



**Global Innovation Solution SRL**

Cod de înregistrare fiscală: RO31910200

J40/8021/2013, cont bancar: RO57BRDE441SV77494714410

Sediul social: București, Sectorul 1, str.Slt. Zaharia, nr.5, etaj 1.

web: [www.global-innovation.com.ro](http://www.global-innovation.com.ro), mail:[office@global-innovation.com.ro](mailto:office@global-innovation.com.ro)



## **PROGRAM DE PREVENIRE ȘI REDUCERE A CANTITĂȚILOR DE DEȘEURI GENERATE**

**Beneficiar: PHILIP MORRIS ROMÂNIA S.R.L.**

**Amplasament : Strada Horia, Cloșca și Crișan, nr. 83-105, localitatea Otopeni,  
județul Ilfov;**

**Prezenta documentație a fost întocmită în baza prevederilor art. 44 alin. 1 din Ordonanța de Urgență nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor și ca urmare a evaluării activității conform specificațiilor menționate în Raportul de Audit Intern de conformitate în domeniul Managementului Deșeurilor.**

*Beneficiarul PHILIP MORRIS ROMÂNIA S.R.L. își asumă responsabilitatea pentru corectitudinea datelor puse la dispoziția elaboratorului*

**2021-2022**



## Global Innovation Solution SRL

Cod de înregistrare fiscală: RO31910200

J40/8021/2013, cont bancar: RO57BRDE441SV77494714410

Sediul social: București, Sectorul 1, str.Slt. Zaharia, nr.5, etaj 1.

web: [www.global-innovation.com.ro](http://www.global-innovation.com.ro), mail: [office@global-innovation.com.ro](mailto:office@global-innovation.com.ro)



## CUPRINS

- Date de identificare ale operatorului economic
- Scopul **Programului de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate**
- Cadrul legal.
- Localizarea amplasamentului.
- Descrierea activităților
- Deșeuri generate pe amplasament
- Măsuri privind prevenirea și reducerea cantităților de deșeuri generate. Analiza alternativelor.
- Stabilirea soluțiilor tehnice finale privind gestiunea deșeurilor.
- Concluzii și recomandări.
- Bibliografie



## **PROGRAM DE PREVENIRE ȘI REDUCERE A CANTITĂȚILOR DE DEȘEURI GENERATE**

**– PHILIP MORRIS ROMÂNIA S.R.L. –**

<b>1. DATE DE IDENTIFICARE ALE OPERATORULUI ECONOMIC</b>	
<b>Denumire</b>	<b>PHILIP MORRIS ROMÂNIA S.R.L.</b>
<b>Adresa sediu social</b>	Strada Horia, Cloșca și Crișan, nr. 83-105, localitatea Otopeni, județul Ilfov;
<b>Punct de lucru</b>	Strada Horia, Cloșca și Crișan, nr. 83-105, localitatea Otopeni, județul Ilfov;
<b>Nr. de ordine în Registrul Comerțului</b>	J23/457/06.07.2000
<b>Cod Unic de Inregistrare</b>	RO 9465298
<b>Activitatea principală</b>	1200 - Fabricarea produselor din tutun
	3821 – Tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase;
	3832 – Recuperarea materialelor reciclabile sortate;
	4677 – Comerț cu ridicata al deșeurilor și resturilor
<b>Telefon / fax</b>	Tel/fax 0258.801100/ 0258.801199
<b>Director/manager/administrator:</b>	BRIGIDO JOAO
<b>Persoană de contact</b>	Corina Sîrbu
<b>Email:</b>	<a href="mailto:corina.sirbu@pmi.com">corina.sirbu@pmi.com</a>



## **2. SCOPUL PROGRAMULUI DE PREVENIRE ȘI REDUCERE A CANTITĂȚILOR DE DEȘURI GENERATE**

Cantitățile de deșuri ce se produc în urma activității desfășurate de societatea **PHILIP MORRIS ROMÂNIA S.R.L.** necesită o gestionare eficientă în scopul de a preveni orice impact negativ asupra sănătății umane și a factorilor de mediu apă, aer, sol, floră și faună, punându-se astfel accentul pe primul obiectiv al politicii privind deșeurile, stabilit prin Directiva 2008/98/CE *privind deșeurile*. Politica privind deșeurile, adoptată la nivelul societății, urmărește de asemenea, prevenirea și reducerea generării de deșuri, reducerea consumului de resurse, creșterea eficienței utilizării acestora și favorizează aplicarea practică a ierarhiei deșeurilor

Aplicarea practică a ”ierarhiei deșeurilor”, clasifică diferitele opțiuni de gestionare a deșeurilor. Se acordă prioritate prevenirii generării deșeurilor, urmată de minimizarea cantității de deșuri, reutilizarea deșeurilor, reciclarea, recuperarea de energie și, în ultimul rând, eliminare prin incinerare sau depozitare.

Scopul ierarhizării deșeurilor are ca țel ajungerea la o societate a reciclării și recuperării, reutilizarea și reciclarea materialelor fiind prioritară valorificării. Principalul obiectiv al noii Directive cadru, Directiva 2008/98/CE privind deșeurile, este prevenirea generării deșeurilor și reducerea impactului asociat al acestora, asupra mediului, dar și reducerea efectelor generale ale folosirii resurselor și creșterii eficienței folosirii acestora.

Prin prezentul program se:

- descrie politicile cheie, legislația aplicabilă în sectorul managementului deșeurilor;
- definește responsabilitățile operatorului economic;
- acoperă gestionarea deșeurilor, stocarea pe categorii, transport, reciclare/reutilizarea și eliminarea;
- evidențiază măsurile specifice de control ce trebuie implementate de operatorul economic pentru gestionarea deșeurilor, inclusiv a deșeurilor periculoase.

