



WESSLING România SRL
540326 Târgu Mureș Str. Pavel Chinezu 10
Tel. +40 265 212 953, 211 540 Fax +40 265 206 419
office@wessling.ro www.wessling.ro



ANALIZĂ | CONSULTANȚĂ | PLANIFICARE | DIN 2003



RAPORT DE AUDIT

privind

**minimizarea cantității de deșeuri generate
din activitatea proprie a societății
S.C. PREFERE RESINS ROMANIA S.R.L.**

Beneficiar: S.C. PREFERE RESINS ROMANIA S.R.L.

Strada Garii, nr. 4, Râșnov, județul Brașov

- 2024 -

RAPORT DE AUDIT

privind minimizarea cantității de deșeuri generate din activitatea proprie a societății S.C. PREFERE RESINS ROMANIA S.R.L.

ECHIPA WESSLING – ELABORARE RAPORT

Colectiv de lucru:

Geograf Claudia OLTEANU 

Ing. Cristina Gârdeanu 

Ing. Mihai CHIVU 

CUPRINS

I. INTRODUCERE	4
II. INFORMAȚII GENERALE	4
II.1. Date generale societate.....	4
II.2. Descriere amplasament.....	4
III. METODOLOGIA AUDITULUI DE DEȘEURI	6
III.1. Descrierea proceselor tehnologice de generare a deșeurilor	7
III.2. Categoriile de deșeurii generate pe amplasament	11
III.3. Gestionarea deșeurilor generate pe amplasament	12
IV. CERINȚE BAT	18
V. CONCLUZII ȘI RECOMANDĂRI	22

I. INTRODUCERE

Prezentul document a fost întocmit de **SC WESSLING Romania S.R.L.**, la solicitarea **S.C. PREFERE RESINS ROMANIA S.R.L.** în calitate de Beneficiar, în scopul îmbunătățirii sistemului de management al deșeurilor din cadrul societății și în conformitate cu prevederile legislative în vigoare din domeniul gestionării deșeurilor.

S.C. PREFERE RESINS ROMANIA S.R.L. trebuie să realizeze o dată la 2 ani auditul de minimizare a deșeurilor generate începând cu anul 2022, conform pct. 14.6 (modul de raportare) din Autorizația integrată de Mediu nr. BV 5 din 08.04.2020.

Acest Raport de Audit al Deșeurilor include informații preluate din documentele furnizate de Beneficiar și centralizate, în principal, cu privire la: descrierea proceselor tehnologice de generare a deșeurilor, categoriile de deșeuri generate, cantitatea generată, valorificată și eliminată la nivelul anilor 2022 și 2023. Având la bază informațiile oferite de Beneficiar, s-a analizat situația actuală a gestionării deșeurilor din cadrul societății S.C. PREFERE RESINS ROMANIA S.R.L. pentru minimizarea cantităților de deșeuri generate.

II. INFORMAȚII GENERALE

II.1. Date de identificare societate

Societatea	S.C. PREFERE RESINS ROMANIA S.R.L.
Adresa	Str. Gării nr. 4, Râșnov, 505400, jud. Brașov
Nr. înregistrare Registrul Comertului	J08/2893/1993
CUI	RO 6535682
Telefon / Fax	+40 268 230 960
E-mail	rasnov@prefere.com
	Nita Alexandru – Responsabil Protecția Mediului
Persoana de contact	Tel: 0740 058 506, e-mail: <i>alexandru.nita@prefere.com</i>

II.2. Descriere amplasament

Localizarea terenului

S.C. PREFERE RESINS ROMANIA S.R.L. este amplasată în intravilanul orașului Râșnov, într-o zonă cu destinație industrială, la aproximativ 100 m pe malul stâng al Pârâului Ghimbasel.

Terenul studiat, are următoarele vecinătăți:

- I. la N – S.C. PREFERE RESINS ROMANIA S.R.L (teren neutilizat)
- II. la E – Strada Garii, peste care se afla linia de cale ferată Braşov-Zărneşti și Gara Râşnov; dincolo de acestea se află Pârâul Ghimbasel și o zonă rezidențială;
- III. la S – SC BRACOMA SPORT SRL, zonă rezidențială, magazinul Peny;
- IV. la V – PREFERE RESINS ROMANIA S.R.L (teren neutilizat)

Accesul către amplasament se face din drumul național DN 75 Braşov- Piteşti, parte din drumul european E574, printr-un drum lateral.

Suprafața terenului

Amplasamentul, care face obiectul acestui studiu, ocupă o suprafață totală de 6392 m² (Conform Extraselor de carte funciară) – suprafață de teren aflată în proprietatea exclusivă a S.C. PREFERE RESINS ROMANIA S.R.L. Suprafața totală a obiectivului industrial este împărțită astfel (conform Planului de Situație):

- a. suprafață teren = 6392 m²;
- b. Suprafață construită = 1613,07 m²;
- c. Suprafață desfășurată = 1765,16 m².

Clădirile existente pe amplasament sunt următoarele:

- Clădire sediu administrativ – birouri;
- Magazie piese/echipamente de schimb;
- Hala de producție rășini;
- Depozit vase materii prime vrac;
- Depozit vase materii prime ambalate;
- Clădire laborator, vestiar, atelier, cazane abur;
- Depozit rezervoare produse finite (rășini);
- Stație de epurare;
- Post trafo.

Coordonatele geografice ale amplasamentului sunt prezentate în tabelul de mai jos.

Tabel 1 Coordonatele stereo 70 ale amplasamentului

Coltul proprietatii	Coordonate X	Coordonate Y
C1- Coltul de N-V	45°35'43.55"N	25°27'21.14"E
C2- Coltul de N-E	45°35'41.88"N	25°27'27.24"E
C3- Coltul de S-V	45°35'40.40"N	25°27'27.30"E
C4 Coltul de S-E	45°35'41.31"N	25°27'22.43"E

Utilizarea actuală a terenului

S.C. PREFERE RESINS ROMANIA S.R.L. este o societate cu capital privat, înregistrată la Registrul Comerțului sub nr. J08/2893/1993. Societatea desfășoară activități de cercetare și producție în domeniul chimiei industriale, fiind principalul producător de rășini fenol – formaldehidice din România, cu utilizare în industria lemnului, în industria producătoare de materiale izolatoare, respectiv în industria metalurgică.

Procesele tehnologice de obținere a produselor sunt discontinue, pe șarje, în funcție de comenzi. Regimul de lucru : 2 schimburi/zi – 8 ore, 5 zile/săptămână.

În funcție de comenzi, se lucrează și 3 schimburi/zi – 8 ore, 5 zile/săptămână.

Societatea are ca obiect principal de activitate: fabricarea de adezivi (rașini fenol-formaldehidice).

