



Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARGEȘ

Nr.1057/15.09.2022

CĂTRE:

S.C. CRYSTAL PLAST CORPORATION S.R.L.,
comuna Călinești, sat Vrănești, punct „Vila lui Paul”, județul Argeș,

Vă înaintăm alăturat AUTORIZAȚIA DE MEDIU nr.211 din 02.10.2020 revizuită în data de 15.09.2022, emisă pentru activitatea: „Fabricarea plăcilor, foliilor, tuburilor și profilelor din material plastic - cod CAEN 2221; Fabricarea articolelor de ambalaj din material plastic - cod CAEN 2222; Fabricarea altor produse din material plastic - cod CAEN 2229; Alte activități de tipărire - cod CAEN 1812”, desfășurată în punctul de lucru din comuna Călinești, sat Vrănești, punct „Vila lui Paul”, județul Argeș;

DIRECTOR EXECUTIV,
ing. Cristiana Elena SURDU



p. Șef Serviciu
Avize, Acorduri, Autorizații,
ecolog Georgeta-Denisa MARIA

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARGEȘ

Strada Egalității, nr.50A, Pitești, jud. Argeș, Cod 110 049,

Tel. 0248 213 099; Fax 0248 213 200;

E-mail: office@apmag.anpm.ro; <http://apmag.anpm.ro>;

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARGES

AUTORIZAȚIE DE MEDIU
Nr. 211 din 02.10.2020
revizuită în data de 15.09.2022

Ca urmare a cererii adresate de **S.C. CRYSTAL PLAST CORPORATION S.R.L.** cu sediul în comuna Călinești, sat Vrănești, punct „Vila lui Paul”, județul Argeș, tel.: 0770 306744, e-mail: florina.nistoroiu@crystalplast.ro, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Argeș sub nr. 1057 din 12.01.2022 și a completărilor înregistrate la Agenția pentru Protecția Mediului Argeș sub nr. 18630 din 19.07.2022 și nr. 21855 din 06.09.2022,

în urma analizării documentelor transmise și a verificării efectuate,

în baza HG nr. 43/16.01.2020 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor, a HG nr. 19/2017 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, a HG nr. 1000/2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia, cu amendamentele ulterioare, a Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului – aprobată prin Legea nr. 265/2006, modificată și completată prin Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 164/2008 și a Ordinului M.M.D.D. nr. 1798/2007 privind aprobarea procedurii de emitere a autorizației de mediu:

se emite:

AUTORIZAȚIA DE MEDIU REVIZUITĂ

pentru funcționarea: S.C. CRYSTAL PLAST CORPORATION S.R.L. cu amplasamentul în comuna Călinești, sat Vrănești, punct „Vila lui Paul”, jud. Argeș;

care prevede:

- „Fabricarea plăcilor, foliilor, tuburilor și profilelor din material plastic - cod CAEN 2221; Fabricarea articolelor de ambalaj din material plastic - cod CAEN 2222; Fabricarea altor produse din material plastic - cod CAEN 2229; Alte activități de tipărire - cod CAEN 1812”

Motivul revizuirii:

- încheierea de contracte noi pentru desfășurarea activității, dotări noi pentru desfășurarea activității;

Documentația conține:

Fisa de prezentare și declarație întocmită de S.C. CRYSTAL PLAST CORPORATION S.R.L. și următoarele acte de reglementare emise de alte autorități:

- Certificat de înregistrare seria B, nr. 4102616, Cod Unic de Înregistrare 37178210 din data de 09.03.2017, nr. de ordine în registrul comerțului: J3/419/09.03.2017, emis de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Argeș;
- Certificat constatator emis de Oficiul Național al Registrului Comerțului București nr. 678886/30.10.2020, în temeiul Legii nr. 26/1990, care atestă că s-a înregistrat declarația pe propria răspundere conform căreia firma îndeplinește condițiile de funcționare, specifice pentru fiecare autoritate publică, pentru activitățile declarate;



- Contract de vânzare-cumpărare pentru teren, cu încheierea de autentificare nr.2.524/26.05.2021, încheiat cu S.C. SELF INTERNATIONAL TRADING INVEST S.R.L.;
- Contract de vânzare drept de proprietate suprafață teren, cu încheierea de autentificare nr.4.315/02.09.2021, încheiat cu S.C. SELF INTERNATIONAL TRADING INVEST S.R.L.;
- Contract de vânzare-cumpărare energie electrică nr.00001623/15.09.2020, încheiat cu CEZ Vânzare S.A.+Anexa nr.1, nr.2, nr.3 nr.4, nr.5+Act adițional nr.1;
- Contract de furnizarea gazelor naturale nr.GN 34543 E/20.11.2020, încheiat cu CEZ Vânzare S.A. +Anexa nr.1, nr.2, nr.3 nr.4, nr.5;
- Contract de furnizare/prestare a serviciului de alimentare cu apă nr.9/11.05.2021, încheiat cu Serviciul Public de Alimentare cu Apă Calinești+Anexa nr.1;
- Contract prestări servicii de salubritate nr.840/02.07.2020, încheiat cu SC FINANCIAR URBAN S.R.L. +Anexa nr.1;
- Contract prestări servicii de vidanjare nr.1408/27.08.2020, încheiat cu SC Expert Servicii Vidanjare S.R.L.;
- Contract de vânzare-cumpărare deșeuri de ambalaje și material plastic nr.174/15.12.2017 încheiat cu PAN NOEMI TRUST S.R.L. +Anexa nr.1;
- Contract prestări servicii colectare, transport și valorificare deșeuri de ambalaje nr.102/01.03.2018 încheiat cu ECO ROJAN PLAST S.R.L.+Anexa nr.1+Act adițional nr.1;
- Contract de prestări servicii preluare deseuri periculoase și nepericuloase nr.139/07.02.2019 + Anexa nr.1, încheiat cu EKOLOGIK CONSULTING & SANITATION S.R.L. +Act adițional nr.1+Act adițional nr.2;
- Autorizație de construire anexă nr.20/12.04.2022, emisă de Primăria comunei Călinești;
- Autorizație de mediu nr.211/02.10.2020, emisă de APM Argeș;
- Raport de încercare zgomot nr.1119/09.08.2021;
- Fișe cu date de securitate;