Obiectivele generale ale **PROGRAMULUI DE PREVENIRE ȘI REDUCERE A CANTITĂȚILOR DE DEȘURI GENERATE** sunt:

- micșorarea impactului asupra sănătății și mediului înconjurător
- creșterea productivității prin sporirea randamentului utilizării materiilor prime
- economisirea costurilor de producție ca rezultat al activității de mai sus
- conservarea resurselor naturale

Alte obiective urmărite prin implementarea acestui program:



- prevenirea sau reducerea cantităților de deșeuri și a efectelor nocive a acestora
- încurajarea valorificării deșeurilor rezultate din fluxul tehnologic prin reciclarea, recuperarea sau reutilizarea acestora ca materie prima în alte procese tehnologice
- asigurarea valorificării/reciclării sau eliminării în condiții de siguranță a deșeurilor periculoase fără a pune în pericol sănătatea umană sau mediul înconjurător
- aplicarea principiilor dezvoltării durabile prin utilizarea eficientă a resurselor

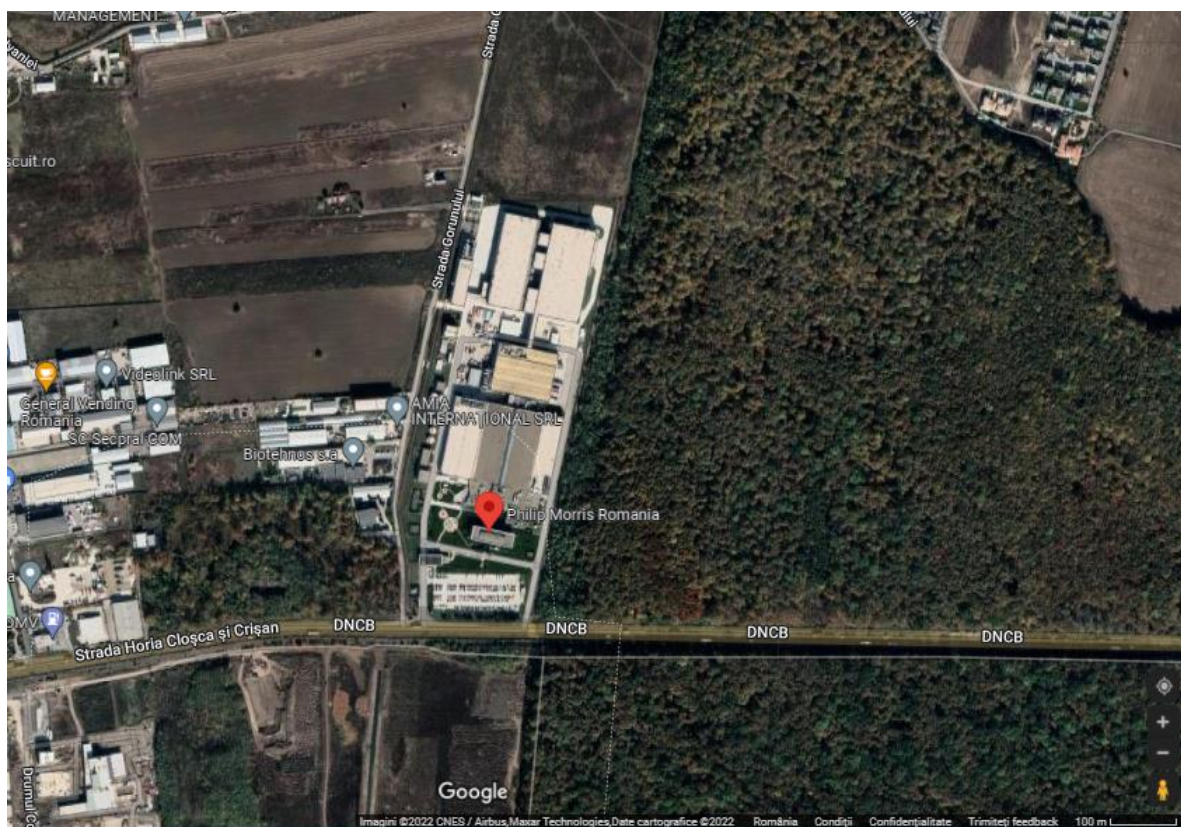
### 3. CADRUL LEGAL:

- Directiva nr. 2008/98/CE privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive – cu completările și modificările ulterioare;
- Directiva Europeană 94/62/CE privind ambalajele și deșeurile de ambalaje – cu completările și modificările ulterioare;
- OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului – cu completările și modificările
- Ordonanța de urgență nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor;
- Decizia nr. 955/2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului;
- HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase;
- OUG nr. 5/2015 privind deșeurile și echipamentele electrice și electronice
- HG nr. 1132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori;
- HG nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
- Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare;
- HG nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 51/2006 a serviciilor comunitare de utilități publice, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea serviciului de salubritate a localităților nr.101 din 2006;
- Legea 217 din 2017 privind diminuarea risipei alimentare.

#### 4. LOCALIZARE AMPLASAMENT

Societatea **PHILIP MORRIS ROMÂNIA S.R.L.** își desfășoară activitatea pe teritoriul administrativ al Ilfov, în orașul Otopeni, amplasamentul fiind delimitat de următoarele vecinătăți (Figura nr):

- la Nord – proprietăți particulare;
- la Sud – str. Horia, Cloșca și Crișan;
- la Est – pădure (extravilan oraș Otopeni);
- la Vest – str. Frasinului, str. Gorunului



**Figura nr. 1 – Amplasare în zonă PHILIP MORRIS ROMÂNIA S.R.L.**

(sursa foto: [www.google.maps.ro](http://www.google.maps.ro))

Întreaga activitate se desfășoară pe o suprafață de 151864 mp cu următorul bilanț teritorial:

- Suprafață teren – 151864 mp;
- Suprafață construită - 58165.28 mp;
- Suprafață betonată (trotuare, alei carosabile, parcare) - 45366.56 mp;
- Suprafață spații verzi - 30656 mp;



”Fabrica de țigarete” cuprinde următoarele obiective (cu suprafață construită desfășurată) :

Nr. crt.	Obiective	Suprafața (mp)
1.	A. Corp administrativ	4013
2.	B. Corp tehnic, vestiare personal si cantina (inclusiv terasa)	5375
3.	C. Corp de productie	12246
4.	C.1 Corp de producție	7279
5.	C.2 Corp de producție	4930
6.	D. Corp de legatură	369
7.	E. Depozit materii prime și produse finite, corp de productie și birouri	5700
8.	F. Casa poartă si zona acces	282
9.	G. Casa pompe – centrala termică și rezervoarele de apă	875
10.	H. Depozit ingrediente pentru procesarea primară a tutunului	172
11.	K. Corp destinat procesării tutunului	8380
12.	L. Corp destinat prelucrării frunzelor de tutun	11500
13.	M. Corp suport în care funcționează un laborator de încercări aparate/dispozitive electronice IQOS , cat si un laborator de masurare parametri tutun procesa	1300
14.	N. Corp suport birouri	900
15.	O. Ateliere, birouri	700
16.	P. Stație de epurare ape uzate	2100
17.	J. Culoar de legătura	800
18.	Q. Corp anexe tehnologice	2200
19.	S. Spălătorie auto	54

## 5. DESCRIEREA ACTIVITĂȚII

Activitatea principală desfășurată de către PHILIP MORRIS ROMÂNIA SRL este de fabricare a țigaretelor cu capacitate de producere de:

- cca. 35 000 milioane / an de țigarete și heets-uri;
- cca. 250 tone/luna de tutun prelucrat (nervuri).

