prevăzute pe rețea; curatarea rigolelor si gratarelor,curatarea gurilor de scurgere, inaintea sezonului ploios si dupa ploi puternice pentru a se putea depista care sunt gurile inactive; scoaterea namolului depus in depozitele gurilor de scurgere; umplerea cu apa a gurilor de scurgere;

- verificarea starii bazinului de retentie pentru preluarea debitelor de apa meteorica - namolului depus; spalarea pentru indepartarea depunerilor dupa golirea bazinului; verificarea și înlocuirea gratarelor gurilor de scurgere;

- verificarea starii bazinului de preluare a apei menajere - scoaterea namolului depus; spalarea pentru indepartarea depunerilor ,dupa golirea bazinului; verificarea și înlocuirea gratarelor gurilor de scurgere;

Atat pe parcursul verificarilor, cat si in operare, nu a fost semnalata prezenta poluantilor (prod. petroliere, toxice, agresive etc). A fost verificat debitul apelor uzate in gurile de varsare [REDACTED], fiind apreciat ca corespunzator.

II.5.2. Gaze Naturale

Pentru consumul de gaz natural Tehnologia BAT 2013 prevede un interval de 5-7 GJ/t, tehnologia SAINT- GOBAIN asigurand un consum <6 GJ/t.

Tabel.18. Valori limita pentru consumul de gaz natural

Parametru	UM	Valori limita	
		Tehnologie BAT	Tehnologie SGGRo
Gaze naturale	GJ/t	5-7 (cuptor de topire)	< 6 (cuptor de topire)

Alimentarea cu gaze naturale: acestea sunt furnizate de către [REDACTED]

Tabel.19. Consumul de gaz natural in anul 2023

	Cantitate combustibil GAZ NATURAL consumat in 2023 [Nmc]	Consum anual gaz natural [Nmc] cf. AIM 02/20.04.2017, revizuita in data de 23.11.2020
Cantitate combustibil GAZ NATURAL	34,692,423.39	62,820,000

Gazul natural consumat pentru procesul de productie al sticlei Float reprezinta aproximativ 98% din consumul anual. Gazul natural consumat este distribuit pe urmatoarele surse, cu punctele de emisie asociate.

Tabel.20. Sursele si punctele de emisie

Sursa	Puncte de emisie	Descrierea punctului de emisie
S1: Cuptorul de topire sticla (capacitate proiectata 750 tone/zi) S14: Arzator preincalzire a gazelor arse pentru instalatia Denox (putere termica nominala 3MW)	PE1	COS CUPTOR TOPIRE STICLA
S2: Boiler pentru producerea vaporilor de apa necesari mixarii amestecului de materii prime (putere termica nominala 0.592MW)	PE2	COS BOILER
S3: Generator 1 Diesel (putere termica nominala 2MW)	PE3	COS Generator 1 Diesel
S4: Generator 2 Diesel (putere termica nominala 2MW)	PE4	COS Generator 2 Diesel
S5: Pompa Diesel pentru incendii (putere termica nominala 0.119MW)	PE5	COS Pompa Diesel pentru incendii
S6: Pompa Diesel pentru recirculare apa (putere termica nominala 0.168MW)	PE6	COS Pompa Diesel pentru recirculare apa
S7: Arzatoare cu tuburi radiante si microcentrale termice cu tiraj forat 72 buc (depozit sticla, depozit nisip si hala compozitie), S8: Arzatoare cu tuburi radiante 78 buc in hala linia de acoperire (Coater); S9: Arzatoare cu tuburi radiante 27 buc in hala liniei Laminat (putere termica nominala 12MW)	PE7	DISPERSIE LIBERA 177 arzatoare cu tuburi radiante
S10: Boiler incalzire ulei autoclava (putere termica nominala 1.745MW)	PE8	COS Boiler autoclava
S11: microcentrala 1 (putere termica nominala 0.065MW)	PE9	COS microcentrala 1
S12: microcentrala 2 (putere termica nominala 0.065MW)	PE10	COS microcentrala 2
S13: Centrala Ferroli (putere termica nominala 0.0795MW)	PE11	COS centrala Ferroli

II.5.3. Gaze industriale utilizate in SAINT GOBAIN GLASS ROMANIA in anul 2023

Tabel.21. Gaze industriale utilizate in anul 2023

Nr. crt	Principalele gaze industriale /utilizări	U.M.	Cantitate utilizata 2023
1	Hidrogen/ auxiliar Linia Float	Mil.Nmc/an	0.698
2	Azot/ auxiliar Linia Float	Mil. Nmc	16.918
3	Dioxid de sulf	Buc.	87
4	Argon/ auxiliar Linia Coater	Buc	720
5	Kripton/ auxiliar Linia Coater	Buc	■
6	Oxigen/ auxiliar Linia Coater	Buc	187
7	Azot/ auxiliar Linia Coater	Buc	351

II.5.4. Energie electrică și termică, eficiența energetică

SAINT GOBAIN GLASS ROMANIA SRL, în anul 2023 a realizat o parte din măsurile stabilite pentru creșterea eficienței energetice, ca rezultat al Auditului energetic efectuat în perioada 2019 – 2020, pe întregul contur de consum, de către S.C. Power & Lighting TEHNOROB S.A., în conformitate cu Legea 121/2014, și alte acte normative și/sau reglementări ale autorităților competente.

Tabel.22.1 Măsurile rezultate din auditul energetic realizate în anul 2023 pentru creșterea eficienței energetice

Nr. crt.	Denumire măsură propusă	Economia de energie electrică estimată [MWh/an]	Economia de energie electrică estimată [TEP/an]	Cost aprox. implementare măsură [EURO fara TVA]	Programare măsură în 2023
1	[REDACTED]	144.99	12.324	450,000	[REDACTED]
2	[REDACTED]	193.99	16.489	550,000	[REDACTED]

Tabel.22.2 Măsurile rezultate din auditul energetic programate în anul 2023 pentru creșterea eficienței energetice a sistemului electric

Nr. crt.	Denumire măsură propusă	Economia de energie electrică estimată [MWh/an]	Economia de energie electrică estimată [TEP/an]	Cost aprox. implementare măsură [EURO fara TVA]	Programare măsură în 2023
1	[REDACTED]	20	1.7	500,000	[REDACTED]

2		200	17.2	80,000	
3		Pe baza de SF/SPF	Pe baza de SF/SPF	Pe baza de SF/SPF	

Tabel.22.3. Măsuri programate in anul 2024 pentru creșterea eficienței energetice

Nr. crt.	Denumire măsură propusă	Economia de energie electrică estimată [MWh/an]	Economia de energie electrică estimată [TEP/an]	Cost aprox. implementare măsură [EURO fara TVA]	Programare masură in 2024
1		144.99	12.324	450,000	
2		193.99	16.489	550,000	

--	--	--	--	--

Tabel.22.4 Măsuri programate in **anul 2024** pentru creșterea eficienței **energetice a sistemului electric**

Nr. crt.	Denumire măsură propusă	Economia de energie electrică estimată[MWh/an]	Economia de energie electrică estimată[TEP/an]	Cost aprox. implementare măsură EURO fara TVA]	Programare măsură in 2024
1		9302	800 tep	11000000	
2		24.9	2,14	11 000	
3		Pe baza de SF/SPF	Pe baza de SF/SPF	Pe baza de SF/SPF	
4		Pe baza de SF/SPF	Pe baza de SF/SPF	Pe baza de SF/SPF	
5		Pe baza de SF/SPF	Pe baza de SF/SPF	Pe baza de SF/SPF	

* Se menționează faptul că amortizarea acestor măsuri nu se va face numai din economia de energie electrică, ci și din activități de mentenanță suplimentare evitate (ex: evitare intervenții în zone dificile, greu accesibile, la înălțime sau cu acces dificil datorită procedurilor de pază obiectiv s.a.), din activități de informare pe baza cărora se pot lua decizii rapide care pot duce la evitarea anumitor situații dificile/periculoase (ex: evitare situații cu potențial de risc de incendii, de nefuncționare, de declanșare prin supranîncălzire, de blocaje sisteme, de vandalisme etc.) și de conștientizare a personalului de deservire (instalații, etc.).

Pentru consumul de energie electrica tehnologia BAT nu prevede o limita, dar Tehnologia SAINT-GOBAIN asigura un consum <0.13 MW/t

Tabel.23.1. Valori limita pentru consumul de energie electrica

Parametru	UM	Valori limita	
		Tehnologie BAT	Tehnologie SGGRo
Energie electrica	MW/t	-	<0.13

Tabel.23.2. Consumul de energie electrica in anul 2023

Consum energie electrica 2023 [MWh]	Consum anual energie [MWh] Conform AIM 02/20.04.2017, revizuita in data de 23.11.2020
	90 130

II.6. Procese tehnologice de producție adoptate, instalații și echipamente (parametrii tehnico-constructivi și funcționali, randamente etc.)

Capacitatea proiectata a cuptorului de fabricare a sticlei in SAINT GOBAIN GLASS ROMANIA este

a) Utilaje, echipamente si instalatii pentru procesul tehnologic de obtinere a sticlei plane

- cu functionare continua pe parcursul anului:

- Silozuri depozitare materii prime ;
- Cantare ;
- Benzi transportoare, dotate cu sisteme de detectie a metalelor ;
- Elevatoare
- Sistem de preparare șarjă (amestecator) ;
- Cuptorul de topire ;
- Echipament portabil masurare compozitie gaze arse ;
- Coșul de dispersie cu sistem de automonitorizare ;
- Baia de staniu ;
- Venturi Scruber
- Cuptorul de recoacere
- Sistemul de control și tăiere sticlă plană ;
- Concasoare cioburi cu echipamente de colectare a prafului de sticla;
- Echipament de detectie a defectelor punctuale ;
- Aplicator de citrat de zinc ;
- Sistem de transport si stivuire sticla, ce cuprinde conveioare, roboti si suporti ;
- Poduri rulante

- cu functionare discontinua pe parcursul anului:

Boiler compozitie

- cu opriri accidentale:

Electrofiltru; DeNox

b) Utilaje, echipamente si instalatii pentru procesul tehnologic de obtinere a sticlei acoperite

- cu functionare conform programului de fabricatie si a planului de mentenanta, fara opriri accidentale, pe intreaga perioada a anului:

- Pompe primare, ;
- Pompe cu roti dintate, ;
- Pompe turbomoleculare, ;
- Catozi echipati cu: tuburi, ;
- Sistem de manipulare sticla, ce cuprinde suporti, alimentator, conveioare;
- Camere metalice pentru vid;
- Mașina de spalat , prespalare si spalare;
- Concasor cioburi cu echipamente de colectare a prafului de sticla;
- Turnuri de racire; , schimbatoare de caldura si pompe;
- Statia de tratare apa ;

- Transformator electric ;
- Poduri rulante

c) Utilaje, echipamente si instalatii pentru procesul tehnologic de obtinere a sticlei laminate

- cu functionare conform programului de fabricatie si a planului de mentenanta, fara opriri accidentale, pe intreaga perioada a anului:

- Transportor pe perna de aer;
- Poduri rulante;
- conveioare cu role pentru transport pe flux tehnologic;
- dispozitive de manevrare si intoarcere cu si fara vacuum;
- carucioare de transport cu actionare pe acumulatori
- instalatie de spalare sticla;
- instalatie de prelipire cu incalzire electrica (cuptor cu calandre);
- instalatie de lipire si polimerizare (autoclava) cu incalzire cu ulei diatermic [redacted] si circuit inchis de racire cu apa;
- compresoare;
- pompe de recirculare;
- turn de racire;
- instalatie de producere apa demineralizata- deionizata;
- ventilatoare si sistem de filtrare aer;
- camera rece cu [redacted] pentru pastrarea PVB-ului, prevazuta cu echipamente ecologice de climatizare.

