



**BA**

**Raport privind stadiul de indeplinire al Programului de prevenire si  
reducere a cantitatilor de deseuri generate din activitatea proprie BA  
GLASS ROMANIA SA**

Date: 25.05.2022

## Introducere

Problematika gestionarii deseurilor este una dintre provocarile majore pentru operatorii economici si autoritatile romanesti. Avand in vedere cresterea anuala a cantitatilor de reziduuri si ingrijorarea pe care aceasta o produce, se pune un accent tot mai mare asupra problematii deseurilor in relatie cu calitatea vietii, sub toate cele trei aspecte: ecologic, economic si social.

Gestionarea deseurilor trebuie sa se realizeze fara a pune in pericol sanatatea umana si fara a dauna mediului, in special:

- a) fara a genera riscuri pentru aer, apa, sol, fauna sau flora;
- b) fara a crea disconfort din cauza zgomotului sau a mirosurilor;
- c) fara a afecta negativ peisajul sau zonele de interes special.

Ce producem?

<b>Sticla .....</b>	... este singurul material <b>reciclabil la infinit</b>
	... este cel mai sanatos material in care poate fi conservata mancarea și bauturile fara a le schimba proprietățile originale.
	... protejează consumatorii, nu există riscul ca substanțe chimice nocive să pătrundă în alimentele sau băuturile care sunt ambalate în sticlă.



# Proces productie – ciclul de viata

## Cum facem

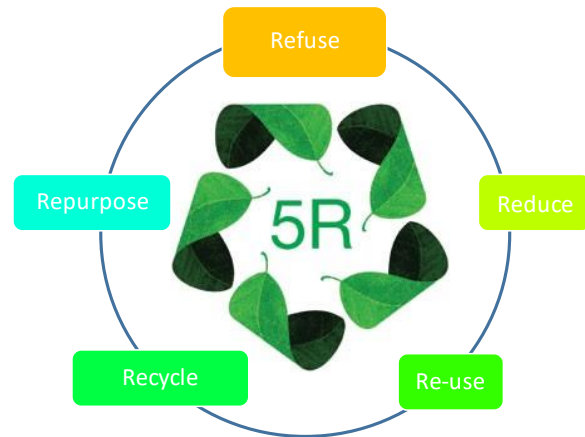


# Propunerile de soluții de minimizare/reducere a generării deșeurilor

În activitatea noastră de afaceri urmăm următoarele principii 5R în managementul deșeurilor.

## Environmental Aspects and Impacts Management

Waste Management



Store



Treat



Eliminate



Recovery

**Refuz** - Refuzul ne va ajuta să eliminăm o mulțime de deșeuri de la bun început. Este pur și simplu să spui nu și să cauți alternative reutilizabile.

**Reduceți** - Pur și simplu reduceți ceea ce cumpărăm, fiind atenți la ceea ce avem nevoie și ne dorim.

**Reutilizare** - Reutilizarea și repararea merg mână în mână. Când decidem dacă să aruncăm ceva și să cumpărăm unul nou, întrebați-ne dacă putem găsi o modalitate de a-l refolosi sau de a repara. Acest lucru se aplică îmbrăcăminte, mobilierului și tehnologiei.

**Reciclați** - Una dintre cele mai ușoare moduri de a ne reduce deșeurile este reciclarea. Reciclarea este o modalitate prin care putem reduce contribuțiile la depozitele de gunoi.

**Repurpose** - Cunoscut și sub denumirea de Upcycling, Repurpose se referă la modificarea a ceva pe care îl avem deja, astfel încât să servească drept ceva complet diferit. Doar pentru că nu mai este util din acest motiv, noi l-am cumpărat nu înseamnă că nu poate fi folosit pentru altceva.

BA a implementat o procedură corporativă OP99ENV01 Gestionarea deșeurilor care reglementează activitățile de gestionare a deșeurilor în toate fabricile din Grupul BA.