Alte activități desfășurate conform codurilor CAEN (rev. 2) detaliate mai jos:

- 1200 – Fabricarea produselor din tutun;
- 3821 – Tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase;
- 3832 – Recuperarea materialelor reciclabile sortate;
- 4677 – Comerț cu ridicata al deșeurilor și resturilor.



### Descrierea fluxului tehnologic

Fluxul tehnologic de fabricare a țigaretelor presupune realizarea etapizată în cadrul activității a următoarelor procese:

1. Aprovizionare cu materie primă, precum tutun, glicerină, nervuri, celuloză, guar, hârtie țigaretă, diferite tipuri de adeziv, etc;
2. Stocare temporară materie primă în depozite materie primă;
3. Procesarea materiei prime care presupune fabricarea bobinelor de tutun;
4. Împachetarea țigaretelor și a heets-urilor;
5. Formarea și ambalarea cartușelor;
6. Depozitarea cartușelor.

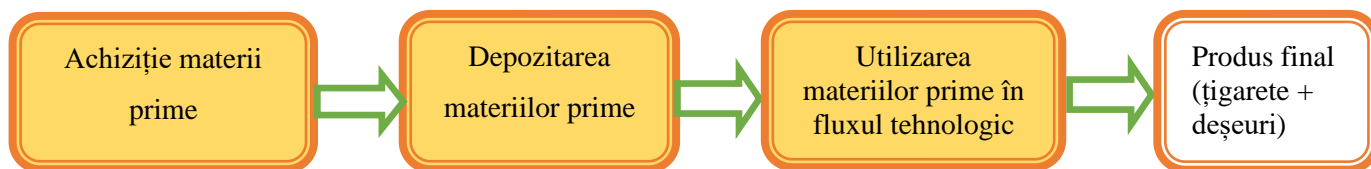


Figura nr.2. Descrierea activităților pe amplasament

În vederea desfășurării activității, PHILIP MORRIS ROMÂNIA S.R.L achiziționează materia primă în funcție de necesitate. Materia primă este depozitată corespunzător într-un depozit special amenajat.

Procesarea materiei prime reprezintă fabricarea bobinelor de tutun “Semi – Produsul” care se vor folosi mai departe în cadrul procesărilor ulterioare pentru fabricarea rezervei de tutun pentru dispozitivul IQOS.

Procesarea materiei prime este împărțită în cinci etape principale:

- a) Procesarea granulară a tutunului (Coarse tobacco powder):

Tutun pudră granular – este obținut din frunza de tutun și cozi de frunze de tutun care sunt măcinate și amestecate în aria „BGL” și depozitate în tancuri de stocare închise, aria „Coarse Grinding”.

- b) Procesarea fină a tutunului (Fine tobacco powder):

Tutunul pudră fin – este obținut din tutunul pudră granular care este trecut din nou printr-un sistem de măcinare de această dată cu o granularitate foarte mică, aria denumindu-se „Fine Grinding”, și depozitat în tancuri de stocare închise.

- c) Formarea pastei de tutun (Slurry):

Pasta de tutun – este obținută din pudră fină de tutun, la care se adaugă alte componente precum apă, celuloză, glicerină și guar, care sunt amestecate în tancuri de preparare închise și depozitate mai departe în tancuri de stocare închise, aria fiind denumită „Slurry preparation”.

- d) Formarea carpetei de tutun (Cast Leaf Master Bobins):



Carpeta de tutun – este obținută din pasta de tutun, care este laminată și uscată într-un echipament denumit cuptor de uscare „dryer”, la capătul căruia carpeta de tutun formată este roluită pe niște tamburi, obținându-se astfel bobinele de tutun mari „Cast Leaf Master Bobins”. Aria în care se desfășoară acest proces se numește „Cast Leaf”.

e) Formarea bobinelor mici de tutun (Cast Leaf Small Bobins)

Bobina mare de tutun formată la capătul uscatorului, este așezată pe un troleu și trimisă către tăiere. Tăierea se realizează cu ajutorul unui echipament denumit „Slitter” și care are rolul de a tăia bobina mare în mai multe părți egale, obținându-se astfel bobina mică de tutun sau „Semi – produsul”. După procesul de tăiere, la ieșirea din „Slitter” bobinele de tutun mici sunt așezate pe dispozitive speciale de transport și trimise către zona de procesare secundară.

**Pentru producerea țigaretelor convenționale** tutunul este descărcat în secțiunea de stocare a mașinii de alimentat și este transportat la mașinile de fabricat țigărete. Aici tutunul este rulat, în hârtie, se dimensionează la greutatea stabilită, se efectuează control calitativ al produsului și se transmite ulterior la **împachetare** unde se formează pachetul, cartușul și baxul de țigări.

**Pentru producerea heets-urilor** procesul este împărțit în 3 etape principale:

- **Fabricarea semi – produselor** - în această etapă sunt realizate cele 4 componente majore ale rezervelor de tutun pentru dispozitivul IQOS: batonul pre – filtru (HAT), batonul de filtru care se introduce în gura (MPF), batonul de racire (PLA) batonul de tutun (CLT);
- **Combinarea**- cele 4 batoane obținute anterior, sunt îmbinate / asamblate în secvența corectă și învelite împreună în hârtie pentru a forma rezervele de tutun pentru dispozitivele IQOS;
- **Împachetarea** -în această etapă, rezervele de tutun pentru dispozitivul IQOS sunt grupate și ambalate în pachete, pachetele sunt grupate și ambalate în cartușe, iar cartușele sunt grupate și ambalate în baxuri.