Activități desfășurate

Încadrarea activității IPPC desfășurată pe amplasament, conform Legii nr. 278/2013, Anexa 1:

Conform definiției din Ghidul pentru implementarea REACH – Ghid pentru monomeri și polimeri, aprilie 2012, elaborat de Agentia Europeana de Chimicale:

“O molecula de polimer este acea molecula care conține o secvență de cel puțin trei unități monomere legate covalent de cel puțin o alta unitate monomera sau de alt reactant.”

Aplicând aceasta definiție produselor fabricate de SC PREFERE RESINS ROMANIA SRL, si adăugând informația referitoare la încadrarea IPPC a celorlalte fabrici din Grup prezente in Europa, recomandam următoarea încadrare a unității și a proceselor tehnologice aferente:

4. Industria chimică

4.1. Producerea compușilor chimici organici

h) materiale plastice (polimeri, fibre sintetice și fibre pe bază de celuloză)

Activitatea se încadrează în Anexa nr. 7, Partea a 2-a din Legea nr. 278/2013, la punctul 17: „Fabricarea preparatelor de acoperire, a lacurilor, cernelurilor și adezivilor”

Procesele tehnologice de obținere a produselor sunt discontinue, pe șarje, în funcție de comenzi. Regimul de lucru : 2 schimburi/zi – 8 ore, 5 zile/săptămână. În funcție de comenzi se lucrează și 3 schimburi/zi – 8 ore, 5 zile/săptămână.

Activitățile principale derulate de societate conform codificării Ordinului INS nr. 337 din 20.04.2007, CAEN rev. 2 sunt:

Activitate principală:

- 2052 – Fabricarea cleiurilor

Activități secundare:

- 2059 – Fabricarea altor produse chimice
- 4941 – Transport rutier de marfuri si substante periculoase

Capacitatea maximă a instalației de producție:

- 4 reactoare x 5.8 t per șarjă x 1 șarjă per schimb = 23.2 tone produs finit pe schimb.
- 2 schimburi producție per zi x 23.2 tone produs finit per schimb = 46.6 tone producție zilnică.
- 46.6 tone producție zilnică x 22 zile lucrătoare medie lunară = 1020 tone producție lunară.
- 1020 tone producție lunară x 12 luni = **12250 tone capacitatea maximă teoretică a fabricii.**

La nivelul anului **2022, cantitatea totală de produse realizate** a fost de 12013 tone.

La nivelul anului **2023, cantitatea totală de produse realizate** a fost de 10661 tone.

III. METODOLOGIA AUDITULUI DE DEȘURI

III.1. Descrierea proceselor tehnologice de generare a deșeurilor

S.C. PREFERE RESINS ROMANIA S.R.L. desfășoară activități de cercetare și producție în domeniul chimiei industriale, activitatea principală fiind fabricarea de adezivi (rașini fenol-formaldehidice).

Fluxul general de proces desfășurat în cadrul amplasamentului este descris în continuare.

Descrierea procesului tehnologic

Flux tehnologic de obținere rășini fenolformaldehidice

Pentru obținerea rășinilor fenolformaldehidice, materiile prime de bază sunt apa, fenolul, formolul și hidroxidul de sodiu. Acestea se introduc într-o anumită ordine într-un vas de reacție de 9 mc, prevăzut cu manta și agitator.

În vasul de reacție (reactor), pentru obținerea rășinilor se introduc: apă, fenol și formol. Apa este dozată volumetric cu un debitmetru. Fenolul și formolul se dozează automat utilizând mass flow-meter sau gravimetric cu un cântar bascula romana, ca soluție de rezervă în caz de defecțiune la sistemul de dozare automat. Se omogenizează componentele cu ajutorul agitatorului cu care este dotat reactorul, apoi se adaugă soluția de hidroxid de sodiu. Hidroxidul de sodiu este aprovizionat sub formă solidă. Soluția se realizează într-un reactor cu agitator, cu o capacitate de 4 t. Dozarea soluției de hidroxid de sodiu se face automat.

Reacția este exotermă, de aceea reactorul este răcit cu apa cu temperatura mai mică de 15°C, care circulă prin manta. Apa de răcire este preluată din vasul de stocare apă de răcire. După ce trece prin mantaua reactorului, apa se recirculă, trecând mai întâi prin turnul de răcire, apoi prin ciler, după care este stocată din nou în vasul de apă de răcire.

Pentru corecția pH-ului, în reactor se adaugă soda caustică, dozată automat.

Pentru stabilizarea șarjei și corecția solidului, la finalul reacției se adaugă apă. Șarja obținută este stocată într-un rezervor de stocare de 25 t. Din rezervor, rășina este expediată cu cisterna de 22 t, care se încarcă prin pompare.

După mai multe utilizări, dacă este necesar, cisterna este spălată. Apele uzate rezultate de la spălare sunt trimise în stația de epurare. Această operațiune se face numai în situații excepționale pe amplasament. În mod uzual cisterna este spălată în afara unității, în spălătorii autorizate.

Schema fluxului tehnologic pentru obținerea de rășini fenolformaldehidice în cadrul societății S.C. PREFERE RESINS ROMANIA S.R.L. este prezentată mai jos (Figura 1).

Alimentarea cu apă tehnologică se face din sursa subterana, paraul Ghimbasel, dintr-un foraj cu adâncimea de 100 m (coordonate STEREO 70: X: 455162,73; Y: 535752,32; Z: 626 m), în baza Abonamentului de utilizare/exploatare a resurselor de apă sau a potențialului hidroenergetic nr. 534/2015 emis de Administrația Națională Apele Romane, Administrația Bazinală de Apă Olt.

Funcționarea este: 250 zile/an și 16 ore pe zi.

Apă pentru stingerea incendiilor se face din rețeaua centralizată a apei de pe str. Garii, administrată de Serviciul de Utilități Publice Râșnov.

Funcționarea este: 250 zile/an și 16 ore pe zi.

Rezervorul de înmagazinare are capacitatea de 118 mc și este prevăzut cu apa de pompare incendiu. Pe rețeaua de apă tehnologică sunt amplasați hidranți de incendiu exteriori, interiori și rețea de sprinklere.

Planul rețelelor de alimentare cu apă și de canalizare poate fi consultat la sediul societății cu acordul acestuia.

Necesarul total de apă (igienico-sanitar și tehnologică însumate), conform AGA Nr. 15/31.01.2023, modificatoare a Autorizației nr. 98/17.08.2021:

- $Q_{zi\ max} = 135\ mc/zi$
- $Q_{zi\ mediu} = 85\ mc/zi$
- $Q_{zi\ min} = 40\ mc/zi$.

Total cerință de apă (igienico-sanitar și tehnologică însumate), conform AGA Nr. 15/31.01.2023, modificatoare a Autorizației nr. 98/17.08.2021:

- $Q_{zi\ max} = 225\ mc/zi$
- $Q_{zi\ mediu} = 139\ mc/zi$
- $Q_{zi\ min} = 67\ mc/zi$.