Prezenta autorizație se emite cu următoarele condiții:

- respectarea celor prevazute în textul acesteia precum și anunțarea A.P.M. Argeș la apariția noilor modificări ale activității.
- evidenței gestiunii deșeurilor conform OUG 92/2021 – tipul deșeurilor și codul acestuia, cantitatea produsă, modul de stocare, transport și eliminare;
- colectarea selectivă a deșeurilor și eliminarea lor în condițiile neafectării mediului;
- informarea APM Argeș și a populației din zonă în caz de evenimente sau accidente cu impact asupra mediului, în maxim o ora de la producerea acestora, suportarea prejudiciilor cauzate;
- se vor asigura în permanență mijloacele de intervenție în caz de incendiu, poluări accidentale și respectarea normelor PSI specifice activității;
- igienizarea și salubritatea permanentă a zonelor aferente obiectivului;
- se interzice depozitare, chiar și temporară a deșeurilor de orice fel, direct pe sol;
- **predarea în scopul valorificării/eliminării a deșeurilor colectate se va face doar către unități autorizate din punct de vedere al mediului pentru aceasta activitate;**
- se vor asigura lucrări și dotări speciale ce apar ca necesare pe parcursul desfășurării activității în vederea respectării prevederilor legale în domeniul protecției mediului;
- se vor respecta toate condițiile impuse prin actele de reglementare emise de alte autorități și care au stat la baza eliberării prezentei autorizații;
- respectarea în integralitate a Legii nr.249/28.10.2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare;
- respectarea prevederilor Ordinului MMGA nr.794/2012, privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deseuri de ambalaje;
- respectarea prevederilor Regulamentului CE nr. 1013/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind transferurile de deșeuri

Autorizație de Mediu nr. 211 din 02.10.2020 / 11.09.2022
 titular activitate: S.C. CRYSTAL PLAST CORPORATION S.R.L.
 amplasament: comuna Călinești, sat Vrănești, punct „Vila lui Paul”, jud. Argeș



- titularul activității este obligat să solicite și să obțină stabilirea obligațiilor de mediu în situația în care urmează să deruleze sau să fie supus unei proceduri de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune sau în alte situații care implică schimbarea titularului activității, precum și în caz de dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității, conform legii. De asemenea este obligat, ca în termen de 60 de zile de la data semnării/emiterii documentului care atestă încheierea uneia din procedurile menționate mai sus, să transmită în scris la APM Arges obligațiile asumate privind protecția mediului printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul.
- Colectarea selectivă a deșeurilor generate și asigurarea eliminării lor în condițiile neafectării mediului.
- Igienizarea și salubritatea permanentă a zonelor aferente obiectivului.
- Se interzice depozitarea, chiar și temporară a deșeurilor de orice fel, direct pe sol.
- respectarea prevederilor HG nr.1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.
- interzicerea arderii deșeurilor de orice tip în locuri neautorizate.
- **Respectarea prevederilor Legii 105/2006 pentru aprobarea OUG 196/2000, privind Fondul pentru mediu, completată și modificată prin Legea nr.292/2007;**
- titularul activității are obligația **a se îngriji de valabilitatea contractelor**, pentru a opera activitatea conform cerințelor legale.
- în cazul producerii unui prejudiciu, titularul activității suportă costul pentru repararea prejudiciului și înlătură urmele produse de acesta, restabilind condițiile anterioare producerii prejudiciului, potrivit principiului „poluatorul plătește”.

Titularul activității este obligat să solicite și să obțină stabilirea obligațiilor de mediu în situația în care urmează să deruleze sau să fie supus unei proceduri de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune sau în alte situații care implică schimbarea titularului activității, precum și în caz de dizolvare urmată de lichidare, faliment, încetarea activității, conform legii. De asemenea este obligat, ca în termen de 60 de zile de la data semnării/emiterii documentului care atestă încheierea uneia din procedurile menționate mai sus, să transmită în scris la A.P.M. Argeș obligațiile asumate privind protecția mediului printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul.