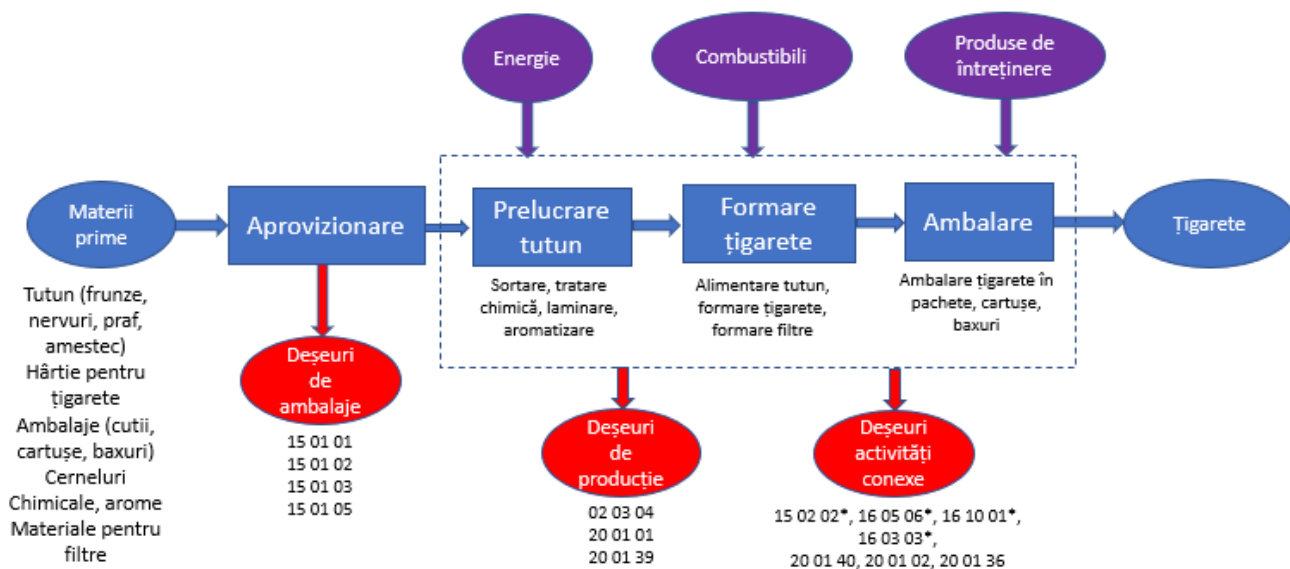


Figura nr. 3. Schemă flux tehnologic Philip Morris România SRL



Pe amplasament sunt folosite în cadrul fluxului tehnologic, substanțe chimice ca acetona, etanol, n-butan, ulei mineral, metilal, nafta hidrotrată, motorină, aditivi etc. Motorina este depozitată în 4 rezervoare metalice, cu un volum de 50 mc fiecare iar restul substanțelor chimice sunt stocate într-un depozit cu regim de acces restricționat și cu dotări specifice pentru incendiu, explozie sau scurgeri accidentale. În fabrică se livrează și se folosesc numai cantitățile strict necesare procesării zilnice.

Depozitarea și manipularea substanțelor/ preparatelor chimice periculoase se realizează prin respectarea prevederilor legale în vigoare privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase și a mențiunilor specificate în fișele tehnice întocmite de către producător.

Depozitarea temporară a substanțelor chimice expirate sau care nu se mai folosesc (devenite deșeuri), se face în spații special amenajate, cu respectarea cerințelor legale aplicabile.

## 6. GESTIONAREA DEȘEURILOR GENERATE PE AMPLASAMENT

Gestionarea deșeurilor cuprinde depozitarea temporară, reutilizarea, colectarea, transportul, tratarea, reciclarea și eliminarea deșeurilor, principalul scop fiind economisirea materiei prime prin reutilizarea deșeurilor reciclabile, diminuând, astfel, presiunea asupra resurselor naturale.

### a. Deșeuri generate

Tipurile de deșeuri identificate ca fiind generate pe amplasament sunt detaliate în tabelul de mai jos:

Tabelul nr. 1 -Tipurile de deșeuri generate pe amplasamentul Philip Morris România SRL

Nr crt	Tipuri de deșeuri generate	Cod deșeu	Sursa generatoare	Cantitate 2020 tone/an	Cantitate 2021 tone/an	Modalitatea de gestionare	
						2020	2021
1	Deșeuri de țesuturi vegetale	02 01 03	Import/ Achiziție materii prime	3835.56	470.092	Valorificate intern în proces	Valorificare PMR - 145 to Eliminare - 318,258 to
2	Materii care sunt improprie pentru consum ori procesare	02 03 04	Secții producție	1520.245	1724.45	Valorificate intern în proces	Valorificare PMR- 1576,330 to Eliminare - 149,210 to
3	Nămoluri de la epurarea	02 03 05	Stație de	294.94	251.66	Valorificare	Valorificare



## Global Innovation Solution SRL

Cod de înregistrare fiscală: RO31910200

J40/8021/2013, cont bancar: RO57BRDE441SV77494714410

Sediul social: București, Sectorul 1, str. Slt. Zaharia, nr.5, etaj 1.

web: www.global-innovation.com.ro, mail: office@global-innovation.com.ro



Nr crt	Tipuri de deșeuri generate	Cod deșeu	Sursa generatoare	Cantitate 2020 tone/an	Cantitate 2021 tone/an	Modalitatea de gestionare	
						2020	2021
	efluentilor în incintă		epurare				
4	Deșeuri nespecificate	02 03 99	Achiziție materii prime	271.575	99	Valorificare /pmi	Valorificare
5	Rumeguș, talaș, așchii, resturi de placă aglomerată din lemn și furnir, altele decât cele specificate la 03 01 04	03 01 05	Renovări/schimb mobilier	0	4.42	-	Valorificare
6	Deșeuri de vopsele și lacuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase	08 01 11*	Secții producție	2.390	11.375	Eliminare	Eliminare
7	Deșeuri de cerneluri cu conținut de substanțe periculoase	08 03 12*	Secții producție	9.55	3.560	Eliminare	Eliminare
8	Deșeuri de adezivi și cleiuri, altele decât cele specificate la 08 04 09	08 04 10	Secții producție	14.02	10.76	Valorificare	Valorificare
9	Alte uleiuri de motor, de transmisie și de ungere	13 02 08*	Mentenanță	0.540	2.03	Valorificare	Valorificare
10	Ambalaje de hârtie și carton	15 01 01	Achiziție materii prime	1268.202	798.532	Valorificare	Valorificare
11	Ambalaje de materiale plastice	15 01 02	Achiziție materii prime	146.5	112.624	Valorificare	Valorificare
12	Ambalaje de lemn	15 01 03	Achiziție materii prime	825.694	583.79	Valorificare	Valorificare
13	Ambalaje metalice	15 01 04	Achiziție materii prime	18.735	23.615	Valorificare	Valorificare
14	Ambalaje care conțin reziduuri de substanțe periculoase sau sunt contaminate cu substanțe periculoase	15 01 10*	Achiziție materii prime	3.600	8.060	Valorificare	Valorificare



