



PROGRAM DE PREVENIRE SI REDUCERE A CANTITATII DE DESEURI-2025

1. Date generale

Denumirea societății, adresa, telefon:

S.C. BOS AUTOMOTIVE PRODUCTS ROMANIA S.C.S.,

Zona Libera Arad-Curtici,
Platforma Aeroport Arad,
Calea Bodrogului F.N.,
cod poștal 310059, Arad,
tel. 0257 – 307 215,

Amplasament: Societatea are un singur punct de lucru deschis, la aceeași adresa cu sediul social, adică:

Zona Libera Arad-Curtici,
Platforma Aeroport Arad,
Calea Bodrogului F.N.,
cod poștal 310059, Arad,

Profil activitate: CAEN 2932 – Fabricarea altor piese și accesorii pentru autovehicule și pentru motoare de autovehicule.

Operatorii economici care generează deșeuri în urma importului sau a activităților desfășurate, conform legislației actuale, au obligația să întocmească și să implementeze un program de prevenire și reducere a deșeurilor generate din activitate. Prevenirea generării deșeurilor este prioritară. Prevenirea are drept scop încurajarea gestionării deșeurilor în vederea reducerii efectelor negative ale acestora asupra mediului.

Prezentul **PROGRAM DE PREVENIRE SI REDUCERE A CANTITATII DE DESEURI**, a fost elaborat de catre S.C. BOS Automotive Products Romania SCS in conformitate cu cerintele OUG 92 din 19 august 2021 privind regimul deșeurilor cu completarea OUG 114 din 14 decembrie 2023, avand la baza auditul deșeurilor generate la punctul de lucru Arad.

In urma rezultatelor auditului de deseuri, societatea a dezvoltat si implementat un program de reducere a cantitatilor de deseuri generate, prin asigurarea in principal a colectarii selective a deșeurilor reciclabile, predarea periodica a deșeurilor valorificabile catre societatile autorizate si reducerea cantitatii de deseuri ce este predata spre eliminare finala in depozitele de deseuri.

Deseurile se impart in doua categorii mari: nepericuloase si periculoase si sunt clasificate conform Deciziei Comisiei 2000/532/CE din 3 mai 2000 de înlocuire a Deciziei 94/3/CE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul art. 1 lit. (a) din Directiva 75/442/CEE a Consiliului privind deșeurile și a Directivei 94/904/CE a Consiliului de



stabilire a unei liste de deșeuri periculoase în temeiul art. 1 alin. (4) din Directiva 91/689/CEE a Consiliului privind deșeurile periculoase, cu modificările ulterioare;
. Fiecare tip de deșeu este reprezentat de un cod format din 6 cifre în funcție de activitatea generatoare, la care se adaugă un asterix (*) dacă acesta face parte din categoria celor periculoase (ex. 15 02 02*).

Toate categoriile de deseuri se colectează separat și se predau către societățile autorizate. La fiecare predare de deseuri se solicită și se face formularul de încărcare - descărcare deseuri în urma predării acestora către colecții autorizate

Producătorii/detinatorii de deseuri sunt obligați să predea deseurile generate din activitatea sa operatorilor economici autorizați de către autoritatea publică competentă (Agențiile pentru Protecția Mediului) și să efectueze operații de colectare, transport, valorificare și /sau eliminare deseuri în condițiile legislației de mediu în vigoare.

Costurile operațiunilor de gestionare a deșeurilor sunt suportate de producătorul de deseuri conform principiului „poluatorul plătește” (OUG 92/2021-art.22, alin.1).

Operatorii economici autorizați din punct de vedere al protecției mediului pentru efectuarea operațiunilor de colectare și transport au obligația să colecteze selectiv deseurile și să le transporte numai la instalații autorizate pentru efectuarea operațiunilor de sortare/eliminare.

Deseurile periculoase (cele care sunt reprezentate cu asterix) trebuie stocate separat în funcție de proprietățile fizico-chimice, de compatibilități, 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

Trasabilitatea este regăsită la generator prin evidența gestiunii deșeurilor în conformitate cu anexa 1 a HG856/2002. Evidența gestiunii deșeurilor este întocmită pentru fiecare tip de deșeu, este transmisă anual agenției de mediu.

Gestionarea deșeurilor trebuie să se realizeze fără a pune în pericol sănătatea populației și fără a dăuna mediului, în special:(OUG 92/2021 art,21)

- a) fără a genera riscuri de contaminare pentru aer, apă, sol, faună sau floră;
- b) fără a crea disconfort din cauza zgomotului sau a mirosurilor;
- c) fără a afecta negativ peisajul sau zonele de interes special

2. Date specifice activității

- a) Activitatea desfășurată

Codul CAEN aferent activității desfășurate este 2932 – Fabricarea altor piese și accesorii pentru autovehicule și pentru motoare de autovehicule.

