

**DIRECȚIA JUDEȚEANĂ DE MEDIU
TULCEA**

Str. 14 Noiembrie, Nr.5 Tulcea

Our Reference	Your Reference	Data
5500 / 304	0240/ 510621	22.05.2026

Referitor la: Program prevenire și reducere generare deșeuri 2025-2026

În conformitate cu prevederile OUG 92/2021 art.44, vă înaintăm Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate din activitatea proprie.

Cu stimă,

RUSINOIU LAURENȚIU-DANIEL
Director de Șantier

BĂLAN TIBERIU-CRISTIAN
Responsabil Protecția Mediului


VARD
Vard Shipyards Romania S.A. 1
820242 - Tulcea, Romania
RO 2364318 * J36/53/1991



Vard Shipyards Romania S.A.

Ing. Dumitru Ivanov Street, 820242, Tulcea, Romania
Tel: +40 240 53 40 26 | Fax: +40 240 53 40 62 | E-mail: tulcea@vard.com | Web: www.vard.com
Business ID: RO2364318 J36/53/1991

Nr: 5500/301/21.05.2026



PROGRAM DE PREVENIRE SI REDUCERE DESEURI 2025-2026

VARD Shipyards Romania S.A.
sediul social Tulcea

AVIZAT,

Director de Santier
ing. Rusinoiu Laurentiu-Daniel


VARD

Vard Shipyards Romania S.A. 1
820242 - Tulcea, Romania
RO 2364318 * J36/53/1991

Data,
21.05.2026

Versiunile documentului

Editia	Data	Realizat de	Revizuit de	Aprobat de	Modificari aduse
1.0	13.05.2024	ML ZL FR	-	DG	-
2.0	15.05.2025	ML ZL FR	BT BC	DS	-completare date aferente anului 2024; -AIM in procedura de revizuire pentru obtinerea statutului de producator de subproduse metalice;
3.0	21.05.2026	BT BC		DS	-completare date aferente anului 2025; -AIM in procedura de revizuire pentru obtinerea statutului de producator de subproduse metalice;

CUPRINS

1. INTRODUCERE	3
1.1 Obiectivele și scopul Programului de prevenire și reducere deșeuri la VSR – Tulcea SA	6
1.2 Benchmarking	7
1.3 Rezultatele auditului de deșeuri	7
2. GESTIONAREA DEȘEURILOR ÎN UNITATE	8
2.1 Aspecte generale	8
2.2 Categoriile de deșeuri generate. Procese și activități generatoare de deșeuri	10
2.3 Folosințe de materii prime și cantități de deșeuri generate	10
2.4 Descrierea categoriilor de deșeuri generate și managementul acestora	10
2.4.1 Deșeuri periculoase	10
2.4.2 Deșeuri nepericuloase	10
2.4.3 Gestiunea ambalajelor	11
2.4.4 Diagrama Sankey privind generarea deșeurilor la VSR Tulcea	12
2.4.5 Măsuri de management al deșeurilor care trebuie respectate pe platforma VSR TULCEA:	12
2.5 Identificarea indicatorilor privind gestiunea deșeurilor la VARD Shipyards România SA si urmarirea evolutiei acestora	14
2.6 Măsuri de reducere aplicate de către operator în cadrul managementului deșeurilor pe amplasament	14
3. ANALIZA COMPARATIVA BATC DIN PUNCT DE VEDERE AL DEȘEURILOR LA VSR -TULCEA SA	14
ANEXA - ANALIZA, INTERPRETARE, MASURI	
TERMENI ȘI DEFINIȚII	19
BIBLIOGRAFIE	20
LISTA TABELE	
Tabel 1- Ambalaje rezultate de la S. Tubulatură Confecționat	11
Tabel 2 -Analiza comparativă BAT privind utilizarea deșeurile la VSR – Tulcea SA	14
LISTA FIGURI	
Figura 1-Certificate VSR – Tulcea SA	6
Figura 4- Diagrama Sankey Generarea deșeurilor la VSR – Tulcea SA	12
LISTĂ ABREVIERI	
VSR – Vard Shipyards Romania;	
RAM – Raport Anual de Mediu;	
AIM – Autorizatia Integrata de Mediu;	
BAT- Best Available Techniques - cele mai bune tehnici disponibile;	
FUCM - fosta Fabrica de Utilaj Chimic si Metalurgic (zona Nord a santierului);	
HCC - Hală construcții corp;	
HMN - Hala montaj nave;	
HSV - Hala Sablare Vopsire;	
N - nepericulos; P – periculos.	

1. INTRODUCERE

Prezentul program de prevenire și reducere deșeuri a fost revizuit pentru a reflecta activitățile privind gestiunea deșeurilor desfășurate de către VSR pe amplasamentul din Municipiul Tulcea, str. Ing. Dumitru Ivanov, nr. 22, județul Tulcea.

În baza AIM nr. 2 din 20.06.2018 revizuită la data 20.11.2023, aflata din nou în procedura de revizuire în scopul obținerii statutului de producător de subproduse metalice rezultate din procesul tehnologic, VSR - Tulcea desfășoară pe amplasament activități clasificate conform **Cod CAEN rev. 3: 3011 - Construcția de nave și structuri plutitoare, 2561 - Acoperirea metalelor și 2552-Tratamente termice ale metalelor**, pentru o capacitate maximă proiectată de debitare tablă + profile de 65000 to/an, activitate de reparații nave offshore (cu andocare) de 65000 to pe Syncrolift, respectiv 27000 to pe DOC Atlante II, capacitate de vopsire 15 nave/an, capacitate de acoperire folosind solvenți organici >200 to/an, capacitate de metal prelucrat 65000 to/an, capacitate instalație galvanizare de 2500 repere zincate/an, producere și reparare nave fluviale și maritime cu un deplasament echivalent de până la 15000 TDW cu Syncroliftul, respectiv cu un deplasament echivalent de până la 27000 TDW cu DOC plutitor Atlante II, cu o greutate de lansare - ridicare de până la 6500 to.

Activitatea se încadrează în Anexa 1 la Legea nr.278 din 2013 privind emisiile industriale, pct. 6.7- *Tratarea suprafețelor materialelor, a obiectelor sau a produselor utilizând solvenți organici, în special pentru apretare, imprimare, acoperire, degresare, impermeabilizare, glazurare, vopsire, curățare sau impregnare, cu o capacitate de consum de solvent organic mai mare de 150 kg pe oră sau mai mare de 200 de tone pe an.* Activitatea este încadrată și în Anexa 1 la Regulamentul E-PRTR nr.166 din 2006 privind înființarea Registrului European al poluanților, la pct. 9c) *-Instalații pentru tratarea suprafeței materialelor, obiectelor sau produselor utilizând solvenți organici, în special pentru gresare, impermeabilizare, apretare, glazurare, vopsire, curățare sau impregnare, cu o capacitate de consum de 150 kg pe ora sau de 200 de tone pe an.*

Alte activități conexe desfășurate pe amplasamentul șantierului naval VARD, sunt următoarele:

- Tăierea și rindeluirea lemnului
- Fabricarea altor elemente de dulgherie și tâmplărie, pentru construcții
- Producția de tuburi, țevi, profile tubulare și accesorii pentru acestea, din oțel
- Fabricarea de construcții metalice și părți componente ale structurilor metalice
- Fabricarea de uși și ferestre din metal
- Operațiuni de mecanică generală
- Fabricarea de recipiente, containere și alte produse similare din oțel
- Fabricarea altor articole din metal n.c.a
- Fabricarea altor mașini-unelte n.c.a
- Construcția de ambarcațiuni sportive și de agrement
- Construcția de nave și vase militare
- Fabricarea de mobilă
- Repararea și întreținerea articolelor fabricate din metal
- Repararea și întreținerea mașinilor
- Repararea și întreținerea echipamentelor electrice
- Repararea și întreținerea navelor și bărcilor, civile
- Repararea și întreținerea altor echipamente civile de transport n.c.a
- Repararea și întreținerea vehiculelor militare de luptă, a navelor, vaselor, aeronavelor și navelor spațiale, militare
- Repararea altor echipamente
- Instalarea mașinilor și echipamentelor industriale
- Producția de energie electrică din resurse neregenerabile
- Producția de energie electrică din resurse regenerabile
- Furnizarea de abur și aer condiționat
- Captarea, tratarea și distribuția apei
- Colectarea și epurarea apelor uzate
- Colectarea deșeurilor nepericuloase
- Colectarea deșeurilor periculoase
- Recuperarea materialelor reciclabile

- Producția de energie (electrică sau termică) prin tratarea deșeurilor (inclusiv prin incinerare)
- Alte activități de tratare a deșeurilor
- Incinerarea deșeurilor fără producție de energie
- Activități ale gropilor de gunoi sau a depozitelor permanente de deșeuri
- Alte activități de eliminare a deșeurilor
- Construcții hidrotehnice
- Lucrări de demolare a construcțiilor
- Lucrări de pregătire a terenului
- Lucrări de Instalații electrice
- Lucrări de Instalații sanitare, de încălzire și de aer condiționat
- Alte lucrări de Instalații pentru construcții
- Lucrări de tâmplărie și dulgherie
- Lucrări de vopsitorie, zugrăveli și montări de geamuri
- Alte lucrări de finisare
- Lucrări de învelitori, șarpante și terase la construcții
- Comerț cu ridicata al altor mașini și echipamente
- Comerț cu ridicata al deșeurilor și resturilor
- Comerț cu ridicata nespecializat
- Transporturi rutiere de mărfuri
- Transporturi prin conducte
- Transportul de marfă pe căi navigabile interioare
- Depozități
- Activități de servicii anexe pentru transporturi terestre
- Activități de servicii anexe transporturilor pe apă
- Manipulări
- Alte activități poștale și de curier
- Facilități de cazare pentru vacanțe și perioade de scurtă durată
- Alte servicii de cazare
- Alte servicii de alimentație n.c.a
- Activități de telecomunicații prin rețele cu cablu, prin rețele fără cablu și prin satelit
- Alte activități de telecomunicații
- Activități de realizare a soft-ului la comandă (software orientat client)
- Activități de consultanță în tehnologia informației și de management (gestiune și exploatare) al mijloacelor de calcul
- Prelucrarea datelor, administrarea paginilor web și activități conexe
- Cumpărarea și vânzarea de bunuri imobiliare proprii
- Închirierea și subînchirierea bunurilor imobiliare proprii sau închiriate
- Activități de testări și analize tehnice
- Activități de design industrial și vestimentar
- Activități de traducere scrisă și orală (interpreți)
- Alte activități profesionale, științifice și tehnice n.c.a.
- Activități de închiriere și leasing cu autovehicule rutiere grele
- Activități de închiriere și leasing cu echipamente de transport pe apă
- Activități de închiriere și leasing cu alte mașini, echipamente și bunuri tangibile n.c.a.
- Activități ale agențiilor de plasare temporară a forței de muncă și furnizarea altor resurse umane
- Activități generale de curățenie a clădirilor
- Activități specializate de curățenie
- Activități de secretariat și servicii suport
- Învățământ secundar, tehnic sau profesional
- Alte forme de învățământ n.c.a.
- Activități ale sindicatelor salariaților
- Repararea și întreținerea calculatoarelor și a echipamentelor de comunicații
- Repararea și întreținerea autovehiculelor

Fazele principale ale procesului tehnologic la VSR - Tulcea, sunt următoarele :

- depozitarea materiilor prime, materialelor;
- depozitare de materiale auxiliare;
- constructia navelor cu urmatorul flux tehnologic:
 - prelucrare table si profile navale si obisnuite dupa proiecte ample de executie, teste tehnologice, prin procese mecanizate si manuale;

- indreptare laminate la valt;
 - sablare si pasivizare;
 - debitare oxiacetilenica, cu plasma si oxigaz;
 - realizarea osaturii si a blocsectiilor prin procedee de sudura automata, semiautomata si manuala;
 - asamblare sectii nave;
 - montajul bloc-sectiilor de nave;
 - protectie anticoroziva in aer liber si hala sablare – vopsire – uscare;
 - transferul navei spre zona syncroliftului - balastare-debalastare;
 - andocarea - lansarea la apa, montajul echipamentelor, probe de casa si de mare;
 - lucrari specifice pe syncrolift;
 - predarea navei la beneficiar.
- reparații cu următorul flux tehnologic:
- tractarea navei in bazinul de armare;
 - pozitionarea navei pe platforma syncroliftului - balastare-debalastare;
 - tragerea navei cu ajutorul transbordului la locul de reparatie;
 - efectuarea reparatiilor la nave;
- operatiuni de dragare;
- tratare deseuri – operatiuni de distilare a deseurilor rezultate din activitatea de vopsire;
- tratare ape uzate rezultate din procesul tehnologic in statia proprie de la zincare;
- tratare ape uzate menajere in statia de epurare ape menajere;
- descarcare ape uzate tehnologice in rețeaua de menajere.

Secțiile tehnologice unde au loc fazele proceselor tehnologice sunt următoarele:

- 1) Secția Debitare & Prefabricare;
- 2) Secția Asamblat;
- 3) Secția Premontaj;
- 4) Secția Montaj;
- 5) Secția Tubulatura Confectionat;
- 6) Secția Tubulatura Montaj;
- 7) Secția Lăcătușerie;
- 8) Secția Mecanica;
- 9) Secția Sablare- Vopsire;
- 10) Secția Utilități & Schele;
- 11) Secția Întreținere Reparații Mecanice și Electrice;
- 12) Secția Transport&Syncrolift;
- 13) Serviciu Magazii, cu depozite și spații de depozitare;
- 14) Serviciul Laboratoare - format din: Laborator Chimic, Laborator Metrologie, Laborator Incercari Mecanice.

Materiile prime utilizate în procesul de producție incluzând produsele chimice pentru tratare suprafețe metalice sunt: pasivant și vopsea pe baza de solvent, diluant, alic, grit, oxigen, acetilenă, propan, acid clorhidric, hidroxid de sodiu, clorura de amoniu, zinc, uleiuri minerale.

Amplasamentul VSR - Tulcea ocupa o suprafață de 759.735 m², secțiile de producție își desfășoară activitatea pe parcursul a 260 zile/an, 5 zile/săptămână, discontinuu, pe șarje (aprox 8 ore/3 schimburi/zi).