Consum de apă aferent anului 2022 este de 23933 mc și a anului 2023 este de 20337 mc. Se observă o scădere (-6,8%) a consumului de apă în anul 2023 față de anul 2022, corelat cu scăderea volumului de producție (0,05).

Evacuarea apelor uzate. Evacuarea apelor provenite de pe amplasament se face în rețeaua centralizată a orașului Râșnov, în baza contractului nr. 1720/19.10.2022 încheiat cu Serviciul de Utilități Publice Râșnov.

În cadrul obiectivului se generează următoarele categorii de ape uzate:

- **ape uzate menajere** provenite de la grupurile sanitare, colectate printr-o rețea de canalizare și sunt deversate în colectorul de canalizare, existent pe str. Garii;
- **ape uzate tehnologice** provenite de la spălarea reactoarelor, sunt colectate printr-o rețea de canalizare și evacuate în colectorul de canalizare, după ce sunt trecute prin stația de epurare mecano-chimică.
- **apele pluviale** provenite de pe parcare betonată sunt colectate și dirijate spre separatorul de nisip și hidrocarburi petroliere, din care sunt descărcate în canalizarea centralizată a orașului împreună cu apele tehnologice epurate. Societatea a instalat un bazin din polistif armat cu fibra de sticlă, cu capacitatea de 25 mc, pentru preluarea eventualelor ape impurificate, în caz de avarii la instalații, colectate de pe amplasament.

Volumele autorizate de apă evacuată sunt specificate în Autorizația de Gospodărire a apelor Nr. 15/31.01.2023, modificatoare a Autorizației nr. 98/17.08.2021 deținută de societatea evaluată.

Stații de epurare

Apele uzate tehnologice sunt trecute printr-o stație automată cu treaptă mecano-chimică, compusă din:

- bazin de tratare ape V=30 mc;
- bazin decantor V=30 mc;
- 3 rezervoare pentru reactivi cu capacitatea de 500 l fiecare pentru: NaOH 20%, H₂SO₄ 20%, soluție agent floclant,
- pompe pentru transvazare ape tratate, pompă de recirculare, pompă de transvazare nămol și instalație de deshidratare nămol cu filtru cu saci.

Stația este prevăzută cu senzor de măsurare a pH-ului și calculator de proces.

La intrarea pe amplasament se află un separator de hidrocarburi petroliere prevăzut cu obturator de difuzie și filtru coalescent, dimensionat pentru Q=6 l/s, compartiment de nămol cu V=1,8 mc și compartiment șlam V=1,2 mc.

Lângă separatorul de hidrocarburi petroliere este amplasat un bazin din polistif armat cu fibră de sticlă, V=25 mc, în care se colectează eventualele scurgeri de ape impurificate, în caz de avarii la instalațiile existente pe amplasament sau la autovehiculele de transport materii prime și materiale.

Alimentarea cu apă caldă și căldură. Furnizarea gazului metan la nivelul unității se face în baza contractului nr. 3005554201/1.12.2015 încheiat cu SC GDF SUEZ ENERGY ROMANIA SA, pe durata nedeterminată.

Asigurarea încălzirii și a apei calde necesare activității personalului este asigurată de o serie de centrale termice, pe gaz metan, amplasate local după necesități.

De asemenea, gazul metan este folosit pentru producerea aburului necesar pentru încălzirea reactoarelor, în mod intermitent, în anumite faze de producție pentru anumite produse specifice.

Consumul de gaz natural la nivelul anului 2022 a fost de 65269 mc, iar la nivelul anului 2023 a fost de 54227 mc. Analizând comparativ perioada 2022 – 2023 se poate observa o scădere semnificativă a consumului de gaze naturale (-16.91% comparativ cu perioada anterioară). Aceasta scădere este corelată cu scăderea producției în anul 2023 comparativ cu anul precedent, în procent de -11,25%.

Alimentarea cu energie electrică. Alimentarea cu energie electrică a S.C. PREFERE RESINS ROMANIA S.R.L se realizează în baza contractului nr. 20202755-2/26.10.2018 încheiat cu SC ELECTRICA FURNIZARE SA.

Consumul de energie electrică la nivelul anului 2022 a fost de 697782 KWh și la nivelul anului 2023 a fost de 637406 KWh. Se observă o scădere semnificativă a consumului de curent la nivelul anului 2023 față de anul anterior, 2022, mai exact cu - 8.65%. Această scădere este corelată cu scăderea producției în anul 2023 comparativ cu anul precedent, în procent de -11,25%. În cursul anului 2023 a fost realizat un audit energetic pentru societate în urma căruia au fost identificate punctele slabe și oportunitățile de îmbunătățire.

Nu sunt prezente pe amplasament echipamente electrice cu conținut de PCB.

Materii prime și auxiliare

Principalele substanțe și preparate chimice utilizate pe amplasament sunt reprezentate de materiile prime și auxiliare folosite în procesul de fabricație.

Lista actualizată cu materiile prime și auxiliare folosite pentru fabricarea produselor se găsește la sediul societății. De asemenea, în conținutul Autorizației Integrate de Mediu Nr. BV 5 din 08.04.2020 sunt prezentate materiile prime și materialele auxiliare (cantitate, natura chimică, modul de depozitare) utilizate la momentul respectiv.

Pentru obținerea rășinilor fenoformaldehidice se utilizează ca materie primă de bază: *apa, fenolul, formolul, ureea* și un catalizator (*hidroxid de sodiu și hidroxid de potasiu*, în principal).

În procesele de laborator se folosesc următorii reactivi: *acetona, acid clorhidric, acid sulfuric, acid benzilic, alcool etilic, alcool metilic, clorhidrat de hidroxilamină, clorură de sodiu, fenolftaleina, hidroxid de potasiu, hidroxid de sodiu, sulfat de sodiu anhidru, timolftaleina, soluții bufer pH*. Acești reactivi se folosesc în cantități foarte mici.

La nivelul anului 2023 intrările de substanțe și preparate chimice periculoase sunt prezentate în tabel de mai jos (Tabel 2).

Tabel 2 Substanțe și preparate chimice periculoase, anul 2023

Materie prima	Cantitate (kg)	OBSERVATII
ACID SULFAMIC	118144	Produs periculos
DIETANOLAMINA	19427	Produs periculos
FENOL	2641362	Sub incidenta Seveso
FORMOL	5728502	Sub incidenta Seveso
HIDROXID DE SODIU	265950	Produs periculos
HIDROXID DE POTASIU	87725	Produs periculos
UREE	1051767	Produs nepericulos

Substanțe utilizate ca reactivi de laborator, în anul 2023 au fost: acetona, acid clorhidric 2N, acid sulfuric (0,5N și 1N) și alcool etilic.

