

## **RAPORT ANUAL DE MEDIU - pentru anul 2021 -**

Acest raport a fost întocmit de S.C. ARTEMA PLAST S.R.L. și are ca scop evidențierea situației privind starea factorilor de mediu pe amplasament în anul calendaristic 2021 la ARTEMA PLAST S.R.L. BOLDEȘTI –SCĂENI.

ARTEMA PLAST S.R.L. BOLDEȘTI –SCĂENI are ca obiect de activitate: fabricarea articolelor de ambalaj din material plastic, folosind tipărirea prin rotogravura și flexografie.

Raportul cuprinde date despre activitatea societății în anul 2021, în vederea raportării lor la unitatea locală și regională pentru protecția mediului conform Autorizației integrate de mediu nr. 217/16.02.2017, având ca scop îndeplinirea cerințelor de prevenire, reducere și controlare a poluării.

### **1. INFORMATII PRIVIND ACTIVITATEA AUTORIZATĂ**

Autorizația integrată de mediu - revizia cu Nr. 217/16.02.2017 a fost eliberată pentru activitatea: Fabricarea articolelor de ambalaj din material plastic (cod CAEN rev.2 – 2222).

Incadrarea din punct de vedere al impactului asupra mediului:

- conform Anexa 1 a Legii 278/2013, pct. 6.7: ”Tratarea materialelor, a obiectelor sau produselor, utilizând solvenți organici, în special pentru apretare, imprimare, acoperire, degresare, impermeabilizare, glazurare, vopsire, curățare sau impregnare, cu o capacitate de consum de solvent mai mare de 150 kg/ora sau mai mare de 200 tone/an”
- conform Anexa 7 a Legii 278/2013 la Partea a2a, punctual 3:”Alt tip de rotogravură, flexografie, tipărire serigrafică în rotativă, unității de laminare sau glazurare (>15) tipărire serigrafică în rotativă pe textile sau carton (>30).

În luna decembrie 2021, societatea a solicitat revizuirea Autorizației integrate de mediu, ca urmare a modificărilor echipamentelor de producție de pe amplasament.

### **2. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITĂȚII**

Numele: S.C. ARTEMA PLAST S.R.L.  
Adresa: Orasul Boldesti Scaeni, Șoseaua Ploiesti-Valeni, nr. 27, judetul Prahova  
Tel/fax: 0244/211 329; 0244/210 500  
E-mail: radu.comanescu@gerosagroup.com



### **3. DATE PRIVIND ACTIVITATEA DE PRODUCTIE IN ANUL INCHEIAT**

In anul 2021 au avut loc schimbări privind utilajele si instalatiile cuprinse și descrise în autorizația integrată de mediu revizia Nr. 217/16.02.2017, fiind solicitată revizuirea autorizatiei.

Instalatii existente pe platforma S.C. ARTEMA PLAST S.R.L. care sunt monitorizate deoarece pot avea impact negativ asupra mediului sunt:

- o masina de tiparit flexografic in 8 culori și o masina de tiparit flexografic in 10 culori capacitate totală de produs tipărit 150-200 tone/luna.
- o masina de tiparit prin rotogravura in 9 culori și o masina de tiparit prin rotogravura in 10 culori - capacitate totală de produs tipărit 50-100 tone/luna.
- instalatia de ardere a compușilor organici volatili de tip regenerativ cu trei camere, pentru aspirarea aerului poluat cu COV, colectarea si tratarea acestuia (incinerare) - debit de aer tratat = 60 000 Nm<sup>3</sup>/h.
- Masina de spalare-distilare ASTER, utilizata pentru spalarea componentelor demontabile care intra in contact cu cerneala, ale masinilor de imprimare si pentru distilarea solventului murdar.
- Instalatie de distilare ELAN, utilizata pentru distilarea solventului murdar;
- Centrala termica cu puterea de 1100 kW, in care agentul termic este uleiul diatermic ce va fi incalzit la temperatura de (170-180) °C.