Materialul textil ce intră în componenta produsului finit se debitează mecanic și manual. Principale faze ale procesului tehnologic: debitare material textil, sudura cu ultrasunete și curenți de înaltă frecvență, lipire (implicit degresare), coasere, asamblare mecanică și manuală, control calitate și împachetare.



La sfârșitul procesului, produsele finite se inspectează din punct de vedere calitativ, se împachetează în folie de plastic, cutii de carton, lăzi de plastic și/sau containere (din lemn, metal, plastic) și se transportă către clienți.

Produsele finite constă în parasolare auto, cotoare pentru automobile, acoperitoare pentru portbagaj, sisteme de protecție portbagaj și suporturi de biciclete.

Productia este impartita in 5 sectoare specifice tipului de produs:

- Primul sector (Fabrica 1) este specifica productiei de parasolare auto. In acest sector se preseaza capetii tevilor metalice, se sudeaza plastice si folii textile cu echipamente de sudura cu ultrasunete și curenți de înaltă frecvență, se efectueaza coaseri si asamblari manuale.

- Al doilea sector (Fabrica 2) este specifica productiei de sisteme de protectie pentru portbagaj fixe. In acest sector se preseaza capetii tevilor pentru atasarea capetilor culisanti, se taie centuri la dimensiunile dorite prin folosirea unei masini de taiat cu ultrasunete, coasere si asamblare manuala.

- Al treilea sector (Fabrica 3) este specifica productiei de parasolare pentru masinile cu geam in plafon, sisteme de protectie pentru portbagaj cu culisare si cotoare. In acest sector se preseaza capetii tevilor pentru atasarea capetilor culisanti, se taie la cald furtune textile, se taie cu masini CNC materialele la formele dorite sau prin procesul de stantare. De asemenea sunt activitati de coasere si asamblare manuala, precum si un robot de lipire.

- Al patrulea sector (Fabrica 4) este specifica productiei de acoperitoare de portbagaj mobile si fixe. In acest sector se preseaza capetii tevilor metalice, se sudeaza plastice si folii textile cu echipamente de sudura cu ultrasunete și curenți de înaltă frecvență, se efectueaza coaseri si asamblari manuale precum si stantarea materialelor la forma dorita.

- Al cincilea sector (Fabrica 5) este specifica productiei suportilor de bicicleta. In acest sector se preseaza capetii tevilor metalice, se efectueaza stantare bare metalice, taiieri manuale materiale din cauciuc precum si asamblari manuale.

3.Gestiunea deșeurilor

Deșeurile generate sunt colectate separat în recipiente dedicate și etichetate cu denumirea și coduri specifice lor:

- deșeuri de tonere de imprimante, cod 08 03 18 – în cutie material plastic;
- deseuri de adeziv si cleiuri altele decat specificate la 08 04 09*, cod 08 04 10- în container plastic cu armătură metalică, capacitate 1 mc
- deseuri de adezivi si cleiuri cu conținut de solvenți organici sau alte substante periculoase, cod 08 04 09* - în container plastic cu armătură metalică, capacitate 1 mc
- deșeuri de degresare cu conținut de substanțe periculoase, cod 11 01 13* – în canistre de 30 l;
- deșeu ape uleioase de la separatorul de ulei-apa cod 13 05 07*- în canistre de 30 l;
- uleiuri minerale hidraulice neclorinate, cod 13 01 10* – în butoaie metalice de 208 l;
- deșeuri ambalaje de hârtie și carton, cod 15 01 01 – în pres-container metalic 24 mc;
- deșeuri ambalaje material folie si plastic), cod 15 01 02 –, în container metalic de 25 mc;