Toate produsele chimice folosite sunt achiziționate de la furnizori autorizați, pe bază de contract/comandă.

Pentru fiecare dintre substanțele chimice folosite pe amplasament, unitatea deține Fise tehnice de securitate, care pot fi consultate la sediul societății.

Depozitarea, descărcarea, încărcarea, manipularea, transportul și gestiunea substanțelor periculoase, din cadrul platformei societății, se realizează conform instrucțiunilor specifice fiecărui produs/ substanțe.

III.2. Categoriile de deșeuri generate pe amplasament

Din activitatea desfășurată pe amplasamentul SC PREFERE RESINS ROMANIA SRL rezultă următoarele categorii de deșeuri:

- Deșeuri de ambalaje impregnate cu substanțe periculoase rezultate de la aprovizionarea cu materii prime;
- Deșeuri de ambalaje din hârtie, carton și plastic rezultate de la ambalarea materiilor prime;
- Deșeuri menajere rezultate din activitățile administrative.

În tabelul de mai jos (Tabel 3) se prezintă inventarul deșeurilor produse din desfășurarea activităților pe amplasamentul SC PREFERE RESINS ROMANIA SRL la nivelul anilor 2022 și 2023, în care sunt incluse atât deșeurile nepericuloase cât și cele periculoase (deșeurile periculoase sunt marcate cu un asterisc "**").

Tabel 3 Categoriile de deșeuri generate pe amplasamentul societății SC PREFERE RESINS ROMANIA SRL

Nr. Crt.	Denumire deșeu	Cod deșeu
Anul 2022		
	Deșeuri de la separarea ulei/apa	13 05
1.	Ape uleioase de la separatoarele ulei/apa	13 05 07*
	Ambalaje (inclusiv deșeurile de ambalaje municipale colectate separat)	15 01
2.	Ambalaje de hârtie și carton	15 01 01
3.	Ambalaje de materiale plastice	15 01 02
4.	Ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase	15 01 10*
	Deșeuri de la curățarea cisternelor de transport și de stocare (cu excepția 05 și 13)	16 07
5.	Deșeuri conținând alte substanțe periculoase	16 07 09*
	Alte deșeuri municipale	20 03
6.	Deșeuri municipale amestecate	20 03 01
Anul 2023		
	Deșeuri de la modelarea și tratamentul fizic și mecanic al suprafețelor metalelor și materialelor plastice	12 01
1.	Uleiuri sintetice de ungere uzate	12 01 10*
	Deșeuri de la separarea ulei/apa	13 05
2.	Ape uleioase de la separatoarele ulei/apa	13 05 07*
	Ambalaje (inclusiv deșeurile de ambalaje municipale colectate separat)	15 01
3.	Ambalaje de hârtie și carton	15 01 01
4.	Ambalaje de materiale plastice	15 01 02
5.	Ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase	15 01 10*
	Absorbantți, materiale filtrante, materiale de lustruire și echipamente de protecție	15 02
6.	Absorbantți, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei fără altă specificație), materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție contaminată cu substanțe periculoase	15 02 02*
	Deșeuri de la curățarea cisternelor de transport și de stocare (cu excepția 05 și 13)	16 07
7.	Deșeuri conținând alte substanțe periculoase	16 07 09*
	Deșeuri lichide apoase care urmează să fie tratate ex situ	16 10
8.	Deșeuri lichide apoase, altele decât cele specificate la 16 10 01	16 10 02
	Alte deșeuri municipale	20 03
9.	Deșeuri municipale amestecate	20 03 01

Deșeurile sunt depozitate temporar, în spații special amenajate și apoi valorificate/eliminate prin firme autorizate.

III.3. Gestionarea deșeurilor generate pe amplasament

Gestionarea deșeurilor se face cu respectarea prevederilor legislației în vigoare, anume, cu respectarea prevederilor Hotărârii de Guvern 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase și a Ordonanței de urgență nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor.

Toate deșeurile de pe amplasamentul societății analizate sunt colectate separat și depozitate temporar în condiții de siguranță, în spații special amenajate pe amplasament până la valorificare, respectiv eliminare finală sau sunt procesate în vederea eliminării.

Pe parcursul colectării și până la eliminarea deșeurilor din amplasament este asigurată protecția împotriva dispersiei în mediu. Deșeurile sunt clar etichetate și separate corespunzător. Manevrarea și gestiunea deșeurilor se realizează în conformitate cu cerințele legislative privind protecția factorilor de mediu.

Colectarea deșeurilor se face în recipienți marcați și etichetați cu denumirea deșeurii și codului de deșeurii aferent.

Schimbările de ulei de motor de la autovehicule se face doar de service autorizate.

Deșeurile municipale asimilabile deșeurilor menajere – cod atribuit de generator 20 03 01, se colectează separat, într-un recipient din plastic (europubelă) etichetat corespunzător.

Deșeurii de ambalaje de hârtie și carton - cod atribuit de generator 15 01 01, deșeurii de ambalaje de materiale plastice - cod atribuit de generator 15 01 02, deșeurii de ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase - cod atribuit de generator 15 01 10* și deșeurii ce conțin alte substanțe periculoase - cod atribuit de generator 16 07 09*, se colectează selectiv în recipiente metalice separate, etichetate corespunzător.

Deșeurii de absorbant, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei fără altă specificație), materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție contaminată cu substanțe periculoase - cod atribuit de generator 15 02 02* pot fi generate numai în cazuri extreme (scurgeri accidentale).

Societatea se asigură ca deșeurii de ambalaj sunt curate și uscate, deoarece instalațiile de sortare și procesare pot fi afectate de materialele neconforme, iar procesul de reciclare poate fi îngreunat.

Colectarea, transportul și eliminarea tuturor deșeurilor se fac cu firme autorizate, pe baza de contract. În tabelul de mai jos (Tabel 4) sunt menționate contracte încheiate de societatea evaluată cu diferite firme autorizate. Aceste documente se regăsesc la sediul societății evaluate.