Grupul BA:

- INTERZICE oricărui angajat să abandoneze deșeurile
- UTILIZEAZĂ entități sau facilități autorizate anterior să:

# Propunerile de soluții de minimizare/reducere a generării deșeurilor

În cadrul BA este obligatoriu să:



Manage the waste in a way that its:

- BA Collection
- BA Transport
- BA Storage
- BA Treatment
- BA Recovery
- BA Disposal

Organizarea managementului deșeurilor implementată de BA în toate fabricile

## Environmental Aspects and Impacts Management

Waste Management



## Waste Circuit



## Propunerile de soluții de minimizare/reducere a generării deșeurilor

Fiecare dintre noi este responsabil pentru separarea corectă a deșeurilor care sunt generate.

BA a implementat un sistem intern de identificare care raportează eticheta sau culoarea containerului cu tipul de deșeu generat.



Fiecare recipient trebuie să fie etichetat și/sau culoarea în sine trebuie să fie conformă cu:


- OP 99 ENV 01 – Managementul deșeurilor

### Environmental Aspects and Impacts Management

Waste (KPI) Management



Color Codes for Waste Separation:

 Paper/ Cardboard



Blue

 Plastic



Yellow

 Glass



Green

 Wood



Orange

 Metals



Red

 Hazardous Waste



Black

 Industrial Waste



Brown

 Domestic Waste



Gray

## Indeplinire program propus

Domeniu	Obiectiv	Masuri	Tinte	Status
Gestionarea eficienta a deeurilor generate din activitatea de productie prin colectarea separata, reciclarea si valorificarea acestora	Aplicarea, in concordanta cu politicile si procedurile de gestionare a deeurilor pentru implementarea eficienta din punct de vedere economic si ecologic	Evaluare periodica operatori economici care colecteaza deeurile Constientizarea angajatilor noi privind gestionarea corecta a deeurilor si importanta pentru sanatatea oamenilor si protejarea mediului inconjurator	permanent	indeplinit
Aprovizionarea de materii prime si ambalaje	Reducerea consumurilor inutile de materiale si achizitionarea de materiale cu ambalaje reduce	Monitorizare consumuri Includere criteriilor de mediu pentru furnizori in vederea prevenirii deeurilor	permanent	indeplinit
Prevenirea generarii deeurilor in toate etapele activitatii de productie	Maximizarea prevenirii generarii deeurilor in toate etapele activitatii de productie	Promovarea implementarii principiului prevenirii la sursa	permanent	indeplinit
Constientizarea factorilor implicati in activitatile generatoare de uleiuri	Promovarea unui sistem de informare si constientizare pentru toti factorii implicati	Audituri de deeurii Cresterea comunicarii	permanent	indeplinit
Colectarea datelor si informatiilor referitoare la gestionarea deeurilor	Obtinerea de informatii corecte si complete	Transmitere date gestionare deeurii	Permanent	indeplinit

Toate masurile din programul propus au fost atinse!

## Performanta KPI's Deseuri - Utilizarea ambalajelor

Reducerea greutateii sticlelor noastre și borcanele este unul dintre obiectivele noastre de mediu, deoarece proiectarea de produse mai ușoare are un impact clar asupra amprentei lor de carbon.

Anul trecut, am economisit, la nivel de grup 9.000 de tone de emisii de CO<sub>2</sub>, datorită produselor noastre ușoare (Scope 1 și 2).

Această cifră este și mai mare dacă luăm în considerare toate economiile de pe parcursul procesului lanțului de aprovizionare.

Relațiile apropiate stabilite cu clienții noștri și înțelegerea noastră profundă a nevoilor acestora, și anume în ceea ce privește condițiile de depozitare și cerințele de ambalare care se potrivesc liniilor lor de umplere, în unele cazuri, ne-au permis să optimizăm soluțiile noastre de ambalare. Pe de altă parte, investițiile făcute în ultimii ani în extinderea depozitelor, în special în zonele noi, ne-au îmbunătățit condițiile de depozitare, permițând o reducere a cantității de folie de plastic folosită pentru protejarea produselor.

Cooperarea strânsă cu furnizorii noștri a fost foarte importantă în găsirea celor mai bune materiale pentru soluțiile de ambalare necesare. Iar înlocuirea straturilor de carton cu straturi returnabile și reutilizabile este o opțiune care reduce generarea de deșeuri.

Deși ambalajele secundare pot fi considerate deșeuri, toate materialele utilizate pot fi reciclate de alte industrii.