Pe amplasament, conform RAM 2025 își desfășoară activitatea un număr de 2741 salariați proprii și 2500 subcontractori.

Societatea are implementate sistemele de management ale calității, mediului, sănătății și securității in munca, fiind certificată conform SR EN ISO 9001:2015, SR EN ISO 14001:2015, SR EN ISO 45001:2018:

- Certificat nr. RO002335 din 15.02.2024 (ISO 9001:2015)
- Certificat nr. RO002336 din 15.02.2024 (ISO 14001:2015)
- Certificat nr. RO002337 din 15.02.2024 (ISO 45001:2018).

Figura 1-Certificate VSR - Tulcea



1.1 Obiectivele și scopul Programului de prevenire și reducere deșeuri la VSR - Tulcea

Programul de prevenire și reducere deșeuri a fost elaborat de VARD Shipyards Romania SA - sediu social Tulcea, pentru conformarea cu cerințele OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor art. 44 alin (1), care prevede următoarele:

“Persoana juridică ce exercită o activitate de natură comercială sau industrială, pentru care autoritatea competentă pentru protecția mediului a emis o autorizație de mediu/autorizație integrată de mediu, având în vedere rezultatele unui audit de deșeuri, este obligată să întocmească și să implementeze un program de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate din activitatea proprie sau, după caz, de la orice produs fabricat, inclusiv măsuri care respectă un anumit design al produselor, și să adopte măsuri de reducere a pericolozității deșeurilor.”

VSR Tulcea va revizui anual prezentul Program, cu date relevante privind prevenirea și reducerea cantitatilor de deseuri generate.

Scopul Programului de prevenire și reducere deșeuri este:

- de a crea un cadru privind prevenirea și minimizarea deșeurilor generate din activitatea societății;
- de a identifica măsurile de îmbunătățire astfel încât societatea să se asigure ca programul este eficient și adecvat pentru activitățile desfășurate pe amplasament și ca este realizată ierarhia deșeurilor așa cum se prevede la art.4 din OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor, actualizată de Legea nr.17 din 2023;
- de asigurare a unui înalt nivel de protecție a mediului și sănătății populației prin luarea de măsuri:
 - a) de prevenire și reducere a generării de deșeuri și de gestionare eficientă a acestora;
 - b) de reducere a efectelor adverse determinate de generarea și gestionarea deșeurilor;
 - c) de reducere a efectelor generale determinate de utilizarea resurselor și de creștere a eficienței utilizării acestora, ca elemente esențiale pentru asigurarea tranziției către o economie circulară și a garanta competitivitatea pe termen lung;
 - d) privind transportul și trasabilitatea deșeurilor.

1.2 Benchmarking – Analiza comparativa

- Cantități de deșeuri generate/valorificate/eliminate, raportate la valorile producției fizice realizate în perioada de analiză (2023 – 2026) – lunar/trimestrial și/sau anual.
- Indicatori de performanță stabiliți de VSR - Tulcea, pentru evaluarea performanței privind gestionarea deșeurilor generate din activitățile desfășurate.
- În elaborarea programului au fost luate în considerare rezultatele auditurilor interne pe deșeuri, cerințele AIM nr. 2 din 20.06.2018 revizuită la data 20.11.2023 și tehnicile BAT aplicabile domeniului analizat conform următoarelor documente de referință (BREF):
 - Documentele și raportările de gestionare deșeuri efectuate de VSR - Tulcea;
 - Best Available Techniques (BAT) Reference Document on Surface Treatment Using Organic Solvents including Preservation of Wood and Wood Products with Chemicals-2020;
 - Decizia de punere în aplicare (UE) 2020/2009 A Comisiei din 22 iunie 2020 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), pentru tratarea de suprafață utilizând solvenți organici, inclusiv conservarea lemnului și a produselor din lemn cu produse chimice.

1.3 Rezultatele auditurilor interne de deșeuri

Pe parcursul anului 2025, la nivelul VSR – Tulcea, au fost realizate de către personalul intern cu atribuții în domeniul protecției mediului, audituri interne în cadrul secțiilor și departamentelor, în scopul evaluării conformității activităților desfășurate, cu cerințele standardului SR EN ISO 14001:2015.

În cadrul acestor audituri, abaterile față de cerințele ISO 14001:2015 privind gestionarea deșeurilor, au fost rezolvate prin corecții, atât la locul de depozitare, cât și la cel de generare a deșeurilor.

De exemplu,

Nr.Raport audit intern	Sectie/Departam.	Abatere	Rezolvarea abaterii
Nr.09/2025, 5500/539/19.09.25	Magazii (Depozit deseuri stocabile)	În privința uleiurilor uzate, s-a constatat că nu toate butoaiile erau prevăzute cu tavite de retenție pentru pierderi accidentale.	S-au asigurat tavite de retenție în timp util.
Nr.10/2025, 5500/01.10.2025	Sectia Debitare-Prefabricare	Deseurile de vopsea rezultate din activitatea de pasivizare sunt depozitate în containere marcate eronat cu un alt cod de deseuri.	Containerele dedicate colectării deșeurilor de vopsire rezultate din pasivizare au fost inscripționate cu codul de deseuri 08 01 11*.

Rezultatele auditurilor interne au evidențiat faptul că deșeurile generate sunt colectate separat, în spații special amenajate, în containere inscripționate și etichetate corespunzător, apoi predate societăților autorizate, în vederea valorificării sau eliminării, în conformitate cu prevederile legale specifice.

În privința evidenței uleiurilor uzate pentru anul 2025, VSR-Tulcea a elaborat și a transmis Formularul de raportare privind „Gestiunea uleiurilor uzate”- nr.5500/258/23.04.2026, conform art.31 alin.(1) din OUG 92/2021, cu următoarele măsuri luate pe amplasament privind gestionarea uleiurilor uzate:

- *Uleiurile uzate generate în cadrul activităților desfășurate sunt colectate separat, în recipiente închise etanș, reprezentate de ambalajele originale în care au fost livrate uleiurile noi, acestea fiind rezistente la șocuri mecanice și termice;*

- Depozitarea temporară a uleiurilor uzate se realizează în recipiente adecvate, amplasate în spații
- corespunzător amenajate, acoperite, ferite de intemperii, împrejmuite și securizate, în scopul prevenirii scurgerilor necontrolate și al protecției factorilor de mediu;
- Uleiurile uzate având caracteristici diferite nu se amestecă, fiind colectate separat, pe coduri distincte de deșeuri, conform Catalogului European al Deșeurilor, respectiv: 13 01 10*, 13 02 06*, 13 02 08*, 13 03 07*, 13 07 03*;
- Eliminarea și/sau valorificarea uleiurilor uzate se realizează prin predarea acestora către operatori economici autorizați, în baza contractelor încheiate, cu respectarea traseului legal al deșeurilor;
- La nivelul amplasamentului este implementat și menținut un Sistem de Management de Mediu, certificat, conform SR EN ISO 14001:2015, în cadrul căruia este aplicată procedura internă POM 06 – Gestiunea uleiurilor, care reglementează modul de manipulare, depozitare și predare a uleiurilor uzate;
- Personalul din cadrul departamentelor care utilizează uleiuri este instruit periodic cu privire la prevederile procedurii POM 06 și la obligațiile legale privind gestionarea uleiurilor uzate ;
- Este menținută evidența deșeurilor cronologica lunară și totodata societatea a raportat evidența deșeurilor in aplicația SIM (până la data de 15 martie în anul următor raportării)- conformare cu art.48 lit. a,b și c din OUG 92/2021.

Raportările prevăzute prin Autorizația Integrată de Mediu nr.2 din 20.06.2018 revizuită la data 20.11.2023 au fost efectuate, fiind astfel respectate cerințele specifice din domeniul deșeurilor.

Măsurile de îmbunătățire și obiectivele propuse de societate pentru anul 2025 vor fi integrate în cadrul Anexei Programului de prevenire și reducere deșeuri.

2. GESTIONAREA DEȘEURILOR ÎN UNITATE

2.1 Aspecte generale

Pentru perioada 2023-2025, gestionarea deșeurilor generate din activitatea de *Construcție nave și structuri plutitoare* reglementata prin Autorizația Integrată de Mediu nr.2 din 20.06.2018 revizuită la data 20.11.2023, aflata in procedura de revizuire, are loc cu respectarea cerințelor legale de mediu prevăzute prin autorizația integrată de mediu, OUG nr.92/2021 privind regimul deșeurilor actualizată prin Legea nr.17/2023, HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase și Decizia 2014/955/UE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului, Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, HG 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României, OUG 195/2005 privind protecția mediului cu modificări ulterioare, OUG 196/2005 privind fondul pentru mediu cu modificări ulterioare și alte cerințe legale aplicabile și este procedurată prin proceduri proprii de lucru- Procedura operationala de mediu, POM 04-„Managementul deșeurilor”.

Nivelurile indicative legate de cantitatea specifică de deșeuri transferate în afara amplasamentului se referă la medii anuale calculate cu următoarea ecuație:

$$\text{cantitate specifică de deșeuri transferate în afara amplasamentului} = \frac{\text{cantitate de deșeuri transferate în afara amplasamentului}}{\text{rată de activitate}}$$

unde,

- cantitatea de deșeuri transferate în afara amplasamentului= cantitatea totală de deșeuri transferate în afara amplasamentului de către instalație, exprimată în kg/an
- rata de activitate=cantitatea totală de produse prelucrate de instalație sau capacitatea instalației, exprimată în nave acoperite /an*

Pentru activitățile proprii și luând în considerare principiile ierarhiei deșeurilor prevăzute prin OUG nr.92/2021, societatea are stabiliți indicatori privind generarea, valorificarea și eliminarea deșeurilor iar nivelul acestora este cuantificat și evaluat periodic.

INDICATORI GENERALI PRIVIND DESEURILE:

Indicatorul de generare a deșeurilor

Are în vedere raportarea cantității de deșeuri generate / an, la cantitatea de metal prelucrat în anul respectiv .

Indicatorul de generare a deșeurilor este calculat după formula:

$$I_g = \frac{Q_{\text{generat}} \times 100}{Q_{\text{otel prelucrat}}}$$

*Sursa indicatorului:DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2020/2009 A COMISIEI din 22 iunie 2020 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului privind emisiile industriale, pentru tratarea de suprafață utilizând solvenți organici, inclusiv conservarea lemnului și a produselor din lemn cu produse chimice- Anexa –“Nivelurile indicative pentru cantitatea specifică de deșeuri transferate în afara amplasamentului”.

Indicatorul de valorificare a deșeurilor

Are în vedere raportarea cantității de deșeuri valorificate/ an, la cantitatea generată de deșeuri în anul respectiv.

Indicatorul de valorificare a deșeurilor este calculat după formula:

$$I_v = \frac{Q_{\text{valorif}} \times 100}{Q_{\text{generat}}}$$

I_v = reprezintă rata de valorificare(%)

Q valorificata = reprezintă cantitatea de deșeuri valorificata pe an (tone)

Q generat = cantitatea totală de deșeuri generate pe an (tone)

Indicatorul de eliminare a deșeurilor

Are în vedere raportarea cantității de deșeuri eliminate/an, la cantitatea generată de deșeuri în anul respectiv.

Indicatorul de eliminare a deșeurilor este calculat după formula:

$$I_e = \frac{Q_{\text{elim.}} \times 100}{Q_{\text{generat}}}$$

I_e = reprezintă rata de eliminare(%)

Q elim. = reprezintă cantitatea de deșeuri eliminata pe an (tone)

Q generat = cantitatea totală de deșeuri generate pe an (tone).

INDICATORI SPECIFICI PRIVIND DESEURILE:

Indicatorul de generare deșeuri de vopsea raportat la consumul total de vopsea (I_{vV})

Are în vedere raportarea cantității de deșeuri de vopsea generate pe an, la consumul total de vopsea din anul respectiv .

Indicatorul de generare deșeuri de vopsea (I_{vV}) este calculat după formula:

$$I_{vV} = \frac{Q_{\text{des.vopsea}} \times 100}{Q_{\text{consum vopsea}}}$$

I_{vV} = reprezintă indicatorul de generare deșeuri de vopsea (%)

Q des.vopsea = reprezintă cantitatea de deșeuri de vopsea generata pe an (tone)

Q consum vopsea = cantitatea consumata de vopsea pe an (tone).

Indicatorul de generare deseuri de vopsea raportat la productia anuala de metal (IvM);

Are in vedere raportarea cantitatii de deseuri de vopsea generate pe an, la productia anuala de metal prelucrat.

Indicatorul de generare deseuri de vopsea (**IvM**) este calculat după formula:

$$IvM = \frac{Q_{des.vopsea} \times 100}{Q_{metal\ prelucrat}}$$

IvM = reprezintă indicatorul de generare deseuri de vopsea (%)

Q des.vopsea = reprezintă cantitatea de deșeuri de vopsea generata pe an (tone)

Q metal prelucrat = cantitatea de metal prelucrat pe an (tone).

2.2 Categoriile de deșeuri generate. Procese și activități generatoare de deșeuri

Se evidențiază faptul ca sunt identificate și autorizate codurile pentru categoriile de deșeuri generate din activitățile desfășurate pe amplasamentul VSR Tulcea, sursele generatoare, caracteristicile și este menținută evidența acestora (conform Anexei la prezentul program).

2.3 Folosințe de materii prime și cantități de deșeuri generate

Tabelul comparativ al materiilor prime utilizate in anul 2025 (in baza productiei realizate) si deseurile rezultate urmare procesarii acestora sunt evidentiata in Tabelul nr. 2 – Deșeuri generate din activitate, conform RAM 2025, din Anexa aferenta prezentului program.

2.4 Descrierea categoriilor de deșeuri generate și managementul acestora

2.4.1 Deșeuri periculoase

Deșeurile periculoase sunt definite în OUG nr. 92/2021 ca *“orice deseuri care prezinta una sau mai multe din proprietățile periculoase enumerate în anexa nr. 4 O.U.G nr. 92/2021”*

Categoriile de deșeuri periculoase generate din activitatea șantierului naval provin în special din activitățile de tratare suprafețe (sablare, vopsitorie, decapare) și într-o mai mică măsură sunt uleiuri uzate și alte categorii provenite din alte surse (spalare tubulatura, parc auto etc). Acestea au fost identificate de către operator si transpuse in Anexa prezentului Program pentru anul de referinta .

