

RAPORT ANUAL DE MEDIU 2022

1. Activitatea de productie in anul 2022

Descrierea activitatii

TeraSteel SA, sectia de fabricare a panourilor termoizolante este situata in sat Sărățel, comuna Șieu-Măgheruș, str. Calea Teraplast, nr. 1A, județul Bistrița-Năsăud și are ca activitate principala fabricarea de constructii metalice și parti componente ale structurilor metalice, cod CAEN 2511.

Activitatea TeraSteel SA este autorizata prin Autorizatia integrata de mediu nr. 2 / 09.07.2020.

Productia de baza a TeraSteel SA o reprezinta panourile de tip sandwich cu spuma poliuretanică, autoportante cu ambele fete din tabla metalică. Spuma poliuretanică este de tip PUR sau de tip PIR – cu proprietati ignifuge.

TeraSteel poate produce urmatoarele tipuri de panouri termoizolante:

- pentru pereti și fatade care, după modul de imbinare, se impart in:
 - cu imbinare vizibila;
 - cu imbinare ascunsa.
- pereti pentru incinte frigorifice la aplicatii cu temperaturi cuprinse între -40 °C și 0 °C;
- pentru acoperis – după numărul de nervuri se impart in:
 - cu trei nervuri;
 - cu cinci nervuri.
- acoperis cu o fata din carton bituminat – destinat acoperisurilor care urmeaza a fi izolate cu membrane bituminoase sau de alta natura;
- panouri cu o fata din fibra de sticla – destinate unor aplicatii agro-zootehnice.

Productia obtinuta

Productia realizata in anul 2022 a fost de **1.922.968 mp** de panouri termoizolante.

2. Consumuri

Materiile prime și materialele auxiliare sunt asigurate de departamentul de achizitii al companiei.

Cantitatile de materii prime si materiale auxiliare utilizate in anul 2022 au fost urmatoarele:

Denumire materii prime / auxiliare	Destinatie	Natura chimica, compozitie	Consum UM / an	Periculozitate	Mod de depozitare
Materii prime					
Tabla zincata prevopsita	Productie panouri	Anorganic	4829 t /an	Nepericulos	Depozit tabla
Ciclo/izo pentan	Agent expandare spuma poliuretana	Organic / ciclopentan 65-75%, izopentan 25-35%	1.345 t/an	Periculos	Depozit exterior pentan - 35 m ³
Pentan	Agent expandare spuma poliuretana	Organic / n-pentan 98-100%	195.48 t/an	Periculos	Recipient din metal (butelie) - 575 kg
Ongrocat 2510 (izocianat)	Amestec spuma poliuretana	Organic / polimer MDI 100%	2.041.137 t/an	Periculos	Rezervor metalic in depozitul de agenti chimici I + II (2 x 30 m ³ + 1 x 50 m ³) Container IBC din policarbonat cu capacitate de 1000 litri, depozitat in magazia de chimicale
Ongrocat 6901 (catalizator)	Accelerare reactie producere spuma	Organic / N,N-ciclohexildimetilamina >99%	33.88 t/an	Periculos	Container IBC din policarbonat cu capacitate de 1000 litri, depozitat in

					magazia de chimicale
Ongropur KT6011 (poliol)	Amestec spuma poliuretanică	Organic / Amestec polietilic poliolic >80%, Tris (2-cloro-1-metiletil) fosfat (TCPP) <15%, Trietilfosfat <6%	1.151.809 t/an	Periculos	Rezervor metalic în depozitul de agenți chimici I + II (3 x 30 m ³ + 2 x 50 m ³) Container IBC din policarbonat cu capacitate de 1000 litri, depozitat în magazia de chimicale
Voracor CM388 (izocianat)	Amestec spuma poliuretanică	Organic / difenilmetan, diizocianat, izomeri și omologi 60-75%, diizocianat de 4,4'-metilen-difenil 25-40%	67.33 t/an	Periculos	Container IBC din policarbonat cu capacitate de 1000 litri, depozitat în magazia de chimicale
Voracor CE620 (izocianat)	Amestec spuma poliuretanică	Organic / difenilmetan, diizocianat, izomeri și omologi 60-75%, diizocianat de 4,4'-metilen-difenil 25-40%	1.655.109 t/an	Periculos	Rezervor metalic în depozitul de agenți chimici I + II (2 x 30 m ³ + 1 x 50 m ³) Container IBC din policarbonat cu capacitate de 1000 litri, depozitat în magazia de chimicale