În 2021, producțiile “ușoare” au reprezentat 18,4% din totalul de produse noi lansate pe piață, un nou record. Comparativ cu 2020,

BA a crescut, cu aproximativ 25%, tonele economisite cu proiectele ușoare, segmentul mancare contribuind cu peste 50% la această reducere. Sticlele și borcanele sunt livrate clienților noștri în paleți. Pentru acest ambalaj, folosim tăvi de carton între straturi de sticle sau borcane și folie de plastic în jurul paletului. Ambele materiale sunt de unică folosință și generează deșeuri. Angajamentul de mediu al BA este de a explora și dezvolta noi soluții, împreună cu clienții și furnizorii noștri, care să reducă utilizarea acestora, eliminând o parte din acesta sau reducând greutatea materialului (de exemplu, folosind o folie de plastic mai subțire). \*

\* Date și informații preluate din Raportul de sustenabilitate la nivelul grupului BA – disponibil pe <https://www.baglass.com/en/reports.php>

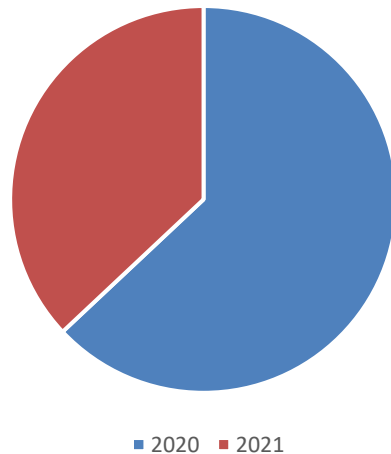


## Performanta KPI's Deseuri - Utilizarea ambalajelor

Reutilizarea paleților din lemn este gestionată de BA. În 2021, peste 3 milioane de paleți (o creștere de 3% față de 2020) au fost returnate de clienții noștri, iar rata medie de reutilizare a fost de 93,7%. Cele care nu sunt recuperate de

BA sunt refolosite de clienții noștri sau duse la furnizorii clienților noștri pentru a fi refolosite de aceștia. Pe parcursul anului 2021, consumul de folie de plastic și straturi de carton pe tonă de sticlă produsă și-a continuat tendința descendentă, fiecare scăzând cu 2,9%, respectiv 4,5%. \*

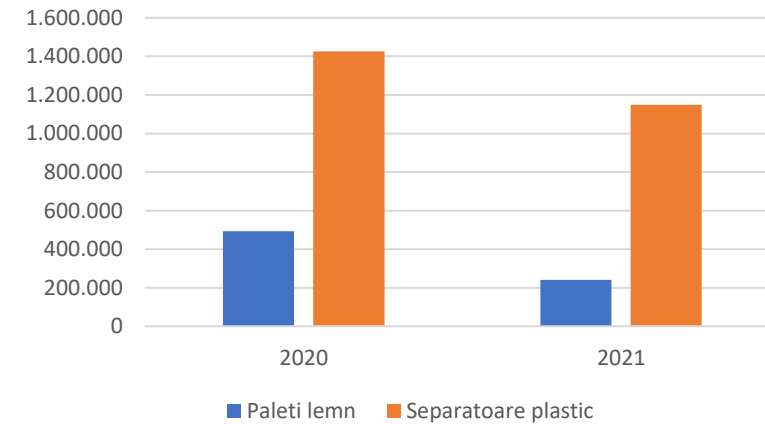
Deseuri de ambalaje



In anul 2021 am generat mai putine deseuri din ambalaje comparative cu anul 2020.

La nivelul BA GLASS ROMANIA ambalajele reutilizabile au inregistrat o scadere in anul 2021 fata de 2020