### **4. MATERII PRIME SI MATERIALE FOLOSITE IN ANUL 2021**

TIP MATERIE PRIMA	TOTAL - Tone/an	FLEXO Tone/an	ROTO Tone/an
Folii materiale plastice	6032	4169	2054
Cerneala	848,829	425,634	423,195
Solventi	935,380	352,481	582,899
Adezivi laminare fara solvent	200,883	---	---

### **5. VALORILE ADMISE PENTRU POLUANTI LA EVACUAREA IN MEDIUL INCONJURATOR, NIVELUL DE ZGOMOT SI VALORILE PRACTICE INREGISTRATE IN URMA ANALIZELOR**

#### **5.1. AER**

1. Emisiile in aer rezultate in urma desfasurarii procesului de ardere a combustibililor nu vor depasi valorile limita de emisie ale poluantilor specifici stabilite in tabelul de mai jos, dupa cum urmeaza:

Nr. crt.	Denumire sursa de emisie	Indicatori	V.L.E. (mg/Nmc)
1.	Cos aferent centralei termice cu Pt = 1 100 kW,	CO	100



Nr. crt.	Denumire sursa de emisie	Indicatori	V.L.E. (mg/Nmc)
	functionala cu gaze naturale, cu caracteristicile: $H_{cos} = 12$ m si $D_{cos} = 400$ mm	SO <sub>2</sub>	35
		NO <sub>2</sub>	350
		pulberi	5

2. Emisiile in aer rezultate din procesul tehnologic se vor încadra între următoarele valori admise:

Nr. crt.	Instalatia tehnologica	Denumire sursa de emisie	Indicator	V.L.E.
1.	Instalatie termica de tip regenerativ cu trei camere, pentru purificarea gazelor reziduale, functionala cu gaze naturale.	Cos (tub metalic izolat termic) cu caracteristicile: $H_{cos} = 10$ m, $D_{cos} = 1200$ mm, iar punctul de prelevare probe se afla la o inaltime de 6,5 m.	COV	20 mgC/Nmc
			CO	100 (mg/Nmc)
			SO <sub>2</sub>	35 (mg/Nmc)
			NO <sub>x</sub>	100 (mg/Nmc)
			Pulberi	5(mg/Nmc)

3. Emisiile in aer rezultate in urma desfasurarii procesului de distilare solvent murdar, la masina de distilare se vor încadra între următoarele valori admise::

Nr. crt.	Denumire sursa de emisie	Indicatori	V.L.E. (mg/mc)
1.	Cos metalic , cu caracteristicile: $H_{cos} = 0,8$ m si $D_{cos} = 200$ mm	COV cf . ord.462/1993	150 mg/mc

Rezultate inregistrate in urma măsurătorilor periodice sunt prezentate în anexă.

## 5.2. APA UZATA

Din procesul tehnologic nu rezulta ape uzate, apa fiind recirculata printr-un sistem de recirculare.

Apele uzate menajere sunt evacuate de pe platforma S.C. ARTEMA PLAST S.R.L.in 2 bazine betonate vidanjabile. Vidanjarea apelor se face de catre un agent economic autorizat.

Indicator	U.M	Valori limita	Cadrul legal
PH	unitati PH	6,5 – 8,5	H.G. 352/2005 Autorizatia de Gospodarire a Apelor nr. 27/16.02.2018
Materii in suspensie	mg/dmc	350	
Consum biochimic de oxigen la 5 zile (CBO5)	mg O2/dmc	300	



Indicator	U.M	Valori limita	Cadrul legal
Consum chimic de oxigen – metoda cu dicromat de potasiu CCOCr	mg O2/dmc	500	Conform specificatiilor din H.G. 352/2005 si Autorizatia de Gospodarire a Apelor nr. 27/16.02.2018
Azot amoniacal (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	mg/ dmc	30	
Fosfor total ( P )	mg/ dmc	5,0	
Detergenti sintetici biodegradabili	mg/ dmc	25	
Substante extractibile cu solventi organici	mg/ dmc	30	

Rezultate inregistrate in urma măsurătorilor periodice sunt prezentate în anexă.

### **ZGOMOT**

Activitatile de pe amplasament nu trebuie sa produca zgomote care sa depaseasca limitele prevazute in STAS 10 009/1988, astfel : la limita zonei functionale a incintei industriale valoarea limita admisa va fi de 65 dB.

Rezultate inregistrate in urma măsurătorilor periodice sunt prezentate în anexă.

### **SOL**

Monitorizarea calitatii solului se realizează anual conform datelor de mai jos:

- Element poluant: TOTAL HIDROCARBURI DE PETROL (THP):
  - prag de alerta (mg/kg substanta uscata) -1000
  - prag de interventie (mg/kg substanta uscata) -2000

Rezultate inregistrate in urma măsurătorilor periodice sunt prezentate în anexă.