Pentru deșeurile periculoase sunt întocmite rapoarte de încercare și sunt elaborate fișe de caracterizare deșeuri, sunt amenajate spații acoperite de colectare în ambalaje etanșe, fiind inscripționate cu codul de deșeu periculos.

In Anexa aferenta Programului, este exemplificata cantitatea de ulei uzat generată anual si predata in vederea valorificării catre operatorii economici autorizati.

2.4.2 Deșeuri nepericuloase

- Deseurile nepericuloase sunt definite conform OUG 92/2021 ca *“deșeurile care nu intră sub incidența deșeurilor periculoase”*

- Deșeurile nepericuloase generate din activitatea VSR - Tulcea sunt predominante în structura categoriilor de deșeuri generate, sunt de natură metalică și solide, conform activității principale desfășurate de construcții și reparații nave.

Acestea aparțin categoriilor de deșeuri 11.05, 12.01, 17.04 și constau în principal din:

11 05 01 - Zinc dur

11 05 02 - Cenusa de zinc

12 01 01 - pilitură și șpan feros

12 01 02 - Praf și suspensii de metale feroase (deșeu zgură oxigaz, debitare plasmă)

12 01 03 - pilitură și șpan neferos

12 01 17- deșeuri de material de sablare, altele decât cele specificate la 12 01 16*(grit uzat, praf alicie)

12 01 21- piese de polizare uzate si materiale de polizare, altele decat cele specificate la 12 01 20*

12 01 99 - deseuri nespecificate (rezultate de la navele in constructie)

17 04 01- cupru, bronz, alamă

17 04 02- Aluminiu

17 04 05- fier și oțel

17 04 07 -amestecuri metalice

- Deșeurile inerte din categoria 17 01 și 17 02 se generează de regula din activități de demolare, acestea rezultă doar pe perioada de desfășurare a unor lucrări și pot fi eliminate în depozite de deseuri nepericuloase atunci când nici o opțiune de valorificare nu este disponibilă.

- În activitatea curentă desfășurată pe amplasament, in anul 2025, volumul deșeurilor nepericuloase reprezenta ponderea majoritara 98,33% din totalul deșeurilor generate. In Anexa la prezentul program se prezinta ponderea calculata anual.

- Pentru deșeurile nepericuloase, sunt luate măsuri de colectare separata în spații amenajate așa cum sunt descrise la secțiunea 2.4.5 din program.

2.4.3 Gestiunea ambalajelor

Gestionarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje este reglementată prin Legea nr.249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje.

Din activitate (in special de aprovizionare) se generează următoarele categorii de deșeuri de ambalaje:

15 01 01-Ambalaje de hârtie și carton

15 01 02-Ambalaje de plastic

15 01 03-Ambalaje de lemn

15 01 04-Ambalaje de metal

15 01 10*-ambalaje care conțin reziduuri de substanțe periculoase sau sunt contaminate cu substanțe periculoase

- Deșeurile de ambalaje de hârtie și carton, sunt colectate separat in containere metalice, în spații amenajate si preluate in vederea valorificarii de catre firmele autorizate, prin broker-ul STAR ECO SALUBRIS SRL, conform Contractului incheiat cu VSR – Tulcea (vezi Tabelul nr.1 din Anexa la prezentul Program).

- Ambalajele care rezultă de la Secția Tubulatură Confectionat se reutilizează după neutralizare și curățare:

Tabel 1- Ambalaje rezultate de la S.Tubulatură Confectionat

Nr. crt.	Denumire ambalaj	Utilizari	Mod de neutralizare
1.	Saci de polietilena	Clorura de amoniu Clorura de zinc Hidroxid de sodiu Oxid de zinc Hexamina	Curatare prin statie si refolosire 15 01 02
2.	Bidoane PVC 20 litri 20 litri 30 litri 40 litri 25 litri 15 litri	Acid azotic Agent de luci MAX - ZN -1E Purificator MAX - ZN -1K Fosfation 38 Pasivant TRI BLAU ZN PASS HS Interplate ZERO Part A ZER 010	Curatare prin statie si refolosire 15 01 02
3.	Bazine de polietilena (1m ³)	Acid clorhidric	Spalare si reutilizare 15 01 02
4.	Bidoane metalice 2,8 litri	Interplate ZERO Part B ZER 011	Curatare prin statie si refolosire 15 01 04

- Ambalajele provenite de la reactivii chimici utilizați la Laboratorul Chimic, dupa golirea conținutului acestora, sunt neutralizate în laborator și reutilizate în activitatea laboratorului.

- Societatea VSR - Tulcea introduce pe piață ambalaje de hartie-carton, plastic, metal si lemn pe care le raporteaza lunar la Administratia Fondului de Mediu pentru indeplinirea obligatiilor la fondul de

mediu. Pentru îndeplinirea obligațiilor la fondul de mediu, valorificare/reciclare prevazute in Anexa 3 la OUG 196/2005 cu modificarile si completarile ulterioare, societatea are încheiat un contract cu OTR-ECO-X S.A. în baza Comenzii HSI9800425/27.02.2025.

2.4.4 Diagrama Sankey privind generarea deșeurilor la VSR – Tulcea

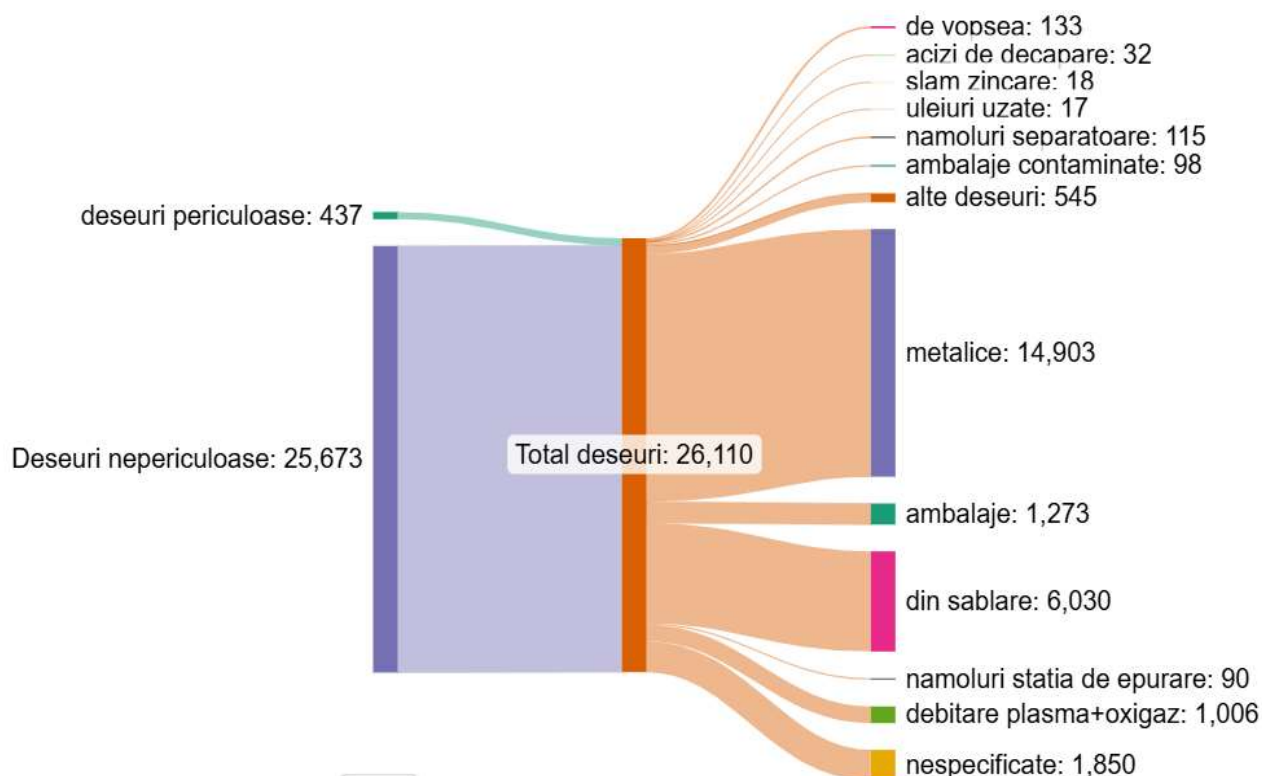


Figura 2- Diagrama Sankey Generarea deșeurilor la VSR - Tulcea intocmita la nivelul anului 2025 (cantitati exprimate in tone)

2.4.5 Măsuri de management al deșeurilor pe platforma VSR-Tulcea:

- Colectarea separată a deșeurilor în zonele special amenajate și predarea către operatorii autorizați pentru valorificare și/sau eliminare;
- Instruirea personalului;
- Implementarea procedurilor operationale:
 - POM 04 - Managementul deșeurilor;
 - POM 06 - Procedura de gestionare a uleiurilor noi si a celor uzate;
 - Pentru prevenirea generarii si reducerea cantitatilor deșeurilor metalice, s-a implementat din anul 2025, procedura POM08 -Managementul subproduselor, precum si proceduri specifice urmare înregistrării CNCAN pentru monitorizarea radiologică a materialelor metalice reciclabile (condiție necesară pentru asigurarea nepericulozității materialelor metalice comercializate): PO-R333-04 Monitorizarea radiometrică a materialelor metalice reciclabile, PO-R333-10 Intervenție în caz de urgență radiologică;
- Deșeurile municipale amestecate sunt colectate in containere metalice, amplasate pe platforma betonata si preluate in vederea eliminarii de catre firma SERVICII PUBLICE S.A., in baza Contractului de prestare a serviciului de salubritate a localitatilor nr intern. 58 MR/1.03.2016 (Nr.extern 894/01.03.2016) in prelungire automata;
- Ca regula generala, conform POM -04, deseurile nepericuloase colectate separat la locul de generare se depoziteaza temporar in containere si/sau bene metalice, urmand a fi predate societatilor autorizate pentru valorificare/eliminare.

Exista si categorii de deseuri nepericuloase, cum ar fi deseurile metalice de tip drojdie si cenusa de zinc rezultate din procesul de acoperiri metalice care se predau la magazia de deseuri stocabile, pana la livrarea catre firma autorizata.

Deseurile periculoase sunt colectate la locul de generare si depozitate temporar la magazia de deseuri, urmand a fi livrate operatorilor economici autorizati (pentru valorificare/eliminare), in baza contractelor incheiate.

Un tablou general al deșeurilor gestionate prin intermediul societăților autorizate este prezentat in Anexa aferenta prezentului program si se actualizeaza anual, in functie de contractele incheiate.

- Se remarca faptul ca VSR - Tulcea este valorificatorul intern autorizat pentru deseurile "suspensii apoase cu conținut de vopsele si lacuri si solventi organici rezultate din activitatea de vopsire", cod 08 01 19*, prin cele 2 distilatoare aflate in proprietatea sa. Cantitatile care nu pot fi procesate se predau catre magazia de deseuri in vederea livrării catre firmele autorizate, in baza contractelor incheiate anual.
- Transportul deșeurilor în afara amplasamentului, în vederea valorificării/eliminării prin agenți autorizați, se realizează cu respectarea HG 1061/2008 privind controlul activităților de transport al deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.

Pentru conformarea cu OUG 92/2021:

- societatea a elaborat și a transmis la APM-Formularul de raportare privind „Gestiunea uleiurilor uzate” pentru anul 2025 (Adresa nr. nr.5500/258/23.04.2026);
- este menținută evidența deșeurilor cronologica lunară și totodata societatea a raportat evidența deșeurilor in aplicația SIM (până la data de 15 martie în anul următor raportării)- conformare cu art.48 lit. a,b și c din OUG 92/2021;
- au fost realizate audituri interne de deșeuri - conformare cu art.44 din OUG 92/2021;
- cu Decizia nr 4200 din 31.01.2020 este desemnată Carmen-Florentina Buturca pentru indeplinirea obligațiilor legale privind prevenirea generării și managementul deșeurilor, iar personalul VARD este instruit cu cerințele legale de mediu din domeniul deșeurilor (Program de perfectionare pentru « Specialist in managementul deșeurilor » organizat in anul 2012, Seminar Meda Consulting Srl "Modificari ale regimului deșeurilor aduse OUG 92/2021 prin Legea 17/2023")- conformare cu art. 23 alin.(4) și alin.(5).
- Societatea VSR - Tulcea (fosta VARD TULCEA S.A.) este inregistrata in Registrul de punere pe piata a echipamentelor electrice si electronice, detinand pentru anul 2025 numarul de inregistrare: RO – EEE – 1477 – 2025 – 08 – 13.
- Pentru actualizarea numarului de inregistrare aferent anului 2026, VSR -Tulcea a depus catre ANPM, Cererea nr.5500/060/03.02.2026 si documentele necesare in acest sens.
- Responsabilitatea privind colectarea, valorificare si reciclarea DEE-urilor este delegată catre Asociația **REDRESS ROMANIA SRL** (fosta RLG RO WASTE MANAGEMENT SYSTEMS ROMANIA SRL).
- Sunt amenajate și autorizate spații de colectare a deșeurilor:
 - Depozit deseuri vopsea, carburanti si lubrifianti pe platforma betonata;
 - Magazia de substante si deseuri periculoase - magazie substante si preparate chimice periculoase;
 - Spatiu de depozitare temporara a deșeurilor provenite din ambalajele de lemn;
 - Magazia de deseuri;
 - Platforme betonate pentru stocarea europubelelor .

De asemenea, incepand din anul 2025, s-au creat spatii corespunzatoare pentru depozitarea temporara a subproduselor. Dupa obtinerea certificării privind scoaterea deșeurilor metalice din categoria de deseuri si revizuirea AIM in vederea obtinerii statutului de Producator de subproduse metalice, acestea vor fi livrate catre instalatiile metalurgice pentru a fi folosite ca materie prima.

2.5 Identificarea indicatorilor privind gestiunea deșeurilor la VSR Tulcea si urmarirea evolutiei acestora

Compania a stabilit urmatorii indicatori de gestiune a deșeurilor generate:

- indicele de generare a deșeurilor raportate la cantitatea de oțel prelucrat (Ig);
- indicele de valorificare a deșeurilor raportate la cantitatea de oțel prelucrat (Iv);
- indicele de eliminare a deșeurilor raportate la cantitatea de oțel prelucrat (Ie);
- indicele de generare a deșeurilor de vopsea raportate la consumul total de vopsea (IvV);
- indicele de generare a deșeurilor de vopsea raportate la productia de metal prelucrat (IvM);

Aceasta lista poate fi completata si cu alti indicatori relevanti in Anexa asociata prezentului program, in functie de nevoile de analiza.