Ambalaje reutilizabile achizitionate  
2021 vs 2020



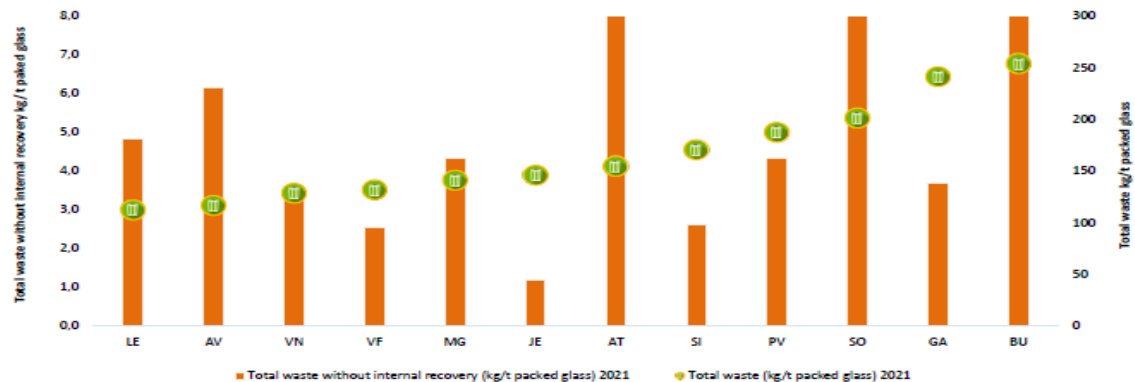
\* Date preluate din Raportul de sustenabilitate la nivelul grupului BA – disponibil pe <https://www.baglass.com/en/reports.php>



# Performanta 2021 KPI's Deseuri

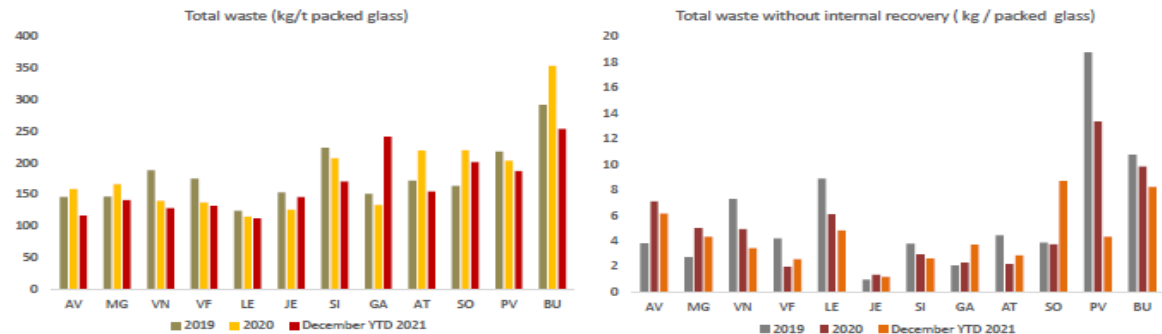
## December YTD 2021

### Waste Production - Kg/ t packed glass



Plant	LE	AV	VN	VF	MG	JE	AT	SI	PV	SO	GA	BU	BA Group
<b>Total waste without internal recovery (kg/t packed glass) 2021</b>	<b>4,8</b>	<b>6,2</b>	<b>3,4</b>	<b>2,6</b>	<b>4,3</b>	<b>1,2</b>	<b>155,1</b>	<b>2,6</b>	<b>4,3</b>	<b>8,7</b>	<b>3,7</b>	<b>8,2</b>	<b>4,26</b>
Total waste without internal recovery (kg/t packed glass) 2020	6,1	7,1	4,9	2,0	5,0	1,4	2,2	3,0	13,4	3,7	2,3	9,8	5,42
<b>Total waste (kg/t packed glass) 2021</b>	<b>112</b>	<b>117</b>	<b>129</b>	<b>132</b>	<b>141</b>	<b>146</b>	<b>155</b>	<b>171</b>	<b>188</b>	<b>202</b>	<b>242</b>	<b>254</b>	<b>157,0</b>
Total waste (kg/t packed glass) 2020	115	159	140	138	167	126	221	220	204	221	133	355	173,1

### Waste Production - Kg/ t packed glass



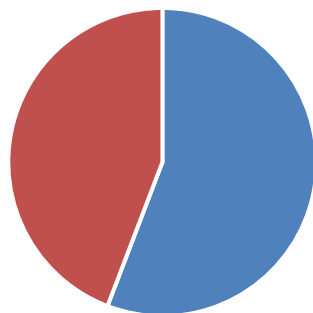
La nivel de grup si local se fac lunar analize in ceea ce priveste deseurile generate in cadrul fabricii. Astfel cum este mentionat in graficul alaturat in anul 2021 BA GLASS ROMANIA a generat cu aproximativ 16% mai putin deseuri fata de anul anterior (deseuri generate fara recuperare interna / tone de sticla ambalata).