- deșeuri ambalaje de lemn, cod 15 01 03- în container metalic de 40 mc;
- deșeuri componente fara alta specificatie, cod 16 01 22-în pres-container metalic 24 mc;
- ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase, cod 15 01 10* - în container plastic cu armătură metalică, capacitate 1 mc;
- deșeuri tuburi spray goale de la produse chimice cod 15 01 11* – în container din material plastic de 1,1 mc;
- absorbanti, materiale filtrante, îmbracaminte de protectie contaminata cu substante periculoase, cod 15 02 02* –în container plastic cu armătură metalică, capacitate 1 mc;
- metale feroase, cod 16 01 17 –, în container metalic de 24 mc;
- metale neferoase, cod 16 01 18 –în container metalic de 1 mc;
- materiale plastice, cod 16 01 19 –în container metalic de 1 mc;
- alte baterii si acumulatori, cod 16 06 05- in pubela de metal, securizata baterii alcaline (fara mercur), cod 16 06 04 – în cutie din material plastic, securizată;
- deșeuri medicale, cod 18 01 03* -în recipient special, 3.2 l;
- deșeuri medicale, cod 18 01 01 - în recipient special, 1.15 l;
- deseuri tuburi neon, cod 20 01 21* – container metalic, 1,5 mc, special destinat furnizat de RECOLAMP;
- deseuri de vopsea, cod 20 01 27* –în pubelă din plastic de 20 l, securizată;
- deseuri echipamente electrice și electronice, cod 20 01 36 –în container metalic de 1 mc;
- componente demontate din echipamente casate, altele decât cele specificate la 16 02 15, cod 16 02 16 –în container metalic de 1 mc;
- deseuri menajere, cod 20 03 01 –în 2 buc. pubele metalice de 1,1 mc.
- deseuri pilitura si span feros, cod 12 01 01- în container metalic de 1 mc
- deseuri pilitura si span neferos, cod 12 01 03- în container metalic de 1 mc
- fier si otel pentru deseuri metalice provenite de la demontarea utilajelor de mari dimensiuni, cod 17 04 05
- deseu componente demontate din echipamente casate, altele decât cele specificate la 16 02 15, cod 16 02 16
- Deșeu rasini schimbatoare de ioni saturate sau epuizate, cod 19 09 05 provenit de la laborator

4. Masuri privind gestionarea deseurilor generate pe amplasament, in conformitate cu legislatia in vigoare

Toate categoriile de deseuri sunt depozitate astfel incat sa nu afecteze mediul inconjurator, in recipiente de plastic/metal/saci etc, etichetate corespunzator codului desului. Se va evita formarea de stocuri care ar putea prezenta risc de incendiu, mirosuri etc pentru vecinatati.

Locul de depozitare a deseurilor reciclabile/valorificabile este pe platforma betonata, prevazut cu un acoperis si ferit de intemperii. Societatea nu provoacă poluarea solului sau a subsolului prin activitățile ei normale.



Există doar posibilitatea unei poluări accidentale a solului sau a subsolului prin manipularea sau depozitarea necorespunzătoare a produselor chimice sau a deșeurilor periculoase. Această poluare accidentală este prevenită prin măsuri de pavare spațiilor de manipulare, recipiente etanșe pentru produsele chimice periculoase și pentru

deșeurile periculoase cât și depozitare și utilizare și prin prevederea de bazine de captare cu grătar sub spațiile de depozitare a produselor chimice periculoase.

La predarea deșeurilor se solicita și sunt pastrate conform legislației, formularele doveditoare privind trasabilitatea deșeurilor periculoase sau nepericuloase.

Se evita formarea de stocuri care ar putea pune în pericol sănătatea umană și ar dauna mediului înconjurător

Transportul deșeurilor se realizează numai de către operatori economici care dețin autorizație de mediu conform legislației în vigoare pentru activitățile de colectare/stocare temporară/tratare/valorificare/eliminare în baza HG 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.

S.C. BOS AUTOMOTIVE PRODUCTS ROMANIA S.C.S deține contracte cu toți colecții autorizați să preia deșeurile generate și autorizațiile de mediu ale acestora, în care se menționează activitatea de preluare, colectare, transport deșuri în vederea efectuării operațiunilor de valorificare și/sau eliminare.

La predarea deșeurilor se completează în 3 exemplare Formularele de încărcare-descărcare deșuri nepericuloase (Anexa 3) sau Formular de expediție/transport deșuri periculoase (Anexa 2), după caz, pentru fiecare tip de deșeu, în conformitate cu HG 1061/2008 privind transportul deșeurilor pe teritoriul.

Deșeurile periculoase pot fi transportate fără alte aprobări de la autorități competente (APM, ISU) NUMAI DACĂ într-un an, indiferent de numărul transporturilor efectuate, cantitatea totală este mai mică de 1 tonă. Pentru cantități anuale mai mari de 1 tonă se va respecta regimul strict de înregistrare și avizare prevăzut în HG 1061/2008 (Anexa 1)

Măsurile specifice privind prevenirea și/sau reducerea cantităților de deșuri rezultate din activitatea proprie:

- Înlocuirea de la furnizori a ambalajelor cu ambalaje reutilizabile
- Instruirea angajaților cu privire la:
 - Importanța prevenirii generării deșeurilor și obligația reutilizării produselor și a colectării selective a deșeurilor;
- Conștientizarea și sporirea atenției în ceea ce privește colanarea documentelor înainte de tipărire în scopul reducerii numărului de printuri greșite;
- Utilizarea bazei de date și a altor materiale în format electronic, precum și a corespondenței electronice (facturi, adrese, contracte, lucrări) și salvarea acestora în format electronic
- Activități specifice pentru reducerea rebuturilor generate în producție. Analiză detaliată cauze generare defecte și acțiuni corective specifice pentru evitarea reapariției defectelor.