Tabel 4 Contracte predare deșeurii generate

<i>Nr.doc/data</i>	<i>Denumire document</i>	<i>Emitent</i>
1061/09.09.2010	Contract colectare și transport deseuri industriale generate de specificul activității beneficiarului, conform Anexei 1 la contract	S.C. RIAN CONSULT S.R.L.
Ad. 15.04.2011 la 1061/09.09.2010	Act adițional de modificare denumire beneficiar la contractul de colectare și transport deseuri industriale generate de specificul activității beneficiarului, conform Anexei 1 la contract	S.C. RIAN CONSULT S.R.L.
Ad. 31.08.2011 la 1061/09.09.2010	Act adițional pentru prelungire valabilitate la contractul de colectare și transport deseuri industriale generate de specificul activității beneficiarului, conform Anexei 1 la contract	S.C. RIAN CONSULT S.R.L.
Ad. 31.08.2012 la 1061/09.09.2010	Act adițional pentru prelungire valabilitate la contractul de colectare și transport deseuri industriale generate de specificul activității beneficiarului, conform Anexei 1 la contract	S.C. RIAN CONSULT S.R.L.
Ad. 03.07.2013 la 1061/09.09.2010	Act adițional pentru prelungire valabilitate la contractul de colectare și transport deseuri industriale generate de specificul activității beneficiarului, conform Anexei 1 la contract	S.C. RIAN CONSULT S.R.L.
Ad. 17.07.2014 la 1061/09.09.2010	Act adițional pentru prelungire valabilitate pe perioadă nedeterminată la contractul de colectare și transport deseuri industriale generate de specificul activității beneficiarului, conform Anexei 1 la contract	S.C. RIAN CONSULT S.R.L.
Ad. 08.05.2017 la 1061/09.09.2010	Act adițional pentru suplimentarea listei de deșeurii de la Anexa 1 la contractul de colectare și transport deseuri industriale generate de specificul activității beneficiarului	S.C. RIAN CONSULT S.R.L.
Ad. 08.04.2019 la 1061/09.09.2010	Act adițional pentru suplimentarea listei de deșeurii de la Anexa 1 la contractul de colectare și transport deseuri industriale generate de specificul activității beneficiarului	S.C. RIAN CONSULT S.R.L.

Nr.doc/data	Denumire document	Emitent
Ad. 03.03.2020 la 1061/09.09.2010	Act adițional pentru suplimentarea listei de deșeuri de la Anexa 1 la contractul de colectare și transport deseuri industriale generate de specificul activității beneficiarului	S.C. RIAN CONSULT S.R.L.
Ad. 13.07.2020 la 1061/09.09.2010	Act adițional pentru suplimentare servicii la contractul de colectare și transport deșeuri industriale generate de specificul activității beneficiarului	S.C. RIAN CONSULT S.R.L.
Ad. 24.02.2021 la 1061/09.09.2010	Act adițional pentru modificare preț servicii la contractul de colectare și transport deșeuri industriale generate de specificul activității beneficiarului	S.C. RIAN CONSULT S.R.L.
84/ 18.05.2011	Contract colectare și transport deșeuri municipale generate pe amplasament	Goscom Cetatea Rasnov

Depozitarea deșeurilor de ambalaje impregnate cu substanțe periculoase se face pe platforma betonată și acoperită.

În tabelele de mai jos (Tebel 5 și Tebel 6) sunt prezentate informații cu privire la cantitățile de deșeuri generate/valorificate/eliminate, precum și alte detalii care reflectă gestionarea deșeurilor de pe amplasament aferentă anilor 2022 și 2023.

Tabel 5 Deșeuri generate din activitatea SC PREFERE RESINS ROMANIA SRL, 2022

Nr. Crt.	Denumire deșeu	Cod deșeu	Stare fizică deșeu	Cantitate de deșeu (kg)			Periculos Da / Nu	Sursa/ activitate generatoare	Tip de stocare	Cod operațiune cf. OUG 92/2021, Anexe 3 și 7	Agentul economic care efectuează operația de valorificare/eliminare
				Generată	Valorificată	Eliminată					
1.	Ape uleioase de la separatoarele ulei/apa	13 05 07*	Solid păstos	0	0	0	Da	Separator ulei/apă	Bazin	Valorificare, R12	Rian Consult SRL
2.	Ambalaje de hârtie și carton	15 01 01	Solid	135	135	0	Nu	Consum materii prime/ auxiliare	CM	Valorificare, R12	Rian Consult SRL
3.	Ambalaje de materiale plastice	15 01 02	Solid	112	112	0	Nu	Consum materii prime/ auxiliare	CM	Valorificare, R12	Rian Consult SRL
4.	Ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase	15 01 10*	Solid	14199	14199	0	Da	Consum materii prime/ auxiliare	CM	Valorificare, R12	Rian Consult SRL
5.	Deșeuri conținând alte substanțe periculoase	16 07 09*	Solid	9631	9631	0	Da	Consum materii prime/ auxiliare	CM	Valorificare, R12	Rian Consult SRL
6.	Deșeuri municipale amestecate	20 03 01	Solid	11530	-	11530	Nu	Personal angajat	EuP	Eliminare , D5	Goscom Cetatea Râșnov

Sursa: Evidența gestiunii deșeurilor, anul 2022

Tabel 6 Deșeuri generate din activitatea SC PREFERE RESINS ROMANIA SRL, 2023

Nr. Crt.	Denumire deșeu	Cod deșeu	Stare fizică deșeu	Cantitate de deșeu (kg)			Periculos Da / Nu	Sursa/ activitate generatoare	Tip de stocare	Cod operațiune cf. OUG 92/2021, Anexe 3 și 7	Agentul economic care efectuează operația de valorificare/eliminare
				Generată	Valorificată	Eliminată					
1.	Ambalaje de hârtie și carton	15 01 01	Solid	117	117	0	Nu	Consum materii prime/ auxiliare	CM	Valorificare, R12	Rian Consult SRL

Nr. Crt.	Denumire deșeu	Cod deșeu	Stare fizică deșeu	Cantitate de deșeu (kg)			Periculos Da / Nu	Sursa/ activitate generatoare	Tip de stocare	Cod operațiune cf. OUG 92/2021, Anexe 3 și 7	Agentul economic care efectuează operația de valorificare/eliminare
				Generată	Valorificată	Eliminată					
2.	Ape uleioase de la separatoarele ulei/apa	13 05 07*	Solid păstos	3000	3000	0	Da	Separator ulei/apă	Bazin	Valorificare, R12	Rian Consult SRL
3.	Ambalaje de materiale plastice	15 01 02	Solid	96	96	0	Nu	Consum materii prime/ auxiliare	CM	Valorificare, R12	Rian Consult SRL
4.	Ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase	15 01 10*	Solid	8709	8709	0	Da	Consum materii prime/ auxiliare	CM	Valorificare, R12	Rian Consult SRL
5.	Deșeuri conținând alte substanțe periculoase	16 07 09*	Solid	6361	6361	0	Da	Consum materii prime/ auxiliare	CM	Valorificare, R12	Rian Consult SRL
6.	Deșeuri municipale amestecate	20 03 01	Solid	9480	0	9480	Nu	Personal angajat	EuP	Eliminare , D5	Goscom Cetatea Râșnov
7.	Absorbanti, materiale filtrante, materiale de absorbire etc	15 02 02*	Solid	0	0	0	Da	Igienizare spați productie	CM	Valorificare, R12	Rian Consult SRL
8.	Deseuri lichide apoase	16 10 02	Lichid	13500	13500	0	Nu	Igienizare	Bazin	Valorificare, R12	Rian Consult
9.	Uleiuri sintetice ungere uzate	12 01 10*	Lichid	0	0	0	Da	Mentenanța	Butoi	Valorificare, R12	Rian Consult SRL

Sursa: Evidența gestiunii deșeurilor, anul 2023

Legendă (Tabele 5 - 6):

Tip de stocare deșeu

CM – Container metalic

EuP - Europubelă

În cadrul amplasamentului containerele metalice sunt amplasate pe o platformă betonată și acoperită, iar europubele sunt amplasate în locuri special amenajate.