De asemenea in 2021 BA GLASS ROMANIA a redus cu aproximativ 28% cantitatea de deseuri generate in kg / tona de sticla ambalata fata de 2020.

# Performanta KPI's Deseuri generate

## Total deseuri generate

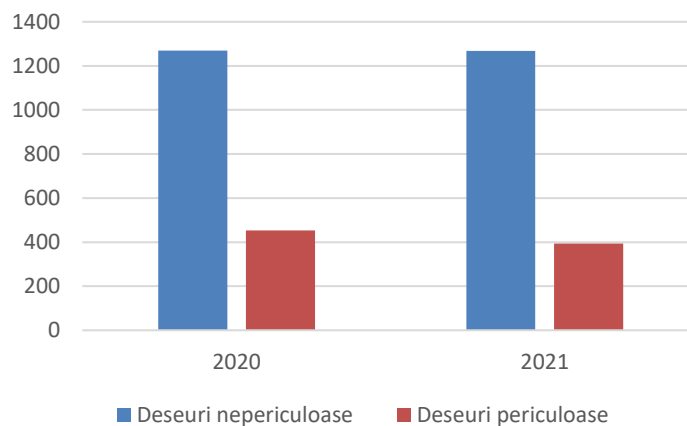
Total deseuri generate  
incluzand deseurile de sticla  
proprie generate



■ 2020 ■ 2021

## Deseuri periculoase/nepericuloase

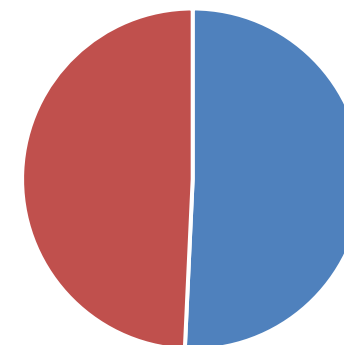
Deseuri periculoase/nepericuloase  
2021 vs 2020



■ Deseuri nepericuloase ■ Deseuri periculoase

## Total deseuri generate fara cioburi proprii

Total deseuri generate fara deseurile din  
sticla proprie



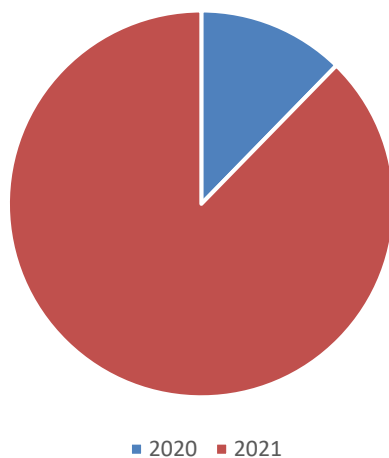
■ 2020 ■ 2021

Cantitatea de deseuri generate in general, este mai mica in 2021 vs 2020

## Deseuri – 2021 vs 2020

### Pulbere filtru recuperata intern

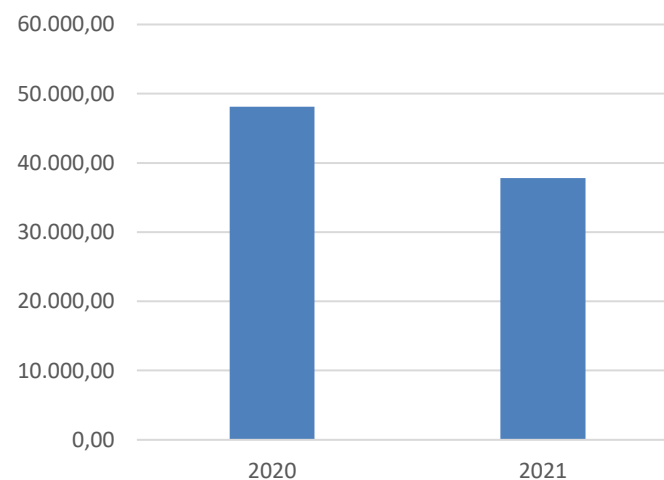
Deseu pulbere filtru



Deseurile de pulbere de filtru au fost reciclate in proportie mai mare in anul 2021 comparative cu anul 2020.