## **5. DESEURI GENERATE**

Deșeurile generate de activitățile desfășurate pe amplasament sunt cele din tabelul de mai jos:

DESEU	Cod dese conf. H.G. 856/2002	Cantitate generata – tone-2021	Valorificare/eliminare
<b>Ambalaje hartie si carton</b>	15 01 01	87,176	Pacos Eco Colectare
			Ecofriend Recycling
			ML Polyolefins



DESEU	Cod dese conf. H.G. 856/2002	Cantitate generata – tone-2021	Valorificare/eliminare
Ambalaje materiale plastice	15 01 02	21,745	Ecofriend Recycling
Materiale plastice	07 02 13	249,489	Ecofriend Recycling
			ML Polyolefins
Materiale plastice (PET)	07 02 13	421,045	Ecofriend Recycling
			ML Polyolefins
			Waste Professional
Ambalaje lemn	15 01 03	471,790	Recop Recycling
			MI Polyolefins
			Indeco Grup
Ambalaje metalice	15 01 04	8,515	Indeco Grup
			Recop Recycling
Ambalaje metalice contaminate	15 01 10*	52,280	Indeco Grup
			Recop Recycling
Ambalaje plastic contaminate	15 01 10*	18,520	Indeco Grup
			Recop Recycling
Materiale filtrante contaminate	15 02 02*	10,02	Indeco Grup
			Recop Recycling
Deșeuri de cerneluri cu conținut de substanțe periculoase	08 03 12*	4,00	Indeco Grup
Solvenți organici și lichide de spălare	07 01 04*	145,387	Recop Recycling
			Indeco Grup
Ambalaje metalice care contin o matrita poroasa	15 01 11*	0,56	Recop Recycling
Deseuri menajere	20 03 01	182,70	Rosal Grup

Deseurile menajere si cele asimilate cu cele menajere sunt colectate de un agent economic autorizat și depozitate la rampa ecologica Boldesti - Scaeni.

Fisa de gestiunea deseurilor pentru luna decembrie 2021 si cumulat este prezentată în anexă.



## **6. DEPOZITE /CLADIRI**

In cursul anului 2021 nu au avut loc schimbari majore privind amplasarea, structura, dimensionarea si destinatia cladirilor din incinta societatii. Terenul pe care sunt amplasate cladirile are o suprafata de 15924 mp.

In incinta sunt 5 corpuri de cladiri din care, in doua au loc procese de imprimare cu cerneluri pe baza de solventi organici, iar in celelalte trei se desfasoara activitati auxiliare activitatii de baza.

Starea cladirilor este bună, acestea au structura de rezistenta capabila sa faca fata la seisme de gradul 8 pe scara Richter. Toate elementele metalice folosite la constructie sunt protejate prin termoprotectie in vederea asigurarii stabilitatii si rezistentei la foc a constructiei.

## **7. SESIZARI SI RECLAMATII DIN PARTEA PUBLICULUI SI MODUL DE REZOLVARE A ACESTORA.**

Nu sunt semnalate în nici un document incidente legate de poluare pe amplasamentul firmei SC ARTEMA PLAST SRL.

## **8. CALITATE, CANTITATE APA ȘI COMBUSTIBILI UTILIZATI**

### **8.1. Apa**

In procesele tehnologice nu se utilizează apă industrială.

Alimentarea cu apa potabila și cu apă menajeră a anexelor functionale se face din rețeaua publica de alimentare cu apa a orasului Boldesti-Scaeni prin intermediul unui bransament propriu, în baza contractului cu furnizorul local SC JOVILA CONSTRUCT SRL.

Societatea asigură suplimentar personalului apă potabilă îmbuteliată, prin contract cu distribuitorul de apă îmbuteliată.

In cursul anului 2021 a fost înregistrat un consum de 10176 mc apă menajeră.

### **8.2. Combustibili utilizati**

- Consumul de energie electrica = 3571 MWh/an 2021

- Consumul de gaze naturale = 4413 mc/ an 2021

### **ANEXE:**

- Centralizator Rapoarte de analize: AER, APA UZATA, SOL, CAMP ACUSTIC

- Fisa de evidenta deseuri pentru anul 2021

---

Data: 18.02.2022

Intocmit:

Anca MIHĂESCU

Responsabil de mediu

**Radu COMĂNESCU,  
DIRECTOR GENERAL**



ANEXA 1

**CENTALIZATOR MONITORIZARE EMISII MEDIU - ANUL 2021**

Nr. crt.	INSTALAȚIE	Denumire sursa de emisie/ loc de prelevare probe	Indicatori	V.L.E. (mg/Nmc)	Unitate de masura	RI nr.1051	RI nr.3411, 3412, 3413, 3462, 3463	RI nr.4785	RI nr.2931
						16.04.2021	21-23.07.2021	29.10.2021	21.12.2021
1.	Centrala termica cu Pt = 1 100 kW, functionala cu gaze naturale	Cos aferent centralei termice cu Pt = 1 100 kW, functionala cu gaze naturale, cu caracteristicile: H <sub>cos</sub> = 12 m si D <sub>cos</sub> = 400 mm	CO	100	mg/Nmc	28,3	38,6	19,3	94,9
			SO <sub>2</sub>	35	mg/Nmc	< 2,86	< 2,86	9,18	10,4
			NO <sub>2</sub>	350	mg/Nmc	150	155	62,1	178
			pulberi	5	mg/Nmc	2,51	2,09	2,42	2,44
2.	Instalatie termica de tip regenerativ cu trei camere, pentru purificarea gazelor reziduale, functionala cu gaze naturale.	Cos (tub metalic izolat termic) cu caracteristicile: H <sub>cos</sub> = 10 m, D <sub>cos</sub> = 1200 mm, iar punctul de prelevare probe se afla la o inaltime de 6,5 m.	COV	20	mgC/Nmc	11,9	13,8	13,9	17,2
			CO	100	mg/Nmc	< 1,25	9,37	33,2	< 1,25
			SO <sub>2</sub>	35	mg/Nmc	< 2,86	< 2,86	6,01	< 2,86
			NO <sub>x</sub>	100	mg/Nmc	< 2,056	< 2,056	18,2	< 2,056
			Pulberi	5	mg/Nmc	1,53	1,45	2,54	1,69
3.	Instalatie de distilare solvent murdar, la masina de distilare SPRUZZI	Cos metalic , cu caracteristicile: H <sub>cos</sub> = 0,8 m si D <sub>cos</sub> = 200 mm	COV cf. ord.462/1993	150	mg/mc	10,3	21,4	11,1	8,03



Ambalaje flexibile  
**artema plast**



Nr. crt.	INSTALAȚIE	Denumire sursa de emisie/ loc de prelevare probe	Indicatori	V.L.E. (mg/Nmc)	Unitate de masura	RI nr.1051	RI nr.3411, 3412, 3413, 3462, 3463	RI nr.4785	RI nr.2931
						16.04.2021	21-23.07.2021	29.10.2021	21.12.2021
4.	Instalatie evacuare apa uzata menajera	Bazin vidanjabil zona productie	PH	6,5 – 8,5	unitati PH	-	7,2	-	-
			Materii in suspensie	350	mg/dmc	-	95	-	-
			Consum biochimic de oxigen la 5 zile (CBO5)	300	mg O2/dmc	-	120	-	-
			Consum chimic de oxigen – CCOCr	500	mg O2/dmc	-	434	-	-
			Azot amoniacal (NH4 <sup>+</sup> )	30	mg/ dmc	-	26,9	-	-
			Fosfor total ( P )	5	mg/ dmc	-	4,61	-	-
			Detergenti sintetici biodegradabili	25	mg/ dmc	-	1,57	-	-
			Substante extractibile cu solventi organici	30	mg/ dmc	-	< 20	-	-
5.	Instalatie evacuare apa uzata menajera	Bazin vidanjabil zona birouri	PH	6,5 – 8,5	unitati PH	-	7,4	-	-
			Materii in suspensie	350	mg/dmc	-	82	-	-
			Consum biochimic de oxigen la 5 zile (CBO5)	300	mg O2/dmc	-	90	-	-
			Consum chimic de oxigen – CCOCr	500	mg O2/dmc	-	352	-	-

ARTEMA PLAST S.r.l. RO 6318446  
DN1A Ploiești-Văleni 27 – 105300, Boldești Scăieni, România  
T.+40(0)244211329 F. +40 (0) 244210500  
M.[office@artema.ro](mailto:office@artema.ro) [www.artema.ro](http://www.artema.ro)





Nr. crt.	INSTALAȚIE	Denumire sursa de emisie/ loc de prelevare probe	Indicatori	V.L.E. (mg/Nmc)	Unitate de masura	RI nr.1051	RI nr.3411, 3412, 3413, 3462, 3463	RI nr.4785	RI nr.2931
						16.04.2021	21-23.07.2021	29.10.2021	21.12.2021
5.	Instalatie evacuare apa uzata menajera	Bazin vidanjabil zona birouri	Azot amoniacal (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	30	mg/ dmc	-	24,4	-	-
			Fosfor total ( P )	5	mg/ dmc	-	4,4	-	-
			Detergenti sintetici biodegradabili	25	mg/ dmc	-	1,42	-	-
			Substante extractibile cu solventi organici	30	mg/ dmc	-	< 20	-	-
6.	Zgomot la limita amplasamentului	Zona determinare- Limita sud	Nivel zgomot	65	dB	-	56,5	-	-
		Zona determinare- Limita nord	Nivel zgomot	65	dB	-	57,5	-	-
7.	Calitatea solului	Zona depozit de substante chimice magazia centrala pentru adezivi, solventi si cerneluri - adancime 5 cm	Toatal hidrocarburi petroliere	1000 - prag de alerta	mg/kg substanta uscata	-	< 59,4	-	-
		Zona depozit de substante chimice magazia centrala pentru adezivi, solventi si cerneluri - adancime 30 cm	Toatal hidrocarburi petroliere	1000 - prag de alerta	mg/kg substanta uscata	-	< 59,4	-	-