II.7. Produse finite și subproduse obținute (cantități anuale)

Cantitatea de produse finite (sticla plana) a fost declarata in **Tabelul.1.**

Fabricarea sticlei este generatoare de deșeuri. Deșeurile generate sunt cioburi de sticlă, praf de sticlă, praf de electrofiltru si amestec rebutat de materii prime care se reciclează partial în incinta fabricii.

Tabel.24. Subproduse reciclate in anul 2023

Nr. Crt.	Subproduse din procesul de fabricatie	U.M	2023
1	Cioburi interne - Recuperate, reciclate sau reutilizate intern	To	53.167
2	Amestec rebutat de materii prime - Recuperate, reciclate sau reutilizate intern- 10 11 10	To	0
3	Praf electrofiltru - Recuperate, reciclate sau reutilizate intern - 10 11 15*	To	244.35
4	Praf sticla - Recuperate, reciclate sau reutilizate intern	To	0

Cantitatile care nu pot fi reciclate intern sunt evacuate prin colectori / eliminatori / valorificatori autorizati, daca nu corespund nici unei specificatii tehnice.

II.8. Acte de reglementare detinute pentru desfasurarea activitatii pe amplasament eliberate de autoritatile competente

Activitatea SAINT GOBAIN GLASS ROMANIA este autorizata conform autorizatiilor din tabelul de mai jos.

Tabel.25. Acte de reglementare detinute in anul 2023

Nr Crt.	Locatia	Tip Autorizatie	Nr autorizatie	Data emiterii	Data expirarii
1	Saint-Gobain Glass România	Autorizatie Integrata de mediu	2	20.04.2017 Revizuita in data de 23.11.2020	Viza anuala - decizia APM Călărași nr. 2503 expira in 19.04.2024
2		Autorizatia de gospodarire a apelor	2	23.01.2020	31.01.2025
3		Autorizatia privind emisiile de gaze cu efect de sera	120	14.04.2021	31.12.2030

II. Sistemul de management de mediu și modul de implementare a politicii de prevenire a accidentelor generate de substanțele periculoase

SAINT GOBAIN GLASS ROMANIA este certificata ISO 14001, incepand cu anul 2010.

In anul 2023 compania a fost recertificata conform standardului de ISO 14001:2015, cu numarul de certificat 10528578, valabilitatea fiind pana in 25 Mai 2026.

SAINT GOBAIN GLASS ROMANIA nu intra sub incidenta SEVESO.

Pe amplasament se utilizează substanțe chimice periculoase dar, prin cantitățile prezente, nu intră sub incidența Legii nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțele periculoase.

Politica de prevenire a accidentelor generate de substantele periculoase se realizeaza prin:

1. Verificari / Inspectii in zonele de productie si depozitare:

- organizarii privind respectarea normelor de prevenire a incendiilor,
- posibilitatii de aparitie a unor noi pericole / riscuri;
- echipamentelor tehnice, efectuarea lucrarilor de mentenanta pentru sisteme de detectie, retele interioare/exterioare de hidranti, pompe de incendiu, etc.
- rezultatele verificarilor sunt prezentate managerului de risc industrial;
- actiunile corective stabilite sunt preluate de conducatorii locurilor de munca fiind fixate termene de finalizare.

2. Planificare exercitii pentru testarea capacitatii de raspuns in SU

- este realizata pentru testarea practica a capacitatii de raspuns;
- permite intregului personal sa participe esalonat la exercitii;

Durata medie de interventie la exercitiile efectuate anul curent se raporteaza la durata medie de interventie la exercitiile efectuate anul precedent. In cazul in care durata medie de interventie este mai mare decat cea inregistrata in anul precedent se analizeaza situatia, se intocmesc rapoarte de neconformitate si rapoarte de actiune corectiva.

3. Revizuirea periodica a instalatiilor pentru detectia si stingerea incendiilor

- Se face conform documentatiei tehnice de intretinere/exploatare, de catre persoane fizice/juridice autorizate de IGSU;

- Consemnarea lucrarilor de intretinere/reparatii/revizii se face in registrele aflate in zonele de functionare / control a instalatiilor;

4. Analiza si revizuirea periodica a planurilor de prevenire si de interventie

Analiza si revizuirea planurilor prevenire si de interventie se face in urmatoarele conditii:

- modificarea cerintelor legale;
- propuneri de imbunatatire a capacitatii de raspuns, rezultate in urma evaluarii capacitatii de raspuns;
- modificarea conditiilor existente pe amplasament sau in organizare.

III 1 - Substante si amestecuri chimice periculoase utilizate:

a) Substanțe și amestecuri chimice periculoase utilizate în procesul de producție

Tabel.26. Consumul de substante si amestecuri chimice periculoase in anul 2023

Nr. Crt.	Substante si amestecuri chimice periculoase folosite în procesul de producție	U.M.	Cantitate utilizata 2023
1	Gaz combustibil (GAZ NATURAL)	mil.Nmc	█
2	Hidrogen	mil.Nmc	█
3	Sodă calcinată	To	█
4	Alumina hidratata	To	█
5	Azotat de sodiu	To	
6	Solutie citrat de zinc	L	█
7	Bicromat de potasiu	Kg	
8	Oxid de cobalt	Kg	█
9	Var hidratat	To	█
10	Bara NiCr	Buc	█
11	Oxigen	Buc	█
12	Chemaqua 999	L	█
13	Chemaqua 11000	L	
14	Chemaqua 12540	L	
15	Alcool izopropilic	L	█
16	Motorina	L	█
17	Dioxid de sulf	Buc.	█
18	Separol, Lucita, Colacryl	Kg	█
19	Chemaqua bisulfit de sodiu	L	█
20	Seleniu	Kg	
21	Solutie hipoclorit de sodiu	L	█
22	Solutie hidroxid de sodiu	L	
23	Achticlor	L	

Nr. Crt.	Substanțe și amestecuri chimice periculoase folosite în procesul de producție	U.M.	Cantitate utilizată 2023
24	Apa amoniacală 25%	Mc	■

Pentru substanțele și amestecurile chimice periculoase utilizate în procesul de producție a fost respectat modul de depozitare și capacitatea maximă de stocare conform AIM 02/20.04.2017, revizuită în data de 23.11.2020.

Tabel.27. Mod de depozitare și cantități maxime de depozitare a substanțelor și amestecurilor chimice periculoase în anul 2023

Nr. Crt.	Denumire substanța chimică	Modul de stocare	Cantitatea maximă de depozitare
1	Gaz combustibil (GAZ NATURAL)	Nu este stocată	-
2	Hidrogen	Nu este stocată	■
3	Sodă calcinată	Siloz metalic	■
4	Alumina hidratată	Siloz beton	■
5	Azotat de sodiu	-	■
6	Soluție citrate de zinc	Bidon 20 l	■
7	Bicromat de potasiu	Siloz metalic	■
8	Oxid de cobalt	Siloz metalic	■
9	Var hidratat	Siloz metalic	■
10	Bara NiCr	Barele sunt stocate în cutii de lemn cu folie	■
11	Oxygen	Butelii 50 l / 200 bar / 10 mc	■
12	Chemaqua 999	Bidon 30l	■
13	Chemaqua 11000	Bidon 30l	■
14	Chemaqua 12540	Bidon 30l	■
15	Alcool izopropilic	Bidoane 1 l	■
16	Motorina	Rezervor motorina	■
17	Dioxid de sulf	Butelie 61 kg	■
18	Separol, Lucita, Colacryl	separol6494 palet 6 butoi x 50kg	■
		separol TN-palet 6 butoi x 50kg	■
		colacryl palet 6 butoi x 45 kg	■
19	Chemaqua bisulfid de sodiu	Rezervor tip IBC	■
20	Seleniu	Siloz metalic	■
21	Soluție hipoclorit de sodiu	Rezervor tip IBC	■
22	Soluție hidroxid de sodiu	Rezervor tip IBC	■
23	Achtiolor	Bidon 30l	■
24	Apa amoniacală 25%	Stocator apă amoniacală	■

b) Substanțe și amestecuri chimice periculoase utilizate în laborator

În anul 2023 substanțele și amestecurile chimice periculoase utilizate în laborator au fost:

Tabel.28. Consumul de substanțe și amestecuri chimice periculoase utilizate în laborator în anul 2023

Nr.crt	Substanțe și amestecuri chimice periculoase utilizate în laborator	UM	Cantitate utilizată 2023
1	Acid boric	Kg	
2	Acid clorhidric =1 mol/l	L	
3	Acid sulfuric 98%	L	
4	Alcool etilic 96%	L	
5	Amoniac - soluție 25 %	L	
6	Bromoform	L	
7	Carbonat de sodiu anhidru	Kg	
8	Dicromat de potasiu	Kg	
9	Fenofaleina	Kg	
10	Hidroxid de sodiu pelete	Kg	
11	Metil orange	Kg	
12	Negru eriocrom T	Kg	
13	Titriplex® III	Kg	

Pentru substanțele și amestecurile chimice periculoase folosite în laborator au fost respectate cerințele AIM 02/20.04.2017, revizuită în data de 23.11.2020

Tabel.29. Mod de depozitare și cantități maxime de depozitare a substanțelor și amestecurilor chimice periculoase utilizate în laborator în anul 2023

Nr. Crt.	Denumire substanță chimică	Modul de Stocare	Cantitatea maximă de depozitare
1	Acid sulfuric 98%	Flacon original, dulap reactivi laborator/nisa	
2	Acid boric	Flacon original, dulap reactivi laborator	
3	Alcool etilic	Flacon original, Dulap reactivi	
4	Amoniac soluție 25 %	Flacon original, Dulap reactivi	
5	Azotat de argint	Flacon original, Dulap reactivi	
6	Bromoform	Flacon original, Dulap reactivi/nisa	
7	Carbonat de sodiu	Flacon original, Dulap reactivi	
8	Dicromat de potasiu	Flacon original, Dulap reactivi	
9	Eriocrom negru T	Flacon original, Dulap reactivi	
10	Fenofaleină (solid)	Flacon original, Dulap reactivi	
11	Hidroxid de sodiu	Flacon original, Dulap reactivi	
12	Metil orange	Flacon original, Dulap reactivi	
13	Tritriplex III (EDTA)	Flacon original, Dulap reactivi	
14	Acid clorhidric 1N	Flacon original, Dulap reactivi	

SAINT GOBAIN GLASS ROMANIA utilizează în cadrul proceselor substanțe chimice periculoase ambalate, etichetate, clasificate în conformitate cu *Regulamentul (CE) nr. 1272/2008* al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a *Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE*, precum și de modificare a *Regulamentului (CE) nr. 1907/2006*.



SAINT GOBAIN GLASS ROMANIA deține pe amplasament fișele tehnice de securitate pentru substanțele și preparatele chimice periculoase pe care le utilizează, editate în limba română, conform Regulamentului CE 1907/2006 REACH privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice.

SAINT GOBAIN GLASS ROMANIA solicita furnizorilor substanțelor și preparatelor chimice utilizate dovada preînregistrării/înregistrării la Agenția Europeană de Chimicale, conform Regulamentului 1907/2006/CEE privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH).

III- 2 - Intrările de substanțe și preparate chimice periculoase.

Saint Gobain Glass Romania nu importa substanțe și preparate chimice periculoase.

III- 3 - Impactul activității asupra mediului: poluarea aerului, apei, solului, subsolului, pânzei freactice, nivelul zgomotului (date de monitorizare sau estimate)

Pentru evaluarea impactului activității de fabricare a sticlei asupra mediului înconjurător au fost realizate măsurile de monitorizare prevăzute în AIM 02/20.04.2017, revizuită în data de 23.11.2020. În fiecare lună au fost transmise rapoarte de monitorizare care au inclus copii ale rapoartelor de încercare emise de laboratoare acreditate RENAR.