## Global Innovation Solution SRL

Cod de înregistrare fiscală: RO31910200

J40/8021/2013, cont bancar: RO57BRDE441SV77494714410

Sediul social: București, Sectorul 1, str. Slt. Zaharia, nr.5, etaj 1.

web: www.global-innovation.com.ro, mail: office@global-innovation.com.ro



Nr crt	Tipuri de deșuri generate	Cod deșeu	Sursa generatoare	Cantitate 2020 tone/an	Cantitate 2021 tone/an	Modalitatea de gestionare	
						2020	2021
15	Absorbanti, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei nespecificate în altă parte), materiale de lustruire și îmbrăcăminte de protecție contaminate cu substanțe periculoase	15 02 02*	Mentenanță Întreținere	0	0	Valorificare (energetică)	Valorificare (energetică)
16	Substanțe chimice de laborator constând din substanțe periculoase sau conținând substanțe periculoase, inclusiv amestecurile de substanțe chimice de laborator	16 05 06*	Secții producție/ laboratoare	0.54	2	Valorificare	Valorificare
17	Baterii cu plumb	16 10 01*	Mentenanță	0	0	Valorificare	Valorificare
18	Deșuri lichide apoase cu conținut de substanțe periculoase	16 10 01*	Secții producție	0	0.870		Valorificare
19	Hârtie și carton	20 01 01	Birouri	1128.176	1803.896	Valorificare	Valorificare
20	Echipamente electrice și electronice casate, altele decât cele specificate la 20 01 21, 20 01 23 și 20 01 35	20 01 36	Mentenanță	2.65	0.21	Valorificare	Valorificare
21	Materiale plastice	20 01 39	Secții producție	7.95	23.53	Valorificare	Valorificare
22	Metale	20 01 40	Secții producție	33.553	129.840	Valorificare	Valorificare
23	Deșuri municipale amestecate	20 03 01	Activitate societate	0	0	Eliminare	Eliminare
<b>TOTAL</b>				<b>9384.42</b>	<b>6064</b>		

În anul **2021** s-a generat pe amplasamentul PHILIP MORRIS ROMÂNIA SRL **6064** tone de deșeu din care **482.403** tone deșeu au fost trimise spre eliminare și **5582** tone deșeu au fost trimise spre valorificare, prin intermediul operatorilor economici autorizați din punct de vedere al protecției mediului să desfășoare activitățile de colectare, valorificare și/sau eliminare în condiții de siguranță



pentru mediu și sănătatea umană. Față de anul 2020 s-a identificat o reducere progresivă a deșeurilor generate cu aproximativ 35.37 % (9384.42 tone deșeu generate în anul 2020).

#### **b. Modul de gestionare al deșeurilor**

Gestiunea deșeurilor în cadrul amplasamentului se realizează fără a pune în pericol sănătatea umană și fără a avea impact dăunător asupra mediului. Deșeurile generate din desfășurarea activității sunt stocate astfel încât să nu genereze riscuri pentru aer, apă, sol, faună sau floră și să nu creeze disconfort olfactiv respectându-se, în acest sens, cerințele OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor coraborate cu prevederile OUG 195 din 2005 privind protecția mediului și a Legii 123/2020 pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului.

Deșeurile generate pe amplasamentul **PHILIP MORRIS ROMÂNIA SRL** se împart în două categorii mari: nepericuloase și periculoase și sunt definite și încadrate pe categorii conform precizărilor H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și a Deciziei Comisiei Europene nr. 955/2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului.

Operatorul economic, **PHILIP MORRIS ROMÂNIA SRL** deține, conform documentelor puse la dispoziție următoarele contracte de prestare a serviciilor de transport, colectare în scopul valorificării/ eliminării cu următorii operatori economici autorizați din punct de vedere al protecției mediului :

- Contract de colectare a deșeurilor reciclabile și nereciclabile, periculoase și nepericuloase nr. FN/31.05.2021 încheiat cu ECO LIFE STYLE SRL;
- Contract de valorificare a deșeurilor de ambalaje nr. FN/31.05.2021 încheiat cu ECO LIFE STYLE SRL;
- Societatea deține contract de prestări servicii cu ISS Facility Services care a subcontractat asigurare serviciilor de masă operatorului NEW ART CATERING SRL – acesta din urmă este răspunzător de deșeurile generate din această activitatea – deține contract pentru furnizarea serviciilor de salubritate încheiat cu URBAN S.A.;
- Societatea deține contract de prestări servicii medicale încheiat cu MEDICOVER, care este responsabil de predarea deșeurilor medicale generate din activitate - contract de colectare deșeuri rezultate din activitatea cabinetului medical nr. 179/30.09.2009 încheiat cu PERFECT CURIER SRL;

Deșeurile generate sunt stocate în pubele, în spații special amenajate.

Depozitarea și manipularea substanțelor/ preparatelor chimice periculoase se realizează prin respectarea prevederilor legale în vigoare privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase și a mențiunilor specificate în fișele tehnice întocmite de către producător. Acestea sunt depozitate separat, în spații închise, fără a genera perturbarea/poluarea factorilor de mediu (apă, aer, sol, etc). Depozitarea temporară a substanțelor chimice expirate sau care nu se mai folosesc (devenite deșeuri), se face în spații special amenajate, cu respectarea cerințelor legale aplicabile.



Fluxul tehnologic desfășurat pe amplasamentul PHILIP MORRIS ROMÂNIA SRL permite în cadrul procesului de fabricare a țigaretelor utilizarea nervurilor – deșeu provenit din import (încadrat pe codul de deșeu 02 01 03 – *deșeuri de țesuturi vegetale*). Din procesul de producție, de la rebuturi de producție, procesare, etc se recuperează amestec de tutun, cod deșeu 02 03 04- *materii care sunt improprii pentru consum ori procesare care este reintrodus ulterior în proces, și praful de tutun, cod deșeu 02 03 99 - deșeuri nespecificate*, exportat în scopul valorificării în alte procese tehnologice.