NOTE:	1. s.l.d.* - sub limita de detectie CO - 1 ppmv la 273K si 1013hPa
	2. In trimestrul al doilea nu au fost efectuate determinari datorita restrictiilor impuse de starea de urgenta instituita pt. pandemia Covid 19



ANEXA 2

**FISA DE EVIDENTA PENTRU DESEURI - anul 2021**

DESEU	Cod deseou conf.HG 856/2002	LUNA: DECEMBRIE - 2021					Cumulat de la inceputul anului (inclusiv luna de raportat)				Stoc la data raportarii (tone)
		Cantitate generata (tone)	Cantitate colectata (tone)	Cantitate valorificata (tone)	Cantitate eliminata (tone)	Cine a preluat deseul	Cantitate generata (tone)-	Cantitate colectata (tone)	Cantitate valorificata (tone)	Cantitate eliminata (tone)	
Ambalaje hartie si carton	15 01 01	7,620	-	5,920	-	PACOS ECO COLECTARE	87,176	-	54,261	-	0,000
			-	1,700	-	ECOFRIEND RECYCLING		-	31,995	-	
			-	0,000	-	ML POLYOLEFINS		-	0,920	-	
			-	0,000	-	RECOP RECYCLING		-	0,000	-	
Ambalaje materiale plastice	15 01 02	3,130	-	3,130	-	ECOFRIEND RECYCLING	21,745	-	21,745	-	0,000
Materiale plastice	07 02 13	15,000	-	0,000	-	ML POLYOLEFINS	249,489	-	11,129	-	0,000
			-	15,000	-	ECOFRIEND RECYCLING		-	238,360	-	
Materiale plastice (PET)	07 02 13	25,925	-	25,925	-	ECOFRIEND RECYCLING	421,045	-	395,815	-	0,000
			-	0,000	-	ML POLYOLEFINS		-	5,750	-	
			-	0,000	-	WASTE PROFESSIONAL		-	19,480	-	
Ambalaje lemn	15 01 03	34,090	-	33,860	-	RECOP RECYCLING	471,790	-	469,170	-	0,000
			-	0,000	-	ML POLYOLEFINS		-	0,140	-	-
			-	0,230	-	INDECO GRUP		-	2,480	-	0,000



Ambalaje flexibile  
**artema plast**



Ambalaje metalice	15 01 04	0,920	-	0,000	-	RECOP RECYCLING	8,515		0,400		0,000
			-	0,920	-	INDECO GRUP		-	8,115	-	
Fier	16 01 17	0,000	-	0,000	-	RECOP RECYCLING	0,040	-	0,040	-	0,000
Ambalaje care contin o matrita poroasa	15 01 11*	0,000		-	0,000	RECOP RECYCLING	0,560	-	-	0,56	0,000
Ambalaje metalice contaminate	15 01 10*	1,340	-	-	1,340	INDECO GRUP	52,280	-	-	3,520	0,000
			-	-	0,000	RECOP RECYCLING		-	-	48,760	
Ambalaje plastic contaminate	15 01 10*	1,880	-	-	0,000	RECOP RECYCLING	18,520	-	-	0,360	
			-	-	1,880	INDECO GRUP		-	-	18,160	0,000
Materiale filtrante contaminate	15 02 02*	0,000		-	0,000	RECOP RECYCLING	10,020	-	-	1,380	0,000
			-	-	0,000	INDECO GRUP		-	-	8,640	
Deșeuri de cerneluri cu conținut de substanțe periculoase	08 03 12*	0,000	-	-	0,000	RECOP RECYCLING	4,000	-	-	0,000	0,000
			-	-	0,000	INDECO GRUP		-	-	4,000	
Solvenți organici și lichide de spălare	07 01 04*	0,000	-	-	0,000	RECOP RECYCLING	145,387	-	-	121,020	0,000
			-	-	0,000	INDECO GRUP		-	-	24,367	
Deseuri menajere	20 03 01	14,448	-	-	14,448	Rosal Grup	182,700	-	-	182,700	0,000