Titularul de activitate este obligat să respecte în integralitate prevederile următoarelor acte normative:

- Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 195/2005 – privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu amendamentele ulterioare.
- HG. nr. 1000/2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia;
- Legea nr. 265/2006 privind aprobarea OUG. nr.195/2005, cu completările și modificările ulterioare;
- Ordinul MMDD nr. 1798/2007 pentru aprobarea Procedurii de emisie a autorizației de mediu;
- Ordinul MMAP 1150/2020 privind aprobarea Procedurii de aplicare a vizei anuale a autorizației de mediu și autorizației integrate de mediu;
- Legea nr. 219/2019 pentru modificarea și completarea art. 16 din OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului;
- Ordinul M.A.P.P.M. nr. 462/1993, condiții tehnice privind protecția atmosferei.
- Legea nr. 104/2011 privind protecția atmosferei;
- STAS 12574/1987 privind condițiile de calitate ale aerului în zonele protejate;
- Ord.756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului

Autorizație de Mediu nr. 211 din 02.10.2020 15.05.2022
 titular activitate: S.C. CRYSTAL PLAST CORPORATION S.R.L.
 amplasament: comuna Călinești, sat Vrănești, punct „Vila lui Paul”, jud. Arges



- SR 10009/2017 Acustica urbană - limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant;
- OUG nr. 196/2005 privind Fondul de mediu, aprobată prin Legea nr. 105/2006, cu amendamentele ulterioare;
- HG Nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
- HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu amendamentele ulterioare;
- OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul nr. 119/2014 pentru aprobarea normelor de igienă și a recomandărilor privind modul de viață al populației;
- H.G nr.878/2005 – privind accesul publicului la informația privind mediul, cu amendamentele ulterioare;
- OUG nr. 74/2018 pentru modificarea și completarea Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, a Legii nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și deșeurilor de ambalaje și a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 196/2005 privind Fondul de mediu;
- Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și deșeurilor de ambalaje;
- Deciziei Comisiei 2000/532/CE din 3 mai 2000 de înlocuire a Deciziei 94/3/CE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul art. 1 lit. (a) din Directiva 75/442/CEE a Consiliului privind deșeurile și a Directivei 94/904/CE a Consiliului de stabilire a unei liste de deșeuri periculoase în temeiul art. 1 alin. (4) din Directiva 91/689/CEE a Consiliului privind deșeurile periculoase, cu modificările ulterioare;
- Regulamentul CE nr. 1013/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind transferurile de deșeuri;
- Hotărârea de Guvern nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.
- H.G. nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.
- Legea nr. 249/2015 din 28 octombrie 2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje cu modificările și completările ulterioare.
- H.G. nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descarcare în mediul acvatic a apelor uzate, modificată și completată prin H.G. nr. 352/2005, H.G. nr. 210/2007.
- SR10009/2017 Acustica urbană- limite admisibile ale nivelului de zgomot.
- Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr. 19/2008, cu modificările și completările aduse prin Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 15/2009.
- Regulamentul nr.1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr.1907/2006;
- OUG nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu, cu modificările și completările ulterioare;
- H.G. nr. 878/2005 – privind accesul publicului la informația privind mediul.

În situația modificării actelor normative menționate în prezenta autorizație, titularul are obligația să se supună prevederilor noilor acte normative intrate în vigoare, ce modifică, completează sau abrogă actele normative vechi.

Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorității competente pentru protecția mediului și a publicului revine în întregime titularului activității.

Autorizație de Mediu nr. 5211..... din 22.10 2020 504.15.05.2022
 titular activitate: S.C. CRYSTAL PLAST CORPORATION S.R.L.
 amplasament: comuna Călinești, sat Vrănești, punct „Vila lui Paul”, jud. Arges



Autorizația de mediu emisa de A.P.M. Argeș reglementează activitatea numai din punct de vedere al protecției factorilor de mediu. De autenticitatea și legalitatea actelor prezentate în documentație se face răspunzător solicitantul.

I. Activitatea autorizată: „Fabricarea plăcilor, foliilor, tuburilor și profilelor din material plastic - cod CAEN 2221; Fabricarea articolelor de ambalaj din material plastic - cod CAEN 2222; Fabricarea altor produse din material plastic - cod CAEN 2229; Alte activități de tipărire - cod CAEN 1812”.

1. Dotări (instalații, utilaje mijloace de transport utilizate în activitate)

Teren cu suprafața de 9 104 mp, pe care se află:

- hală industrială parter + etaj parțial cu suprafața la sol S=1185 mp, etaj S= 173,66, suprafața desfășurată S=1358,66 mp.

Suprafața anexe S=99,03 mp.

În hala de producție (hala metalică cu panouri tip sandwich și podea din beton amprentat, cu regim de înălțime parter și etaj parțial) sunt instalate următoarele echipamente:

- Linii injecție (12 mașini de injecție cu robot și bandă transportoare);
- Tocătorare deseuri plastic (rebuturi, bavuri) - 4 bucăți;
- Pod rulant;
- Sudeze electrice pentru infoliat și baxat – 3 bucăți
- Stivuitor electric - 2 bucăți;
- Transpalete manuale – 4 bucăți;
- Paletizator;
- Incapere compresoare;
- Strung pentru rectificat piese interne;

Anexa Hala în suprafața desfășurată 465 mp (construită 441 mp), înălțime 7,3 m, construcție panouri sandwich, unde se găsesc următoarele utilaje:

- Incapere compresoare;
- 2 grupuri sanitare (F/B);
- Birou;
- Linie suflat cu cuptor aferent (fluidizare cu rezistența electrică a reperului);
- Mașini de tampografiat cu calimara închisă – 3 bucăți;
- Mașina de suflat pahare cu robot aferent și bandă transportoare;
- Mașina tampografiat TF50/2c TAMAS – 3 bucăți;
- Cuptor de infoliat tip FP560A;
- Mașina de tăiat pahare;

În hala se vor depozita produse vrac care urmează a fi imprimate sau suflate.