Planul de monitorizare a fost întocmit în conformitate cu prevederile autorizației integrate, respectându-se indicatorii și frecvența solicitată prin autorizație.

IV.1 Date de monitorizare a emisiilor pe factori de mediu

Tabel.30. Registrul buletinelor de analiză 2023

Nr. Crt.	Autorizația	Firma	Tipul de analiză	locul prelevării	Numar buletin analiză	Data prelevării
1	AIM	SGS	Apa uzată și apa pluvială	bazin colectare	RA 50000151-1/27.01.2023	19-01-2023
2	AIM	SGS	Apa uzată și apa pluvială	bazin colectare	RA 50000151-2/13.02.2023	02.02.2023
3	AIM	SGS	Apa uzată și apa pluvială	bazin colectare	RA 50000151-3/22.03.2023	07.03.2023
4	AIM	GIVAROLI	Emisii aer - trim. I	cosuri conform AIM	RI 1357/03.04.2023	21.03.2023
5	AIM	SGS	Apa uzată și apa pluvială	bazin colectare	RA 50000151-4/24.04.2023	11.04.2023
6	AIM	SGS	Apa uzată și apa pluvială	bazin colectare	RA 50000151-6/22.05.2023	04.05.2023
7	AIM	SGS	Apa uzată și apa pluvială	bazin colectare	RA 50000151-7 / 07.07.2023	23.06.2023
8	AIM	SGS	Analiza apă subterană - anual	puturi foraj	RI 5001207-3 / 07.07.2023	23.06.2023
9	AIM	SGS	Analiza sol - anual	puncte de monitorizare limita nord,	RA 50000151-9 / 29.06.2023	23.06.2023

				<i>sud, est, exterior, est</i>		
10	AIM	GIVAROLI	Emisii aer - trim. II	cosuri conform AIM	RI 2923/PAER 04.07.2023	21.06.2023
11	AIM	SGS	Apa uzata si apa pluviala	bazin colectare	RA 50000151-10/ 27.07.2023	17.07.2023
12	AIM	SGS	Apa uzata si apa pluviala	bazin colectare	RA 50000151- 11/22.08.2023	03.08.2023
13	AIM	SGS	Apa uzata si apa pluviala	bazin colectare	RA 50000151- 12/25.09.2023	12.09.2023
14	AIM	GIVAROLI	Emisii aer - trim. III	cosuri conform AIM	RI 4429/27.09.2023	12.09.2023
15	AIM	SGS	Analize zgomot 2023	conform AIM	RM 50000151- 19/29.12.2023	12.12.2023
16	AIM	SGS	Apa uzata si apa pluviala	bazin colectare	RA 50000151- 14/18.10.2023	10.10.2023
17	AIM	SGS	Apa uzata si apa pluviala	bazin colectare	RA 50000151-16/ 17.11.2023	06.11.2023
18	AIM	GIVAROLI	Emisii aer - trim. IV	cosuri conform AIM	RI 5624/ 04.12.2023	25-11-2023
19	AIM	SGS	Apa uzata si apa pluviala	bazin colectare	RA 50000151- 18/27.12.2023	18-12-2023

Factor de mediu: Aer

Emisiile sunt monitorizate cu laborator extern conform Autorizatiei Integrate de Mediu Nr. 2 din 20.04.2017, revizuita la 23.11.2020, la urmatoarele puncte de emisie: ***Cos evacuare cuptor topire, Cosuri evacuare cuptor Lehr, Cos evacuare cazan fluid termic, Cos evacuare boiler abur***

Cos evacuare cuptor topire Au fost monitorizate online (automonitorizare) NO_x, SO_x si pulberi, cu ajutorul sistemului de automonitorizare Sick Maihak.

SAINT-GOBAIN GLASS ROMANIA S.R.L. are contract cu societati autorizate pentru efectuarea calibrarilor analizoarelor online, pentru verificari metrologice ale acestora, precum si pentru efectuarea testelor anuale de supraveghere pentru sistemul automat de automonitorizare online a emisiilor la cos Cuptor Float, Sick Maihak.

In perioada 30.03.2023, a fost realizata verificarea, curatarea si calibrarea sistemului de automonitorizare online a emisiilor la cos Cuptor Float, Sick Maihak.

In data 31.03.2023, au fost efectuate testele anuale de supraveghere, pentru sistemul automat de automonitorizare online, a emisiilor la cos Cuptor Float, Sick Maihak, specificate in SR EN 14181:2015, conform cerintelor art. 38, alineat (2) Legea nr. 278 din 24 octombrie 2013 privind emisiile industriale. Societatea care a efectuat testele are acreditare RENAR, conform ISO17025:2018 pentru efectuarea testelor anuale de supraveghere. Scopul realizarii testelor anuale de supraveghere pentru sistemul automat de automonitorizare online a emisiilor la cos Cuptor Float, Sick Maihak a fost cel de evaluare a faptului ca acesta functioneaza corect, performantele sistemului au ramas valide si functia sa de etalonare si variabilitatea a ramas, asa cum a fost determinata in testele de calibrare a sistemelor de monitorizare continua, QAL 2, realizate anterior.

Incarcarile de functionalitate, prelevarile si masuratorile efectuate de societatea acreditata RENAR, conform ISO 17025:2018, in paralel cu echipamentele de monitorizare continua a emisiilor la cosul Cuptor Float, Sick Maihak, aflate in proprietatea Saint-Gobain Glass au demonstrat faptul ca, sistemul automat de automonitorizare online a emisiilor la cos Cuptor Float, Sick Maihak este instalat si functioneaza corect, valorile masurate de acesta intrunind criteriile de incertitudine, iar functia de etalonare obtinuta din incercarea QAL2 anterioara ramanand valida, in continuare.

Tabel.31. Automonitorizare Cos evacuare cuptor topire

Indicator monitorizat	Media anuala 2023	Valori limita cf. AIM 02/20.04.2017, revizuita in data de 23.11.2020
NOx [mg/Nmc]	603,74	400-700
SOx [mg/Nmc]	364,49	300-500
Pulberi [mg/Nmc]	6,7	10-20

Tabel.32. Emisii anuale monitorizare cu laborator extern Cos evacuare cuptor topire

Sectia	Poluant*	U.M.	Media anuala 2023	Valori limita cf. AIM 02/20.04.2017, revizuita in data de 23.11.2020	
Cuptor topire	pulberi	mg/Nmc cu 8% O2	9,16	<20	
	NOx	mg/Nmc cu 8% O2	381,85	<700	
	SOx (exprimat in SO2)	mg/Nmc cu 8% O2	311,90	<500	
	CO	mg/Nmc cu 8% O2	36,22	<100	
	O2	%	9,42	-	
	HF	mg/Nmc cu 8% O2	0,27	<4	
	HCl	mg/Nmc cu 8% O2	3,93	<25	
	NH3	mg/Nmc cu 8% O2	2,80	<30	
	Metale grele clasa 1				
	As	mg/Nmc cu 8% O2	0,010	-	
	Co	mg/Nmc cu 8% O2	0,006	-	
	Ni	mg/Nmc cu 8% O2	0,011	-	
	Cd	mg/Nmc cu 8% O2	0,003	-	
	Se	mg/Nmc cu 8% O2	0,008	-	
	Cr	mg/Nmc cu 8% O2	0,015	-	
	$\Sigma(\text{As}+\text{Co}+\text{Ni}+\text{Cd}+\text{Se}+\text{Cr})$	mg/Nmc cu 8% O2	0,0089	<1	
	Metale grele clasa 2				
	Sb	mg/Nmc cu 8% O2	0,009	-	
	Pb	mg/Nmc cu 8% O2	0,033	-	
	Cr	mg/Nmc cu 8% O2	0,019	-	
Cu	mg/Nmc cu 8% O2	0,073	-		

	Mn	mg/Nmc cu 8% O2	0,059	-
	V	mg/Nmc cu 8% O2	0,016	-
	Sn	mg/Nmc cu 8% O2	0,043	-
	Σ(Sb+Pb+Cr+Cu+Mn+V+Sn)	mg/Nmc cu 8% O2	0,036	<3
	Σ(Metale grele clasa 1+2)	mg/Nmc cu 8% O2	0,022	<5

Cosuri evacuare cuptor Lehr

Tabel.33. Emisii anuale Cosuri evacuare cuptor Lehr

Sectia	Sursa	Poluant	U.M.	Media anuala 2023	Valori limita conform AIM 02/20.04.2017, revizuita in data de 23.11.2020
Cuptor LEHR recoacere 1	Cos dispersie	pulberi	mg/Nmc cu 8% O2	11,03	20
		NOx	mg/Nmc cu 8% O2	360,53	700
		SOx	mg/Nmc cu 8% O2	257,58	500
Cuptor LEHR recoacere 2	Cos dispersie	pulberi	mg/Nmc cu 8% O2	6,68	20
		NOx	mg/Nmc cu 8% O2	288,24	700
		SOx	mg/Nmc cu 8% O2	182,12	500
Cuptor LEHR recoacere 3	Cos dispersie	pulberi	mg/Nmc cu 8% O2	9,24	20
		NOx	mg/Nmc cu 8% O2	371,26	700
		SOx	mg/Nmc cu 8% O2	229,63	500
Cuptor LEHR recoacere 4	Cos dispersie	pulberi	mg/Nmc cu 8% O2	8,89	20
		NOx	mg/Nmc cu 8% O2	419,45	700
		SOx	mg/Nmc cu 8% O2	249,12	500

Tabel.34. Emisii anuale Cos evacuare boiler abur

Sursa	Poluant	U.M.	Media anuala 2023	Valori limita conform AIM 02/20.04.2017, revizuita in data de 23.11.2020
Cos evacuare boiler abur	pulberi	mg/Nmc	0,36	<5
	CO	mg/Nmc	15,7	<100
	NOx	mg/Nmc	143,21	<350
	SOx (exprimat in SO2)	mg/Nmc	3,67	<35

Tabel.35. Emisii anuale Cos evacuare cazan fluid termic

Sursa	Poluant	U.M.	Media anuala 2023	Valori limita conform AIM 02/20.04.2017, revizuita in data de 23.11.2020
Cos evacuare cazan fluid termic	NOx	mg/Nmc	29,35	350
	SOx	mg/Nmc	2,44	35
	pulberi	mg/Nmc	0,20	5
	CO	mg/Nmc	61,73	100

Datele privind concentratiile de poluanti, determinate pentru emisiile din surse dirijate, la cosurile de evacuare in mediul inconjurator, de pe amplasamentul SAINT GOBAIN GLASS ROMANIA, au fost extrase din rapoartele de analiza, emise de laboratorul de analize acreditat RENAR, ca urmare a monitorizarilor trimestriale efectuate in anul 2023.

In raportul lunar au fost transmise rezultatele monitorizarilor catre autoritatile competente.

a. CO₂ – cantitatea de CO₂, verificata, aprobata, raportata

Raportul intocmit de **Saint – Gobain Glass Romania S.R.L.** si validat de catre verificatorul extern, pentru anul 2023 a insumat o emisie totala de CO₂, pe amplasament de **100946 t CO₂**. Cifra emisiilor a fost restituita in Registrul Uniunii al Emisiilor de Gaze cu Efect de Sera in data de 18.03.2024, fiind predate numarul de certificate EUA egal cu cea a emisiilor CO₂.

Factor de mediu: apa

a. Apa uzata tehnologica si apa pluviala

Apa uzata este evacuata de pe amplasament prin cele doua bazine de colectare a apelor menajere (inclusiv tehnologice) si apa meteorica in reseaua de colectare a orasului, apele uzate evacuate fiind apoi epurate in statia de tratare ape uzate a orasului. Calitatea apei uzate evacuate din cele 2 bazine trebuie sa corespunda calitativ NTPA 002/05*. Indicatorii urmariti sunt cei prevazuti de Autorizatia de gospodarire a apelor nr.2/23.01.2020, si limitele sunt cele NTPA002/05*, frecventa prelevarii probelor este lunara.