### **Gestionarea deșeurilor se realizează prin:**

- colectarea selectivă a deșeurilor, evitarea formării de stocuri, predarea deșeurilor generate operatorilor economici autorizați din punct de vedere al protecției mediului în scopul efectuării operațiunilor de colectare, transport, reciclare, valorificare și/sau eliminare, având la bază priorizarea evitărea generării deșeurilor, minimizarea cantităților, tratarea în vederea valorificării și în vederea eliminării în condiții de siguranță pentru mediu și sănătatea populației;
- efectuarea transportului de deșeuri periculoase și nepericuloase pe baza formularelor de transport și în conformitate cu prevederile Hotărârii Guvernului nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României (Anexa nr. 1: Formular pentru aprobarea transportului deșeurilor periculoase, Anexa nr. 2: Formular de expediție/ transport deșeuri periculoase, Anexa nr. 3: Formular de încărcare - descărcare deșeuri nepericuloase );
- menținerea la nivelul societății a trasabilității deșeurilor până la valorificatorii/eliminarii finali (Anexa 2, Anexa 3, Aviz de însoțire a mărfii, Factură fiscală, Bon de cântar, certificat de reciclare/eliminare/valorificare, contracte de colaborare ;
- menținerea la nivelul societății a evidenței cronologice a cantității, naturii, originii și după caz, a destinației, a frecvenței, a mijlocului de transport, a metodei de tratare, precum și a operațiunilor de valorificare/eliminare a deșeurilor periculoase;
- colectarea și stocarea separată a deșeurilor periculoase generate pe amplasament, în funcție de proprietățile fizico-chimice, de compatibilități și de natura substanțelor de stingere care pot fi utilizate pentru fiecare categorie de deșeuri în caz de incendiu, astfel încât să se poată asigura un grad ridicat de protecție a mediului și a sănătății populației, incluzând asigurarea trasabilității de la locul de generare la destinația finală;
- întocmirea fișelor de caracterizare deșeuri periculoase pe baza buletinelor de analiză a deșeurilor periculoase generate pe amplasament;
- predarea deșeurile generate din activitatea operatorilor economici autorizați din punct de vedere al protecției mediului să efectueze operații de colectare, transport, valorificare și /sau eliminare deșeuri în condițiile legislației de mediu în vigoare și suportarea costurilor de gestionare al acestora conform principiului „poluatorul plătește”;
- menținerea evidenței deșeurilor produse conform OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor: tipul deșeurilor și codul acestuia, secție instalație, cantitatea produsă, modul de stocare, transport, valorificare și eliminare;

- efectuarea raportărilor specifice activității prevăzute în actele de reglementare către autoritățile cu atribuții în domeniu.

## 7. MĂSURI PRIVIND PREVENIREA ȘI REDUCEREA CANTITĂȚILOR DE DEȘEURI GENERATE – ANALIZA ALTERNATIVELOR

Prezentul **Program de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate** pe amplasamentul PMR urmărește, în conformitate cu ierarhia deșeurilor să sprijine în mod proactiv reducerea generării de deșeuri precum și utilizarea eficientă a deșeurilor.

**Ierarhia deșeurilor** este conceptul care are la baza aplicarea măsurilor/opțiunilor de gestionare a deșeurilor în funcție de impactul lor pe termen lung asupra mediului înconjurător, punându-se accentul pe categoria cu cel mai redus impact, și anume prevenirea generării deșeurilor urmată fiind de pregătirea pentru reutilizare, reciclare, valorificare și ultima dintre toate eliminarea. Această prioritizare reprezintă cea mai bună opțiune din punct de vedere a protecției mediului, însă pot exista abateri de la aceasta pentru anumite fluxuri specifice de deșeuri, în situația în care se justifică, în baza evaluării de tip analiza ciclului de viață privind efectele globale ale generării și gestionării respectivelor deșeuri.

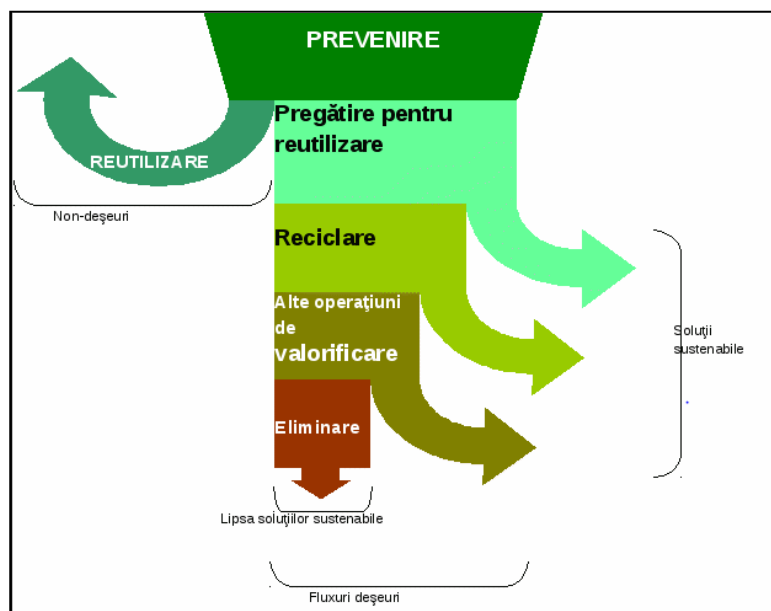


Figura.nr. 4. Conceptul privind ierarhia deșeurilor

Pentru îmbunătățirea și reducerea impactului generat de procesele de producție și servicii pe amplasamentul **PHILIP MORRIS ROMÂNIA SRL** se acordă o atenție deosebită în toate etapele ciclului de viață asociate produsului de la extracția și prelucrarea materiilor prime, la fabricare și distribuție, utilizare și eliminare (la sfârșitul duratei de viață)

**Abordarea pe baza ciclului de viață (LCT)** contribuie la identificarea impacturilor cheie și a aspectelor sensibile și ajută la evitarea situației de a rezolva o problemă în timp ce este creată o alta,

așa-numitul "transfer de sarcini", de la o etapă a ciclului de viață la alta, de la aprovizionarea cu materii prime, prelucrarea ingredientelor, fabricarea produsului, ambalarea, transportul, distribuția și depozitarea, utilizarea de către consumatori, la eliminarea deșeurilor – scoaterea din uz (reutilizare, reciclare, recuperare, eliminare) pentru a se ajunge la o economie circulară prin implementarea celor 3 principii ale Economiei Circulare

**1. Eco-design** – compostarea nutrienții biologici Materialele tehnice – polimetrii, aliajele și alte materiale fabricate/prelucrate de om pot fi proiectate în așa fel încât să poată fi refolosite/preluate într-un domeniu nou- reciclare cu valoare mai ridicată, minimizând energia.

### **2. Păstrarea produselor și a materialelor într-un ciclu permanent de utilizare**

Produsele trebuie să fie proiectate pentru a putea fi refolosite, reparate și reproduse.

### **3. Regenerarea resurselor de către ecosistemelor naturale**

Prin redarea unor nutrienți valoroși solului și ecosistemelor naturale, se poate îmbogăți resursele planetei.