Evoluția indicatorilor mentionati anterior, precum si concluziile rezultate vor fi urmarite in cadrul Anexei mentionate mai sus.

2.6 Măsurile de reducere aplicate de către operator în cadrul managementului deșeurilor pe amplasament

Măsurile de reducere a deșeurilor aplică cele mai bune tehnici din domeniu și se referă, în principal, la: prevenirea generării deșeurilor, reutilizarea materialelor, reducerea consumului de materii prime, recuperarea diluantului prin mărirea capacității de distilare în cadrul unității, utilizarea de echipamente performante care să reducă pierderile în timpul activităților de acoperire, documentarea unor planuri specifice, instruirea personalului etc.

Cea mai importanta masura de prevenire a generarii deșeurilor si de reducere a cantitatilor de deseuri o reprezinta demersul facut pentru autorizarea societatii de a desfasura activitati de gestionare a reziduurilor metalice, astfel incat acestea sa fie comercializate ca subproduse si sa nu mai fie considerate deseuri (conform Raport teren intocmit de Directia Judeteana de Mediu Tulcea- incheiat pentru revizuirea AIM nr.2/20.06.2018, rev. la 20.11.2023).

Programul de minimizare deseuri se actualizeaza anual, in cadrul Anexei atasate la prezentul Program.

3. ANALIZA COMPARATIVA BATC DIN PUNCT DE VEDERE AL DEȘEURILOR LA VARD SHIPYARDS ROMÂNIA SA

VSR Tulcea este un obiectiv aflat sub incidența prevederilor Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, Anexa 1 pct.6.7 *Tratarea suprafețelor materialelor, a obiectelor sau a produselor utilizând solvenți organici, în special pentru apretare, imprimare, acoperire, degresare, impermeabilizare, glazurare, vopsire, curățare sau impregnare, cu o capacitate de consum de solvent organic mai mare de 150 kg pe oră sau mai mare de 200 de tone pe an.*

Activitățile desfășurate în șantier îi sunt aplicabile prevederile cuprinse în Decizia de punere în aplicare (UE) 2020/2009 A Comisiei din 22 iunie 2020 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului privind emisiile industriale, pentru tratarea de suprafață utilizând solvenți organici, inclusiv conservarea lemnului și a produselor din lemn cu produse chimice.

Tabel 2 Analiza comparativă BAT privind utilizarea deșeurilor la VSR - TulceaSA

<i>Best Available Techniques (BAT) Reference Document on Surface Treatment Using Organic Solvents including Preservation of Wood and Wood Products with Chemicals-2020</i>		
<i>Decizia de punere în aplicare (UE) 2020/2009 A Comisiei din 22 iunie 2020 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului privind emisiile industriale, pentru tratarea de suprafață utilizând solvenți organici, inclusiv conservarea lemnului și a produselor din lemn cu produse chimice</i>		
Cerinta BAT	Practica pe amplasament*	Situatia conformarii

Best Available Techniques (BAT) Reference Document on Surface Treatment Using Organic Solvents including Preservation of Wood and Wood Products with Chemicals-2020
Decizia de punere în aplicare (UE) 2020/2009 A Comisiei din 22 iunie 2020 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului privind emisiile industriale, pentru tratarea de suprafață utilizând solvenți organici, inclusiv conservarea lemnului și a produselor din lemn cu produse chimice

Cerinta BAT	Practica pe amplasament*	Situatia conformarii
<p>(i) BAT 1. Pentru îmbunătățirea performanței generale de mediu, BAT constă în elaborarea și punerea în aplicare a unui sistem de management de mediu (EMS) care are toate caracteristicile următoare:</p> <p>(ii) angajament, asumarea rolului de lider și responsabilitate din partea conducerii, inclusiv a conducerii superioare, în ceea ce privește punerea în aplicare a unui EMS eficient;</p> <p>(iii) o analiză care să includă determinarea contextului organizației, identificarea nevoilor și a așteptărilor părților interesate, identificarea caracteristicilor instalației care sunt asociate cu posibilele riscuri pentru mediu (sau pentru sănătatea umană), precum și a cerințelor legale aplicabile în ceea ce privește mediul;</p> <p>(iv) elaborarea unei politici de mediu care să includă îmbunătățirea continuă a performanței de mediu a instalației;</p> <p>(v) stabilirea obiectivelor și a indicatorilor de performanță în ceea ce privește aspectele de mediu semnificative, inclusiv asigurarea respectării cerințelor legale aplicabile;</p> <p>(vi) planificarea și punerea în aplicare a procedurilor și acțiunilor necesare (inclusiv acțiuni corective și preventive, acolo unde este necesar) pentru a atinge obiectivele de mediu și a evita riscurile de mediu;</p> <p>(vii) determinarea structurilor, a rolurilor și a responsabilităților legate de aspectele și obiectivele de mediu și asigurarea resurselor financiare și umane necesare;</p> <p>(vii) asigurarea faptului că personalul a cărui activitate poate afecta performanța de mediu a instalației este competent și conștient de rolul său (de exemplu, prin furnizarea de informații și formare profesională);</p> <p>(ix) comunicarea internă și externă; (ix) încurajarea implicării angajaților în bune practici de management de mediu;</p> <p>(x) stabilirea și păstrarea a unui manual de management și a unor proceduri scrise pentru controlul activităților cu impact semnificativ asupra mediului, precum și a unor înregistrări relevante</p> <p>(xi) planificare operațională și control al proceselor, eficiente;</p> <p>(xii) punerea în aplicare a unor programe de întreținere corespunzătoare;</p> <p>(xiii) protocoalele de pregătire și răspuns la situații de urgență, inclusiv de prevenire și/sau de atenuare a impactului negativ (asupra</p>	<p>Societatea are implementate sistemele de management ale calității, mediului, sănătății și securității în munca, fiind certificată conform SR EN ISO 9001:2015, SR EN ISO 14001:2015, SR EN ISO 45001:2018:</p> <p>•Certificat nr. R0002335 din 15-02-2024 (ISO 9001:2015) •Certificat nr. R0002336 din 15-02-2024 (ISO 14001:2015) •Certificat nr. R0002337 din 15-02-2024 (ISO 45001:2018).</p> <p>Sunt definite roluri și responsabilități Pentru functionarea adecvata a Sistemului de Management integrat VARD, Directorul de Santier a numit Managerul SSM/M/SU ca reprezentant al managementului pentru funcționare eficientă a sistemului. Sunt documentate si aprobate Politica de mediu, sunt stabilite obiective și indicatori de performanță(Ig, Iv,le, IvV, IvM) Personalul este calificat și instruit, activitatea de pregatire profesionala este efectuata in mod planificat. In cadrul Companiei sunt stabilite si mentinute procedurile :</p> <p>-„Identificare pericol si evaluarea riscului” cod: HSEP-05</p> <p>- Procedurii HSE-03 ”Control Operational”;</p> <p>- Procedura HSEP-04”Aspecte de mediu” Aspectele de mediu sunt identificate printr-o analiza detaliata intrari – iesiri aplicata pentru fiecare proces potential generator de impacturi asupra mediului pentru condiții distincte</p> <ul style="list-style-type: none"> - functionarea in conditii normale; - functionarea in conditii anormale; - functionarea in situatii de urgenta. <p>Este menținută „Lista aspectelor de mediu”, cod: HSEP-04-A4.</p> <p>Controlul operational la nivel de amplasament se desfasoara in baza :</p> <ul style="list-style-type: none"> -Procedura P09- Mentenanta infrastructura; -Planului Anual de revizii tehnice si reparatii; - Instructiunilor pentru operarea in siguranta a instalatiilor, proceselor, echipamentelor,inclusiv activitatea de mentenanta precum si oprirea temporara - ISSM nr.1÷58 	<p>Conformare cu BAT 1</p> <p>Conformare cu BAT 1</p>

Best Available Techniques (BAT) Reference Document on Surface Treatment Using Organic Solvents including Preservation of Wood and Wood Products with Chemicals-2020
Decizia de punere în aplicare (UE) 2020/2009 A Comisiei din 22 iunie 2020 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului privind emisiile industriale, pentru tratarea de suprafață utilizând solvenți organici, inclusiv conservarea lemnului și a produselor din lemn cu produse chimice

Cerinta BAT	Practica pe amplasament*	Situatia conformarii
<p>mediului) al situațiilor de urgență;</p> <p>(xiv) la (re)proiectarea unei instalații (noi) sau a unei părți a acesteia, luarea în considerare a efectelor sale asupra mediului de-a lungul duratei sale de viață, care include construirea, întreținerea, exploatarea și dezafectarea;</p> <p>(xv) punerea în aplicare a unui program de monitorizare și de măsurare; dacă este necesar, se pot găsi informații în Raportul de referință privind monitorizarea emisiilor în aer și în apă provenite de la instalațiile prevăzute în Directiva privind emisiile industriale;</p> <p>(xvi) realizarea, cu regularitate, a unor evaluări comparative sectoriale</p> <p>(xvii) audit intern periodic independent (în măsura posibilului) și audit extern periodic independent pentru a evalua performanțele de mediu și pentru a determina dacă EMS este sau nu conform cu măsurile planificate și a fost pus în aplicare și menținut în mod corespunzător;</p> <p>(xviii) evaluarea cauzelor neconformităților, punerea în aplicare a acțiunilor corective ca răspuns la neconformități, revizuirea eficacității acțiunilor corective și stabilirea existenței sau a posibilității de apariție a unor neconformități similare;</p> <p>(xix) revizuirea periodică, de către conducerea superioară, a EMS și a conformității, a adecvării și a eficacității continue a acestuia;</p> <p>(xx) urmărirea și luarea în considerare a dezvoltării unor tehnici mai curate.</p> <p>În mod specific, pentru tratarea de suprafață utilizând solvenți organici, BAT constă în integrarea, de asemenea, a următoarelor caracteristici în EMS</p> <p>(a) un plan pentru prevenirea și controlul scurgerilor și al deversărilor [a se vedea BAT 5 (a)];</p> <p>b) un sistem de evaluare a materiilor prime pentru a utiliza materii prime cu impact scăzut asupra mediului, precum și un plan de optimizare a utilizării solvenților în proces (a se vedea BAT 3);</p> <p>(c) un bilanț masic al solvenților (a se vedea BAT 10);</p> <p>(d) un program de întreținere pentru a reduce frecvența și consecințele OTNOC asupra mediului (a se vedea BAT 13);</p> <p>g) un plan de gestionare a deșeurilor [a se vedea BAT 22 (a)];</p>	<p>Pentru domeniul situațiilor de urgență compania are definită o procedura documentată „Pregătirea pentru situații de urgență și capacitate de răspuns”, cod: HSEP-08.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Planul operativ de prevenire și Management al Situațiilor de Urgență - Plan de prevenire pentru combaterea poluarilor accidentale - Planul de alarmare C.U. și subunitati de interventie - Regulamentul de organizare și funcționare al CELULEI DE URGENTA - Plan de pregătire în domeniul S.U. <p>Cerintele legale aplicabile santierului sunt identificate prin procedura “Identificarea și accesul la cerintele legale și la alte cerințe SSM/M”. Santierul își evaluează conformarea cu aceste cerințe prin:</p> <ul style="list-style-type: none"> - audituri interne; - acțiuni corective și preventive referitoare la neconformitățile depistate în timpul auditului intern; - urmărirea evoluției obiectivelor documentate pentru SSM/M; - rezultatele investigării incidentelor. <p>Compania deține și întocmește anual</p> <ul style="list-style-type: none"> -Planul Anual de revizii tehnice și reparatii -Bilanțul solvenților-monitorizare emisii COV (cerință AIM) - Plan de prevenire și combatere a poluarilor accidentale la folosințele de apă potențial poluante din cadrul VSR – Tulcea – nr. 5500/179/01.04.2025; - Program de prevenire și reducere deșeuri- Ediția 2025-2026; 	
<p>BAT 3. Pentru prevenirea sau reducerea impactului asupra mediului pe care îl au materiile prime utilizate, BAT constă în utilizarea ambelor</p>	<p>În baza Procedurilor de lucru în vigoare</p>	<p>Conformare cu BAT 3</p>

Best Available Techniques (BAT) Reference Document on Surface Treatment Using Organic Solvents including Preservation of Wood and Wood Products with Chemicals-2020
Decizia de punere în aplicare (UE) 2020/2009 A Comisiei din 22 iunie 2020 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului privind emisiile industriale, pentru tratarea de suprafață utilizând solvenți organici, inclusiv conservarea lemnului și a produselor din lemn cu produse chimice