Voracor CM331 (catalizator)	Accelerare reactie producere spuma	Organic / Polieter polioli 40-60%, Dimetilciclohexilamina 40-60%	0.389 t/an	Periculos	Container IBC din policarbonat cu capacitate de 1000 litri, depozitat in magazia de chimicale
Voracor CM797 (poliol)	Amestec spuma poliuretanică	Organic / Polieter polioli 50-70%, Toluendiamină, oxid de etilenă, oxid de propilenă polimer 5- 15%, Tris(1-cloro-2- propil) fosfat 5-15%, Polipropilen Glicol 3- 9%	0,000	Periculos	Rezervor metalic in depozitul de agenti chimici I + II (3 x 30 m ³ + 2 x 50 m ³) Container IBC din policarbonat cu capacitate de 1000 litri, depozitat in magazia de chimicale
Voracor CM833 (aditiv)	Modificare proprietati spuma	Organic / Propilen glicol >75%	0.550 t/an	Nepericulos	Container IBC din policarbonat cu capacitate de 1000 litri, depozitat in magazia de chimicale
Voracor CM965 (aditiv)	Modificare proprietati spuma	Organic / Bis(2- dimethylaminoethyl) (methyl)amine 50-70%, Dipropylene glycol 30- 50%	11.718 t/an	Periculos	Container IBC din policarbonat cu capacitate de 1000 litri, depozitat in magazia de chimicale

Voratherm CN625 (poliol)	Amestec spuma poliuretanică	Organic / Polieter polioli 20-40%, poliester polioli 15-25%, Fenol, polimer cu formaldehidă, oxid de propilenă și oxid de etilenă 15-25%, Dietil etilfosfonat 5-10%	9,99 t/an	Periculos	Container IBC din policarbonat cu capacitate de 1000 litri, depozitat în magazia de chimicale
Voratherm CN626 (catalizator)	Accelerare reactie producere spuma	Organic / Polietilenglicol 40- 60%, Sarea de potasiu a acidului 2-etilhexanoic 5-20%, Dimetil adipat 5-20%	0 t/an	Periculos	Container IBC din policarbonat cu capacitate de 1000 litri, depozitat în magazia de chimicale
Voracor CM639 (catalizator)	Accelerare reactie producere spuma	Organic / 2,2'- oxibisetanol: dietilen glicol 40-60%, propilen carbonat 20-30%, acetat de potasiu 20-30%	11.13 t/an	Periculos	Container IBC din policarbonat cu capacitate de 1000 litri, depozitat în magazia de chimicale
Voratherm CN815 (poliol)	Amestec spuma poliuretanică	Organic / poliester polioli 40-50%, Tris (1- clor-2-propil) fosfat 15- 25%, Polietilenglicol 15-20%, 2,2'- oxibisetanol:dietilen glicol 1-5%	0 t/an	Periculos	Container IBC din policarbonat cu capacitate de 1000 litri, depozitat în magazia de chimicale
Voratherm CN1201 (aditiv)	Modificare proprietati spuma	Organic / Poliester polioli 40-60%, Trietil fosfat 5-15%, Polietilen glicol 5-15%, 2,2'- oxybisetanol 1-10%	0,691 t/an	Periculos	Container IBC din policarbonat cu capacitate de 1000 litri, depozitat în magazia de chimicale

Voratherm CN1210 (poliol)	Amestec spuma poliuretanică	Organic / Poliester polioliol 30-50%, Poliester polioliol 1 10-20%, Trietil fosfat 5-20%, Polietilen glicol 5-15%	742.580 t/an	Periculos	Rezervor metalic în depozitul de agenți chimici I + II (3 x 30 m ³ + 2 x 50 m ³) Container IBC din policarbonat cu capacitate de 1000 litri, depozitat în magazia de chimicale
Voramer MB3174 (poliol aditiv)	Modificare proprietăți spuma	Organic / Polipropilen Glicol 40-60%, 1,2-Etenadiamina, polimer cu metiloxiran 15-25%, Toluendiamină, oxid de etilenă, oxid de propilenă polimer 15-25%	45.69 t/an	Periculos	Container IBC din policarbonat cu capacitate de 1000 litri, depozitat în magazia de chimicale
Materiale auxiliare					
Folie extensibile	Productie panouri	Organic / polimeri	42.797 t/an	Nepericulos	Role / magazie
Banda etansare	Productie panouri	Organic / polimeri	1.659.006 m/an	Nepericulos	Role / magazie
Banda laterala imprimata + alba	Productie panouri	Organic / polimeri	3.821.707 m/an	Nepericulos	Role / magazie
Folie protectie adeziva	Ambalare / transport	Organic / polimeri	3.937.568 m/an	Nepericulos	Role / magazie
Polistiren expandat (diverse grosimi)	Ambalare / transport	Organic / polimeri	201.656 buc/an	Nepericulos	Bucati / depozit