Din evidența gestiunii deșeurilor se poate observa că, ponderea cea mai mare revine deșeurilor lichide apoase, urmate de ambalajele care conțin reziduri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase, urmate de deșeuri municipale amestecate.

În ceea ce privește ambalarea produselor, societatea nu introduce ambalaje pe piață, produsele fabricate de către S.C. PREFERE RESINS ROMANIA S.R.L. fiind livrate exclusiv în vrac, în cisterne.

Pentru a avea o imagine de ansamblu asupra evoluției cantităților de deșeuri generate/ valorificate/ eliminate/ rămase în stoc pe amplasamentul societății supuse evaluării pe ultimii doi ani (2022, 2023), s-a realizat o reprezentare grafică a cantităților totale anuale (Figura 2).

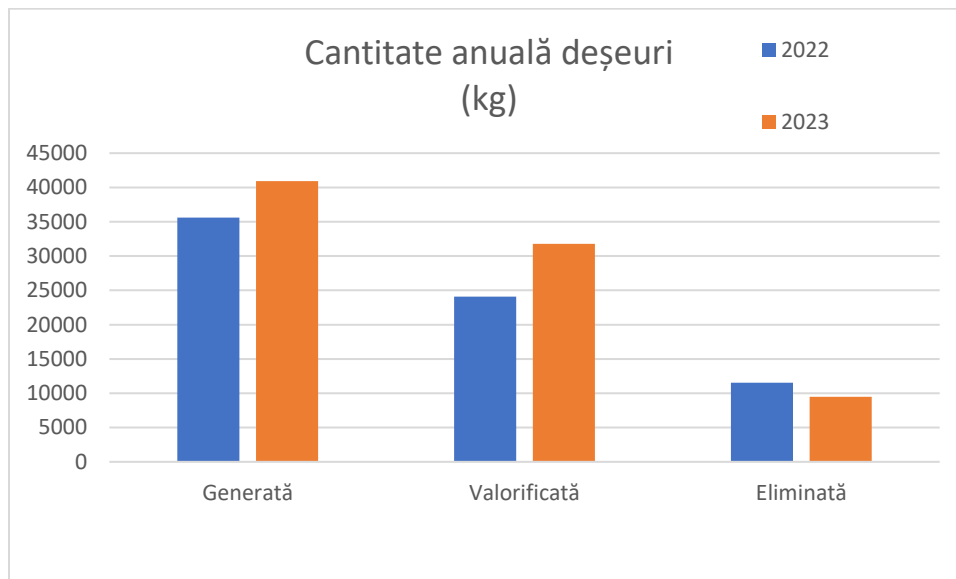


Figura 2 Cantitate (kg) anuală de deșeuri generată, valorificată, eliminată, la nivelul anilor 2022 și 2023 - S.C. PREFERE RESINS ROMANIA S.R.L.

Din informațiile oferite și discuțiile purtate cu reprezentantul/ții societății privind situația gestionării deșeurilor de pe amplasament, s-au constatat următoarele aspecte:

☞ Referitor la materiile prime utilizate în amplasament:

- produsele precum formolul și fenolul sunt aduse pe amplasament în cisterne, ca urmare nu sunt generate ambalaje;
- soda caustică, hidroxidul de potasiu, acid sulfamic sunt ambalate și aduse pe amplasament în saci (plastic) de 25 kg, ca urmare se generează deșeuri de ambalaje;
- ureea este ambalată și adusă pe amplasament în saci Big Bag (rafie) de 500 - 1000 kg, ca urmare se generează deșeuri de ambalaje;
- dietanolamina se aduce pe amplasament în butoaie metalice de 200 kg, ca urmare se generează deșeuri de ambalaje metalice;
- paleții de lemn utili la depozitarea temporară a materiilor prime sunt returnați furnizorilor, ca urmare nu reprezintă deșeuri pe amplasament la acest moment.

☞ **Producție:**

- șarja neconformă irecuperabilă (deșeu periculos) este generată foarte rar, este colectată în IBC-uri, iar transportul și eliminarea se face prin unitatea autorizată Rian Consult SRL.

☞ **Alte deșeuri prezente pe amplasament:**

- deșeuri de ape uleioase provenit de la separatorul de produse petroliere (deșeuri periculoase), cantitatea generată în anul 2023 este de 3 tone (conform datelor prezentate de reprezentantul societății);
- din activitatea realizată în atelierul mecanic pot fi generate deșeuri de piese metalice, în special;
- deșeuri de corpuri de iluminat.

IV. CERINȚE BAT

Gestionarea corespunzătoare a deșeurilor reprezintă una din marile provocări ale oricărei industrii, atât din punct de vedere al costurilor pentru manipulare și depozitare, cât și privind impactul semnificativ asupra mediului și riscurile de mediu pe care le pot genera deșeurile. Aceste aspecte sunt valabile și pentru deșeurile generate la fabricarea de adezivi (rășini fenol-formaldehidice) - S.C. PREFERE RESINS ROMANIA S.R.L..

În continuare (Tabel 7) se prezintă cerințele BAT, modul și nivelul de conformare a societății cu referire la managementul deșeurilor aplicate în cadrul S.C. PREFERE RESINS ROMANIA S.R.L..

Tabel 7 Conformare societate evaluată cu cerințele BAT privind gestionarea deșeurilor pe amplasament