Cerinta BAT	Practica pe amplasament*	Situatia conformarii
tehnici indicate mai jos. a) Utilizarea unor materii prime cu impact scăzut asupra mediului b) Optimizarea utilizării solvenților în proces		
BAT 4. Pentru reducerea consumului de solvenți, a emisiilor de COV și a impactului general asupra mediului pe care îl au materiile prime utilizate, BAT constă în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora a) Utilizarea unor vopsele/ preparate de acoperire/ lacuri/cerneluri/adezivi pe bază de solvenți cu un conținut ridicat de materii solide b) Utilizarea unor vopsele/ preparate de acoperire/ cerneluri/lacuri/adezivi pe bază de apă h) Utilizarea unor substanțe care nu sunt COV sau care sunt COV cu volatilitate mai scăzută	Ca masura de reducere a cantitatii de solvent eliberat, s-a prevazut un punct de distilare, situat langa Obiectiv 402, dotat cu un distilator, unde subcontractorii si Sectia au un program de distilare a amestecului de solvent cu vopsea. In medie se introduce spre distilare o cantitate de 20 l amestec si rezulta cca. 10 l de solvent pur, in functie de cat de diluat este amestecul; o distilare dureaza in medie 4 h; Evidența consumurilor de vopsea si diluant; In cadrul proceselor se utilizeaza tehnicile a, b si h.	Conformare cu BAT 4
BAT 5. Pentru prevenirea sau reducerea emisiilor fugitive de COV în timpul depozitării și al manipulării materialelor care conțin solvenți și/sau a materialelor periculoase, BAT constă în aplicarea principiilor bunei organizări interne, prin utilizarea tuturor tehnicilor indicate mai jos. a) Elaborarea și punerea în aplicare a unui plan pentru prevenirea și controlul scurgerilor și al deversărilor d) Tehnici pentru prevenirea scurgerilor și a deversărilor în timpul pompării g) Izolarea pentru deversări și/sau absorbția rapidă atunci când sunt manipulate materiale care conțin solvenți	Este documentat și aplicat un Plan de prevenire si combatere a poluarilor accidentale la folosintele de apa potential poluante din cadrul VSR - Tulcea - nr. 5500/179/01.04.2025; Este documentata in Procedura de lucru specifica: la transvazare se utilizeaza sisteme de tip pompa cu membrana pneumatica si pompa tip GRACO. Spatiile de depozitare sunt betonate, cu posibilitate de colectare a scurgerilor accidentale si sunt prevazute materiale absorbante/ interventie.	Conformare cu BAT 5
BAT 7. Pentru reducerea consumului de materii prime și a impactului general asupra mediului pe care îl au procesele de aplicare a preparatelor de acoperire, constă în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora Automatizarea aplicării prin pulverizare (o) Aplicarea cu ajutorul roboților (p) Aplicarea cu ajutorul mașinilor	Vopseaua este scoasa din magazia centrala, conform "Procedura gestionare vopsea". Din magazia centrala se scot doar cantitatile de vopsea necesare (se face un calcul pentru necesarul de vopsea in functie de suprafata care urmeaza sa fie acoperita) pentru activitatile de vopsire planificate in prealabil si depozitate in depozitele temporare de vopsea din cadrul Sectiilor de Vopsire, Debitare si Tubulatura, situate in vecinatatea punctelor de aplicare, evitandu-se astfel manipularea unor cantitati de vopsea mai mari decat cele necesare. (f) Se aplica vopsirea automata cu instalatia REXTON din cabina de vopsire de la Sectia Debitare 1.	Conformare cu BAT 7
BAT 10. BAT constă în monitorizarea emisiilor totale și fugitive de COV prin efectuarea, cel puțin o dată pe an, a unui bilanț masic al solvenților la intrarea solvenților în instalație și la ieșirea acestora din instalație, conform definițiilor din	- Se calculeaza anual Bilanțul masic al solvenților conform cerințelor AIM nr.2/20.06.2018 rev.în 20.11.2023, in procedura de revizuire; - Vopseaua este scoasa din magazia	Conformare cu BAT 10

Best Available Techniques (BAT) Reference Document on Surface Treatment Using Organic Solvents including Preservation of Wood and Wood Products with Chemicals-2020 Decizia de punere în aplicare (UE) 2020/2009 A Comisiei din 22 iunie 2020 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului privind emisiile industriale, pentru tratarea de suprafață utilizând solvenți organici, inclusiv conservarea lemnului și a produselor din lemn cu produse chimice		
Cerinta BAT	Practica pe amplasament*	Situatia conformarii
<p>partea 7 punctul 2 din anexa VII la Directiva 2010/75/UE, precum și în reducerea la minimum a incertitudinii datelor privind bilanțul masic al solvenților utilizând toate tehnicile indicate mai jos.</p> <p>a) Identificarea completă și cuantificarea intrărilor și ieșirilor de solvenți relevante, inclusiv a incertitudinii asociate</p> <p>b) Punerea în aplicare a unui sistem de urmărire a solvenților</p> <p>c) Monitorizarea modificărilor care pot influența incertitudinea datelor privind bilanțul masic al solvenților</p>	<p>centrala, conform procedurii “Procedura gestionare vopsea”.</p> <p>- Se monitorizează emisiile COV în punctele stabilite prin AIM;</p>	
<p>BAT 22. Pentru reducerea cantității de deșeuri trimise spre eliminare, BAT constă în utilizarea tehnicilor (a) și (b) și a uneia dintre tehnicile (c) și (d) sau a ambelor tehnici (c) și (d) indicate mai jos.</p> <p>(a) Plan de gestionare a deșeurilor</p> <p>(b) Monitorizarea cantităților de deșeuri</p> <p>(c) Recuperarea/reciclarea solvenților</p> <p>(d) Tehnici specifice fluxului de deșeuri (de ex. utilizarea unor recipiente reutilizabile, reutilizarea recipientelor în alte scopuri sau reciclarea materialelor recipientelor)</p>	<p>Un plan de gestionare a deșeurilor face parte din EMS (a se vedea BAT 1) și constă într-un set de măsuri care au ca scop:</p> <p>1) reducerea la minimum a generării deșeurilor,</p> <p>2) optimizarea reutilizării, a regenerării și/sau a reciclării deșeurilor și/sau valorificarea energetică a deșeurilor, precum și</p> <p>3) asigurarea eliminării adecvate a deșeurilor.</p> <p>Monitorizarea cantităților de deșeuri se face pentru fiecare cod/categorie conform Evidența gestiunii deșeurilor.</p> <p>Recuperarea și reciclarea solvenților se realizează în cele 2 distilatoare (punct de distilare, situat langa Obiectiv 402)</p> <p>Solventul recuperat se reutilizează pentru spălarea echipamentelor</p> <p>Ambalajele care rezultă de la Secția Tubulatură Confectionat se reutilizează după curățare.</p>	<p>Conformare cu BAT 22</p>

*Modificarile anuale privind documentele de referinta si practica pe amplasament vor fi inregistrate in cadrul Anexei atasate la prezentul program.

Din punct de vedere al cerințelor privind gestionarea deșeurilor stabilite prin (UE) 2020/2009 A Comisiei din 22 iunie 2020 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului privind emisiile industriale, pentru tratarea de suprafață utilizând solvenți organici, inclusiv conservarea lemnului și a produselor din lemn cu produse chimice, instalația VSR - Tulcea S.A. Tulcea este conformă cu BAT.

4. PROGRAM MINIMIZARE DEȘEURI LA VARD SHIPYARD ROMÂNIA SA PENTRU PERIOADA 2025-2026

4.1 În vederea minimizării cantitatilor de deseuri generate, in anul 2025, VSR – Tulcea a facut demersurile necesare catre Directia Judeteana de Mediu Tulcea, pentru a comercializa reziduurile metalice ca subproduse si nu ca deseuri.

4.2 Operatorul are stabiliți indicatori de performanță de mediu pentru prevenirea și minimizarea deșeurilor (a se vedea punctul 2.1 și 2.5 din prezentul program), pe care îi evaluează cel puțin o dată la 6 luni și îi raportează anual, managementului la cel mai înalt nivel.

Obiectivele stabilite pentru acești indicatori de performanță vor fi precizate în Anexa la prezentul program.

4.3 Prin Programul de management de mediu (*PMM cod HSEP 04-A5*), organizația își stabilește anual anumite obiective privind gestiunea deșeurilor.

Pe lângă obiectivele și indicatorii de performanță privind generarea, valorificarea și eliminarea deșeurilor, Programul de minimizare și reducere deșeuri al companiei VARD Shipyard România SA ia în considerare utilizarea tehnicilor BAT (*BAT 22- Decizia de punere în aplicare (UE) 2020/2009 A Comisiei din 22 iunie 2020 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), pentru tratarea de suprafață utilizând solvenți organici, inclusiv conservarea lemnului și a produselor din lemn cu produse chimice*).

Acest Program poate fi consultat în Anexa la prezentul document.

Pentru a face dovada progresului realizat privind punerea în aplicare a măsurilor de prevenire a generării deșeurilor, conform Art.14 din OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor, s-a elaborat Anexa atasată la prezentul Program, care va fi actualizată anual de către operatorul VSR - Tulcea, va fi publicată pe pagina proprie de internet și va fi transmisă către APM Tulcea, conform Art.44 din OUG menționată anterior.



TERMENI ȘI DEFINIȚII

- Reziduuri de producție - Orice material sau substanță care nu este produsă în mod deliberat într-un proces de producție și care poate fi sau nu un deșeu;
- deșeuri - orice substanță sau obiect pe care detinatorul le aruncă sau are intenția sau obligația să le arunce.
- subproduse - reziduuri de producție care nu sunt deșeuri;
- deșeuri periculoase - orice deșeuri care prezintă una sau mai multe din proprietățile periculoase enumerate în anexa nr. 4 O.U.G nr. 92/2021
- deșeuri nepericuloase - deșeurile care nu intra sub incidența deșeurilor periculoase
- detinator de deșeuri - producătorul deșeurilor sau persoana fizică sau juridică care se află în posesia acestora
- gestionarea deșeurilor - colectarea, transportul, valorificarea (inclusiv sortarea) și eliminarea deșeurilor, inclusiv supervizarea acestor operațiuni și întreținerea ulterioară a amplasamentelor de eliminare, inclusiv acțiunile întreprinse în calitate de comerciant sau broker
- Solvent -Termenul „solvent” se referă la „solvent organic”.
- Solvent organic- solvent organic astfel cum este definit la articolul 3 punctul 46 din Directiva 2010/75/UE.
- Cantitate de solvent- Cantitatea totală de solvenți organici utilizată, astfel cum este definită în partea 7 punctul 3 litera (b) din anexa VII la Directiva 2010/75/UE.
- Grund -Vopsea preparată pentru a fi utilizată ca un strat pe o suprafață pregătită, cu scopul de a asigura o aderență bună, protecția oricăror straturi de dedesubt și umplerea denivelărilor suprafețelor.
- Cele mai bune tehnici disponibile- Tehnicile enumerate și descrise în concluziile privind BAT, care nu sunt nici prescriptive, nici exhaustive. Se pot utiliza și alte tehnici care asigură cel puțin un nivel echivalent de protecție a mediului

BIBLIOGRAFIE


1. OUG nr. 92/2021 actualizată de Legea nr.17/2023, privind regimul deșeurilor,
2. Autorizația integrată de mediu de mediu nr. 2 din 20.06.2018 revizuită la data de 20.11.2023.
3. SR EN ISO 14001:2015 – Sisteme de management de mediu, Cerințe cu Ghid de utilizare;
4. Program de Management de mediu si indicatorii stabiliți pentru perioada 2023-2026;;
5. Rapoarte interne de audit;
6. Evidența gestiunii deșeurilor 2024;
7. Evidența gestiunii deșeurilor 2025;
8. Raportul anual de mediu (RAM) 2025;
9. Bilant solvenți 2025;
10. Raportare gestiunea uleiurilor uzate 2025;
11. Best Available Techniques (BAT) Reference Document on Surface Treatment Using Organic Solvents including Preservation of Wood and Wood Products with Chemicals-2020
12. Decizia de punere în aplicare (UE) 2020/2009 A Comisiei din 22 iunie 2020 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), pentru tratarea de suprafață utilizând solvenți organici, inclusiv conservarea lemnului și a produselor din lemn cu produse chimice
13. Fișe caracterizare deșeuri;

Revizuit de:

Nr.crt	Numele si prenumele	Funcția	Semnatura	Data
1.	Bălan Tiberiu Cristian	Responsabil mediu		21.05.2026
2.	Carmen -Florentina Buturca	Inspector de mediu		21.05.2026

Avizat de:

Manager HSE VARD SHIPYARDS ROMANIA SA- Tulcea

Onita Sorin- Rares 

Data: 21.05.2026

Nr.: 5500/302/21.05.2026

ANALIZA, INTERPRETARE, MASURI

ANEXA LA PROGRAMUL DE PREVENIRE SI REDUCERE DESEURI 2025-2026

VARD Shipyards Romania S.A.
-sediu social Tulcea

AVIZAT,
VARD SHIPYARDS ROMANIA SA

Director de Santier



Ing. Rusinoiu Laurentiu-Daniel
VARD
Vard Shipyards Romania S.A. 1
820242 - Tulcea, Romania
RO 2364318 * J36/53/1991

Data,
21.05.2026

Versiunile documentului

Editia	Data	Realizat/ revizuit de de	Aprobat de	Modificari aduse
1.0	13.05.2024	Responsabil de mediu, Balan	Manager HSE Onita Sorin -Rares	-
2.0	14.05.2025	Tiberiu-Cristian	Director de Santier Rusinoiu Laurentiu-Daniel	-completare date aferente anului 2024; -AIM in procedura de revizuire pentru obtinerea statutului de producator de subproduse metalice;
3.0	21.05.2026	Inspector HSE, Buturca Carmen Florentina	Director de Santier Rusinoiu Laurentiu-Daniel	completare date aferente anului 2025; -AIM in procedura de revizuire pentru obtinerea statutului de producator de subproduse metalice;

1. INTRODUCERE

Prezenta Anexa la Programul de prevenire si reducere deseuri are ca date de referinta anul 2025.