Alte dotări:

- Centrale termice cu funcționare pe gaz de la rețea – 2 bucăți;
- Echipamente preparare apă de răcire pentru matrite (chillere);
- Stații producere aer comprimat – 2 bucăți (aerul comprimat este asigurat de un compresor și un rezervor tampon de 2000 l ce are următoarele caracteristici: Tip SDF 100-2 – compresor cu surub, presiune de lucru 10 bari, cantitatea de aer eliberat pe min 10.5 m³, puterea electrică instalată 75kW);
- Compresoare – 2 buc, presiune de lucru 25 bari;
- Cort (S=442 m²) pentru depozitarea materiei prime și a produselor finite;
- Spațiu pentru depozitare deseuri (platforma betonată, containere).
- Cabina poartă cu suprafața de 7 m².
- Guri de exhaustare – 2 bucăți.

Autorizație de Mediu nr. 211..... din 02.10.2020 rev. 10.09.2022
titular activitate: S.C. CRYSTAL PLAST CORPORATION S.R.L.
amplasament: comuna Călinești, sat Vrănești, punct „Vila lui Paul”, jud. Argeș



2. Materii prime, auxiliare, combustibili si ambalaje folosite, mod de depozitare, cantitati

Materii prime utilizate:

Principalele materiile prime utilizate in procesul tehnologic sunt materiale plastice termoplaste sub forma de granule si peleti de diferite tipuri, amestecuri si culori (polipropilena, polistiren, plexiglas si san).

Cantitatile de materii prime si auxiliare consumate anual sunt prezentate mai jos:

Nr. Crt.	Denumire material	Cantitati aproximative / luna (kg)	Utilizare	Ambalaje	Mod de depozitare
1	Polipropilena virgina	10 000	Procesul tehnologic	Sac plastic	Platforma betonata
2	Polistiren	10 000	Procesul tehnologic	Sac plastic	Platforma betonata
3	Pexiglas	20 000	Procesul tehnologic	Sac plastic	Platforma betonata
4	SAN	15 000	Procesul tehnologic	Sac plastic	Platforma betonata
5	Cerneluri tipografice	60	Procesul tehnologic	Cutii metal	Dulap metalic in camera tampografiat
6	Solventi	10	Procesul tehnologic	PET	Dulap metalic in camera tampografiat
7	Ambalaje carton	2000	Ambalarea produselor finite	Nu este cazul	Cort
8	Ambalaje plastic	800	Ambalarea produselor finite	Nu este cazul	Hala
9	Ulei hidraulic	110	Mentenanata	Butoi metalic	Nu se stocheaza pe amplasament
10	Paleti	300	Transportul produselor finite	Nu este cazul	Platforma betonata
11	Lavete absorbante	10	Mentenanata	Sac plastic	Hala

Din totalul de granule, cca. 5% reprezinta rebuturi, bavuri sau defecte de fabricatie. Din aceasta entitate cca, 1 t/luna se preda ca deșeu la societatile autorizate, restul, se marunteste si se reintroduce in procesul de fabricatie.

Materiale auxiliare precum: ambalaje de carton, plastic, lemn, ulei hidraulic (folosit doar pentru completare).

3. Utilitati: apă, canalizare, energie

Alimentarea cu apă

- Alimentarea cu apă în scop potabil, menajer se face din rețeaua de alimentare cu apă a comunei Călinești, conform contractului de furnizare/prestare a serviciului de alimentare cu apă nr.9/11.05.2021, încheiat cu Serviciul Public de Alimentare cu Apă Calinești;

În caz de avarie se face dintr-un puț forat ce aparține proprietarul spațiului. Apa este utilizată doar pentru asigurarea condițiilor igienico-sanitare a salariaților si pentru răcirea utilajelor (apa de racire este recirculata in procent de 100%). In fluxul tehnologic nu se utilizeaza apa.

Autorizatie de Mediu nr. 211..... din 02.10.2020 *SRV 15.09.2022*
titular activitate: S.C. CRYSTAL PLAST CORPORATION S.R.L.
amplasament: comuna Călinești, sat Vrănești, punct „Vila lui Paul”, jud. Arges



Evacuarea apelor uzate:

Evacuarea *apelor uzate menajere* se face în bazinul betonat vidanjabil cu capacitatea de 5 mc, serviciul de vidanjare fiind asigurat conform contract.

Ape uzate tehnologice – nu rezultă în urma procesului de fabricație.

Apele pluviale nedirijate se scurg liber pe amplasament, toată incinta fiind betonată.

Energia electrică: este asigurată de la rețeaua de distribuție din zonă.

Energia termică: încălzirea spațiilor se realizează cu ajutorul centralei termice cu tiraj forțat și a convectoarelor cu funcționare pe gaz de la rețea.

4. Descrierea principalelor faze ale activității

Pentru procesul prezentat se folosesc mașini de injecție mase plastice care sunt compuse din două părți, unitatea de injecție și unitatea de închidere.

Fluxul tehnologic: recepție materii prime, uscarea și dozarea materiei prime, macinarea deșeurilor, introducerea materii prime împreună cu deșeurile reutilizabile (operațiunea R3) în buncărul mașinilor de injecție, încălzirea și plastifierea, injecția în matrită, răcirea controlată, scoaterea din matrită, ambalarea și depozitarea în vederea livrării către beneficiari

Unitatea de injecție

Aceasta constă dintr-un melc care se rotește în interiorul unui cilindru încălzit, în care se produce plastifierea materialului și transportul către un piston care injectează materialul în interiorul unei matrite montate în unitatea de închidere.