- Conștientizarea și sporirea atenției, prin instruiți periodice, în ceea ce privește utilizarea economică a resurselor disponibile și evitarea producerii rebuturilor în procesul de fabricație.
- Pentru reducerea energiei electrice pe acoperișul fabricii sau instalat panouri fotovoltaice, centrala cu putere instalată de 950kWp.

Măsuri pentru prevenirea deteriorării solului și a panzelor supterane:

- Betonarea nouă a platformei de deseuri periculoase inclusă cu rigolă și schimbarea separatorului de ulei cu unul nou cu capacitatea de 1mc.

Environmental Program - BOS Arad - 2025

Issued by: Aurelia VIORESCU

Checked by: Serban Adrian

Approved by: Dacian Harsani

Creation date: 10.01.2025

Created by: Aurelia VIORESCU

Revision: 00

Update Date: 17.01.2026

Updates are marked with blue

Updated by: Aurelia Viorescu

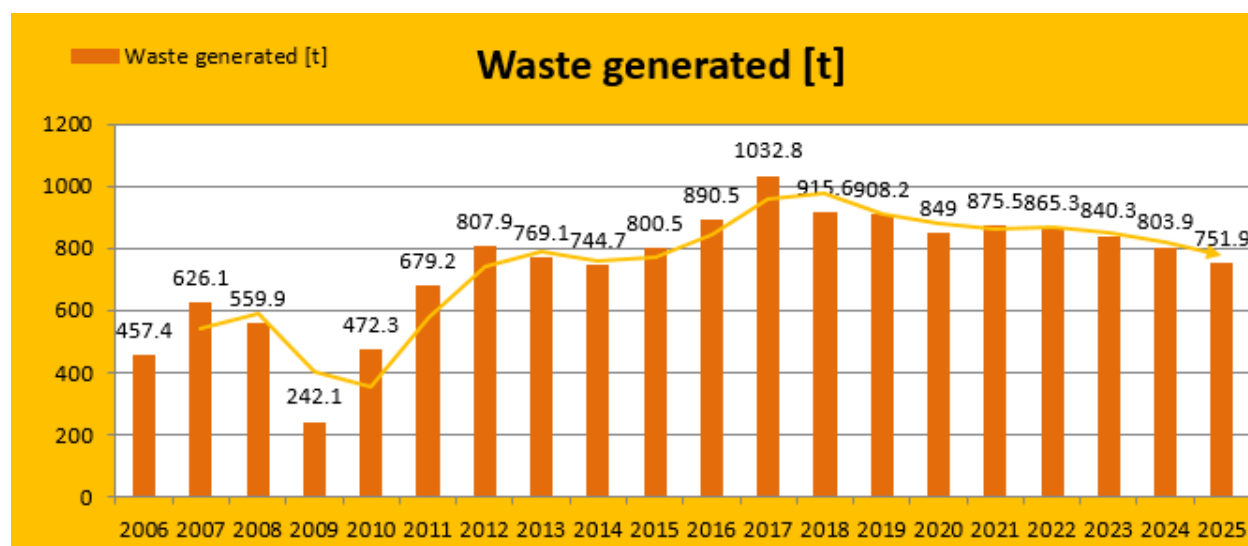
No.	Obiectiv general	Obiectiv specific	Target	Actiune	Stadiu	Data de implementare/mata	Data implementare realizata	Indicator final 2025
1	Emitii de CO2 (emisiile de gaze cu efect de seră)	Reduceri emisiile de CO2 prin planificarea și implementarea unor proiecte specifice de mediu pentru a economisi emisiile de CO2.	Scadere de 2.5% CO2	Reduceri consumul de energie (gaz și energie electrică) pentru a reduce emisiile de CO2	C	12/31/2025	12/31/2025	960.26 T CO2 2.6% decreased (comparata cu anul trecut scope 1 and 2) Scope 1 :162.58 Scope 2 :246.5 Scope 3 :551.18
2	Utilizarea și aplicarea energiei regenerative	Creșterea procentului de energii regenerative	Target pentru 2025: folosire 100% a energiei solare	Începe proiectul pentru panouri fotovoltaice	C	1/1/2025	12/31/2025	48,78% - sursă regenerabilă 65,35% - sursă de energie curată
3	Reduceri consumul de energie	Reducerea consumului de energie față de anul precedent prin planificarea și realizarea activităților de conservare a energiei	Reduceri consumul de energie electrică din 2023 cu 1% în comparație cu anul precedent	Înlocuiri o parte din luminile de neon cu LED-uri în zona de birouri	C	12/31/2025	12/31/2025	2025: Consum energie electrică / 2024 [KWh] = 1233000KWh/1333000KWh 7.72% scadere
				Toate echipamentele de producție noi vor fi comandate cu lumini LED - reducere de energie.	C	12/31/2025	12/31/2025	
	Reduceri consumul de gaz	Reducerea consumului de gaz față de anul precedent	Reduceri consumul de gaz pentru încălzire în 2023 cu 0.1% în comparație cu anul precedent	Diferență temperatura de aerisire a sistemului de încălzire în funcție de ziua și noaptea și între zilele lucrătoare și weekend	C	1/31/2025	12/31/2025	2025: Consum gaz /2024 54959 Nm3/14413 m2 =Nm3/m2- 3.81Nm3/m2 11.1% crestere
				Supraveghetăți ușile tandem din depozit pentru buna funcționare în vederea scăderii consumului de căldură cu exteriorul	C	12/31/2025		
				Informații tot personalul să închidă toate ferestrele și ușile închise în perioada de iarnă	C	12/31/2025		