Tabel.36. Rezultate anuale ale monitorizarii apei tehnologice uzate

	Indicator monitorizat	UM	Media anuala 2023	Valori limita NTPA 002/05*
Apa tehnologica uzata	pH	Unitati pH	7,4	6.5 – 8.5
	CCO-Cr	mgO ₂ /l	56,5	500
	CBO ₅	mgO ₂ /l	19,60	300
	Subst. extractibile	mg/l	<20(#5,2)	30
	Mat. in suspensie	mg/l	12	350
	Detergenti-anionici	mg/l	0,132	25
	Azot amoniacal	mg/l	2,14	30
	Cianuri	mg/l	<0,025	1
	Sulfati	mg/l	38,00	600
	Sulfuri	mg/l	<0,04	1

	Indicator monitorizat	UM	Media anuala 2023	Valori limita NTPA 002/05*
	Sulfiti	mg/l	0,52	2
	Fenoli	mg/l	0,015	30
	Fosfor total	mg/l	1,17	5
	Clor liber	mg/l	<0,1	0.5

Tabel.37. Rezultate anuale ale monitorizarii apei pluviale

	Indicator monitorizat	UM	Media anuala 2023	Valori limita NTPA 002/05*
Apa pluviala	pH	Unitati pH	8.1	6.5 – 8.5
	CCO-Cr	mgO ₂ / l	42.68	500
	CBO ₅	mgO ₂ / l	15.57	300
	Subst. extractibile	mg/ l	< 20.0	30
	Mat. in suspensie	mg/ l	21	350
	Detergenti-anionici	mg/ l	0.109	25
	Azot amoniacal	mg/ l	0.395	30
	Cianuri totale	mg/ l	<0.025	1
	Sulfati	mg/ l	37.6	600
	Sulfuri	mg/ l	<0.04	1
	Sulfiti	mg/ l	0.54	2
	Fenoli (Index fenolic)	mg/ l	0.013	30
	Fosfor total	mg/l	2.080	5
	Clor liber	mg/l	<0.1	0.4

- b. *Apa Subterana* Monitorizarea panzei freatice a fost realizata prin prelevarea probelor de apa din cele 3 foraje de alimentare cu apa de pe amplasament.

Tabel.38. Rezultate anuale ale monitorizarii apei subterane in anul 2023

R.A. 50000151-8					
Sursa	Indicator monitorizat	U.M.	Foraj 1	Foraj 2	Foraj 3
			Determinare	Determinare	Determinare
Apa subterana	pH	Unitati	7,7	7,5	7,6
	Fluoruri	mg/l	0,6	0,2	<0,20
	CCO-Mn	mgO ₂ / l	1,8	2,4	2,4
	Sulfati	mg/l	259,1	331,1	345,2
	Cloruri	mg/l	512	807	391
	Nitrati(azotati)	mg/l	0,615	0,538	0,847
	Nitriti(mg/l	0,04	0,041	0,174

azotiti)				
Amoniu	mg/l	0,213	0,125	0,035
Cupru	μg/l	<0,005	<0,005	<0,005
Zinc	μg/l	<0,01	<0,01	0,01

Datele privind calitatea apelor uzate si calitatea apei din puțurile de pe amplasamentul SAINT GOBAIN GLASS ROMANIA, au fost extrase din buletinele de analiză emise de laboratorul de analize acreditat RENAR, ca urmare a monitorizarilor efectuate in anul 2023. In raportul lunar au fost transmise rezultatele monitorizarilor catre autoritatile competente.

1. Factor de mediu sol

Au fost prelevate probe de sol de la adancimile prevazute de legislatia in vigoare si au fost analizati poluantii solicitati prin autorizatie. Monitorizarea factorului de mediu sol are o frecventa anuala. Probele au fost prelevate din urmatoarele puncte:

- S1 - la limita de Nord a amplasamentului;
- S2 - la limita de Sud a amplasamentului;
- S3 - la limita de Est a amplasamentului;
- S4 - la limita de Vest a amplasamentului;
- S5 - proba martor (exterior amplasament).

Tabel.39. Rezultate monitorizare sol 2023

S o l	Indicato r	U.M	5cm					Valori limita- Ordin 756/1997	
			S1	S2	S3	S4	S5	Prag de alerta Zone mai putin sensibile	Prag de interventie Zone mai putin sensibile
	pH	unit.pH	6,77	6,88	6.76	7.11	7.04	-	-
	Arsen	mg/Kg	8	9	9	8	7	25	50
	Plumb	mg/Kg	13	20	15	15	19	250	1000
	Cadmium	mg/Kg	< 0.2	0.3	0.2	0.2	< 0.2	5	10
	Crom	mg/Kg	40	48	46	42	40	300	600
	Cupru	mg/Kg	23	28	25	24	23	250	500
	Nichel	mg/Kg	40	44	44	40	35	200	500

S o l	Indicato r	U.M	30 cm					Valori limita- Ordin 756/1997	
			S1	S2	S3	S4	S5	Prag de alerta Zone mai putin sensibile	Prag de interventie Zone mai putin sensibile
	pH	unit.pH	6,98	7,04	6,89	6.94	6,93	-	-
	Arsen	mg/Kg	8	8	8	8	7	25	50
	Plumb	mg/Kg	13	18	14	14	17	250	1000
	Cadmium	mg/Kg	< 0.2	< 0.2	0.2	0.2	< 0.2	5	10

Crom	mg/Kg	42	48	40	43	39	300	600
Cupru	mg/Kg	23	27	22	24	22	250	500
Nichel	mg/Kg	41	44	39	40	34	200	500

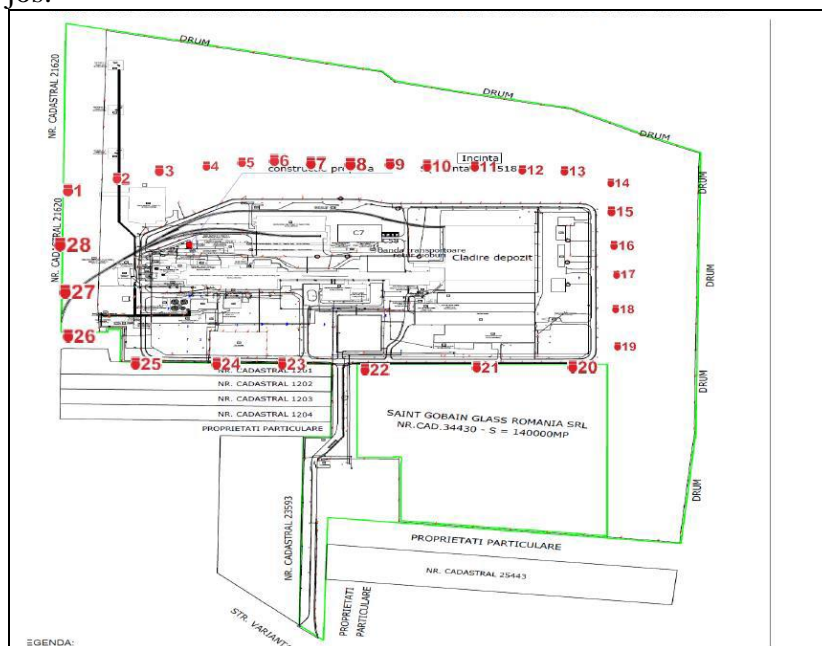
Valorile concentratiilor agentilor poluanti specifici activitatii prezenti in solul terenurilor de pe amplasamentul SAINT GOBAIN GLASS ROMANIA, au fost extrase din buletinele de analiză emise de laboratorul de analize acreditat RENAR, ca urmare a monitorizarilor efectuate in anul 2023. Valorile nu depasesc pragul de alerta pentru terenuri de folosinta mai putin sensibile prevazute de Ordinul 756/1997.

In raportul lunar au fost transmise rezultatele monitorizarilor catre autoritatile competente.

Factor de mediu zgomot

Conform prevederilor AIM nr. 2/20.04.2017, revizuita in 23.11.2020 au fost facute masuratori ale nivelului de zgomot pe perimetrul amplasamentului, cu o frecventa anuala, in punctele de nord, de sud si la poarta de acces.

In anul 2023, SAINT GOBAIN GLASS ROMANIA, a efectuat suplimentar, conform LEGII nr. 121 din 3 iulie 2019, privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiant, masuratori ale nivelului de zgomot la limita amplasamentului, in care se desfășoară activități industriale prevăzute în anexa nr. 1 la Legea nr. 278/2013. Cele 28 puncte in care au fost efectuate masuratorile, conform SR 6161-1:2020, sunt prezentate in harta amplasament de mai jos.



Conditii indeplinite la efectuarea masuratorilor:

1. masuratorile au fost efectuate in fiecare punct de masurare. Punctele de masurare au fost dispuse in dreptul colturilor imprejurimilor, iar la jumatatea distantei dintre doua colturi successive au fost introduse puncte, la o distanta $\leq 100m$;
2. sursele care emit nivel de zgomot au functionat la parametrii maximi (functionare normala a procesului tehnologic) fiind surse de zgomot stationare sau periodice;
 - pentru sursele de zgomot periodice, cele care prezinta cicluri de functionare, a fost stabilita o durata de masurare bazata pe analiza procesului tehnologic, fiind determinata perioada si alegandu-se o perioada de masurare de minim 3-5 cicluri de functionare,

- pentru sursele de zgomot stationare – functionare continua, perioada minima de masurare a fost de 50 minute/punct masurare nivel zgomot si 50 minute/punct masurare nivel zgomot de fond, necesar calcularii incertitudinii de masurare;
3. au fost facute calibrari ale sonometrului inainte si dupa fiecare masuratoare, iar diferenta dintre citiri a fost < 0.5 dB.

Tabel.40. Rezultate monitorizare zgomot in anul 2023, conform AIM nr. 2/20.04.2017, revizuita in 23.11.2020 si conform LEGII nr. 121 din 3 iulie 2019, privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiant, masuratori ale nivelului de zgomot la limita amplasamentului.

Denumire punct masurare/conf. FIG.1	Tip zgomot	Nivel zgomot, Lech, dB(A)		Valoare admisa conf SR 10009:2017 dB(A) si AIM
		masurat	incertitudine	
1	2	3	4	5
P1	Zi/stationar	53.1	±4.26	65
P2		51.7	±4.25	65
P3		58.9	±4.44	65
P4		56.6	±4.24	65
P5		52	±4.32	65
P6		50	±4.33	65
P7		54.4	±4.38	65
P8		53.8	±4.25	65
P9		52.2	±4.27	65
P10		52	±4.27	65
P11		50.8	±4.42	65
P12		49	±4.25	65
P13		47.6	±5.43	65
P14		47.3	±4.35	65
P15		45.4	±4.38	65
P16		47.3	±4.28	65
P17		43.4	±4.30	65
P18		43.2	±4.27	65
P19		43.6	±4.66	65
P20		51.2	±10.31	65
P21		50.8	±4.28	65
P22		51.5	±4.32	65
P23		58.7	±5.09	65
P24		62.2	±4.24	65
P25		60.3	±4.25	65
P26		54.1	±4.24	65
P27		56.4	±4.26	65
P28		52.2	±4.25	65

Valorile nivelului de zgomot, masurate la limita incintei amplasamentului SAINT GOBAIN GLASS ROMANIA, au fost extrase din raportul de masurare emis de laboratorul acreditat RENAR, conform ISO 17025:2018 pentru monitorizarea zgomotului, masuratori efectuate in anul 2023. Valorile masurate la limita amplasamentului SAINT-GOBAIN GLASS Calarasi se situeaza sub valoarea limita 65 Db(A), conform SR 10009:2017, conform AIM nr. 2/20.04.2017, revizuita in 23.11.2020.