2. GESTIONAREA DEȘEURILOR ÎN UNITATE

2.2 Categoriile de deșeuri generate. Procese și activități generatoare de deșeuri

Tabel nr.1 -Procese și activitati generatoare de deseuri. Categoriile de deseuri generate si predate la operatori economici autorizati, conform RAM2025:

Categoriile de deșeuri generate		Sursa generatoare/Secții tehnologice	Cantitate to/an	Caracter N/P	Operațiune V/E
Cod	Denumire				
03 01 05	rumegus, talas, aschii, resturi de scandura si furnir, altele decat cele specificate la 03 01 04*	Debitare	1.06	N	V
08 01 11*	deseuri de vopsele si lacuri cu continut de solventi organici sau alte substante periculoase (solidificat/ din distilare/din pasivizare)	Proces tehnologic vopsire Statia Sablare/Pasivizare- S.Debitare HV1 - Hala Vopsire Obiectiv 402 HV2 - Hala Vopsire Obiectiv 402 HSV1 - Hala Sablare/Vopsire Obiectiv 402 HSV2 - Hala Sablare/Vopsire Obiectiv 401 HV3 - Hala Vopsire Obiectiv 401 Cabina vopsire- S. Tubulatura confectionat Cabina vopsire- S.Tubulatura confectionat Sector confectionie tubulatura otel 2	123.52	P	V
08 01 19*	deseu amestec solvent uzat si vopsea	Vopsitorie S.Tubulatura confectionat	6.655	P	V
08 03 18	deșeuri de tonere de imprimante, altele decât cele specificate la 08 03 17	Activități administrative	0.1	N	V
08 04 09*	adezivi si masticuri care contin solventi organici sau alte substante periculoase	Secții producție	1.34	P	V
11 01 05*	acizi decapare	At. Zincare	31.52	P	E
11 01 98*	alte deseuri cu continut de substante periculoase (deseu slam zincare)	At. Zincare	18	P	E
11 01 99	praf cretă	At. Zincare	1.14	N	V
11 05 01	zinc dur	At. Zincare	23.96	N	V
11 05 02	cenusa de zinc	At. Zincare	54.62	N	V
12 01 01	pilitură și șpan feros	Secții producție	72.90	N	V
12 01 02	praf și suspensii de metale feroase (deșeu zgură oxigaz, debitare plasmă)	Secții producție	1006.8	N	V
12 01 09*	emulsii si solutii de ungere uzate fara halogeni	Sectii productie	0	P	V
12 01 12*	Ceruri si grasimi uzate	Sectii productie	0	P	V
12 01 17	deșeuri de material de sablare, altele decât cele specificate la 12 01 16*(grit uzat, praf alic)	Sablare	6030.46	N	V
12 01 21	piese de polizare uzate si materiale de polizare, altele decat cele specificate la 12 01 20*	Sectii productie	5.36	N	V
12 01 99	deseuri nespecificate (rezultate de la navele in constructie)	Sectii productie	1850.18	N	V
13 01 10*	Uleiuri minerale hidraulice neclorurate	S.Mecanica, Parc auto	2.92	P	V
13 01 13*	Alte uleiuri hidraulice	S. Mecanica/ SIRME	0	P	V
13 02 05*	uleiuri minerale neclorurate de motor,	S.Mecanica, Parc auto	4.68	P	V

Anexa la Programul de prevenire si reducere a deșeurilor

Categoriile de deșeuri generate		Sursa generatoare/Secții tehnologice	Cantitate to/an	Caracter N/P	Operațiune
	de transmisie și de ungere				
13 02 06*	Uleiuri sintetice de motor, de transmisie și de ungere	S. Transport-Parc auto	1.14	P	V
13 02 08*	uleiuri sintetice de motor, de transmisie și de ungere	S. Transport-Parc auto	1.9	P	V
13 03 07*	uleiuri minerale neclorurate izolante și de transmitere a căldurii	Parc auto	1.4	P	V
13 04 01*	uleiuri de santina din navigatia pe apele interioare	S.Transport Syncrolift	0	P	V
13 05 02*	namoluri de la separatoarele ulei/apa	S. Tubulatura	40.78	P	V
13 05 02*	namoluri de la separatoarele ulei/apa	S. Tubulatura	73.68	P	E
13 07 03*	Alți combustibili (inclusiv amestecuri)	S. Utilitati	4.58	P	V
15 01 01	Ambalaje de hârtie și carton	S. Magazii, S.producție	132.1	N	V
15 01 02	Ambalaje de plastic	S. Magazii, S.producție	5.28	N	V
15 01 03	Ambalaje de lemn	S. Magazii, S.producție	938.58	N	V
15 01 04	Ambalaje de metal	S. Magazii, S.producție	197.8	N	V
15 01 05	Ambalaje de materiale compozite	CND	0	N	V
15 01 10*	ambalaje care conțin reziduuri de substanțe periculoase sau sunt contaminate cu substanțe periculoase	S. Mecanica, S. Utilitati, S. Vopsire	97.5	P	V
15 02 02*	absorbantți, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei nespecificate în altă parte), materiale de lustruire și îmbrăcăminte de protecție contaminate cu substanțe periculoase	S.producție	0.86	P	V
15 02 03	absorbantți, materiale filtrante, materiale de lustruire și îmbrăcăminte de protecție, altele decât cele specificate la 15 02 02	S.producție	11.5	N	V
16 01 03	Anvelope scoase din uz	Parc auto	13.06	N	V
16 01 07*	filtre de ulei	Parc auto	0.56	P	V
16 01 14*	fluide antigel cu conținut de substanțe periculoase	Parc auto	0	P	V
16 02 14	echipamente casate altele decât cele specificate la 16 02 09*-16 02 13*	S.producție	0.08	N	V
16 05 04*	butelii de gaze sub presiune (inclusiv haloni), cu conținut de substanțe periculoase	S.producție	0.88	P	E
16 06 01*	baterii cu plumb	Parc auto	3.86	P	V
16 06 04	baterii alcaline (cu excepția 16 06 03)	Parc auto	0.12	N	V
17 01 01	beton	amplasament	36.72	N	V
17 02 01	Lemn	S.producție, Secția Întreținere Reparații Mecanice și Electrice	79.34	N	V
17 02 02	Deseu sticla	amplasament	0	N	V
17 02 03	Materiale plastice	S.producție, Secția Întreținere Reparații Mecanice și Electrice	2.7	N	V
17 02 04*	sticlă, materiale plastice și lemn cu conținut de sau contaminate cu substanțe periculoase	S.producție, Secția Întreținere Reparații Mecanice și Electrice	0.2	P	V
17 04 01	cupru, bronz, alamă	S.producție, Secția Întreținere Reparații Mecanice și Electrice	1.08	N	V
17 04 02	Aluminiu	S.producție, Secția Întreținere Reparații Mecanice și Electrice	7.78	N	V
17 04 05	fier și oțel	S.producție	14814.58	N	V
17 04 07	amestecuri metalice	S.producție, Secția Întreținere Reparații Mecanice și Electrice	6.64	N	V
17 04 09*	deseuri metalice contaminate cu substanțe periculoase	productie	12.02	P	V
17 04 11	cabluri, altele decât cele specificate la 17 04 10 30.12.2014 L 370/78 Jurnalul	SIRME	8.06	N	V

Anexa la Programul de prevenire si reducere a deșeurilor

Categoriile de deșeuri generate		Sursa generatoare/Secții tehnologice	Cantitate to/an	Caracter N/P	Operațiune
	Oficial al Uniunii Europene RO				
17 06 04	materiale izolante, altele decât cele specificate la 17 06 01* și 17 06 03*	productie	61.22	N	V
19 08 01	reziduuri de cernere	Statie de epurare	0.69	N	V
19 08 05	nămoluri de la epurarea apelor uzate orășenești	Statia de epurare	89.98	N	V
200121*	tuburi fluorescente si alte deseuri cu continut de mercur	amplasament	0.32	P	V
200136	echipam.electrice si electronice casate, altele decat cele specificate la 200121*, 200123* si 200135*	amplasament	9.82	N	V
200301	deseuri municipale amestecate	amplasament	209.04	N	E

2.3 Folosințe de materii prime și cantități de deșeuri generate

Tabelul nr. 2 – Deșeuri generate din activitate, conform RAM 2025:

Folosințe materii prime		Deșeuri de producție generate in 2025			
Denumire	Cantitate (to/an)	Denumire deșeu	Cod deșeu	Caracter N/P	Cantitate Generată(to/an)
Pasivant si vopsea pe baza de solvent	952.281	Adezivi si mastici care contin solventi organici sau alte substante periculoase	08 04 09*	P	1.34
Diluant	48.454	Deseuri de vopsele si lacuri cu continut de solventi organici sau alte substante periculoase (solidificat, din distilare, din pasivizare)	08 01 11*	P	132.515
		Deseu amestec solvent uzat si vopsea	08 01 19*	P	6.655
Alice	128.85	deșeuri de material de sablare, altele decât cele specificate la 12 01 16*(grit uzat, praf alice)	12 01 17	N	6030.46
Grit	5650				
Acid clorhidric	31.5	Acizi decapare	11 01 05*	P	31.52
Hidroxid de sodiu	3.85	-			
Clorură de amoniu	4.6	-			
Uleiuri	71.9	Ceruri si grasimi uzate	12 01 12*	P	0
		uleiuri hidraulice minerale neclorurate	13 01 10*	P	2.92
		uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie si de ungere	13 02 05*	P	4.68
		Uleiuri sintetice de motor,de transmisie se de ungere	13 02 06*	P	1.14
		alte uleiuri de motor, de transmisie si de ungere	13 02 08*	P	1.9
		uleiuri minerale neclorurate izolante si de transmitere a caldurii	13 03 07*	P	1.4
		uleiuri de santina din navigatia pe apele interioare	13 04 01*	P	0
		Alti combustibili (inclusiv amestecuri)	13 07 03*	P	4.58
Zinc	172.506	Praf cretă	11 01 99	N	1.14
		Alte deseuri cu continut de substante periculoase (deseu slam zincare)	11 01 98*	N	18
		Zinc dur	11 05 01	N	23.96
		Cenusă zinc	11 05 02	N	54.62
oțel	42849	pilitură și șpan feros	12 01 01	N	72.9
		Praf și suspensii de metale feroase (deșeu zgură oxigaz, debitare plasmă)	12 01 02	N	1006.8
		piese de polizare uzate si materiale de polizare, altele decat cele specificate la 12 01 20*	12 01 21	N	5.36
		deseuri nespecificate (rezultate de la navele in constructie)	12 01 99	N	1850.18
		fier și oțel	17 04 05	N	14,814.580

Anexa la Programul de prevenire si reducere a deșeurilor

		amestecuri metalice	17 04 07	N	6.64
Alte materiale	-	cupru, bronz, alamă	17 04 01	N	1.08
		Aluminiu	17 04 02	N	7.78
		materiale izolante, altele decât cele specificate la 17 06 01 și 17 06 03	17 06 04	N	61.22
Total materii prime (estimat)	49912.94	TOTAL deșeuri de producție din TOTAL deșeuri generate(2025)	24138.69 to/ 26110.06 to		

Din totalul de 26110.06 to deșeuri generate, 25672.75 to au fost deșeuri nepericuloase și 437.31 to au fost deșeuri periculoase, respectiv 98.33 % și 1.67%.

S-a luat în considerare producția raportată în anul 2025: construirea a 3 corpuri, 4 nave și 42849 to metal prelucrat pentru construcția de nave.

2.4 Descrierea categoriilor de deșeuri generate și managementul acestora

2.4.1 Deșeuri periculoase

Categoriile de deșeuri periculoase generate din activitatea șantierului naval in anul 2025 reprezintă cca.1.67% din total deșeuri generate si sunt prezentate in tabelul de mai jos:

08 01 11*- deseuri de vopsele si lacuri cu continut de solventi organici sau alte substante periculoase(solidificat, din distilare, din pasivizare)

08 01 19*- deseuri amestec solvent uzat si vopsea

08 04 09*- adezivi si masticuri care contin solventi organici sau alte substante periculoase

11 01 05*- acizi decapare

11 01 98*- alte deseuri cu continut de substante periculoase (deseuri slam zincare)

13 01 10*- uleiuri hidraulice minerale neclorurate

13 02 05*-uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie si de ungere

13 02 06*-uleiuri sintetice de motor, de transmisie si de ungere

13 02 08*-alte uleiuri de motor, de transmisie si de ungere

13 03 07*- uleiuri minerale neclorurate izolante si de transmitere a caldurii

13 05 02*- namoluri de la separatoarele ulei/apa

13 07 03*- alti combustibili (inclusiv amestecuri)

15 01 10*- ambalaje care conțin reziduuri de substanțe periculoase sau sunt contaminate cu substanțe periculoase

15 02 02*- absorbanți, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei nespecificate în altă parte), materiale de lustruire și îmbrăcăminte de protecție contaminate cu substanțe periculoase

16 01 07*- filtre de ulei

16 05 04*- butelii de gaze sub presiune(inclusiv haloni), cu continut de substante periculoase

16 06 01*- baterii cu plumb

17 02 04*- sticlă, materiale plastice și lemn cu conținut de sau contaminate cu substanțe periculoase

17 04 09*-deseuri metalice contaminate cu substante periculoase

20 01 21*- tuburi fluorescente și alte deșeuri cu conținut de mercur

Cantitatea de ulei uzat generată în anul 2025 și predată în vederea valorificării prin colector autorizat STAR ECO SALUBRIS SRL, a fost de 16.62 to.

2.4.2 Deșeuri nepericuloase

- Categoriile de deșeurile nepericuloase generate din activitatea Vard Shipyards Romania SA- sediu social Tulcea in anul 2025 sunt marcate cu "N" in coloana a 5 a din Tabelul nr.1, prezenta Anexa.

- În activitatea curentă desfășurată pe amplasament, volumul deșeurilor nepericuloase in anul 2025 a reprezentat 98.33% din totalul deșeurilor generate în acel an.

Tabelul nr.3 – Ponderea pe categorii de deseuri, in functie de pericolozitate

An	cantitati generate [to]			procent realizat din cantitatea generata[%]		
	deseuri nepericuloase	deseuri periculoase	total deseuri generate (to)	deseuri nepericuloase	deseuri periculoase	total deseuri generate
2023	17853	304	18157	98.33	1.67	100%
2024	23422	490	23912	97.95	2.05	100%
2025	25673	437	26110	98.33	1.67	100%

2.4.3 Gestiunea ambalajelor

Pentru îndeplinirea obligațiilor la fondul de mediu, valorificare/reciclare prevazute in Anexa 3 la OUG 196/2005 cu modificarile si completarile ulterioare, pentru anul 2025, societatea are încheiata Comanda nr. HSI9800425/27.02.2025 cu OTR- ECO-X S.A.