	Reduceri consumul de apă	Reducerea consumului de apă comparativ cu anul precedent	Reduceri consumul de apă cu 1% față de anul precedent	Analiză lunar consumul de apă comparativ cu anul precedent Instalarea, acolo unde este posibil, de robinete de apă cu debit redus, senzori cu temporizare.	C	12/31/2025	12/31/2025	2025: Consum apă / 2024 2972000 liters/ 3045000 liters 2.39% scădere ↓
4	Reducerea deșeurilor	Reducerea deșeurilor periculoase față de anul precedent	Reduceri cantitatea de deșeurii generate cu 1% față de 2023	Program de reducere a deșeurilor pentru reducerea cantității de scarp generat de procesul de producție Schimbarea metodei de ambalare pentru furnizor pentru a utiliza materiale reutilizabile precum cartonul și, acolo unde nu este cazul, încercați să utilizați ambalaje returnabile Efectuați instruirea angajaților noi și actuali conform Planului anual de instruire pentru mediu Pregătiți personal de la firma de curățenie pentru separarea și reducerea deșeurilor.	C	1/20/2025	12/31/2025	2025: Total deșeuri 751.948kg/ 2024 : 803979kg 3.2% scădere ↓
5	Prevenirea defecțiilor scutului și a pânzelor subterane	Separator de ulei uzat		Instalare separator de ulei nou și betonare platforma deșeurii periculoase	C	1/1/2025	6/20/2025	

Progresul înregistrat-2025

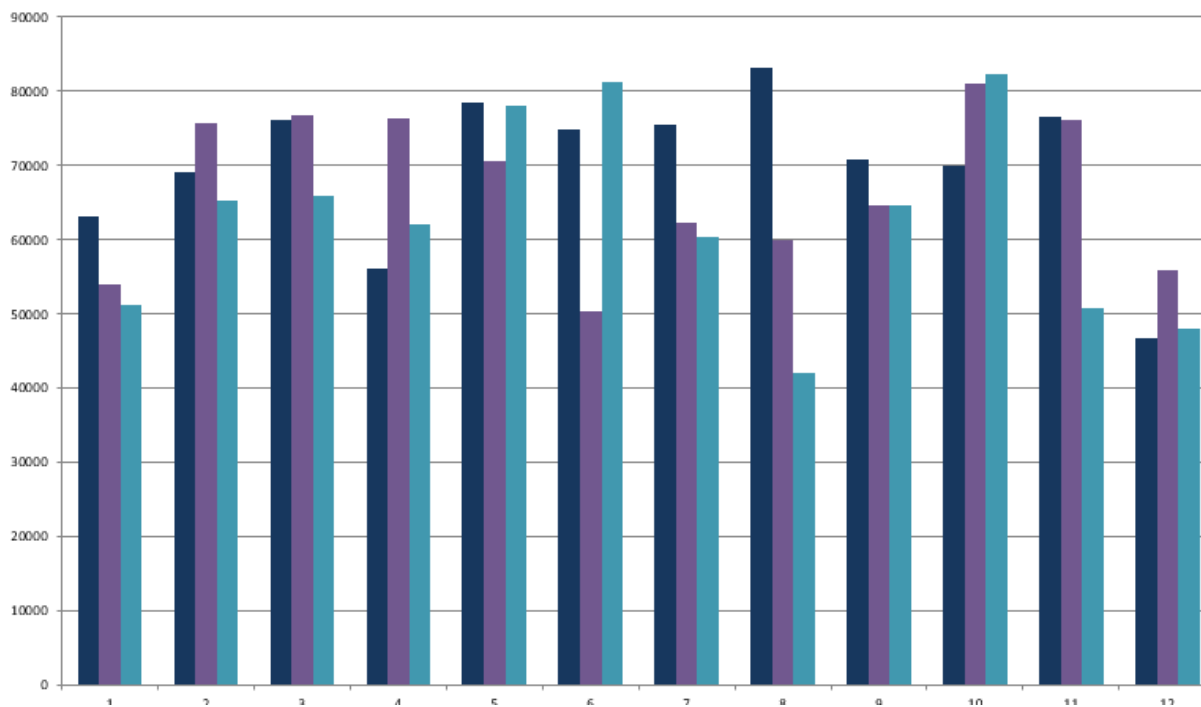
Consumul de resurse din anul 2025 comparat cu anul 2024:

- Consum apă scăzut cu 2.39%
- Consum gaz crescut cu 11.1%
- Consum energie scăzut cu 7.72%
- Total deșeu generat scăzut cu 3.2%



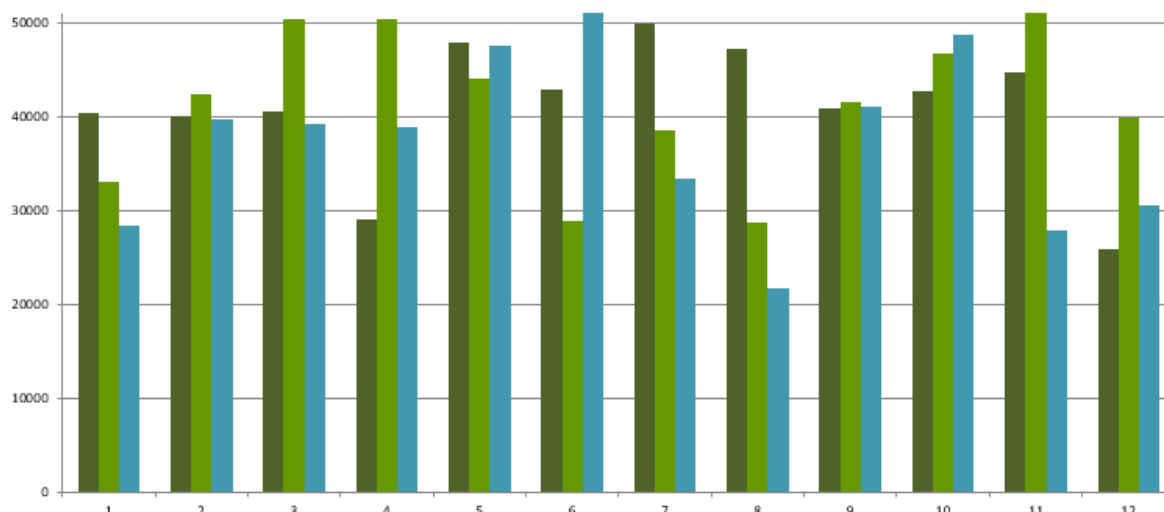
TOTAL WASTE GENERATED
Analysis trend 2021 - 2025

■ GRAND TOTAL [kg] - 2023
■ GRAND TOTAL [kg] - 2024
■ GRAND TOTAL [kg] - 2025



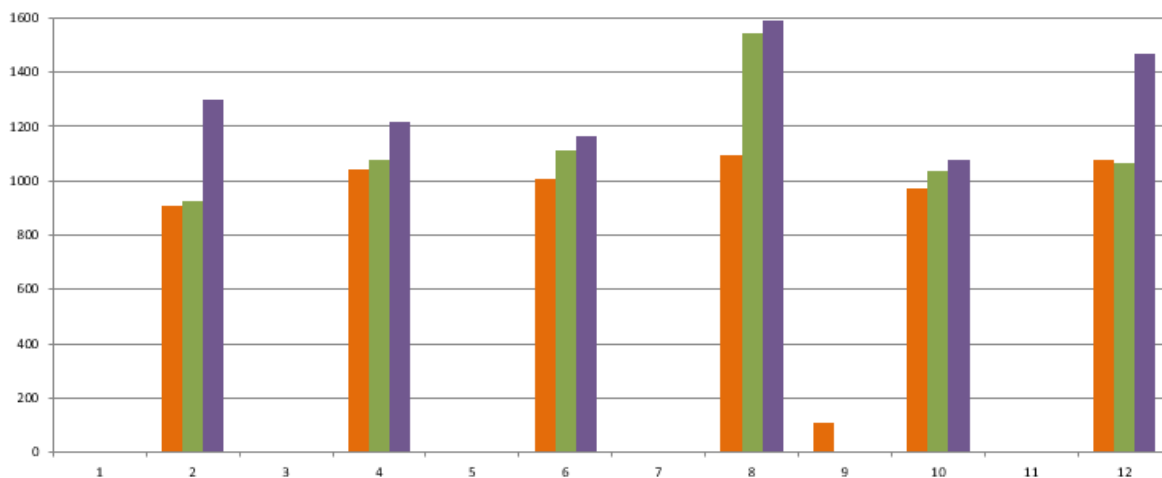
Recyclable waste sold
Analysis trend 2019 - 2025