Unitatea de injecție are următoarele caracteristici:

- Electromotor cu turație variabilă;
- Unitate de injecție pivotantă;
- Pompă hidraulică cu presiune variabilă și control de flux ajustabil electric;
- Control prin computer;
- Masă rotativă cu două poziții cu unitate hidraulică pentru rotirea la 180° (opțional).

Unitatea de închidere

Aceasta asigură atât acționarea părții mobile a matritei, cât și forța de reacție necesară pentru contracararea presiunii de injecție a materialului în matrită, astfel încât matrita să rămână închisă în timpul procesului de injecție.

Termoformarea se face în mai mulți pași. În primul pas presa închide matrita prin deplasarea părții mobile a acesteia, punând-o în contact cu partea fixă a matritei. După aceea se începe injecția materialului în matrită până când se umple cavitatea, după aceea se oprește injecția de materiale plastice. În continuare urmează faza de răcire a piesei. După răcirea piesei, presa deschide matrita prin deplasarea părții mobile, astfel încât produsul finit cade în recipientul de sub matrită.

Dezumidificarea și dozarea materiei prime

În cadrul acestei etape, peleții din plastic se aduc din zonele special amenajate pentru depozitare, se scot din ambalaje și apoi sunt supuși unei încălziri controlate cu ajutorul unor rezistori electrici, pentru eliminarea umidității.

Materia primă este apoi distribuită prin intermediul unui sistem automatizat către echipamentele de injecție.

Încălzirea și plastifierea

- materia primă este încălzită cu rezistori electrici în mod controlat în mașina de injecție, până la plastifiere. Injecția rășinilor termorigide solicită o urmărire atentă a regimului temperaturilor pentru a se evita reticularea rășinii în cilindru de transfer.

Injecția în matrită

- unitatea de injecție introduce plasticul topit în matrită, apoi unitatea de închidere menține o presiune constantă.

Răcirea controlată



- duzele de injectare se închid, iar unitatea de închidere exercită o presiune controlată asupra materialului ce se răcește. Apa de racire este recirculată în procent de 100%.

Scoaterea din matriță și depozitarea

În această etapă a procesului, partea mobilă a matriței se retrage iar piesa este extrasă automat din formă. Piesele sunt debavurate, tampografiate (cele care necesită inscripționare) și sunt transportate cu banda transportoare pentru a fi ambalate în ambalaje de plastic și carton, stivuite pe paleti de lemn și depozitate.

Tampografierea este un proces de imprimare care poate transfera imagini bi-dimensionale (2D) pe obiecte (tridimensionale) (3D). Acest lucru se obține printr-un procedeu de imprimare indirect (prin gravura) care presupune transferul imaginii de pe placa pentru tipărire printr-un tampon de silicon pe suprafața pe care se tipărește.

Schimbările la nivel fizic din stratul de cerneală de pe placa de tipărire și de pe tamponul din silicon permit imaginii printate să fie "aplicate" pe placa de tipărire și în continuare pe tamponul de silicon care aderează la substrat, materialul pe care se tipărește. Proprietățile unice ale tamponului de silicon permit luarea imaginii de pe o suprafață plată ca ulterior să fie transferată pe o varietate de suprafețe (cilindrice, sferice, în unghiuri diverse, texturi, concave sau convexe).

Pentru realizarea procesului de imprimare prin tampografiere, se folosesc mașini de imprimare în 4 culori ce folosesc ca principiu de imprimare calimara de cerneală închisă și tamponul de imprimare pentru transferul imaginilor pe suprafața paharelor sau frapierelelor.

Sistemul de răcire este folosit pentru răcirea controlată a matriței după procesul de injectare a plasticului topit, precum și pentru răcirea motoarelor unităților de injectare. Instalația folosește ca lichid de răcire apa recirculată și a fost proiectată pentru o economie maximă de energie și pentru protecția mediului, prin adoptarea soluției monocircuit închis și a răcitoarelor libere. Doar pentru cazuri de strictă necesitate se folosesc compresoarele frigorifice montate în apropierea echipamentelor de injectare.

5. Produsele și subprodusele obținute:

Nr. crt.	Produse	Cantitate medie lunară (bucati)
1.	Pahare plastic (SAN+PS-PP)	400 000
2.	Frapiere plexiglas (PS+PP)	60 000

Produsele obținute nu sunt de unică folosință, ele fiind proiectate și concepute pentru mai multe utilizări în cadrul ciclului lor de viață.

6. Date despre centrala termică proprie: - 2 centrale termice cu tiraj forțat pentru încălzirea spațiilor și prepararea apei calde menajere funcționează cu gaz de la rețea;

7. Program de funcționare: 8 ore/ schimb, 2 schimburi / zi, 16 ore/zi, 5 zile/săptămână, 260 zile/an.

II. Instalațiile, măsurile și condițiile de protecția mediului

1. Instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu

AER:

- două coșuri centrale termice, realizate din tubulatură metalică ($\varnothing=400$ mm., H=10 m), la o distanță de cca. 2,5 m față de sol;
- 2 guri de exhaustare prevăzute cu ventilatoare în peretele din camera de tampografiat;

SOL:

- întreaga suprafață a incintei este betonată;
- puțele pentru stocarea temporară a deșeurilor menajere.

Autorizație de Mediu nr. 211..... din 07.12.2020
titular activitate: S.C. CRYSTAL PLAST CORPORATION S.R.L.
amplasament: comuna Călinești, sat Vrânești, punct „Vila lui Paul”, jud. Argeș



APA:

- bazin din beton pentru colectarea apelor uzate menajere (V=5,0 mc).