Datele raportate in anul 2025 pe platforma ECO-X sunt prezentate mai jos:

Tabelul nr.4- Cantitati de ambalaje raportate in anul 2025 (conform raportarii pe platforma ECO-X)

VARD SHIPYARDS ROMANIA - 2364318

/ 2025

Material	Total ambalaje (col 1+2)	Ambalaje de desfacere	Ambalaje folosite la ambalarea produselor introduse pe piata nationala					Deseuri de ambalaje reciclate	Deseuri de ambalaje valorificate	KG	
			Total (col 3+5)	Ambalaje primare		Ambalaje secundare si de transport				Ambalaje cu continut periculos din coloana 3	
				Total	Din care: ambalaj reutilizabil	Total	Din care: ambalaj reutilizabil				
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Sticla	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
PET	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Alte plastice	20570	0	20570	17991	0	2579	0	6664	10289	10200	
Total plastic	20570	0	20570	17991	0	2579	0	6664	10289	10200	
Hartie carton	9233	0	9233	7368	0	1865	0	0	9233	0	
Aluminiu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Otel	132450	0	132450	132450	0	0	0	78838	92725	0	
Lemn	654048	0	654048	575723	0	78325	0	0	428134	27514	
Altele	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TOTAL	816301	0	816301	733532	0	82769	0	85502	540381	37714	

2.4.5 Date privind colectorii autorizati care preiau deseurile de pe amplasamentul VARD Shipyards Romania SA- sediu social Tulcea

Tabelul nr.5- Lista contractelor/comenzilor incheiate cu operatorii economici autorizati,in vederea gestionarii deseurilor

Generator	Denumire deșeu	Cod deșeu	Operatori economici autorizati	Nr.comanda incheiata cu VARD SHIPYARDS ROMANIA SA	Tip operati une V/E
Debitare	rumeguș, talaș, așchii, resturi de placă aglomerată din lemn și furnir, altele decât cele specificate la 03 01 04	030105	STAR ECO SALUBRIS SRL	9800624/04.06.2024 9800525/08.04.2025	V
Vopsitorie	deseuri de vopsele si lacuri cu continut de solventi organici sau alte substante periculoase	080111*	STAR ECO SALUBRIS SRL SETCAR SA (prin STAR ECO SALUBRIS SRL)	9800624/04.06.2024 9800525/08.04.2025	V
Birouri	deseuri de tonere de imprimante, altele decat cele specificate la 08 03 17	080318	STAR ECO SALUBRIS SRL	9800624/04.06.2024 9800525/08.04.2025	V
Mecanica	deseuri de adeziv si masticuricare contin solventi organici sau alte substante periculoase	080409*	STAR ECO SALUBRIS SRL	9800624/04.06.2024 9800525/08.04.2025	V
Zincare	acizi de decapare	110105*	SETCAR SA (prin STAR ECO SALUBRIS SRL)	9800624/04.06.2024 9800525/08.04.2025	E
Zincare	alte deșeuri cu conținut de substanțe periculoase (slam zincare)	110198*	SETCAR SA (prin STAR ECO SALUBRIS SRL)	9800624/04.06.2024 9800525/08.04.2025	E
Zincare	deșeuri nespecificate (praf creta)	110199	STAR ECO SALUBRIS SRL	9800624/04.06.2024 9800525/08.04.2025	V
Zincare	zinc dur	110501	MANOX THERM SRL	CA 00745/	V

Anexa la Programul de prevenire si reducere a deșeurilor

				17.02.2020, Adit.nr.4/13.03.2023 Adit.nr.5/01.04.2025	
Zincare	cenusa de zinc	110502	MANOX THERM SRL	CA 00745/ 17.02.2020, Adit.nr.4/13.03.2023 Adit.nr.5/01.04.2025	V
SLG	pilitura si span feros	120101	ECO METAL RECYCLING SRL	RH 001/01-05-2024 Adit.nr.1/30.04.2025	V
SLG	praf si suspensii de metale feroase(zgura oxigaz)	120102	STAR ECO SALUBRIS SRL	9800624/04.06.2024 9800525/08.04.2025	V
SLG	praf si suspensii de metale feroase(zgura debitare plasma)	120102	STAR ECO SALUBRIS SRL	9800624/04.06.2024 9800525/08.04.2025	V
Vopsitorie	deseuri de materiale de sablare, altele decat cele specificate la 12 01 16(grit)	120117	STAR ECO SALUBRIS SRL	9800624/04.06.2024 9800525/08.04.2025	V
Vopsitorie	deseuri de materiale de sablare, altele decat cele specificate la 12 01 16(praf alicie)	120117	STAR ECO SALUBRIS SRL	9800624/04.06.2024 9800525/08.04.2025	V
SLG	piese de polizare uzate și materiale de polizare, altele decât cele specificate la 12 01 20	120121	STAR ECO SALUBRIS SRL	9800624/04.06.2024 9800525/08.04.2025	V
Sectii productie	deseuri nespecificate (de la nave constructii noi)	120199	STAR ECO SALUBRIS SRL	9800624/04.06.2024 9800525/08.04.2025	V
Mecanica	uleiuri hidraulice minerale neclorurate	130110*	STAR ECO SALUBRIS SRL	9800624/04.06.2024 9800525/08.04.2025	V
Mecanica	uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie si de ungere	130205*	STAR ECO SALUBRIS SRL	9800624/04.06.2024 9800525/08.04.2025	V
Parc auto	Uleiuri sintetice de motor, de transmisie si de ungere	130206*	STAR ECO SALUBRIS SRL	9800624/04.06.2024 9800525/08.04.2025	V
Parc auto	uleiuri minerale neclorurate izolante si de transmitere a caldurii	130307*	STAR ECO SALUBRIS SRL	9800624/04.06.2024 9800525/08.04.2025	V
Tubulatura Confectionat	Namoluri de la separatoarele ulei/apa	130502*	STAR ECO SALUBRIS SRL	9800624/04.06.2024 9800525/08.04.2025 HSI9800525 rev.4/ 14.11.2025	V/E
Utilitati	alti combustibili (inclusiv amestecuri)	130703*	STAR ECO SALUBRIS SRL	9800624/04.06.2024 9800525/08.04.2025	V
Amplasament	ambalaje de hartie si carton	150101	STAR ECO SALUBRIS SRL	RH 002/01.05.2024; Adit.nr.1/08.04.2025	V
Amplasament	ambalaje de materiale plastice	150102	STAR ECO SALUBRIS SRL	RH 002/01.05.2024; Adit.nr.1/08.04.2025	V
Amplasament	ambalaje de lemn	150103	STAR ECO SALUBRIS SRL	9800624/04.06.2024 9800525/08.04.2025	V
Vopsitorie, Debitare	ambalaje metalice	150104	STAR ECO SALUBRIS SRL	RH 002/01.05.2024; Adit.nr.1/08.04.2025	V
Vopsitorie	ambalaje care conțin reziduuri de substanțe periculoase sau sunt contaminate cu substanțe periculoase	150110*	STAR ECO SALUBRIS SRL	9800624/04.06.2024 9800525/08.04.2025	V
Productie	absorbanti, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei nespecificate în altă parte), materiale de lustruire și îmbrăcăminte de protecție contaminate cu substanțe periculoase	150202*	STAR ECO SALUBRIS SRL	9800624/04.06.2024 9800525/08.04.2025	V
Productie	absorbanti, materiale filtrante, materiale de lustruire si imbracaminte de protectie, altele decat cele specificate la 15 02 02	150203	STAR ECO SALUBRIS SRL	9800624/04.06.2024 9800525/08.04.2025	V
Parc auto	anvelope scoase din uz	160103	STAR ECO SALUBRIS SRL	9800624/04.06.2024 9800525/08.04.2025	V
Parc auto	filtre de ulei	160107*	STAR ECO SALUBRIS SRL	9800624/04.06.2024 9800525/08.04.2025	V
Amplasament	echipamente casate altele decat cele specificate la 16 02 09*-16 02 13*	160214	STAR ECO SALUBRIS SRL	9800624/04.06.2024 9800525/08.04.2025	V
Amplasament	butelii de gaze sub presiune(inclusiv haloni), cu continut de substante	160504*	STAR ECO SALUBRIS SRL	9800624/04.06.2024 9800525/08.04.2025	E

Anexa la Programul de prevenire si reducere a deșeurilor

	periculoase				
Parc auto	baterii cu plumb	160601*	STAR ECO SALUBRIS SRL	RH 002/01.05.2024; Adit.nr.1/08.04.2025	V
Productie	baterii alcaline (cu exceptia 16 06 03)	160604	STAR ECO SALUBRIS SRL	9800624/04.06.2024 9800525/08.04.2025	V
Amplasament	Deseu beton	170101	STAR ECO SALUBRIS SRL	9800624/04.06.2024 9800525/08.04.2025	V
Amplasament	deseu lemn	170201	STAR ECO SALUBRIS SRL	9800624/04.06.2024 9800525/08.04.2025	V
Amplasament	deseu materiale plastice	170203	STAR ECO SALUBRIS SRL	RH 002/01.05.2024; Adit. nr.1/08.04.2025	V
Vopsitorie	sticla, materiale plastice si lemn cu continut de sau contaminate cu substante periculoase	170204*	STAR ECO SALUBRIS SRL	9800624/04.06.2024 9800525/08.04.2025	V
Sectii	Cupru, bronz, alama	170401	STAR ECO SALUBRIS SRL	RH 002/01.05.2024 Adit.nr.1/08.04.2025	V
Sectii productie	Aluminiu	170402	STAR ECO SALUBRIS SRL	RH 002/01.05.2024 Adit.nr.1/08.04.2025	V
Sectii productie	fier si otel	170405	ECO METAL RECYCLING SRL	RH 001/01-05-2024 Adit.nr.1/30.04.2025	V
Sectii productie	fier si otel	170405	STAR ECO SALUBRIS SRL	HSI9800525 rev.03/18.07.2025	V
Sectii productie	fier si otel	170405	SILCOTUB SA	Contract Q2025/037/18.07.25	V
Productie	amestecuri metalice	170407	STAR ECO SALUBRIS SRL	RH 002/01.05.2024 Adit.nr.1/08.04.2025	V
productie	deseuri metalice contaminate cu substante periculoase	170409*	SETCAR SA (prin STAR ECO SALUBRIS SRL)	9800525/08.04.2025	V
Productie	deseu cabluri, altele decat cele specificate la 170410*	170411	STAR ECO SALUBRIS SRL	RH 002/01.05.2024 Adit.nr.1/08.04.2025	V
Lacatuserie	materiale izolante, altele decât cele specificate la 17 06 01 și 17 06 04	170604	STAR ECO SALUBRIS SRL	9800624/04.06.2024 9800525/08.04.2025	V
St. Epurare	Reziduuri de cernere	190801	STAR ECO SALUBRIS SRL	9800624/04.06.2024 9800525/08.04.2025	V
St. Epurare	namoluri de la epurarea apelor uzate orasenesti	190805	STAR ECO SALUBRIS SRL	9800624/04.06.2024 9800525/08.04.2025	V
SIRME	tuburi fluorescente si alte deseuri cu continut de mercur	200121*	SETCAR SA (prin STAR ECO SALUBRIS SRL)	9800624/04.06.2024 9800525/08.04.2025	V
Magazii	echipamente electrice si electronice casate, altele decat cele specificate la 20 01 21, 20 01 23 si 20 01 35	200136	STAR ECO SALUBRIS SRL	9800624/04.06.2024 9800525/08.04.2025	V
Sectii productie	deseuri municipale amestecate	200301	SERVICII PUBLICE SA	58MR din 01.03.2016, in prelungire	E

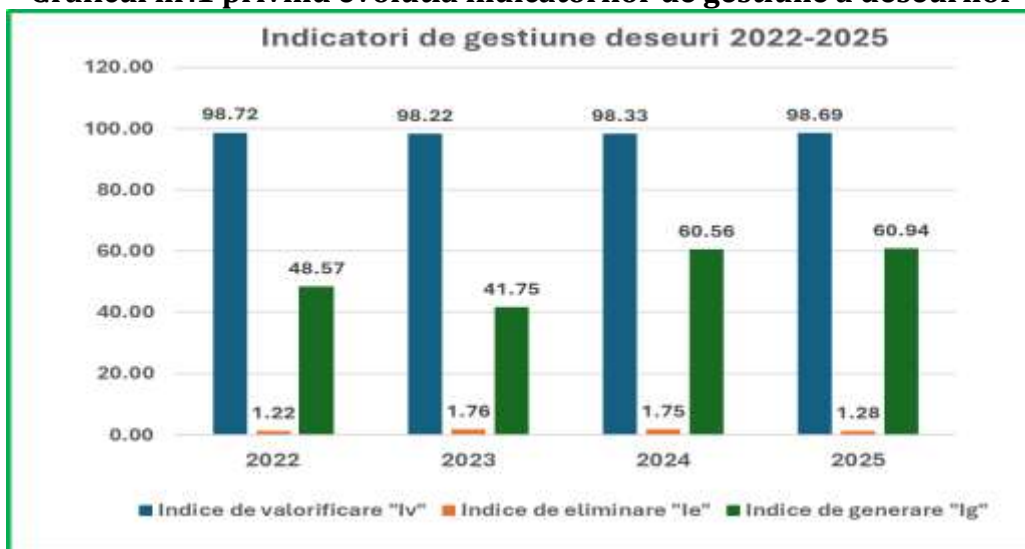
2.5 Evoluția indicatorilor privind gestiunea deșeurilor

Pentru perioada 2022-2025, evoluția indicatorilor privind gestiunea deșeurilor este prezentată în tabelul de mai jos:

Tabelul nr. 6 – Evoluția indicatorilor privind gestiunea generală a deșeurilor

Gestiune deșeuri				Producție	Indicatori		
An	Cantitate generata	Cantitate valorificata	Cantitate eliminata	Cantitate otel prelucrat	Indice de valorificare "Iv"	Indice de eliminare "Ie"	Indice de generare "Ig"
	[tone]	[tone]	[tone]	[tone]	[%]	[%]	[%]
2022	18380	18144	225	37843	98.72	1.22	48.57
2023	18157	17834	319	43486	98.22	1.76	41.75
2024	23912	23514	418	39488	98.33	1.75	60.56
2025	26110	25768	333	42849	98.69	1.28	60.94