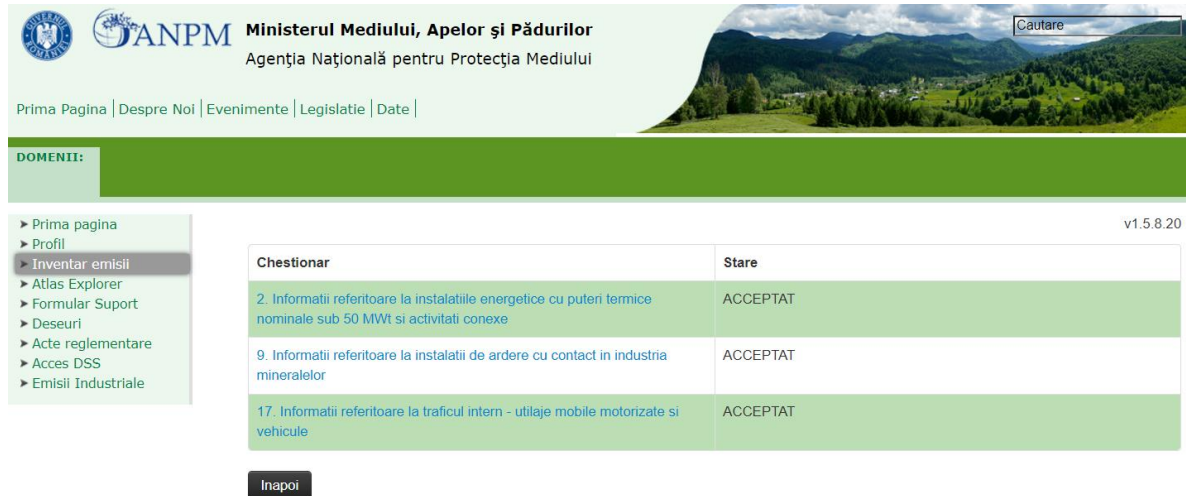
Tabel.40.1. Condițiile de mediu la măsurare:

Condiții de mediu		
Temperatura	°C	7.2-7.8
Umiditate atmosferică relativă	UR%	74.7-72.61
Viteza vântului	m/s	1.1-3.0
Nebulozitate	-	Cer senin, soare

În raportul lunar au fost transmise rezultatele monitorizărilor către autoritățile competente.

IV.2 Raportarea PRTR

Raportarea datelor aferente anului 2023, pentru registrele emisiilor și transferului de poluanți ("PRTR"), în conformitate cu Regulamentul nr. 166/2006 de instituire a unui registru European al emisiilor și transferului de poluanți, transpus prin HG nr. 140/2008 și sub directiva Emisii Industriale transpusă prin Legea nr. 278/2013 a fost transmisă către APM Calarasi în sistemul informatic SIM:



Saint-Gobain Glass Romania a realizat raportările în SIM – Inventar emisii, cu datele aferente anului 2022, în luna mai 2023, la deschiderea sesiunilor de raportare, completând și transferând către ANPM :

- chestionarul 2. Informații referitoare la instalațiile energetice cu puteri termice nominale sub 50 MWt și activități conexe;
- chestionarul 9. Informații referitoare la instalații de ardere cu contact în industria mineralelor;
- chestionarul 17. Informații referitoare la traficul intern - utilaje mobile motorizate și vehicule.

Pentru anul 2023, datorită faptului că aplicația informatică de colectare a datelor privind emisiile industriale, SIM- Emisii Industriale, nu a fost funcțională până la această dată, a fost întocmită și transmisă către APM Calarasi adresa nr. 30627/15.03.2024 cu număr APMCL Nr.inregistrare: 3351/18.03.2024 , de notificare a faptului că nu au putut fi realizate raportările în SIM pentru Saint Gobain Glass Romania – aferente anului 2023: Raportul privind conformarea instalației cu prevederile AIM – Registrul IPPC, aferent anului 2023, cu termen de depunere 30 mai 2024 și Raportul Inventare locale de emisii în conformitate cu Ordinul nr. 3299/2012, cu termen de depunere 15 martie 2024.

Pentru anul 2023, calculele fiind realizate conform metodologiei EMEP/EEA 2023 și monitorizărilor realizate:

Tabel.41. Coduri NFR asociate surselor de emisie conform Ghid EMEP/EEA 2023

Sursa	Puncte de emisie	Cod NFR - Ghid EMEP/EEA 2023
Proces productie fabricare sticla plana	PE1	2.A.3
Arderi asociate procesului de productie sticla	PE1	1.A.2.f.i.
Producere agent termic(boiler abur)	PE2	1.A.4.Small combustion
Generator Diesel 1	PE3	1.A.4.a/c
Generator Diesel 2	PE4	1.A.4.a/c
Pompa diesel recirculare apa	PE5	1.A.4.a/c
Pompa diesel incendiu	PE6	1.A.4.a/c
Arzatoare tuburi radiante - 177 arzatoare	PE7	1.A.4.a/c
Laminare geam stratificat (cazan fluid termic)	PE8	1.A.4.Small combustion
Centrale termice - microcentrala 1	PE9	1.A.4.a/c
Centrale termice - microcentrala 2	PE10	1.A.4.a/c
Centrala Ferroli	PE11	1.A.4.a/c

III. Plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență

a) *Planul operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență tratează pericolele de pe amplasament, în special în legatura cu prevenirea accidentelor cu un posibil impact asupra mediului, și conține:*

- Planul rețelelor de alimentare cu apă și punctele de racord la aceste rețele;
- Planul rețelelor de canalizare;
- Identificarea pericolelor posibile din cadrul instalației;
- Evaluarea riscurilor, accidentelor și consecințelor posibile;
- Implementarea măsurilor de reducere a riscurilor de accidente și consecințele lor;
- amplasarea și caracteristicile echipamentelor care pot fi utilizate în situații de urgență.

Planul operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență include prevederi pentru minimizarea efectelor asupra mediului apărute în urma oricărei situații de urgență, este revizuit anual și actualizat după cum este necesar, este disponibil pe amplasament în orice moment pentru inspecție de către personalul cu drept de control al autorităților de specialitate.

SAINT GOBAIN GLASS ROMANIA deține mijloacele materiale necesare în caz de poluări accidentale și acționează în conformitate cu prevederile planului.

Tabel.42. Plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență

Nr. crt.	Locul unde poate apare situația de urgență	Măsura sau lucrarea necesară
1	Spatii exterioare, locatii aflate sub cota 0 - ploii torentiale, inundatii.	- curatare cai circulatie de nisip, pamint, resturi vegetale, cioburi, etc.; - curatare rigole de scurgere; - curatare guri de canalizare;

Nr. crt.	Locul unde poate apare situatia de urgenta	Masura sau lucrarea necesara
		<ul style="list-style-type: none"> - verificarea periodica a sistemului de canalizare; - intretinere motopompa; - intretinere echipament absorbtie - refulare;
2	Infrastructura, retele electrice, acoperisuri de mare suprafata - caderi de zapada, polei.	<ul style="list-style-type: none"> - Incheiere contract prestari servicii cu firma specializata in dezapeziri, pentru degajarea cailor rutiere catre fabrica si in interiorul acesteia; - constituirea de formatii (din personal propriu si subcontractor) pentru degajarea cailor de acces catre: statii electrice, puncte trafo, gospodaria de apa, hidranti exteriori, cabina distributie gaze, etc.; - imprastierea de material antiderapant, spargerea crustei de polei; - inspectarea, grinzilor din structura de rezistenta a acoperisurilor; - revizia sistemului de colectare - scurgere a apelor de pe acoperisuri; - mentinerea unei temperaturi ridicate in interiorul halelor, depozitelor ce conduc la topirea zapezii depuse pe acoperisuri; - echiparea cu sistem acustic de indepartare a pasarilor mari, a caror tendinta de a ierna pe acoperisul depozitelor duce la infundarea gurilor de colectare a apei si suprasolicizarea structurii de rezistenta.
3	Spatii exterioare, transformatoare, bazin depozitare motorina (temperaturi foarte ridicate).	<ul style="list-style-type: none"> - colectarea si indepartarea resturilor vegetale uscate din jurul statiilor electrice, depozitului de motorina, cabinei de distribuire a gazului si magaziei de uleiuri ; - restrictia utilizarii focului deschis intre orele 10:00 si 18:00; - protejarea fata de efectul direct al razelor solare a buteliilor - recipienti; - raciri cu perdele de protectie; - verificare zilnica a rezervelor de apa de incendiu; - verificarea nivelului de ulei din cuvele transformatoarelor, pentru a evita supraincalzirea; - efectuarea operatiei de transvazare in primele ore ale diminetii;
4	Spatii exterioare, transformatoare, retea de hidranti exteriori, spatii neincalzite (temperaturi foarte scazute).	<ul style="list-style-type: none"> - revizia instalatiilor si a sistemelor de incalzire; - revizia sistemelor de autogolire a hidrantilor exteriori; - golirea temporara a segmentelor de coloana de alimentare interioara a hidrantilor (tuneluri de cioburi); - echiparea incaperilor neincalzite cu aeroterme (tunuri de aer cald);
5	Spatiul de depozitare, sistemul de canalizare, apele uzate (poluare cu acid sulfuric).	<ul style="list-style-type: none"> - inspectia vizuala, inainte de descarcare, a recipientilor in care se transporta H₂SO₄; - manevrarea stivuitorului numai de personal autorizat; - supravegherea/dirijarea manevrelor de ridicare, transport, depozitare; - inspectia aspectului si integritatii cuvelor de retentie inainte de asezarea recipientului cu H₂SO₄; - utilizarea minibarajelor in cazul deversarii; - utilizarea kiturilor de depoluare dupa izolarea sursei poluante si limitarea imprastierii; - instruirea personalului inainte de inceperea manevrelor de descarcare-depozitare.
6	Traseul auto: Varianta	<ul style="list-style-type: none"> - restrictionarea vitezei de deplasare incepind cu accesul spre punctul de

Nr. crt.	Locul unde poate apare situatia de urgenta	Masura sau lucrarea necesara
	Nord - punct control – Air Liquide – sectie compozitie (cai rutiere transport motorina, recipienti sub presiune, autocisterne AL).	<ul style="list-style-type: none"> control al fabricii; - reglementarea vitezei de deplasare pe arterele rutiere din incinta fabricii; - distribuirea de pliante pe care este marcat traseul de deplasare pentru fiecare transport ; - montarea de indicatoare de-a lungul traseului de deplasare; - supravegherea deplasarii/descarcarii, prin sistemul de monitorizare prin camere de luat vederi;
7	Zonele in care sint instalati recipienti stabili/mobili sub presiune.	<ul style="list-style-type: none"> - notificarea scrisa a CNCIR pentru executarea VTU; - efectuarea reviziilor curente intre ITU; - elaborarea si dotarea fiecarui loc de munca cu instructiuni tehnice specifice privind exploatarea in conditii normale a recipientilor; - controale inopinante privind aspectul exterior al dispozitivelor de siguranta si al aparaturii de masura si control; - verificarea metrologica, conform documentatiei tehnice, a aparaturii de masura si control. - interdictia depozitarii materialelor combustibile de orice fel in zona; - supraveghere permanenta a zonelor prin sistemul camerelor de luat vederi; - mentinerea in stare permanenta de utilizare a retelei de hidranti interiori din zona.
8	Spatiile unde se face livrarea materiei prime (compozitie, depozit nisip, Air Liquide, statie apa, etc.).	<ul style="list-style-type: none"> - stabilirea in contractele de prestari servicii a particularitatilor tehnice de transport/descarcare, in conditii sigure, pentru materiile prime livrate; - verificarea respectarii detaliilor tehnice.
9	Calitate - zona laborator & mentenanta echipamente.	<ul style="list-style-type: none"> - predarea tuburilor Rh, pentru XRF, doar unei firme abilitate a colecta astfel de deseuri; - stabilirea estimativa in contractul de prestari servicii a periodicitatii cu care aceste tuburi sint ridicate de respectiva firma; - verificarea respectarii datelor.
10	Zonele de desfasurare a activitatii de mentenanta (retele aductie/distributie fluide) prestata de SC TADPOLE SRL.	<ul style="list-style-type: none"> - stabilirea in contractul de prestari servicii a particularitatilor tehnice de executie - in conditii sigure - a lucrarilor de mentenanta; - verificarea respectarii detaliilor tehnice.
11	Zonele de desfasurare a activitatii de mentenanta prestata de IMSAT SA Bucuresti.	<ul style="list-style-type: none"> - stabilirea in contractul de prestari servicii a particularitatilor tehnice de executie - in conditii sigure - a lucrarilor de mentenanta; - verificarea respectarii detaliilor tehnice.
12	Uzina de tratare a apei – mentenanta, NCH.	<ul style="list-style-type: none"> - stabilirea in contractul de prestari servicii a particularitatilor tehnice de executie - in conditii sigure - a operatiilor de tratare a apei; - verificarea respectarii detaliilor tehnice.
13	Reteaua IT.	<ul style="list-style-type: none"> - incheiere contract prestari servicii cu firma specializata in intretinerea si repararea hardware a serverelor si imprimantelor; - inspectia periodica a echipamentelor active de retea;