■ Total Quantities Non-Hazardous Waste recycled [kg] - 2023
■ Total Quantities Non-Hazardous Waste recycled [kg] - 2024
■ Total Quantities Non-Hazardous Waste recycled [kg] - 2025



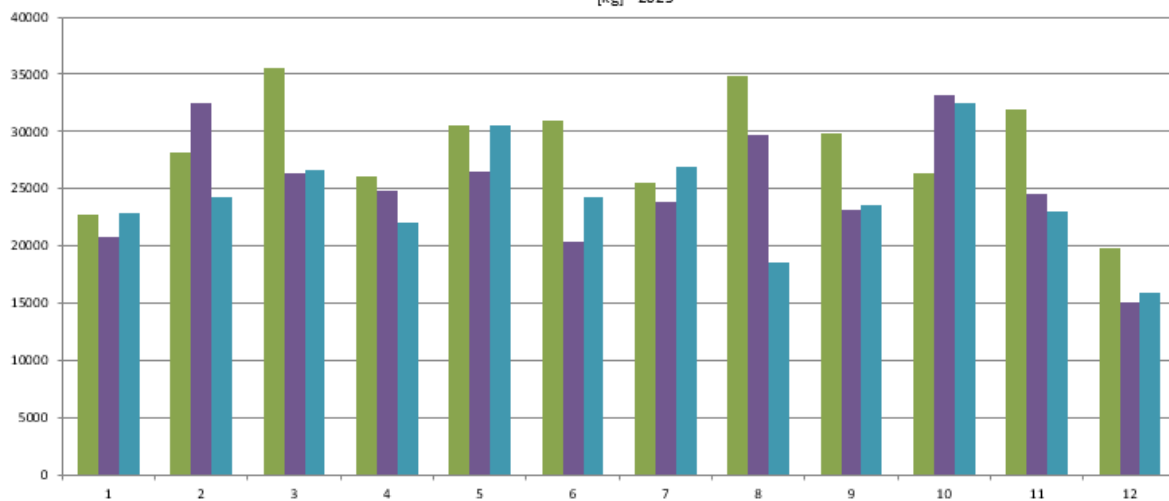
Hazardous waste eliminated Analysis trend 2019 - 2025