Cherestea	Ambalare / transport	Lemn	358 mc/an	Nepericulos	Bucati / depozit
-----------	-------------------------	------	--------------	-------------	---------------------

Consumurile de apa, gaze naturale si energie electrica din 2022 pentru activitatea IED cuprinsa in autorizatia integrata de mediu nr. 2/09.07.2020 a TeraSteel SA sunt urmatoarele:

Nr. crt.	Activitate IED	Consum apa* (m ³ /an)	Consum gaz natural (m ³)	Consum energie electrica(KWh)
1	4.1.h. Producerea compusilor organici – materiale plastice (polimeri, fibre sintetice si fibre pe baza de celuloza)	1.414	64.191	987.999

3. Impactul activitatii asupra mediului - date de monitorizare a emisiilor pe factori de mediu -2022

3. Impactul activitatii asupra mediului - date de monitorizare a emisiilor pe factori de mediu														
FACTORUL DE MEDIU - AER														
Nr. crt.	Data	Numele instalatiei	Locatia instalatiei	Sursa de emisii	Instalatiile de retinere a poluantilor	Conditii de operare	Tipul poluantului	Felul masurarii	Cine a efectuat prelevarea si masurarea	Metoda de masurare utilizata	Conditii de prelevare	Aparatura utilizata	Valori masurate	UM
1	16.02.2022	Cos dispersie unitate de dotare pentan	Hala productie	Cos evacuare emisii	Sistem exhaustare, ventilator centrifugal	conditii normale	COV - Total substante organice	scurta durata, 1 determinare a 30 minute	Wessling SRL Tg. Mures	SR EN 12619:2013, SR EN 15259:2008	plafon acoperit, temperatura 0 C, presiune atmosferica 998,4 hPa, umiditate 71%	Analizor TOC FID3006	14,3	mg/m ³
2	07.06.2022	Cos dispersie expandare spuma poliuretanică - zona traversel de spumare	Hala productie	Cos evacuare emisii	Sistem exhaustare, ventilator centrifugal	conditii normale	COV - Total substante organice	scurta durata, 1 determinare a 30 de minute	Wessling SRL Tg. Mures	SR EN 12619:2013, SR EN 15259:2008	cer senin, temperatura 20 C, presiune atmosferica 991,1 Hpa	Analizor TOC FID3006	14,6	mg/m ³
3	11.03.2022	Centrala termica	Biroul TeraSteel	Centrala termica ARISTON	Hota cu tiraj natural	conditii normale	O ₂ CO ₂ NO CO ₂ NOx	scurta durata	Vicentiu Serv Dej SRL	-	-	Testo T340	5,52 % 41 ppm 8 ppm 8,62 % 8 ppm	%
4	27.01.2022	Generator de aer cald	Hala productie	Generator aer cald REZNOR UDSA 064	Cos exhaustare	conditii normale	O ₂ CO ₂ NO CO ₂ NOx	scurta durata	Vicentiu Serv Dej SRL	-	-	Testo T340	10,45 % 51 ppm 17 ppm 5,87 %	%
5	27.01.2022	Generator de aer cald	Hala productie	Generator aer cald REZNOR UDSA 064	Cos exhaustare	conditii normale	O ₂ CO ₂ NO CO ₂ NOx	scurta durata	Vicentiu Serv Dej SRL	-	-	Testo T340	16 ppm 11,4 % 59 ppm 21 ppm 5,34 %	%
6	27.01.2022	Generator de aer cald	Hala productie	Generator aer cald REZNOR UDSA 064	Cos exhaustare	conditii normale	O ₂ CO ₂ NO CO ₂ NOx	scurta durata	Vicentiu Serv Dej SRL	-	-	Testo T340	22 ppm 10,62 % 69 ppm 12 ppm 5,78 %	%
7	24.01.2022	Generator de aer cald	Hala productie	Generator aer cald REZNOR UDSA 064	Cos exhaustare	conditii normale	O ₂ CO ₂ NO CO ₂ NOx	scurta durata	Vicentiu Serv Dej SRL	-	-	Testo T340	13 ppm 11,74 % 32 ppm 10 ppm 5,16 %	%