CERINȚA BAT	MODUL DE CONFORMARE AL S.C. PREFERE RESINS ROMANIA S.R.L.	NIVEL DE CONFORMARE/ RECOMANDĂRI
VI.1. Documentul de Referinta privind BAT pentru producerea polimerilor - august 2007		
<p>15. <i>Reutilizarea potentialelor deseuri provenite dintr-o instalatie de productie polimeri</i> <i>In general, este de preferat reutilizarea potentialelor deseuri decat eliminarea acestora la depozitele de deseuri corespunzatoare.</i></p>	<p>Din activitatea desfasurata pe amplasamentul S.C. PREFERE RESINS ROMANIA S.R.L. pot rezulta șarje neconforme de rășină (polimeri). Aceste deșeuri sunt <i>clasificate periculoase</i> și sunt <i>eliminate</i> prin intermediul prestatorului de servicii contractat. O parte din șarjele neconforme pot fi reutilizate în procesul de producție dacă compoziția chimică permite corecție.</p>	Conform
IV.3. DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2016/902 A COMISIEI din 30 mai 2016 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru sistemele comune de tratare/gestionare a apelor reziduale și a gazelor reziduale în sectorul chimic		
IV.3.4. DESEURI		
<p>BAT 13. În scopul prevenirii sau, atunci când acest lucru nu este posibil, reducerii cantității de deșeuri trimise spre eliminare, BAT constă în elaborarea și aplicarea unui plan de gestionare a deșeurilor în cadrul sistemului de management de mediu (a se vedea BAT 1) care să asigure, în ordinea priorității, prevenirea, pregătirea pentru reutilizare, reciclarea sau recuperarea în alt mod a deșeurilor.</p>	<p>Gestiunea deșeurilor (Cod procedură operațională PO_DES_4.4.6.01) este parte componenta a Sistemului de Management de Mediu (SMM). Politica, strategia și angajamentele organizației în domeniul calitatii și mediului prevad asigurarea unui management optim și corespunzător al deșeurilor rezultate din activitățile societății și îmbunătățirea continuă a managementului deșeurilor. La nivelul anului 2022 din activitatea societății au rezultat șase categorii de deșeuri, din care trei sunt periculoase (a se vedea Tabelul 5). La nivelul anului 2023 din activitatea societății au rezultat noua categorii de deșeuri, din care cinci sunt periculoase (a se vedea Tabelul 6).</p>	Conform
<p>BAT 14. Pentru a reduce volumul de nămol de epurare care necesită o tratare ulterioară sau care trebuie eliminat și pentru a limita posibilul impact al acestuia asupra mediului, BAT constă în utilizarea uneia dintre tehnicile enumerate mai jos sau a unei combinații a acestora.</p>	<p>Nu este aplicabil, deoarece volumul de nămol de epurare este în cantități extrem de reduse. Apele uzate tehnologice (ape de la spalare echipamente, eventuale scurgeri) sunt generate în cantități foarte mici, provenind în special de la:</p>	Nu este cazul

	Tehnică	Descriere	Aplicabilitate		
(a)	Condiționare	Condiționare chimică (și anume, adăugarea de coagulanți și/sau agenți de floculare) sau condiționare termică (și anume, încălzire) pentru a îmbunătăți condițiile din timpul îngroșării/deshidratării nămolului.	Nu se poate aplica nămolurilor anorganice. Necesitatea condiționării depinde de proprietățile nămolului și de echipamentele de îngroșare/deshidratare utilizate.	<p>- spalarea reactoarelor care se face la schimbarea claselor de rasini, activitate care se intampla la intervale de ani de zile,</p> <p>- spalarea cisternelor – activitate care in general se face la spalatorii.</p> <p>Apele pluviale provenite de pe parcare betonata sunt colectate sunt dirijate spre separatorul de hidrocarburi petroliere prevazut cu compartiment de namol cu V=1,8 mc si compartiment slam V=1,2 mc..</p>	
(b)	Îngroșare/deshidratare	Îngroșarea poate fi realizată prin sedimentare, centrifugare, flotație, curele cu gravitație sau tambururi rotative. Deshidratarea poate fi realizată prin filtre-prese cu curele sau filtre-presă cu plăci.	General aplicabilă.		
(c)	Stabilizare	Stabilizarea nămolului include tratarea chimică, tratarea termică, digestia aerobă sau digestia anaerobă.	Nu se poate aplica nămolurilor anorganice. Nu se poate aplica manipulării de scurtă durată anterioare tratării finale.		
(d)	Uscare	Nămolul este uscat prin contact direct sau indirect cu o sursă de căldură.	Nu se aplică în cazurile în care nu există căldură reziduală sau aceasta nu poate fi utilizată.		
IV.4. Documentul de Referinta privind BAT pentru emisii din stocare – Iulie 2006					
IV.4.3. STOCARE SOLIDE					
Stocare deschisa					
<p>BAT pentru depozitare deschisa este efectuarea de inspecții vizuale regulate sau continue pentru a vedea dacă apar emisii și pentru a verifica dacă măsurile de prevenire a emisiilor sunt functionale.</p>				<p><i>Alte solide</i> care se depoziteaza pe amplasamentul SC PREFERE RESINS ROMANIA SRL, decat materiile prime solide/lichide ambalate și alte substanțe & preparate chimice utilizate in cantitati mici in cadrul laboratorului <i>sunt deșeurile</i>.</p> <p>Deșeurile rezultate pe amplasament sunt colectate și depozitate în spațiu special amenajat, pe platforma betonata, acoperita. Depozitarea deseurilor de ambalaje cu continut de substante periculoase se face pe platforma betonata, acoperita. Starea de integritate a platformei betonate pentru depozitarea deseurilor cu continut de substante periculoase este verificata permanent prin inspectii vizuale.</p>	Conform

Societatea S.C. PREFERE RESINS ROMANIA S.R.L. are implementat un sistem de management integrat de calitate și mediu (SIM). În cadrul SIM, conducerea societății definește politica de mediu aplicată și sunt descrise proceduri specifice managementului integrat calitate-mediu.

Aceste proceduri sunt actualizate și revizuite în conformitate cu modificările survenite.

S.C. PREFERE RESINS ROMANIA S.R.L. deține:

- Certificat nr. TIC 15 104 7336 pentru Sistem de Management de Mediu ISO 14001 valabil până la data de 15.10.2024

Manualul SIM, împreună cu procedurile, instrucțiunile de lucru și alte documente de sistem se pot verifica la sediul operatorului economic.

Societatea aplică un sistem de management al deșeurilor în conformitate cu prevederile legislative și cu SIM. Astfel, se urmărește Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate din activitatea proprie. De asemenea, se raportează lunar către Autoritatea de mediu cantitățile de deșeuri gestionate în cadrul unității de producție, valorile fiind preluate și în Raportul anual de mediu.

CONCLUZIE: Se consideră conformă procedura aplicată în **S.C. PREFERE RESINS ROMANIA S.R.L.** cu cerințele **BAT**.

V. CONCLUZII ȘI RECOMANDĂRI

Prezentul document a fost întocmit pentru evaluarea situației actuale a deșeurilor din cadrul societății S.C. PREFERE RESINS ROMANIA S.R.L. în vederea reducerii cât mai mult posibil a cantităților acestor deșeuri.