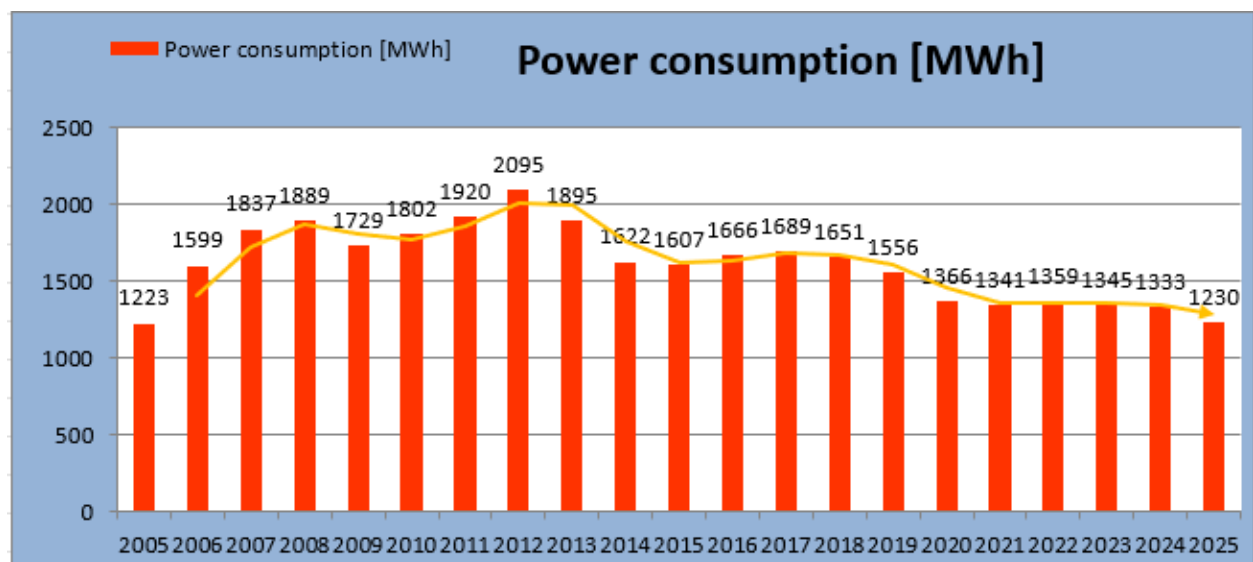
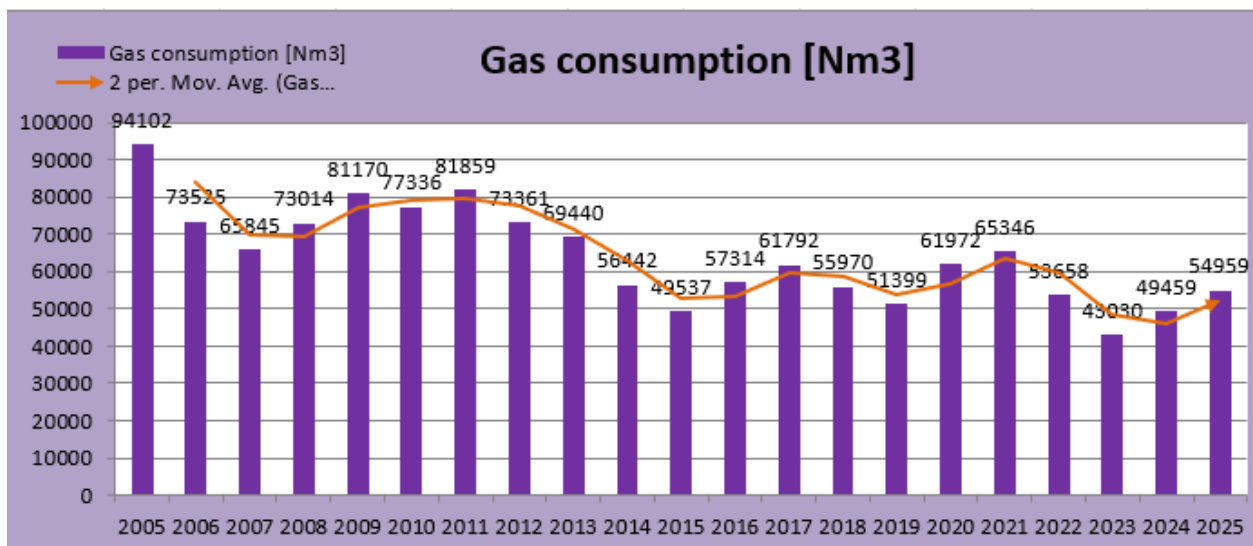
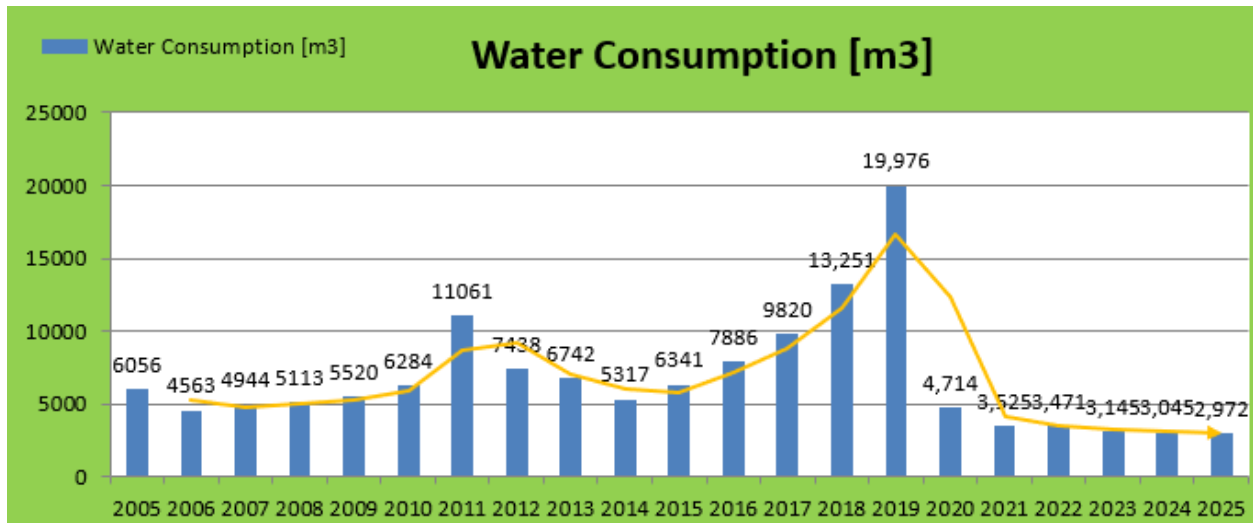
■ Total Quantities of Hazardous Waste [kg] - 2023
■ Total Quantities of Hazardous Waste [kg] - 2024
■ Total Quantities of Hazardous Waste [kg] - 2025



Non-Hazardous Waste eliminated Analysis trend 2019 - 2025

■ Total Quantities of Non-Hazardous Waste eliminated [kg] - 2023
■ Total Quantities of Non-Hazardous Waste eliminated [kg] - 2024
■ Total Quantities of Non-Hazardous Waste eliminated [kg] - 2025







SC BOS Automotive Products Romania SCS



20.03.2026