### Deseuri de sticla proprie recuperate intern

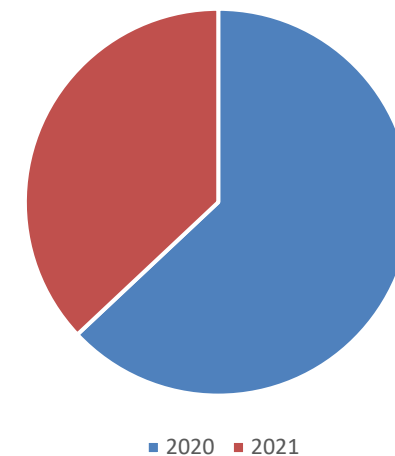
Deseu cioburi proprii



Comparativ cu anul 2020, in 2021 deseurile de cioburi generate din propria productie au fost mai mici.

### Deseu ambalaje

Deseuri de ambalaje



Deseurile generate de ambalaje au fost mai mici in 2021

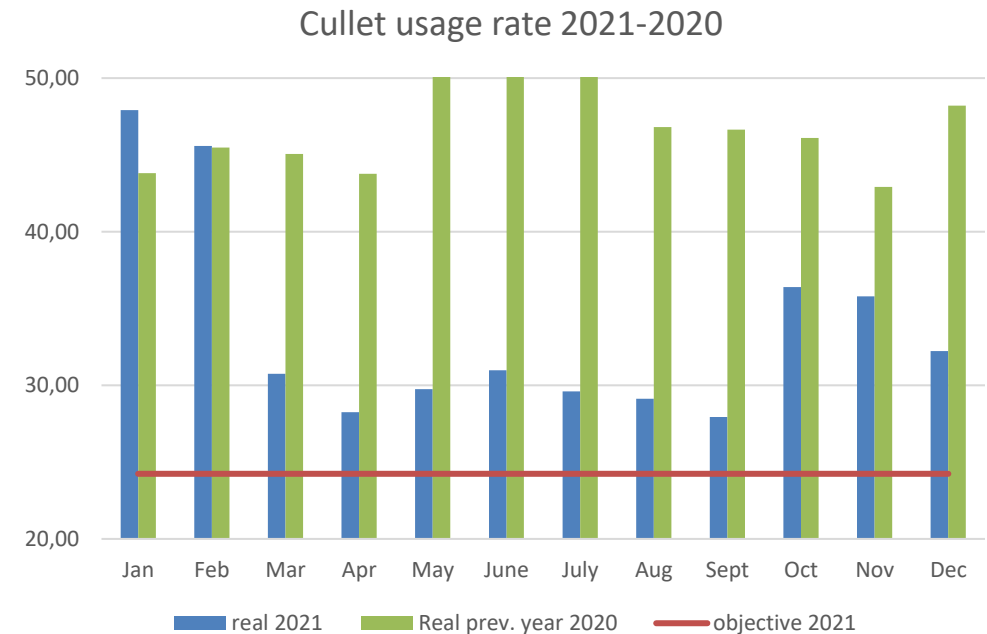
# Performanta KPI's Deseuri

Cioburi – rata utilizare

## Rata utilizate cioburi

	Cullet usage rate %		
	real 2021	objective 2021	Real prev. year 2020
Jan	47,92	24,24	43,8
Feb	45,57	24,24	45,47
Mar	30,75	24,24	45,06
Apr	28,25	24,24	43,77
May	29,74	24,24	53,66
June	30,98	24,24	52,34
July	29,59	24,24	51,28
Aug	29,12	24,24	46,81
Sept	27,93	24,24	46,64
Oct	36,40	24,24	46,1
Nov	35,78	24,24	42,92
Dec	32,23	24,24	48,2
	<b>33,77</b>	<b>24,24</b>	<b>46,92</b>

## Rata utilizate cioburi



Intrucat in anul 2021 BA GLASS ROMANIA SA a produs preponderant sticla alba, rata de utilizare a cioburilor in anul 2021 a scazut fata de 2020 datorita lipsei pe piata a cioburilor albe (flint). Comparativ cu obiectivul intern produs rata de reciclare a fost mai mare.

**BA**

**End**



**BA**

**heart**

*beat*