Concluzii generale desprinse ca urmare a realizării Auditului de Deșeuri pentru S.C. PREFERE RESINS ROMANIA S.R.L.:

- Societatea supusă auditului ține evidența deșeurilor conform prevederilor HG 856/2002 și OUG 61/2006; deține un *registru privind evidența gestiunii deșeurilor*;
- Societatea supusă auditului are implementat un *sistem de Management de Mediu, iar gestiunea deșeurilor este parte componentă a acestuia*;
- Gestiunea deșeurilor se realizează conform unei *proceduri operaționale (PO_DES_4.4.6.01)*, în care sunt clar stabilite:
 - ◊ tipul de deșeu produs;
 - ◊ locul de unde poate proveni;
 - ◊ condițiile în care rezultă deșeurile respective;
 - ◊ locul de depozitare;
 - ◊ modul de gestionare;
 - ◊ responsabilități;
- Pentru valorificarea/eliminarea deșeurilor generate (periculoase și nepericuloase), societatea supusă auditului are încheiate contracte cu diferiți agenți economici autorizați;
- Pentru asigurarea trasabilității deșeurilor sunt disponibile la sediul societății supuse auditului documente justificative;
- În cadrul amplasamentului societății, activitățile de colectare a deșeurilor se realizează selectiv în recipiente/containere corespunzătoare, inscripționate cu denumirea și codul deșeurilor;
- Depozitarea temporară a deșeurilor pe amplasamentul societății se realizează în zone special amenajate destinate acestui scop (platformă betonată, acoperită);
- Personalul angajat în cadrul societății supuse evaluării este instruit în privința regulilor care se aplică pentru colectarea și gestionarea deșeurilor pe amplasament;
- Societatea evaluată are în vedere reducerea cantităților de deșeuri generate la nivelul organizației, depozitarea selectivă controlată și valorificarea eficientă și ecologică a deșeurilor reciclabile prin implementarea și menținerea sistemului de management de mediu la cel mai înalt nivel.

În funcție de cantitatea de deșeu generat și stocat temporar pe amplasament, se face evacuarea acestuia din spațiile de depozitare temporară spre punctele de depozitare finală / valorificare.

Cantitatea totală de deșeuri generată la nivelul anului 2022 a fost de 35 607 kg, iar la nivelul anului 2023 a fost de 40 943 kg. Creșterea cantității de deșeuri la nivelul anului 2023 se datorează generării de deșeuri lichide apoase, cantitatea generată în anul 2023 fiind de 13,5 tone.

Nu sunt necesare măsuri privind reducerea cantităților de deșeuri generate din producție - șarje neconforme, deoarece astfel de deșeuri sunt generate foarte rar și în cantități mici.

Nu sunt necesare măsuri privind reducerea cantităților de deșeuri de nămol generate de la stația de epurare, deoarece volumul de nămol de epurare se generează în cantități extrem de reduse.

Nu sunt necesare măsuri privind reducerea cantităților de ape uzate tehnologice (ape de la spălarea echipamente, eventuale scurgeri) deoarece sunt generate în cantități foarte mici.

Nu sunt necesare măsuri privind reducerea deșeurilor de ambalaje provenite de la ambalare produse finite, deoarece societatea nu introduce ambalaje pe piață, deci nu sunt generate astfel de deșeuri. Produsele fabricate de către S.C. PREFERE RESINS ROMANIA S.R.L. sunt livrate exclusiv în cisterne.

La nivelul întregului amplasament, se generează o cantitate anuală foarte redusă de deșeuri de corpuri de iluminat (tuburi fluorescente) provenite din înlocuirea corpurilor de iluminat din spațiul de lucru sau de la birouri. Astfel, nu se consideră necesar ca această categorie de deșeuri să fie introdusă în gestiunea

societății S.C. PREFERE RESINS ROMANIA S.R.L., ele având un parcurs special, fiind predate în puncte de colectare locale special amenajate.

Recomandări privitoare la gestionarea deșeurilor pentru societatea evaluată:

- să se continue desfășurarea activităților de colectare și depozitare temporară a deșeurilor pe tipuri și categorii, fără a se amesteca;
- să se mențină în continuare evidența gestiunii deșeurilor conform legislației specifice domeniului de gestionare a deșeurilor actualizată;
- să se realizeze în mod corespunzător manipularea materiilor prime (descărcarea și depozitarea temporară până la utilizare) aduse pe amplasament pentru a evita contaminarea ambalajelor de tip folie cu diferite substanțe periculoase;
- să se analizeze alternative disponibile pentru minimizarea/eliminarea deșeurilor și identificarea de costuri aferente implementării acestor alternative;
- să se evite formarea de stocuri care ar putea pune în pericol sănătatea angajaților, în special, și care ar putea aduce daune mediului înconjurător (cum ar fi: riscuri de poluare a apei, aerului, solului, fauna, flora, generare de mirosuri neplăcute, risc de incendiu pentru vecinătăți);
- să se micșoreze cât mai mult posibil timpul de stocare temporară a paleților din lemn pentru a nu genera un nou deșeu și a ocupa un spațiu ce poate fi utilizat în alt scop, la momentul actual paleții de lemn sunt returnați furnizorilor;
- să se continue instruirea periodică a personalului desemnat pentru modul de gestionare a deșeurilor și actualizarea fișelor de post;
- să se efectueze instruire periodică a personalului desemnat pentru manipularea, transportul prin purtare și/sau cu mijloace nemecanizate/mecanizate și depozitare (stivuire) a materiilor prime și materialelor utilizate pe amplasament în vederea diminuării factorilor de risc specifici;
- să se continue identificarea de modalități de reducere a pericolozității deșeurilor.

NOTĂ privind reducerea cantităților de deșeuri de ambalaje contaminate și a celor nepericuloase:

Se recomandă o selectare a modurilor de ambalare bazată pe reducerea cantitativă a deșeurilor de ambalaje ce se vor genera.

NOTĂ privind stabilitatea fizică a materiilor prime vrac

Unele materii prime vrac, precum hidroxidul de sodiu și cel de potasiu, fulgi, sunt livrabile în diverse tipuri de ambalaje, cu referire directă la greutate/sac. Cele două substanțe chimice sunt puternic higroscopice și, în timp, absorb umiditate din mediul înconjurător, producând aglomerări de tip bulgări, greu de introdus în instalația chimică. De asemenea, în condițiile fizice menționate devine aproape imposibilă dozarea exactă a materialelor conform rețetei de fabricație. Acest aspect se suprapune cu un consum ridicat de chimicale (KOH: 87725 kg în 2023 și 88000 kg în 2022; NaOH: 265950 kg în 2023 și 345700 kg în 2022), dovadă stând producțiile de rășini realizate în ultimii doi ani. Este utilă aprovizionarea celor doi hidroxizi în ambalaje cu greutate mai mică, în primul rând, din motive tehnice – ușurința manevrării materiei prime în apropierea locației reactoarelor unde are loc diluția și, în al doilea rând, pentru evitarea apariției bulgărilor. Cantitatea de deșeuri de ambalaje va fi ceva mai mare, dar nu se vor genera deșeuri de chimicale ce nu se mai pot refolosi sau recupera (bulgări de hidroxizi). Referitor la acidul sulfamic care în mod uzual se livrează de către producători în ambalaje de tip BB de 500 – 1000 kg, se recomandă să se continue aprovizionarea acestui produs în ambalaje cu greutate mai mică, considerentele fiind tot cele menționate anterior.