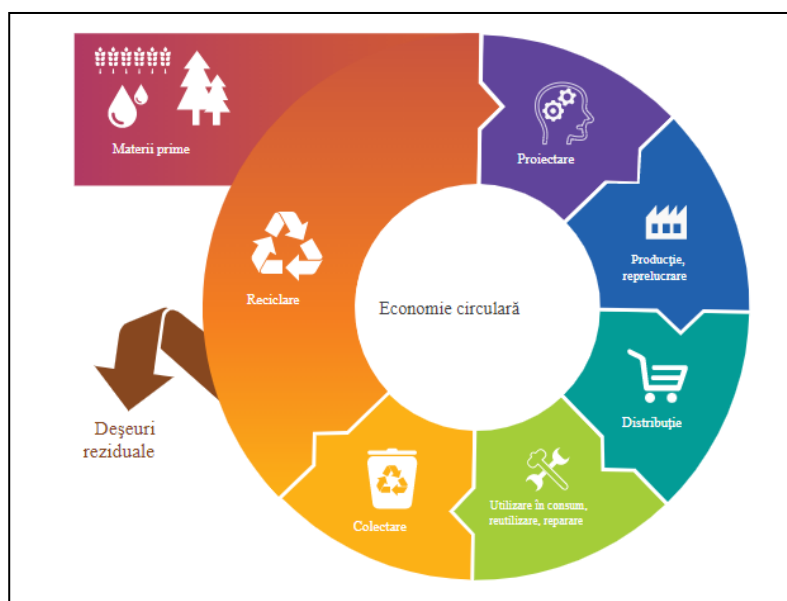


Figura nr. 5. Economia circulară (sursa <https://www.europarl.europa.eu/portal/en>)

Deoarece evitarea producerii de deșeurile nu este întodeauna posibilă, apare necesitatea ca orice cantitate de deșeurile generată să fie minimizată prin aplicarea unor măsuri de prevenire, reutilizare, reciclare și valorificare prin folosirea ca sursă alternativă de energie (incinerare). Eliminarea deșeurilor este o măsură ce trebuie implementată doar în situația în care celelalte opțiuni nu sunt aplicabile.





Luând în calcul legislația aplicabilă pe tot parcursul fluxului tehnologic trebuie să se urmărească promovarea sectorului de reciclare prin introducerea deșeurii în ciclul economic, sub forma unor produse de calitate, în același timp minimizându-se impactul negativ asupra mediului.

Se propune la nivelul amplasamentului adoptarea unui set de măsuri pentru anul 2022 pentru atingerea unor obiective, precum:

- Reducerea cantităților de deșeuri generate pe amplasament cu 10 %;
- Creșterea etapizată a gradului de reciclare și/sau valorificare a deșeurilor generate pe amplasamentul Philip Morris România SRL pentru atingerea targetului de 100% până în 2030;
- Evitarea eliminării deșeurilor generate și reducerea costurilor determinate de eliminarea deșeurilor la 0 lei ;
- Scăderea cantităților de deșeuri periculoase generate pe amplasament cu 5%;
- Creșterea gradului de reutilizare al deșeurilor de ambalaje cu 2%;
- Creșterea gradului de returnare al ambalajelor cu 2%;

Obiectivele propuse pot fi realizate prin implementarea unor măsuri de bune practici detaliate în tabelul nr. 2.

Tabelul nr. 2 - Măsuri de bune practici propuse a fi implementate

Nr crt	Obiectiv	Măsuri de bune practici propuse a fi implementate	Responsabilități	Termen
1.	Reducerea cantităților de deșeuri generate pe amplasament cu 10 %;	Instruirea angajaților cu privire la prevenirea generării deșeurilor și obligația reutilizării produselor și a colectării selective a deșeurilor; Gestionarea eficientă a deșeurilor de ambalaje – achiziționarea de produse vrac/neambalate, reducerea cantităților de PET-uri, etc; Gestiunea evidenței produselor utilizate în proces prin monitorizarea fluxului de materii prime utilizate în scopul evitării formării stocurilor și a degradării acestora; Gestionarea eficientă a deșeurilor de echipamente electrice și electronice, a deșeurilor de tuburi fluorescente, baterii și acumulatori prin: evitarea generării de DEEE-uri prin repararea echipamentelor defecte, înlocuirea tuburilor fluorescente cu corpuri de iluminat pe bază de led-uri cu durată mare de viață și tilizarea acumulatorilor reîncarcabili în locul bateriilor.	Toți angajați/ Responsabil mediu/ Director General gajați	Permanent
2.	Creșterea etapizată a gradului de reciclare	Motivarea angajaților prin premii/ concursuri sugestive care să contribuie la creșterea gradului	Toți angajați/ Responsabil	



Nr crt	Obiectiv	Măsurile de bune practici propuse a fi implementate	Responsabilități	Termen
	și/sau valorificare a deșeurilor generate pe amplasamentul Philip Morris România SRL pentru atingerea targetului de 100% până în 2030;	de colectare selectivă și implicit la reciclarea deșeurilor; Evaluarea anuală a operatorilor economici autorizați cu care operatorul are contract pentru identificarea faptului că deșeurile sunt reciclate sau valorificate în conformitate cu prevederile legale;	mediu/ Director General	
3.	Evitarea eliminării deșeurilor generate și reducerea costurilor determinate de eliminarea deșeurilor la 0 lei	Identificarea soluțiilor optime de recuperare a solvenților din deșeurile chimice periculoase generate pe amplasament; Identificarea operatorilor economici autorizați care pot utiliza ca materie primă în fluxuri tehnologice deșeurile periculoase generate pe amplasament și a operatorilor economici care pot colecta aceste deșeuri în scopul reciclării și /sau valorificării;	Responsabil mediu/ Director General	
4.	Scăderea cantităților de deșeuri periculoase generate pe amplasament cu 5%;	Achiziționarea de substanțe chimice în cantități minime, pentru a evita formarea de stocuri și expirarea acestora; Substituirea produselor de igienizare a spațiilor de lucru, care sunt periculoase (în special cele toxice și periculoase pentru mediul acvatic) cu produse similare, nepericuloase. Returnarea ambalajelor distribuitorilor de substanțe chimice periculoase în scopul reutilizării acestora	Toți angajați/ Responsabil mediu/ Director General	Permanent
5.	Creșterea gradului de reutilizare al deșeurilor de ambalaje cu 2%;	Reutilizarea ambalajelor generate pe amplasament pentru îndeplinirea obiectivului Informarea și instruirea angajaților și <u>motivarea acestora prin premii/ concursuri sugestive care să contribuie la atingerea obiectivelui</u>	Toți angajați/ Responsabil mediu/ Director General	Permanent
6.	Creșterea gradului de returnare al ambalajelor cu 2%;	Returnarea ambalajelor către distribuitorii de materii prime	Toți angajați/ Responsabil mediu/ Director General	Permanent



Deși PHILIP MORRIS ROMÂNIA SRL deține contract de asigurare servicii de masă cu NEW ART CATERING SRL care este răspunzător de deșeurile generate se propune totuși pentru deșeurile biodegradabile provenind de la bucătărie ca soluții soluții de recuperare și reciclare compostarea (digestia aerobă) și digestia anaerobă cu producerea și colectarea de biogaz . Aceleași soluții se propun și pentru deșeurile biodegradabile provenind de la întreținerea spațiilor verzi .