Graficul nr.1 privind evolutia indicatorilor de gestiune a deșeurilor



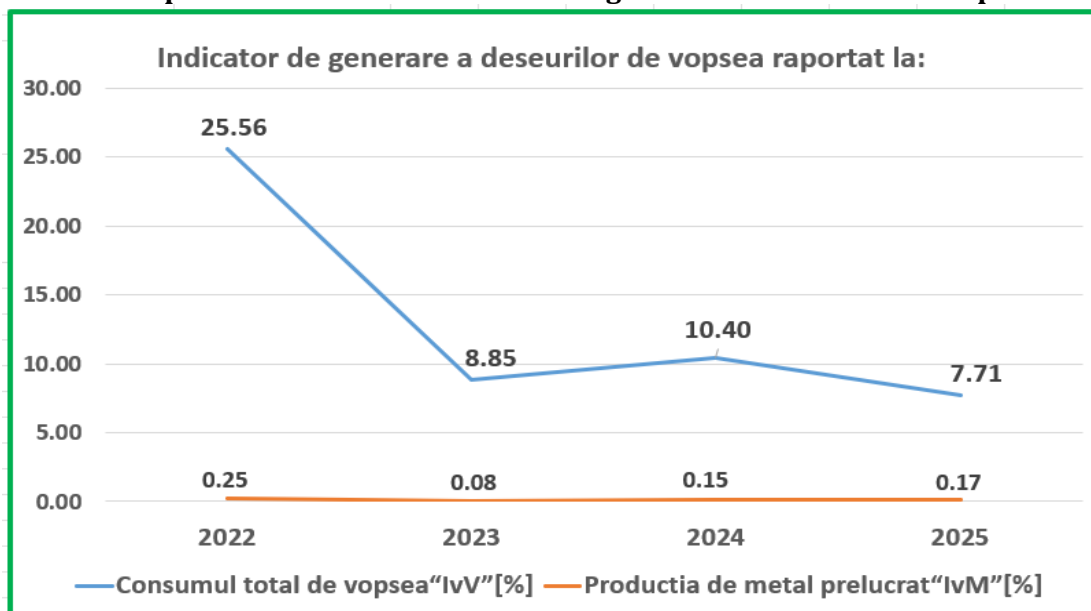
Din analiza comparativă a datelor, pentru perioada 2022-2025, se evidențiază următoarele:
 -Indicele de generare a deșeurilor depășește ușor pragul de 60%;
 -Mentineră Indicelui de valorificare a deșeurilor la un nivel ridicat de peste 90%;
 -Mentineră Indicelui de eliminare a deșeurilor sub pragul de 2%;

Tabelul nr. 7 - Evoluția indicatorilor privind gestiunea deșeurilor de vopsea*

An	UM	Productie metal	Consum vopsea (to)	Deșeu generat(to)	Indice de generare a deșeurilor de vopsea raportat la:	
					Consumul total de vopsea "IvV" [%]	Productia de metal prelucrat "IvM" [%]
2022	tone	37843	366.989	93.80	25.56	0.25
2023	tone	43486	384.282	34.02	8.85	0.08
2024	tone	39488	581.183	60.43	10.40	0.15
2025	tone	42849	952.281	73.39	7.71	0.17

* Datele se refera la cantitatea de deșeu vopsea generata din activitatile de acoperire metalica in Halele de sablare vopsire si afara, respectiv Sectia Sablare/vopsitorie.

Grafic privind evolutia indicatorilor de generare a deșeurilor de vopsea



Din analiza comparativă a datelor, pentru perioada 2022-2023, se evidențiază următoarele aspecte:

- După o perioadă de **reducere majoră între 2022 și 2023** (aprox. -65%) a cantitatii de deșeu de vopsea generate, în anul 2024 apare o **ușoară creștere**, corelată cu creșterea consumului total de vopsea;
- În anul 2025 se observă din nou o **optimizare a procesului de vopsire, rezultând cea mai mică valoare a cantității de deșeu de vopsea generată din perioada analizată.**

Tendința generală: **descendentă**, ceea ce este pozitiv din punct de vedere al gestionării deșeurilor de vopsea.

În ceea ce privește raportarea la producția de metal prelucrat, indicatorul de generare a deșeurilor de vopsea prezintă o evoluție ușor ascendentă după anul 2023.

4. PROGRAM MINIMIZARE DEȘEURI LA VARD SHIPYARD ROMÂNIA SA PENTRU PERIOADA 2025-2026

4.1 Pentru anul 2026, VARD Shipyards Romania SA și-a propus **obținerea Autorizației Integrate de Mediu revizuite pentru dobândirea statutului de producător de subproduse metalice rezultate din procesul tehnologic**, prin implementarea cerințelor de la art.5, alin 1, din OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor.

În acest fel, Compania va face pași importanți în atingerea obiectivului de gestionare responsabilă a reziduurilor de producție, care va conduce la prevenirea producerii de deșeu.

Pentru realizarea acestui obiectiv, VSR Tulcea a demarat și finalizat următoarele acțiuni:

- a încheiat Contract de vânzare-cumpărare nr. Q/2025/036 din 14.08.2025 pentru subproduse metalice rezultate din procesele de debitare a tablelor de oțel, care întrunesc condițiile prevăzute la art. 5 alin (1) din OUG 92/2021;
- a obținut înregistrarea REACH nr. 01-2119462838-24-0647 pentru obținerea dreptului de comercializare a produselor pe bază de Fe;
- a întocmit un sistem de management adecvat, prin următoarele proceduri: HSE 10 – Managementul reziduurilor de producție și POM 08 – Managementul subproduselor metalice, prin care se realizează conformarea cu cerințele art. 5 din OUG 92/2021 privind subprodusele;
- a obținut înregistrarea CNCAN cu Fișa de înregistrare în evidența CNCAN nr. II 25/ 2025; a fost întocmită Decizia nr. 4200/4666 din 18.06.2025 de constituire a Colectivului responsabil cu monitorizarea radiologică a deșeurilor și subproduselor metalice;
- a implementat două proceduri urmare înregistrării CNCAN pentru monitorizarea radiologică a materialelor metalice reciclabile (condiție necesară pentru asigurarea nepericulozității materialelor metalice comercializate): PO-R333-04 Monitorizarea radiometrică a materialelor metalice reciclabile și PO-R333-10 Intervenție în caz de urgență radiologică;

Până la obținerea Autorizației Integrate de Mediu revizuite, vor fi urmărite următoarele obiective, conform Programului de management de mediu (PMM cod HSEP 04-A5):

- *Mentinerea unui indice de generare de max. 60% (Tabelul nr.8);*
- *Mentinerea unui indice de valorificare $I_v > 90\%$ (Tabelul nr.9);*
- *Mentinerea unui indice de eliminare sub pragul de 2% (Tabelul nr.10);*
- *Mentinerea indicelui de generare a deșeurilor de vopsea sub pragul de 10% (raportat la consumul de vopsea) și în jurul valorii de 0.1% (raportat la tona de metal prelucrat) (Tabel nr.11,12);*

Indicatorii de performanță (conform Management Review 2025/03.04.2026):

Tabelul 8 Indicele de generare deșeu ("I_g")

Target 2024	Reached 2024	Target 2025	Reached 2025	Target 2026
<60%	60.56%	<60%	60.94%	<60%

Tabelul 9 Indicele de valorificare deseuri("Iv")

Target 2024	Reached 2024	Target 2025	Reached 2025	Target 2026
>90%	98.33%	>90%	98.69%	>90%

Tabelul 10 Indice de eliminare deseuri ("Ie")

Target 2024	Reached 2024	Target 2025	Reached 2025	Target 2026
<2%	1.75%	<2%	1.28%	<2%

Tabelul 11 Indice de generare deseuri de vopsea raportat la consumul de vopsea ("IvV")

Target 2024	Reached 2024	Target 2025	Reached 2025	Target 2026
<10%	10.4%	<10%	7.71%	<10%

Tabelul 12 Indice de generare deseuri de vopsea raportat la tona de metal prelucrat („IvM“)

Target 2024	Reached 2024	Target 2025	Reached 2025	Target 2026
<0.1%	0.15%	<0.1%	0.17%	<0.1%

Atingerea acestor obiective pentru anul in curs poate fi influentata de mai multi factori, cei mai importanti fiind: costurile suplimentare generate de situatia economica (costurile cu energia electrica, combustibili, materiile prime, etc), volumul productiei, cresterea numarului de personal subcontractat, solicitarile armatorilor, incheierea contractelor cu: colectorii/valorificatorii/reciclatorii, precum si noi reglementari legislative privind gestiunea deșeurilor si a conditiilor de gestionare a subproduselor.

Tabel 13 – Program de minimizare deșeuri la VARD Shipyards România SA



Nr.crt.	Obiectiv Tehnica BATC	Măsurile	Acțiuni	Responsabil	Monitorizare
1	Reducerea la minimum a generării deșeurilor	Prevenirea generării deșeurilor	Intocmirea și depunerea documentației la DJM Tulcea pentru revizuirea Autorizației Integrate de Mediu, în vederea obținerii statutului de producător de subproduse metalice.	Responsabil mediu, Dep.HSE	Se aștepta obținerea Autorizației revizuite.
			Depozitarea corespunzătoare a uleiurilor bune, pentru evitarea deprecierei calitative a acestora și transformarea în deșeuri;	Coordonator Serv.Magazii	permanent
			Instruirea periodică a personalului	Dep.HSE	lunar
		Monitorizarea cantităților de deșeuri	Înregistrarea cantităților de deșeuri generate pentru fiecare tip de deșeuri. – Evidența gestiunii deșeurilor	Responsabil mediu	lunar
		Calcul și elaborare Bilant masic al solvenților	Determinarea periodică a conținutului de solvenți din deșeuri;	Responsabil mediu	anual
		Stabilire și monitorizare Indicatori de performanță	Mentineră în limitele propuse a indicatorilor privind generarea deșeurilor în general și a deșeurilor de vopsea, în particular;	Responsabil mediu	Trimestrial, anual
		Reducerea cantității de deșeuri prin reutilizare	Reutilizarea ambalajelor după golirea produselor conținute și curățare (exemplu: saci, butoaie metalice, cubitmetre etc)	Sectii productie	Permanent Audit
2	Optimizarea reutilizării, a regenerării și/sau a reciclării deșeurilor și/sau valorificarea energetică a deșeurilor	Recuperare solvent prin distilare	Înregistrarea cantității de solvent recuperat; Reutilizarea solventului recuperat prin distilare, pentru spălarea echipamentelor;	Responsabil mediu	lunar,anual
		Stabilire și monitorizare Indicatori de performanță	Mentineră în pragul stabilit a indicatorului valorificare deșeuri;	Responsabil mediu	Semestrial, anual
3.	Asigurarea eliminării adecvate a deșeurilor.	Colectarea separată a tuturor categoriilor de deșeuri	Amenajarea corespunzătoare a spațiilor destinate colectării separate a deșeurilor și inscripționarea pubelelor/containerelor folosite pentru colectarea acestora.	Responsabil mediu	Permanent Control operațional
		Stabilire și monitorizare Indicatori de performanță	Mentineră în limitele propuse a Indicatorului eliminare deșeuri;	Responsabil mediu	Semestrial, anual
		Contract broker STAR ECO SALUBRIS SRL	Realizarea Auditului de secundă parte la STAR ECO SALUBRIS SRL (pentru verificarea respectării cerințelor contractuale)	Responsabil mediu	La solicitarea Dir.Comerciale

Tabelul nr.14- CONCLUZII PRIVIND PROGRESUL REALIZAT PENTRU PERIOADA DE REFERINTA 2023-2025

Nr.crt	Obiectiv realizat	Stadiu 2023-2025	Masuri care au contribuit la mentinerea progresului
1	Mentinerea unui indice de generare deseuri in jurul procentului de 60% raportat la cantitatea de metal prelucrat;	Realizat conform Tabelului nr.8	-monitorizarea regulata a cantitatilor de deseuri generate (Intocmirea si transmiterea lunara a gestiunii deșeurilor); -colectare separata a fracțiilor de: hartie-carton, plastic, textile, metal; -amenajarea corespunzatoare a spatiilor destinate depozitarii materiilor prime supuse deprecierii calitative (de exemplu, uleiurile bune); -reutilizarea materialelor in cadrul magaziiilor (de exemplu, europaletii); -repararea produselor defecte (polizoarele electrice, in baza comenzilor incheiate cu furnizorii de servicii: ATAS COPCO, PENTAGON, ABC INTERNATIONAL); -monitorizarea regulata a consumurilor energetice si de materii prime;
2	Mentinerea unui Indice de generare deșeuri de vopsea provenite din activitățile de acoperire in jurul procentului de 10% raportat la consumul de vopsea	Realizat conform Tabelului nr.11	-calcul și elaborare Bilant masic al solvenților; -monitorizarea regulata a consumului de vopsea si diluant; -recuperarea solventului prin distilare, pentru spalarea echipamentelor;
3	Mentinerea unui Indice de generare deșeuri de vopsea provenite din activitățile de acoperire in jurul procentului de 0,1% pentru cantitatea de metal tratată.	Realizat conform Tabelului nr.12	-Asigurarea functionarii distilatoarelor de amestec solvent si vopsea la capacitate maxima, in vederea valorificarii intregii cantitati de deseuri 08 01 19* generate;
4	Mentinerea unui Indice de valorificare deșeuri >90% raportate la cantitatea totala de deseuri generata (to)	Realizat conform Tabelului nr.9	-Incheierea contractelor de sortare, colectare, transport si valorificare a deșeurilor, cu operatori economici autorizati si urmarirea trasabilitatii acestora; -asigurarea colectarii separate a deșeurilor reciclabile (hartie, lemn, metal, plastic), prin amenajarea spatiilor de colectare cu pubele si containere marcate corespunzator ; -instruirea periodica a angajatilor cu POM 04-Procedura privind managementul deșeurilor;
5	Mentinerea unui Indice de eliminare deșeuri <2%, cantitate de deșeuri eliminată raportată la cantitatea totala de deseuri generata (to).	Realizat conform Tabelului nr.10	-Incheierea contractelor de colectare, transport si eliminare deseuri cu operatori economici autorizati si urmarirea trasabilitatii acestora; - instruirea periodica a angajatilor cu POM 04-“Procedura privind managementul deșeurilor”; -instruirea periodica a responsabililor din cadrul sectoarelor generatoare de deseuri periculoase care nu pot fi supuse operatiunii de valorificare (Atelierul de Zincare);

„Lucrăm pentru a crea un viitor din ce în ce mai tehnologic și durabil, concentrându-ne pe inovație și respect pentru oameni, teritorii și mediul înconjurător”, conform Fincantieri Sustainability Plan 2023-2027;

Intocmit de:

Nr.crt	Numele si prenumele	Functia	Semnatura	Data
1.	Bălan Tiberiu Cristian	Responsabil mediu		.05.2025
2.	Carmen -Florentina Buturca	Inspector HSE		.05.2025

Avizat de:

Manager HSE VARD SHIPYARDS ROMANIA SA- Tulcea
Onita Sorin Rares

Difuzare

Ex.	Zona	Numele si prenumele	Data
1.	Directia Judeteana de Mediu Tulcea	Gabriel Ioan	.05.2026