2. Dotări și măsuri pentru protecția mediului:

- platformă betonată și spații amenajate pentru stocarea temporară a deșeurilor rezultate din activitate;
- spații închise, acoperite și betonate, pentru desfășurarea activității;

3. Concentrații de poluanți admise la evacuare în mediul înconjurător, nivel de zgomot

APA UZATA:

Apele uzate menajere rezultate, vor respecta concentrațiile maxime admise în H.G. nr. 352/2005 care modifică și completează H.G. nr. 188/2002 – NTPA 002/2002 privind condițiile de evacuare a apelor uzate în rețelele de canalizare ale localităților.

ZGOMOT:

- Activitățile de pe amplasament nu trebuie să producă zgomote care să depășească limitele prevăzute în SR 10009/2017 Acustica - limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant.
- Toate utilajele și instalațiile care produc zgomot și/sau vibrații vor fi menținute în stare bună de funcționare.

SOL: respectarea Ordinului nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului

Alte condiții de funcționare decât cele normale:

În cazul condițiilor planificate de funcționare altele decât cele normale (porniri /opriri), titularul are obligația limitării timpului de operare în aceste condiții.

În cazul unor situații neplanificate (de ex. accidente, oprirea alimentării cu energie, combustibil, disfuncționalități ale sistemelor de colectare/tratare și evacuare a emisiilor, etc.) titularul are obligația opririi în cel mai scurt timp posibil din punct de vedere tehnologic a instalației generatoare de emisii.

Titularul are obligația să ia toate măsurile ca în aceste condiții de funcționare emisiile din instalație să nu genereze deteriorarea calității aerului

III. Monitorizarea mediului

1. Indicatori fizico – chimici, bacteriologici și biologici emiși, emisii de poluanți, frecvența

ZGOMOT:

- titularul de activitate are obligația să monitorizeze **anual nivelul de zgomot**, la limita amplasamentului, un punct, spre cea mai apropiată zonă locuită, conform prevederilor SR 10009/2017.

2. Date ce vor fi raportate la A.P.M. Argeș și periodicitatea

- cele solicitate de APM Argeș în baza OUG nr. 195/2005, aprobată de Legea nr. 265/2006 privind protecția mediului: **conform Cap. III pct. 1** din prezenta autorizație de mediu - **anual**;
- se va anunța GNM – Comisariatul Județean Argeș și APM Argeș despre orice poluare accidentală;
- situația gestiunii deșeurilor colectate/rezultate: cantitatea de deșeuri, sursa – proveniența acestora, mijloace de transport utilizate, destinația deșeurilor (agentul economic care valorifică sau reciclează acest tip de deșeu); conform formularelor și termenelor stabilite de Serviciul Calitatea Factorilor de Mediu din cadrul APM Argeș. Raportarea se va face **anual**.
- raportări SIM (introducerea datelor în aplicațiile SIM (Sistemul Integrat de Mediu) accesând link-ul: <http://raportare.anpm.ro>);

Autorizație de Mediu nr. 211 din 02.10 2020 10.09.2022
titular activitate: S.C. CRYSTAL PLAST CORPORATION S.R.L.
amplasament: comuna Călinești, sat Vrănești, punct „Vila lui Paul”, jud. Argeș



Nr. crt.	Denumire raport	Frecvență de raportare	Perioada depunerii raportului	Acces aplicații SIM
1.	Statistica deșeurilor: Chestionar PRODDDES – completat de producătorii de deșeuri	anual	15 martie	Chestionar 4: GD PRODDDES -completat de producătorii de deșeuri
2.	Raportare ambalaje conform Ordinului MMP nr. 794/2012 cu amendamentele ulterioare – Anexa 1	anual	28 februarie anul în curs pentru anul precedent	Anexa 1– producator produs ambalat

In situația modificării prevederilor actelor de reglementare menționate în subcapitolul 2. „Datele ce vor fi raportate autorităților teritoriale pentru protecția mediului și periodicitate”, titularul activității are obligația să ia la cunostință modificările și să efectueze raportări conform noilor prevederi legale.

IV. Modul de gospodărire a deșeurilor și ambalajelor

1. Deșeuri produse, colectate, stocate temporar: (tipuri, cantități, mod de depozitare)

1.1. Deșeuri nepericuloase

Nr. crt.	Cod deșeu conform Deciziei Comisiei 2000/532/CE	Denumire deșeu conform Deciziei Comisiei 2000/532/CE	Sursă generatoare	Cantitate estimată tone/an	Starea fizica	Mod de stocare
1.	20 03 01	Deșeuri menajere	Salariatii societatii	2	solida	Eurocontainer
2.	07 02 13	Deșeuri de materiale plastice	Procesele de productie	50	-/-	Saci pe platforma betonata.
3.	15 01 02	Ambalaje din material plastic	Ambalaje materii prime	3	-/-	containere pe platf.betonată
4.	15 01 01	Ambalaje de hârtie-carton	Ambalare materii prime	3	-/-	Container, pe platforma betonata.
5.	15 01 03	Ambalaje de lemn	Ambalare materii prime	3	-/-	platforma betonata