Nr. crt.	Locul unde poate apare situatia de urgenta	Masura sau lucrarea necesara
		- achizitionarea de echipamente si piese de schimb de rezerva;
14	Personalul angajat al fabricii (epidemii).	<ul style="list-style-type: none"> - achizitia dozelor de vaccin antiepidemic, - consultul intregului personal; - vaccinarea personalului; - achizitia de dezinfectanti; - achizitia de masti si manusi de unica folosinta. - informarea angajatilor in legatura cu atributiile ce le revin privitor la prevenirea imbolnavirii si atitudinea care trebuie adoptata in caz de aparitie a primelor simptome. - dotarea locurile de munca cu pubele speciale pentru colectarea materialelor cu risc biologic care vor fi folosite exclusiv pentru echipamentul de protectie utilizat.
15	Spatiile de productie si depozitare (acte de vandalism, furturi).	<ul style="list-style-type: none"> - contract cu firma specializata in prestarea activitatii de paza si ordine; - asigurarea iluminatului pe timpul noptii atat in spatiile interioare cit si in cele exterioare; - supravegherea spatiilor interioare/exterioare prin sistem de monitorizare prin camere de luat vederi; - accesul controlat in incinta fabricii.
16	Cuva cuptor - supraincalzire/perforare datorita intreruperii ventilarii (racirii)	<ul style="list-style-type: none"> - mentenanta preventiva; - mentenanta corectiva; - izolare ET ventilatie, cu zid separatie refractar, la cota – 12 m; - protectia stalpilor de sustinere la cota – 12 m, cu zidarie refract. pe o inaltime de cel putin 1500 mm.
17	Incendiu in camera boilerului (Echipament tehnologic pentru incalzirea ueiului)	<ul style="list-style-type: none"> - mentenanta sistemului de alimentare cu gaz metan, conform normelor in vigoare; - mentenanta tablourilor electrice; - masuratori periodice a prizelor de impamintare; - mentenanta sistemului de detectie;
18	Incendiu in in tunelurile benzilor conveioare CB1M, CB3M, CB2S, CB3S, CB1C.	<ul style="list-style-type: none"> - instalarea unui sistem de sprinklere; - mentenanta periodica (cf reglementarilor in vigoare) a sistemului de stingere cu sprinklere.
19	Incendiu in depozitul de produse finite in zona meselor de ambalare.	<ul style="list-style-type: none"> - instalarea unui sistem de detectie linear in zona ambalare din depozitul de produse finite; - mentenanta periodica (cf reglementarilor in vigoare) a sistemului de detectie linear.

b) raportarea opririlor accidentale, SU sau functionari anormale (inclusiv oprirea instalatiilor de depoluare)

In anul 2023, in SAINT GOBAIN GLASS ROMANIA nu au avut loc opriri accidentale, datorate Situatiilor de Urgenta. In anul 2023, la oprirea temporara a instalatiilor de depoluare a fost realizata notificarea APM Calarasi si GNMCIJ Calarasi. Notificarile pe care Saint Gobain Glass Romania le-a transmis catre Agentia pentru Protectia Mediului CALARASI si Garda Nationala de Mediu Comisariatul Judetean

Calarasi, referitoare la functionari anormale ale instalatiilor de depoluare pentru emisiile cuptor topire sticla, pentru lucrari verificare, mentenanta, au fost urmatoarele:

Tabel.43. Monitorizare instalatiilor de depoluare

Nr. crt.	Oprire echipament de depoluare	Cauza opririi	Intervalul notificarii	Actiunea pentru prevenirea poluarii	Nr. zile oprire 2023	Numar adresa notificare
1	Oprire electrofiltru & Denox	Probleme de natura electrica -> Lucrari de mentenanta corectiva	10.12.2023	Interventie rapida	4 ore	Adresa nr 29966 /28.02.2023
2	Oprire electrofiltru & Denox	Probleme de natura electrica -> Lucrari de mentenanta corectiva	27.02.2023 28.02.2023	Interventie rapida	3 ore	Adresa nr 30102 /10.03.2023
3	Oprire electrofiltru	Lucrare de reparatie la campul 3	08-10.03.2023	Interventie rapida Procentul de cioburi utilizate in compozitie a fost ridicat la 50%	2 zile	Adresa nr 30121 /10.03.2023
4	Oprire electrofiltru & Denox	Lucrari de mentenanta electrofiltru si Denox	11.06.2023-16.06.2023	Interventie rapida Procentul de cioburi utilizate in compozitie a fost ridicat la 50%	5 zile	Adresa nr 30239 /09.06.2023
5	Oprire electrofiltru & Denox	Lucrari de mentenanta zona recoacere	3-6.10.2023	Interventie rapida Procentul de cioburi utilizate in compozitie a fost ridicat la 50%	3 zile	Adresa nr 30361 /10.03.2023
6	Oprire Denox	Defectiune (caderi de tensiune)-> Lucrari de mentenanta corectiva la instalatia de dozare apa amoniacala	27.11.2023	Interventie rapida Procentul de cioburi utilizate in compozitie a fost ridicat la 50%	2 ore	Adresa nr. 30469 / 27.11.2023

IV. Sesizări și reclamații din partea autoritatilor și publicului și modul de rezolvare a acestora.

In anul 2023 nu au fost primite sesizari sau reclamații legate de mediu direct la sediul / adresa firmei.

V. Gestiunea deșeurilor și ambalajelor.

a) Gestiunea deșeurilor

Cea mai mare cantitate de deseuri este reprezentata de cioburile de sticla. Acestea sunt reciclate in procesul tehnologic. O parte din deseurile de cioburi de sticla, care nu corespund specificatiei tehnice sunt eliminate cu societati autorizate. Situatia gestionarii deseurilor este prezentata mai jos.

Tabel.44. Gestiunea deseurilor in anul 2023

Nr. Crt.	Denumire	Cod deseuri	Stoc la inceput 2023 [to]	Colectat [to]	Generat [to]	Valorificat [to]	Eliminat [to]	Stoc la final 2023 [to]	Firma colectoare
1	Deseuri cioburi sticla	10 11 12	█	22.318,19	█	81.807,57	0,00	4.209,51	█
2	Deseuri gips impurificat	10 13 99	█	0,00	█	0,00	0,00	0,00	█
3	Deseuri ambalaj metalic	15 01 04	█	0,00	█	0,00	0,00	0,00	█
4	Deseuri metalice	17 04 05	█	0,00	█	39,00	0,00	0,00	█
5	Amestecuri metalice	17 04 07	█	0,00	█	0,00	0,00	0,00	█
6	Cimenturi minerale refractare	10 13 11	█	0,00	█	0,00	0,00	0,00	█
7	Deseuri hartie-carton	15 01 01	█	0,00	█	32,52	0,00	0,00	█
8	Ambalaje mase plastice	15 01 02	█	0,00	█	64,02	0,00	0,00	█
9	Deseuri lemnoase	15 01 03	█	0,00	█	45,66	0,00	0,00	█
10	Deseuri menajer	20 03 01	█	0,00	█	0,00	34,52	0,00	█
11	Deseuri anvelope uzate	16 01 03	█	0,00	█	0,00	0,00	4,00	█
12	Deseuri fibre minerale	10 11 03	█	0,00	█	0,00	0,00	0,04	█
13	Deseuri fibre ceramice	10 12 08	█	0,00	█	0,00	3,60	0,00	█
14	Uleiuri hidraulice uzate	13 01 10*	█	0,00	█	0,00	0,00	0,94	█
15	Uleiuri sintetice de motor si transmisie uzate	13 02 06*	█	0,00	█	0,00	0,00	0,92	█
16	Uleiuri de la separatoarele de ulei	13 05 06*	█	0,00	█	0,00	0,00	0,10	█
17	Uleiuri motor, transmisie uzat	13 02 05*	█	0,00	█	0,00	0,00	0,00	█
18	Uleiuri minerale	13 03	█	0,00	█	0,00	0,00	0,22	█

Nr. Crt .	Denumire	Cod dese	Stoc la inceput 2023 [to]	Colectat [to]	Generat [to]	Valorificat [to]	Eliminat [to]	Stoc la final 2023 [to]	Firma colectoare
	neclorurate izolante si de transmisie a caldurii	07*							
19	Ambalaje care contin de reziduuri	15 01 10*	■	0,00	■	0,00	6,12	0,00	■
20	DEEE	16 02 14	■	0,00	■	0,70	0,20	0,00	■
21	Pulberi fine exhaustate	10 11 05	■	0,00	■	0,00	0,00	0,00	■
22	Amestec rebutat materii prime si cioburi	10 11 10	■	0,00	■	0,00	1.656,80	0,00	■
23	Deseu amestec pulbere de separatie	10 11 99	■	0,00	■	0,00	1,88	0,00	■
24	Deseuri grafit	10 11 99	■	0,00	■	0,00	0,00	0,24	■
25	Deseuri baterii si acumulatori	16 06 05	■	0,00	■	0,00	0,00	0,30	■
26	Deseuri solide de la epurarea gazelor de ardere electrofiltru	10 11 16	■	0,00	■	0,00	0,00	1,75	■
27	Deseuri praf electrofiltru	10 11 15*	■	0,00	■	0,00	8,10	0,00	■
28	Deseuri absorbanti, material filtrante, material de lustruire	15 02 02*	■	0,00	■	0,00	8,52	0,00	■
29	Deseuri cauciuc	16 01 22	■	0,00	■	0,00	1,92	0,00	■
30	Deseuri corpuri de iluminat	20 01 21*	■	0,00	■	0,14	0,00	1,32	■
31	Deseuri caramizi refractare	16 11 06	■	0,00	■	0,00	0,00	0,00	■
32	Deseuri cartuse imprimanta	08 03 18	■	0,00	■	0,00	0,00	0,02	■
33	Deseuri acumulatori uzati	16 06 01*	■	0,00	■	8,01	0,00	0,00	■
34	Deseuri platina	16 08 01	■	0,00	■	0,00	0,00	0,00	■
35	Substante chimice	16 05	■	0,00	■	0,00	0,00	0,00	■