Se recomandă evitarea compostării deșeurilor municipale colectate în amestec, deoarece deșeurile municipale amestecate au un conținut ridicat de metale grele cum ar fi: Cd, Pb, Cu, Zn și Hg.

## **8. STABILIREA SOLUȚIILOR TEHNICE FINALE PRIVIND GESTIUNEA DEȘEURILOR**

Pentru a asigura un cadru prielnic unei producții sustenabile, în conformitate cu legislația aplicabilă, se recomandă adoptarea la nivelul societății a măsurilor propuse corelate cu măsurile implementate deja la nivelul societății pentru reducerea cantităților de deșeuri la care se pot adăuga următoarelor soluții tehnice:

- să se adopte la nivelul societății cele mai bune practici de fabricație și de organizare, să se mențină și/sau să se achiziționeze linii tehnologice și echipamente performante, să se asigure creșterea calității produselor și serviciilor, reducerea consumurilor de energie, eliminarea oricăror pierderi tehnologice, îmbunătățirea continuă a condițiilor care privesc sănătatea și securitatea la locul de muncă, precum și protecția mediului înconjurător;
- să se realizeze o continuă conformare cu prevederile reglementărilor legale în ceea ce privește produsele și serviciile, sănătatea și securitatea ocupațională și mediul înconjurător, asigurând astfel încrederea clienților, angajaților, a autorităților locale și a localnicilor;
- să se formeze și să se dezvolte capacitățile profesionale ale personalului, să se stimuleze implicarea angajaților în identificarea și semnalarea aspectelor relevante pentru calitatea produselor și serviciilor, protecția mediului, sănătatea și securitatea ocupațională;
- să se ia măsuri de prevenire a poluării mediului înconjurător și a accidentelor și îmbolnăvirilor profesionale și să se asigure resursele necesare pentru ca politica să fie comunicată, înțeleasă și aplicabilă în întreaga societate

Toate aceste măsuri pot fi corelate cu informarea utilizatorilor prin etichetele produselor introduse pe piață despre impactul produs de acestea asupra factorilor de mediu și despre posibilitățile de colectare selectivă și reciclare – conștientizarea publicului.

Se pot propune și se pot aplica măsuri cu scopul de motivare a utilizatorilor finali prin premii/ concursuri sugestive care să contribuie la creșterea gradului de reciclare/ valorificare al ambalajelor și al produselor puse pe piață (filtrele de țigări, resturi de țigarete, etc. ).



## 9. CONCLUZII. RECOMANDĂRI

O gestionare eficientă a deșeurilor pe amplasamentul **PHILIP MORRIS ROMÂNIA S.R.L** contribuie la:

- reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră - în special metan de la depozitele de deșeuri dar și dioxid de carbon de emisie (prin reutilizare și reciclare);
- creșterea eficienței utilizării resurselor - economisirea energiei și reducerea consumului de materiale prin intermediul deșeurilor prevenirea, reutilizarea, reciclarea și recuperarea de energie din surse regenerabile;
- protejarea sănătății publice prin gestionarea în condiții de siguranță a substanțelor potențial periculoase;
- protejarea ecosistemelor (soluri, ape subterane, emisiile în aer).

Necesitatea implementării **Programului de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate** rezultă din importanța promovării și adoptării tuturor cerințelor legale din punct de vedere al protecției mediului, aplicabile sectorului de activitatea al societății **PHILIP MORRIS ROMÂNIA S.R.L.**

## 10. ANEXE

**Anexa nr. 1 – Măsuri și soluții propuse și implementate pentru reducerea deșeurilor**



## 11. BIBLIOGRAFIE

1. Guidance document. Preparing a Waste Prevention Programme <https://ec.europa.eu/environment/pdf/waste/prevention/Waste%20prevention%20guidelines.pdf>
2. Guidance for evaluating waste prevention programmes. <https://www.eea.europa.eu/themes/waste/waste-prevention/guidance-for-evaluating-waste-prevention-programmes/view>
3. Waste Prevention Programme for England Evaluation and description of potential waste prevention measures [https://consult.defra.gov.uk/waste-and-recycling/waste-prevention-programme-for-england-2021/supporting\\_documents/WPP%20Evaluation%20and%20description%20of%20potentia1%20waste%20prevention%20measures%20FINAL.pdf](https://consult.defra.gov.uk/waste-and-recycling/waste-prevention-programme-for-england-2021/supporting_documents/WPP%20Evaluation%20and%20description%20of%20potentia1%20waste%20prevention%20measures%20FINAL.pdf)
4. NATIONAL WASTE PREVENTION PROGRAMME- Environmental Protection Agency. <https://www.epa.ie/publications/circular-economy/resources/NWPP-Annual-Report-2020.pdf>
5. Strategia națională de gestionare a deșeurilor (<http://www.mmediu.ro/beta/wp-content/uploads/2013/01/2013-01-11-DGDSP-SNGD.pdf>)
6. Directiva 2008/98/CE privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive (<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/RO/TXT/PDF/?uri=CELEX:32008L0098&from=EN>)

Notă:

1. Beneficiar/Organizație/Societate = PHILIP MORRIS ROMÂNIA S.R.L..
2. GIS/Prestator de Servicii/Auditor Intern = GLOBAL INNOVATION SOLUTION S.R.L.
3. APM=Agenția pentru Protecția Mediului; AFM=Administrația Fondului pentru Mediu; ANPM=Agenția Națională pentru Protecția Mediului.

Întocmit,

ing. Maricica Rotaru

ing Elvira stoicheci



Avizat,

Director General  
ing. Alexandra Țigănilă