1.2. Deșeuri periculoase:

Nr. crt.	Cod deșeu conform Deciziei Comisiei 2000/532/CE	Denumire deșeu conform Deciziei Comisiei 2000/532/CE	Sursă generatoare	Cantitate estimată, tone/an	Starea fizica	Mod de stocare
1.	15 01 10*	Ambalaje contaminate	Procesele de productie/ tampografiere	0,5	-/-	Colectare in containere plastic pe platf.betonată
2.	15 02 02*	Absorbanți contaminați	Procesele de productie/	0,5	-/-	Colectare in containere de

Autorizație de Mediu nr. 211 din 02.10.2020 rev. 15.09.2022
 titular activitate: S.C. CRYSTAL PLAST CORPORATION S.R.L.
 amplasament: comuna Călinești, sat Vrănești, punct „Vila lui Paul”, jud. Arges



			tampografiere			plastic pe platf.betonata
3.	08 01 11*	Deseuri de vopsele si lacuricucontinut de substantepericuloase	Procesele de productie/ tampografiere	0,1	-//-	Colectare in containere metalice
4.	13 01 10*	Uleiuri minerale hidraulice neclorinate	Procesele de productie	3	lichida	Colectare in butoi metalic/plastic

2. Deșeuri valorificate/eliminate:

Nr. crt.	Cod deșeu conform Deciziei Comisiei 2000/532/CE	Denumire deșeu conform Deciziei Comisiei 2000/532/CE	Sursă generatoare	Cantitate estimată (t/an)		Destinație
1.	20 03 01	Deseuri menajere	Salariatii societatii	22	solida	Unitati autorizate pentru eliminare
2.	07 02 13	Deseuri de materiale plastice	Procesele de productie	50	-//-	Unitati autorizate pentru colectare/valorificare/eliminare Se reintroduc in fluxul tehnologic
3.	15 01 02	Ambalaje din material plastic	Ambalare materii prime	3	-//-	Unitati autorizate pentru colectare/valorificare/eliminare
4.	15 01 01	Ambalaje de hârtie-carton	Ambalare materii prime	3	-//-	-//-
5.	15 01 03	Ambalaje de lemn	Ambalare materii prime	3	-//-	-//-
6.	15 01 10*	Ambalaje contaminate	Procesele de productie/ tampografiere	0,5	-//-	-//-
7.	15 02 02*	Absorbanți contaminați	Procesele de productie/ tampografiere	0,5	-//-	-//-
8.	08 01 11*	Deșeuri de vopsele si lacuri cu continut de substante periculoase	Procesele de productie/ tampografiere	0,1	-//-	-//-
9.	13 01 10*	Uleiuri minerale hidraulice neclorinate	Procesele de productie	3	lichida	-//-

Notă:

- Titularul activității are obligația sa încheie contracte cu agenți economici autorizați, pentru preluarea tuturor tipurilor de deșeuri rezultate din desfășurarea activității pe amplasament.
- Titularul activității are obligația evitării producerii deșeurilor, însă în cazul în care aceasta nu poate fi evitată, valorificarea lor, iar în caz de imposibilitate tehnică și economică, eliminarea acestora, evitându-se impactul asupra mediului.

Autorizație de Mediu nr. 211 din 02.10.2020 rev. 15-08-2022
 titular activitate: S.C. CRYSTAL PLAST CORPORATION S.R.L.
 amplasament: comuna Călinești, sat Vrănești, punct „Vila lui Paul”, jud. Arges



4. Depozitarea definitivă a deșeurilor

Deșeurile menajere sunt eliminate final la un depozit autorizat de deșeuri menajere, pe baza de contract. Deșeurile de ambalaje hârtie și carton, bidoane plastic, metalice, ambalaje din lemn, ambalaje contaminate (15 01 10*), se stochează temporar pe amplasament și se valorifică prin unități autorizate;

5. Modul de transport al deșeurilor

- evidenta lunară a deșeurilor conform prevederilor HG nr. 856/2002 pentru fiecare tip, având în vedere cantitatea produsă, colectată, stocată temporar, modul de transport în scopul valorificării/depozitarii definitive;
- transportul deșeurilor periculoase se va efectua numai pe baza formularului de expediție transport (Anexa 1/2), conform HG nr.1061/2008.

6. Monitorizarea gestiunii deșeurilor

- ținerea evidenței lunare a deșeurilor produse, conform H.G. nr. 856/2002: tipul deșeurii și codul acestuia, secție/instalație, cantitatea produsă, modul de stocare, transport și eliminare cu raportare **anuală** la APM Argeș;
- colectarea selectivă a deșeurilor, evitarea formării de stocuri, predarea deșeurilor reciclabile la agenții economici autorizați pentru valorificare;

7. Ambalaje folosite și rezultate – tipuri și cantități, modul de gospodărire a ambalajelor (valorificate):

- ambalaje folosite: - ambalaje de carton și ambalaje plastic utilizate la ambalarea produsul finit.