Nr. Crt .	Denumire	Cod dese	Stoc la inceput 2023 [to]	Colectat [to]	Generat [to]	Valorificat [to]	Eliminat [to]	Stoc la final 2023 [to]	Firma colectoare
	anorganice de laborator, expirate	07*							
36	Deseuri imbracaminte de protectie nepericuloasa	15 02 03		0,00		0,00	0,00	0,50	
37	Deseuri substante expirate	16 05 09		0,00		0,00	0,00	0,00	
38	Deseu material plastice	07 02 13		0,00		37,76	0,00	0,00	
39	Namoluri de la intretinerea bazinelor de pompare ape uzate	19 11 06		0,00		0,00	703,04	0,00	
40	Hidroxid de amoniu	06 02 03*		0,00		0,00	0,96	-0,06	
41	Ambalaje de sticla	15 01 07		0,00		0,00	0,00	0,00	
42	Staniu	17 04 06		0,00		0,00	0,00	0,00	
43	Cupru, bronz, alama	17 04 01		0,00		0,00	0,00	0,00	
44	Aluminiu	17 04 02		0,00		0,00	0,00	0,00	
45	Deseuri de sticla nespecificate in alta parte	16 01 20		380,15		380,15	0,00	0,00	
46	Deseuri de sticla din constructii si demolari	17 02 02		819,13		819,13	0,00	0,00	
47	Deseuri de sticla de instalatii de tratare si statii de epurare	19 12 05		0,00		956,80	0,00	0,00	
48	Deseuri de sticla municipal	20 01 02		536,00		536,00	0,00	0,00	
49	Rasini schimbatoare de ioni saturate sau epuizate	19 09 05		0,00		0,00	0,00	0,00	
50	Alti combustibili (inclusiv amestecuri)	13 07 03*		0,00		0,00	0,00	0,00	
51	Echipamente casate cu continut ele componente periculoase	16 02 13*		0,00		0,30	0,00	0,00	
52	Catalizatori uzati cu continut de metale tranzitionale periculoase	16 08 02*		0,00		0,00	0,00	0,00	
53	DESEURI MATERIALE DE CONSTRUCTII	17 01 07		0,00		0,00	0,00	0,28	

Nr. Crt .	Denumire	Cod dese	Stoc la inceput 2023 [to]	Colectat [to]	Generat [to]	Valorificat [to]	Eliminat [to]	Stoc la final 2023 [to]	Firma colectoare
54	Deșeuri amestecate de la construcții și demolări, altele decât cele specificate la 17 09 01*, 17 09 02* și 17 09 03*	17 09 04	■	0,00	■	0,00	14,72	0,00	■
55	Deseu material plastice	17 02 03	■	0,00	■	0,00	0,00	0,00	■
56	Deseu vopsele si lacuri - solvenți organici	08 01 11*	■	0,00	■	0,00	0,00	0,00	■

Tabel.45. Situatia deșeurilor generate transferate în vederea valorificării/eliminării în anul 2023

Tip de dese	Total transferat în vederea valorificării prin firme autorizate [to]	Total transferat în vederea eliminării prin firme autorizate [to]	Total [to]
Periculoase	8.45	23.70	32.15
Nepericuloase* fara deseuri menajere	7430.82	2382.16	9812.98

Tabel.46. Situatia deșeurilor generate transferate în România/ în afara României în anul 2023

Tipul de dese	Total transferat [to]	Din care în România [to]	În afara României [to]
Periculoase	32.12	32.12	0
Nepericuloase* fara deseuri menajere	9812.98	9778.36	34.62

Saint Gobain Glass Romania SRL desfasoara activitati de colectare si valorificare deseuri de sticla, conform AIM.

Evidenta gestiunii deșeurilor, cioburi de sticla colectate în anul 2023 de SGG Romania în vederea valorificării este prezentata în tabelul urmator.

Tabel.47. Situatia reciclării deșeurilor de sticla colectate de SAINT GOBAIN GLASS ROMANIA din România/ din afara României în anul 2023

Nr. Crt .	Denumire dese	COD	Mod de gestionare (tone)				Furnizori de cioburi	
			Colectate		Valorifica te intern	Valorifica te extern		In stoc la 01 ianuari e 2024
			Romani	Import				

			a					
1	Cioburi de sticla	10 11 12	█	█	22219,55	0,00	0,00	█
2	Deseuri de sticla nespecificate in alta parte	16 01 20	█	█	400,61	0,00	0,00	█
3	Deseuri de sticla din constructii si demolari	17 02 02	█	█	878,65	0,00	0,00	█
4	Deseuri de sticla de instalatii de tratare si statii de epurare	19 12 05	█	█	0,00	0,00	0,00	█
5	Deseuri de sticla municipal	20 01 02	█	█	554,66	0,00	0,00	█
	Total		█	█	24053,47	0,00	0,00	█

b) Gestiunea ambalajelor

SAINT-GOBAIN GLASS ROMANIA S.R.L., in anul 2023 a indeplinit obligatiile privind raspunderea extinsa a producatorului prevazute de Legea 249 din 28 octombrie 2015, prin intermediul SC CLEAN RECYCLE S.A organizatie care implementeaza obligatiile privind raspunderea extinsa a producatorului (OIREP), C.I.F: RO37396487, Reg. Com.: J40/5287/2017, Licenta de operare nr. 11, din iunie 2019.

Datele pentru anul 2023 referitoare la propriile activitati cu privire la gestionarea ambalajelor si a deșeurilor de ambalaje, conform art. 17, Legea 249 din 28 octombrie 2015, privind modalitatea de gestionare a ambalajelor si a deșeurilor de ambalaje se regasesc in tabelul de mai jos:

Tabel.48. Situatia ambalajelor introduse pe piata națională si a modului gestionării deșeurilor de ambalaje in anul 2023 [tone]

Cantitati ambalaje /Tip de ambalaj	Sticla	Plastic	Hartie si carton	Metal	Lemn	Total
Cantitati ambalaje introduse pe piata nationala [to]	0	28.005	47.806	27.268	251.277	354.356
Cantitati ambalaje introduse pe piata nationa reciclate prin intermediul OIREP [to]	0	28.005	47.806	27.268	251.277	354.356
Cantitati ambalaje introduse pe piata nationa reciclate individual [to]	0	0	0	0	0	0

In anul 2023 toate cantitatile de deseuri de ambalaje au fost gestionate prin intermediul [redacted] [redacted] organizație care implementează obligațiile privind răspunderea extinsă a producătorului (OIREP), C.I.F: RO37396487, Reg. Com.: J40/5287/2017, Licenta de operare nr. 11, din iunie 2019

Tabel.49. Deșeuri de ambalaje gestionate individual in anul 2023 prin firmele colectoare de deseuri de ambalaje

Material	Deșeuri de ambalaje încredințate unui operator economic autorizat			Operatia ² la care a supus deșeul operatorul menționat in coloana 2
	Cantitatea [to]	Operatorul economic ¹ autorizat pentru colectarea, reciclarea, valorificarea deșeurilor de ambalaje		
		Denumire	CUI	
0	1	2	3	4
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

VI. Stadiul realizării în termen a măsurilor din „planul de acțiuni” ce face parte integrantă din AIM 02/20.04.2017, revizuita in data de 23.11.2020 sau după caz din celelalte planuri, proiecte, programe și strategii referitoare la protecția mediului (plan de urgență internă, planul de prevenire al poluărilor accidentale, plan de gestionare deșeuri, plan de reducere progresivă a emisiilor de poluanți etc.)

Nu exista masuri cu termene de realizare in AIM 02/20.04.2017, revizuita in data de 23.11.2020

SAINT GOBAIN GLASS ROMANIA aplica si urmareste masurile din Planul de prevenire a poluarilor accidentale pentru apa.

Tabel.50. Planul de prevenire a poluarilor accidentale pentru apa

Nr . crt .	Locul unde poate apare situatia de urgenta	Masura sau lucrarea necesara
1.	Poluare apa datorita scurgerilor din rezervorul de motorina	-Instruire personal conform instructiunilor de lucru si procedurilor existente pentru situatii de urgenta -dotarea cu kituri de depoluare -respectarea planurilor de mentenanta preventiva
2.	Poluare apa datorita scurgerilor de ulei din Statia electrica	-Instruire personal conform instructiunilor de lucru si procedurilor existente pentru situatii de urgenta -dotarea cu kituri de depoluare
3.	Poluare apa datorita scurgerilor de produse chimice din Statia de tratare apa	-Instruire personal conform instructiunilor de lucru si procedurilor existente pentru situatii de urgenta - respectarea planurilor de mentenanta preventiva -dotarea cu cuve de retentie
4.	Poluare apa datorita scurgerilor de ulei din Depozitul de uleiuri	Instruire personal conform instructiunilor de lucru si procedurilor existente pentru situatii de urgenta -dotarea cu kituri de depoluare
5.	Poluare apa datorita scurgerilor de ulei din linia de acoperire sticla si linia de sticla stratificata (laminata)	Instruire personal conform instructiunilor de lucru si procedurilor existente pentru situatii de urgenta -dotarea cu kituri de depoluare -dotarea cu cuve de retentie
6.	Poluare apa datorita scurgerilor de ulei din Depozit sticla	Instruire personal conform instructiunilor de lucru si procedurilor existente pentru situatii de urgenta -dotarea cu kituri de depoluare - dotare cu cuve de retentie picaturi
7.	Poluare apa datorita scurgerilor de de ulei de la camioanele de transport din atelierul de Compozitie	Instruire personal conform instructiunilor de lucru si procedurilor existente pentru situatii de urgenta -dotarea cu baraje pentru scurgeri produs - respectarea planurilor de mentenanta preventiva

Conform Planului de prevenire a poluarilor accidentale pentru apa a fost realizata instruirea personalului cu instructiunile de lucru si procedurile existente pentru interventia in situatii de urgenta si interventia rapida in cazul pierderilor accidentale.

Planul de mentenanta preventiva a fost realizat integral pentru anul 2023.

VII. Managementul activității (SMM, sistemul integrat calitate mediu, asigurarea calității și securității muncii)

Viziunea grupului Saint-Gobain privind protectia mediului este aceea de a asigura dezvoltarea durabilă a activităților sale, protejand, în același timp, mediul inconjurator, de impactul proceselor și serviciilor sale, pe tot parcursul ciclului de viață al produselor sale. Grupul Saint-Gobain dorește, astfel sa asigure conservarea resurselor, să atinga așteptările părților interesate relevante și să ofere clienților săi, cea mai mare valoare adăugată, cu cel mai mic impact asupra mediului.



Grupul Saint-Gobain și-a stabilit două obiective pe termen lung: zero accidente de mediu și un impact minim al activităților sale asupra mediului. Obiectivele pe termen scurt și mediu sunt stabilite pentru a aborda aceste două ambiții. Acestea privesc cinci domenii de mediu identificate de grup: materii prime și deșeuri; energie, emisii atmosferice și climă; apă; biodiversitate; și accidente și poluare pentru mediu inconjurator

Obiectivele SAINT GOBAIN GLASS ROMANIA privind protectia mediului pentru anul 2024:

- Zero accidente de mediu;
- Implicarea tuturor angajatilor si subcontractorilor in protectia mediului;
- Respectarea tuturor cerintelor legale si altor cerinte aplicabile;
- Reevaluarea aspectelor de mediu;
- Instruirea si sensibilizarea personalului pentru rezolvarea problemelor de calitate, mediu inconjurator, sanatate si securitate in munca;
- Scaderea emisiilor de CO2 rezultate din procese de productie, sub valoarea [REDACTED] sticla topita;
- Cresterea % deseuri reciclabile evacuate > 70% din total deseuri evacuate;
- Reducerea volumului de apa industriala utilizata, cu 15% fata de 2017;
- economia a peste 68,000 tone de materii prime, prin valorificarea deșeurilor colectate si valorificate,
- Colectarea si valorificarea a [REDACTED] de cioburi de sticla de la terti;
- Reducerea cantitatii de ambalaj pus pe piata pentru sticla vanduta;
- Reutilizarea in procesul de topire a sticlei float a aproximativ 80% a prafului de electrofiltru rezultat din filtrarea gazelor de ardere si a altor subproduse rezultate din proces.