8	07.02.2022	Generator de aer cald	Hala productie	Generator aer cald REZNOR UDSA 064	Cos exhaustare	conditii normale	O ₂ CO ₂ NO CO ₂ NOx	scurta durata	Vicentiu Serv Dej SRL	-	-	Testo T340	11 ppm 12,87 % 39 ppm 8 ppm 4,53 %	%
9	07.02.2022	Generator de aer cald	Hala productie	Generator aer cald REZNOR UDSA 064	Cos exhaustare	conditii normale	O ₂ CO ₂ NO CO ₂ NOx	scurta durata	Vicentiu Serv Dej SRL	-	-	Testo T340	8 ppm 11,51 % 86 ppm 7 ppm 5,28 %	%
10	08.02.2022	Generator de aer cald	Hala productie	Generator aer cald REZNOR UDSA 064	Cos exhaustare	conditii normale	O ₂ CO ₂ NO CO ₂ NOx	scurta durata	Vicentiu Serv Dej SRL	-	-	Testo T340	7 ppm 10,65 % 42 ppm 24 ppm 5,76 %	%
11	07.02.2022	Generator de aer cald	Hala productie	Generator aer cald REZNOR UDSA 064	Cos exhaustare	conditii normale	O ₂ CO ₂ NO CO ₂ NOx	scurta durata	Vicentiu Serv Dej SRL	-	-	Testo T340	25 ppm 10,17 % 48 ppm 20 ppm 6,03 %	%
12	08.02.2022	Cazan	Hala productie	Cazan REX 50	Cos exhaustare	conditii normale	O ₂ CO ₂ NO CO ₂ NOx	scurta durata	Vicentiu Serv Dej SRL	-	-	Testo T340	21 ppm 6,26 % 51 ppm 28 ppm 8,71 %	%
FACTORUL DE MEDIU - APA														
Nr. crt.	Data	Numele instalatiei	Locatia instalatiei	Sursa de emisii	Instalatiile de retinere a poluantilor	Conditii de operare	Tipul poluantului	Felul masurarii	Cine a efectuat prelevarea si masurarea	Metoda de masurare utilizata	Conditii de prelevare	Aparatura utilizata	Valori masurate	UM
13	16.05.2022	Apa pluviala	Iesire deznisipator	Apa pluviala	Deznisipator	conditii normale	materii in suspensie pH	scurta durata	prelevare: TeraSteel SA, masurare: Aquabis SA	SR EN 872:2005; PSLE-03 SR EN ISO 10523:2012; PSL-01 STAS 9187:1984; PSLE-10 SR 7587:1996; PSLE-08	-	-	20,7 mg/l 7,1(19.6 C) unitati pH	mg/l unitati pH
14	07.11.2022	Apa pluviala	Iesire deznisipator	Apa pluviala	Deznisipator	conditii normale	materii in suspensie pH reziduu filtrabil la 105 °C substante extractibile cu solventi organici	scurte durata	prelevare: TeraSteel SA, masurare: Aquabis SA	SR EN 872:2005; PSLE-03 SR EN ISO 10523:2012; PSL-01 STAS 9187:1984; PSLE-10 SR 7587:1996; PSLE-08	-	-	6,8 mg/l 7,6(20.1 C) unitati pH 147 mg/l <20 mg/l	mg/l unitati pH mg/l mg/l

Cantitatea totala de emisii in aer pentru anul de referinta este :

Poluant – NMVOC (C:calculat)-Total 2022 = 251.000 kg

Raport catre ANANP

In data de 03/06/2022, respectiv 16/11/2022, s-au transmis la ANANP pe adresa de e-mail bn.ananp@ananp.gov.ro rezultatele monitorizarilor factorilor de mediu, conform conditiei stabilite in Avizul ANANP nr.891//01.11.2019.

Reclamatii din partea publicului

In anul 2022 nu au fost inregistrate reclamatii din partea publicului.

In cazul in care sunt reclamatii, publicul interesat le poate transmite la :

-Telefon : 0741504030

-Fax : 0040 263/342.276

-Email : office@terasteel.ro ,

Sau la sediul TeraSteel SA: Sat Saratel, Comuna Sieu-Magherus, Str.Calea Teraplast, nr1.A, Judetul Bistrita-Nasaud.

Program de comunicare prin care publicul poate obtine informatii asupra aspectelor de mediu ce vizeaza instalatia :

De luni pana vineri, intre orele 08:00-16:30

TERASTEEL SA
Director General
Ing.Rus Andrei **Pătroiu Cosmin - Ioan**