Nr. crt	Material	Cantitate medie lunara (kg)
2	Ambalaje carton	1000
3	Ambalaj plastic	400

V. Modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor periculoase chimice

Nr. crt	Denumire	Fraze de pericol	Consum anual	Utilizare	Mod de depozitare
1	Vopsea tipografica Zusatzmittel A:DM03	H226, H335, H336, H304, H411	20 L	Tampografiere	In ambalaje originale in spatiu special amenajat
2	TP 219	H226, H319, H317, H336	20 L	Tampografiere	In ambalaje originale in spatiu special amenajat
3	2055673A:T P 300/65-HD-NT:BF08	H226, H336, H412	20 L	Tampografiere	In ambalaje originale in spatiu special amenajat
4	TP 300/60-HD-NT	H226; H412	20 L	Tampografiere	In ambalaje originale in spatiu special amenajat
5	2229466B:T P/PP 60-HD:BF08	H226; H412	20 L	Tampografiere	In ambalaje originale in spatiu special amenajat

Autorizație de Mediu nr. 211 din 02.10. 2020
titular activitate: S.C. CRYSTAL PLAST CORPORATION S.R.L.
amplasament: comuna Călinești, sat Vrănești, punct „Vila lui Paul”, jud. Argeș



6	TP/PP 65- HD-NT	H226, H335, H336, H411	20 L	Tampografiere	In ambalaje originale in spatiu special amenajat
7	2220418:UR S:JP15	H226, H335, H336, H304, H411	20 L	Tampografiere	In ambalaje originale in spatiu special amenajat
8	Mould Protect	H222, H229, H315, H336, H411	1 L	Matrite	In ambalaje originale in spatiu special amenajat

Modul de gospodărire:

- **Ambalare:** bidoane plastic (ambalajele originale);
- **Transport:** mijloace auto;
- **Depozitare:** atelierul de productie si in magazie închisă și acoperită;
- **Folosire:** secția de productie;

Monitorizarea gospodăririi substanțelor și preparatelor periculoase:

- se vor respecta normele impuse prin legislația în vigoare privind manipularea, depozitarea și transportul acestora;
- conform Regulamentului 1907/2006 REACH, producătorii/utilizatorii de substanțe chimice sunt obligați să gestioneze substanțele chimice conform Fișelor cu Date de securitate întocmite în conformitate cu Anexa I a regulamentului nr. 453/2010.
- se va ține evidența cantităților utilizate și a modului de gospodărire a substanțelor periculoase utilizate, cu înregistrare într-un registru cu regim special, care se va pune la dispoziția persoanelor împuternicite cu inspecția în situația unor verificări;

Titularul autorizației de mediu are obligația de a notifica Agenția pentru Protecția Mediului Argeș dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii autorizației de mediu, precum și asupra oricăror modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii autorizației de mediu, înainte de realizarea modificării conform prevederilor art. 15 al OUG nr. 195/2005, aprobată cu modificări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare.

Se va solicita revizuirea autorizației de mediu pentru orice schimbare de fond a datelor care au stat la baza emiterii prezentei autorizații.

Titularul actului de reglementare este răspunzător de deteriorarea mediului, de orice daune ce s-ar produce, sub acțiunea ori prin inacțiunea sa, mediului înconjurător în toate componentele lui și are obligația să aplice atât măsurile de protejare a acestuia, cât și finanțarea și execuția operativă, în condițiile legii, a oricăror lucrări/bunuri/dotări/servicii/instalații de trebuință pentru neafectarea oamenilor și a mediului înconjurător.

Sub sancțiunile prevăzute de legislația de mediu în vigoare și sub controlul respectării condițiilor legale și parametrilor de funcționare, titularul actului de reglementare - actului autorității competente pentru protecția mediului - are obligația de a lua toate măsurile necesare pentru ca proiectul să se realizeze, conform legii, astfel încât să prevină poluarea, precum și orice efect advers asupra factorilor de mediu, fără a prejudicia starea de sănătate și de confort a populației.

Prezenta autorizație își păstrează valabilitatea pe toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viza anuală, conform prevederilor Legii nr. 219/2019 pentru modificarea și completarea art. 16 din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului.

Autorizație de Mediu nr. 211 din 02.10.2020 rev. 10
 titular activitate: S.C. CRYSTAL PLAST CORPORATION S.R.L.
 amplasament: comuna Călinești, sat Vrancești, punct „Vila lui Paul”, jud. Argeș



Titularul va solicita obținerea vizei anuale, în fiecare an, cu maximum 90 de zile și minimum 60 de zile, înainte de ziua și luna corespunzătoare zilei și lunii în care a fost emisă autorizația pe care acesta o deține, conform art. 5 alin. (4) din Procedura de aplicare a vizei anuale a autorizației de mediu și autorizației integrate de mediu, aprobată prin Ordinul nr. 1150 din 27 mai 2020 privind aprobarea Procedurii de aplicare a vizei anuale a autorizației de mediu și autorizației integrate de mediu.

Nerespectarea prevederilor autorizației atrage după sine suspendarea și/sau anularea acesteia, după caz. Pe perioada suspendării, desfășurarea activității este interzisă.

Litigiile generate de emiterea, revizuirea, suspendarea sau anularea prezentei autorizații se soluționează de instanțele de contencios administrativ competente, potrivit Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

Prezenta autorizație de mediu nu exonerează de răspundere titularul de activitate în cazul producerii unor accidente în timpul desfășurării activității pentru care a fost emisă.

Prezenta autorizație de mediu conține 14 (paisprezece) pagini și a fost redactată în 3 (trei) exemplare.

**DIRECTOR EXECUTIV,
ing. Cristiana Elena SURDU**



**p. Șef Serviciu
Avize, Acorduri, Autorizații,
ecolog Georgeta-Denisa MARIA**

**p. Șef Serviciu
Monitorizare și Laboratoare
ing. Vicențiu Ion Alin PĂTRU**

**Întocmit,
ing. Nelu STAN**

Autorizație de Mediu nr. 211 din 02.10 2020 reviz. 15.09.2022
titular activitate: S.C. CRYSTAL PLAST CORPORATION S.R.L.
amplasament: comuna Călinești, sat Vărănești, punct „Vila lui Paul”, jud. Arges