Ciclul de viata al produselor din sticla ale Saint Gobain Glass

Saint Gobain Glass, ca producator mondial de sticla, a evaluat si a pus la dispozitia partilor interesate, incepand cu anul 2016, versiunea 1 a declaratiilor de mediu pentru produsele sale (EPD), în conformitate cu standardele EN 15804 si ISO 14025. In anul 2021 a emis versiunea a doua a declaratiilor de mediu pentru produsele sale (EPD). Declaratiile de mediu sunt verificate prin EPD International AB, recunoscut ca operator eligibil EPD conform standardelor ISO 14025 si 14027 pentru procesele de certificare a EPD si sunt publicate pe site-ul <https://www.environdec.com>, unde pot fi consultate.

Din analiza impactului asupra mediului, pe intreg ciclul de viata al produselor din sticla, a rezultat faptul ca, principalul impact asupra mediului este generat in procesul de productie a sticlei Float. Impactul major este datorat consumului de energie în cuptorul de topire a sticlei. Un alt impact este datorat utilizarii sodei calcinate, ca materie prima in procesul de productie al sticlei Float. Productia sodei calcinate contribuie in proportie de 25% in calculul potentialului de incalzire globala (GWP), in proportie de 60% la impactul epuizarea abiotică pentru combustibili nefosili (elemente ADP) și mai mult de 20% din consumul de energie.

Conformarea cu legislatia GES

In anul 2023, Saint-Gobain Glass România S.R.L. s-a conformat cu obligațiile care îi revin ca urmare a participării la schema de comercializare a certificatelor pentru emisii de gaze cu efect de seră, alocate cu titlu gratuit (EU ETS) pentru perioada 2021-2030 și prevederilor Regulamentului (EU) nr. 2066 din 19 decembrie 2018 privind monitorizarea și raportarea emisiilor de gaze cu efect de seră, în conformitate cu Directiva 2003/87/CE a Parlamentului European și a Consiliului European.



Verificarea emisiilor GES si a nivelului de activitate, pentru anul 2023 a fost executata conform Standardului SR EN ISO 14065:2021, Regulamentului (EU) 2018/2067 si HG 780/2006, de Organism de Verificare Emisii de Gaze cu Efect de Seră – OVEGES CEPROCIM S.A., fiind emise rapoartele de verificare nr. 05 si 06/12.02.2024 conform contract 1302/2020, act. ad. nr. 3/ 26.10.2023.

SAINT-GOBAIN GLASS ROMANIA SRL, până la data de 31 martie 2024, va fi restituit o cantitate de certificate egală cu emisiile GES verificate in rapoartul de monitorizare, pentru anul 2023 ([REDACTED] Restituirea s-a realizat în Registrul Unic European, potrivit articolului 22 al HG 780/2006, cu modificările și completările ulterioare, in termenul legal.

Conformarea cu legislatia E-PRTR

Pentru raportarea pentru anul 2023 va fi facuta pana la data de 30.04.2023, utilizand factorii de emisie stabiliti prin adresa la APM deoarece pentru **anul 2023, calculele** fiind realizate conform metodologiei EMEP/EEA 2023, respectiv conform **Codurilor NFR asociate surselor de emisie conform Ghid EMEP/EEA 2023** pentru aceasta metodologie vom solicita confirmarea de la APM Calarasi.

In calcul se utilizeaza pentru gaz natural, valoare PCN din Lista privind valorile nationale ale factorilor de emisie si puterilor calorifice nete, specifice fiecarui tip de combustibil si categorie de activitate.

Conformarea cu legislatia IPPC

Conformarea instalatiei cu prevederile Hotararii 140 din 2008, si cu prevederile autorizatiei integrate de mediu - Registrul IPPC raportarea trebuia realizata in aplicatia SIM, in anul 2024, pentru anul 2023.

Pentru anul 2023 aceasta raportare va fi introdusa in SIM, pana la data de 31 mai 2024.

Respectarea obligatiilor de plată la Fondul de mediu

Saint Gobain Glass Romania a platit, in total, in anul 2023, contributi la Fondul pentru mediu, in cuantum de 70,212 RON, conform prevederilor O.U.G. 196/2005 cu completările și modificările ulterioare, defalcate conform tabelului urmator.

Tabel.53. Obligatiile de plata la Fondul pentru mediu

Tipuri de obligatii de plata la Fondul pentru mediu	Anul 2023 [RON]
taxele pentru emisiile de poluanți în atmosferă, din surse staționare	48.670
contribuție de 2% din veniturile realizate din vânzarea deșeurilor	21.014
Taxa uleiuri introduse pe piata nationala	528
contributia pentru ambalaje introduse pe piata	0
Taxa import baterii	0
Taxa import EEE	0
Total	70.212

*Conformarea cu cerintele de raportare prevazute in Autorizatia integrata de mediu
Tabel 54. Rapoartele obligatorii conform AIM transmise în anul 2023*

Nr. crt.	Denumire raport si cerinta legala	Numar - data înregistrare APM/ANPM
1	Raportul Anual de Mediu 2022	APM 4220/03.04.2023
2	Raport lunar de monitorizare, ian.2023	APM 1990/15.02.2023
3	Raport lunar de monitorizare, feb.2023	APM 3384/15.03.2023
4	Raport lunar de monitorizare, mar.2023	APM 4844/18.04.2023
5	Raport lunar de monitorizare, apr..2023	APM 6064/16.05.2023
6	Raport lunar de monitorizare, mai 2023	APM 7109/16.06.2023
7	Raport lunar de monitorizare, iun.2023	APM 8174/17.07.2023
8	Raport lunar de monitorizare, iul.2023	APM 9091/16.08.2023
9	Raport lunar de monitorizare, aug.2023	APM 10188/18.09.2023
10	Raport lunar de monitorizare, sept.2023	APM 11265/17.10.2023
11	Raport lunar de monitorizare, oct.2023	APM 30430/15.11.2023
12	Raport lunar de monitorizare, noi.2023	APM 13641/18.12.2023
13	Raport lunar de monitorizare, dec.2023	APM 475/16.01.2024
14	Raport INEGES inventar national procese industriale, HG 1570/2007: consum calcar, dolomita, soda calcinata 2022	ANPM nr. 1/2220/LAP/18.05.2023 Confirmare email
15	Situatia ambalajelor gestionate conform Legii 249/2015	APM: 2222/20.02.2023
16	Poluanti care intra sub incidenta H.G. nr. 140/2008 privind infiintarea "Registrului European al poluantilor emisi si transferati"- Registrul E-PRTR (include apa si aer) Aplicatia Emisii Industriale-Controlul Poluarii	APM 5624/05.05.2023 RAPORTARE SIM pentru anul 2022
17	Raport privind conformarea instalatiei cu prevederile autorizatiei integrate de mediu - Registrul IPPC. Emisii industriale- Registrul Integrat: IPPC si COV. Controlul Poluarii	RAPORTARE SIM nu a fost posibila, adresa APM 5343/28.04.2023
18	Raportare inventare locale de emisii in conformitate cu Ordinul nr. 3.299/2012. Protectia atmosferei- Inventare locale de emisii	RAPORTARE SIM – pentru anul 2022
19	Statistica deseurilor 2022: Chestionar 4: PRODDDES – completat de producatorii de deseuri.	RAPORTARE SIM pentru anul 2022
20	Statistica deseurilor 2022: Chestionar: GD TRAT– completat de valorificatorii de deseuri.	RAPORTARE SIM pentru anul 2022
21	Evidenta gestiunii deseurilor 2022, conform art. 1, alin (1) HG 856/2002	APM 2861/06.03.2023



22	Situatia gestionarii uleiurilor uzate conform HG 235/2007 Domeniul deseuri – Subdomeniu ulei uzat	APM 5912/11.05.2023
23	Program prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate - conform art. 44 din OUG 92/2021	APM 6587/31.05.2023
24	Notificarea investitiilor: Achizitia de arzatoare diesel	APM 8286/18.07.2023
25	Notificarea investitiilor: Achizitia echipamentelor tip DGU	APM 12900/27.11.2023

Conform O.U.G. nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, Saint Gobain Glass SRL a transmis Evidenta gestiunii deșeurilor pentru anul 2023 în format electronic (art. 48, alin. 1), cu adresa APM 30615/12.03.2023.

Saint Gobain Glass SRL a raportat Chestionar PRODDDES - date furnizate de generatorii de deșeuri; Chestionar TRAT - date furnizate de deținătorii instalațiilor de tratare a deșeurilor aferente anului 2023 în SIM.

În anul 2023 Saint Gobain Glass SRL a întocmit și transmis Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate din activitatea proprie, conform O.U.G. nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, către APM Calarasi (numar de înregistrare APM 6587/31.05.2023) și GNM CJ Calarasi.

Cheltuieli cu protecția mediului și stadiul realizării investițiilor în domeniul protecției mediului

În anul 2023, Saint Gobain Glass Romania SRL a cheltuit [REDACTED] RON în activitățile pentru protecția mediului. Din această sumă, [REDACTED] a reprezentat investiția în instalația de sortare optică cioburi, destinată tratării deșeurilor cioburi de sticlă, realizată de Saint Gobain Glass Romania SRL. Astfel, valoarea totală a investiției pe care Saint Gobain Glass Romania SRL a realizat-o în perioada 2020-2023 în instalația de sortare optică cioburi, destinată tratării deșeurilor cioburi de sticlă s-a ridicat la suma [REDACTED].

Sanctiuni și/sau penalități pentru nerespectarea legislației în domeniul protecției mediului și protecției calității apelor; sesizări și/sau semnalări privind nerespectarea legislației comunitare și naționale de ape și mediu în vigoare, modul de soluționare și măsuri de prevenire întreprinse

În anul 2023 SAINT GOBAIN GLASS ROMANIA a primit 2 inspecții din partea GARZII NAȚIONALE DE MEDIU - COMISARIATUL JUDEȚEAN CALARASI, în urma cărora nu s-au aplicat sancțiuni.

În anul 2023 SAINT GOBAIN GLASS ROMANIA nu a primit sesizări și/sau semnalări privind nerespectarea legislației comunitare și naționale de ape și mediu în vigoare, direct la sediul / adresa firmei.

Informarea publicului

În anul 2023 SAINT GOBAIN GLASS ROMANIA a făcut informarea publicului trimestrial, pe website-ul <https://ro.saint-gobain-building-glass.com/ro/informari-trimestriale-2023>, conform AIM 02/20.04.2017, revizuită în data de 23.11.2020.

Informațiile de mediu postate pe site sunt disponibile pentru publicul interesat și pot fi consultate.



Protecția factorilor de mediu și sănătății populației

Protecția mediului constituie o problemă de o importanță globală, care pentru SAINT GOBAIN GLASS ROMANIA reprezintă o prioritate, deoarece vizează în mod direct condițiile de viață și sănătatea populației, realizarea intereselor economice, precum și capacitățile de dezvoltare durabilă a societății.

În acest sens SAINT GOBAIN GLASS ROMANIA a dotat fabrica din Calarasi cu echipamente eficiente de reținere a poluanților specifici din aer, cele specificate în BAT (Electrofiltru și începând cu anul 2017 și instalația Denox). De asemenea SAINT GOBAIN GLASS ROMANIA aplică măsuri de minimizare a producerii de deșeurile industriale și detine amenajări specifice depozitării temporare (în condiții de siguranță pentru mediu și sănătatea populației) în vederea eliminării/valorificării integrale a deșeurilor periculoase generate/deținute.

Intocmit,

Alina Roibu

Roxana Mihaela Tudor