

**AGENTIA PENTRU PROTECTIA
MEDIULUI**

Str. 14 Noiembrie, Nr.5 Tulcea

Our Reference	Your Reference	Data
5500 / 371	0240/ 510621	21.05.2024

Referitor la: Program prevenire si reducere generare deseuri 2023-2024

In conformitate cu prevederile OUG 92/2021 art.44, va inaintam Programul de prevenire si reducere a cantitatilor de deseuri generate din activitatea proprie.

Cu stima,

RUSINOIU LAURENTIU-DANIEL
Director de Santier

ONITA SORIN-RARES
Manager SSM/M/SU



VARD

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



Nr. iesire CPML: 2253/13.05.2024



PROGRAM DE PREVENIRE SI REDUCERE DESEURI-2024

VARD Shipyards Romania S.A. -sediu social Tulcea

AVIZAT,
VARD SHIPYARDS ROMANIA S.A.

Director de Santier
ing. Rusinoiu-Laurentiu-Daniel

VARD

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

Data,
13.05.2024

Versiunile documentului

Editia	Data	Realizat de	Revizuit de	Aprobat de	Modificari aduse
1.0	13.05.2024	ML ZL FR		IA	Trimis catre client spre verificare

CUPRINS

LISTĂ ABREVIERI	3
1. INTRODUCERE	4
1.1 Obiectivele și scopul Programului de prevenire și reducere deșeuri la VARD Shipyards Romania SA	7
1.2 Benchmarking	9
1.3 Rezultatele auditului de deșeuri	9
1.4 Documente de coordonare	9
2. GESTIONAREA DEȘEURILOR ÎN UNITATE	10
2.1 Aspecte generale	10
2.2 Categorii de deșeuri generate. Procese și activități generatoare de deșeuri	12
2.3 Folosințe de materii prime și cantități de deșeuri generate	12
2.4 Descrierea categoriilor de deșeuri generate și managementul acestora	12
2.4.1 Deșeuri periculoase	12
2.4.2 Deșeuri nepericuloase	12
2.4.3 Gestiunea ambalajelor	13
2.4.5 Măsuri de management al deșeurilor care trebuie respectate de către operator pe amplasamentul VARD Shipyards România SA:	14
2.5 Identificarea indicatorilor privind gestiunea deșeurilor la VARD Shipyards România SA si urmarirea evolutiei acestora	16
2.6 Măsuri de reducere aplicate de către operator în cadrul managementului deșeurilor pe amplasament	16
3. ANALIZA COMPARATIVA BATC DIN PUNCT DE VEDERE AL DEȘEURILOR LA VARD SHIPYARDS ROMÂNIA SA	16
ANEXA - ANALIZA, INTERPRETARE, MASURI	
TERMENI ȘI DEFINIȚII	20
BIBLIOGRAFIE	21
LISTA TABELE	
Tabel 1- Ambalaje rezultate de la S. Tubulatură Confecționat	13
Tabel 2 Analiza comparativă BAT privind utilizarea deșeurile la Vard Shipyards Romania SA	16
LISTA FIGURI	
Figura 1-Certificate VARD Shipyards Romania SA	6
Figura 2-Schema procese tehnologice VARD Shipyards Romania SA	7
Figura 3-Ierarhia deșeurilor	8
Figura 4- Diagrama Sankey Generarea deșeurilor la VARD Shipyards Romania SA	14

LISTĂ ABREVIERI

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 întocmit de CP MED LABORATORY S.R.L. pentru activitatea desfășurată de către VARD Shipyards Romania SA de "Construcție nave și structuri plutitoare", pe amplasamentul din Municipiul Tulcea, str. Ing. Dumitru Ivanov, nr. 22, județul Tulcea.

În baza Autorizației Integrate de Mediu nr. 2 din 20.06.2018 revizuită la data 20.11.2023, VARD Shipyards Romania SA desfășoară pe amplasament activități clasificate conform Cod CAEN rev. 2: 3011 – Construcția de nave și structuri plutitoare și Cod CAEN rev.2: 2561 – Tratarea și acoperirea 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 de elemente de dulgherie și tâmplărie pentru construcții;
- Fabricarea gazelor industriale;
- Producția de tuburi, țevi, profile tubulare și accesorii din oțel;
- Construcții metalice și părți componente;
- Fabricarea de uși și ferestre din metal;
- Operațiuni de mecanică generală;
- Fabricarea de recipienți, containere și alte produse similare din oțel;
- Fabricarea altor articole din metal
- Fabricarea altor mașini unelte n.c.a.
- Construcția de ambarcațiuni sportive și de agrement
- Repararea articolelor fabricate din metal
- Repararea mașinilor
- Repararea și întreținerea navelor și bărcilor
- Repararea și întreținerea altor echipamente de transport n.c.a
- Repararea altor echipamente
- Instalarea mașinilor și echipamentelor industriale
- Furnizarea de abur și aer condiționat
- Captarea, tratarea și distribuția apei
- Colectarea deșeurilor nepericuloase
- Colectarea deșeurilor periculoase
- Tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase
- Tratarea și eliminarea deșeurilor periculoase
- Demontarea (dezasamblarea) mașinilor și a echipamentelor scoase din uz pentru recuperarea materialelor
- 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 vopsitorie, zugrăveli și montări de geamuri
- Alte lucrări de finisare
- Lucrări de învelitori, șarpante și terase la construcții
- Întreținerea și repararea autovehiculelor
- 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
- 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
- Alte activități de telecomunicații
- Activități de realizare a soft-ului la comandă (software orientat client)
- Activități de consultanță în tehnologia informației
- Activități de management (gestiune și exploatare) a mijloacelor de calcul
- Prelucrarea datelor, administrarea paginilor web și activități conexe.

Fazele principale ale procesului tehnologic la VARD Shipyards Romania SA, 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, Alice, Grit, Oxigen, Acetilenă, Propan, Acid clorhidric, Hidroxid de sodiu, Clorura de amoniu, Zinc, Uleiuri minerale.

Amplasamentul VARD SHIPYARDS ROMANIA SA 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 își desfășoară activitatea un număr de 2512 salariați proprii și 1565 subcontractori (Raport anual de mediu-2023).

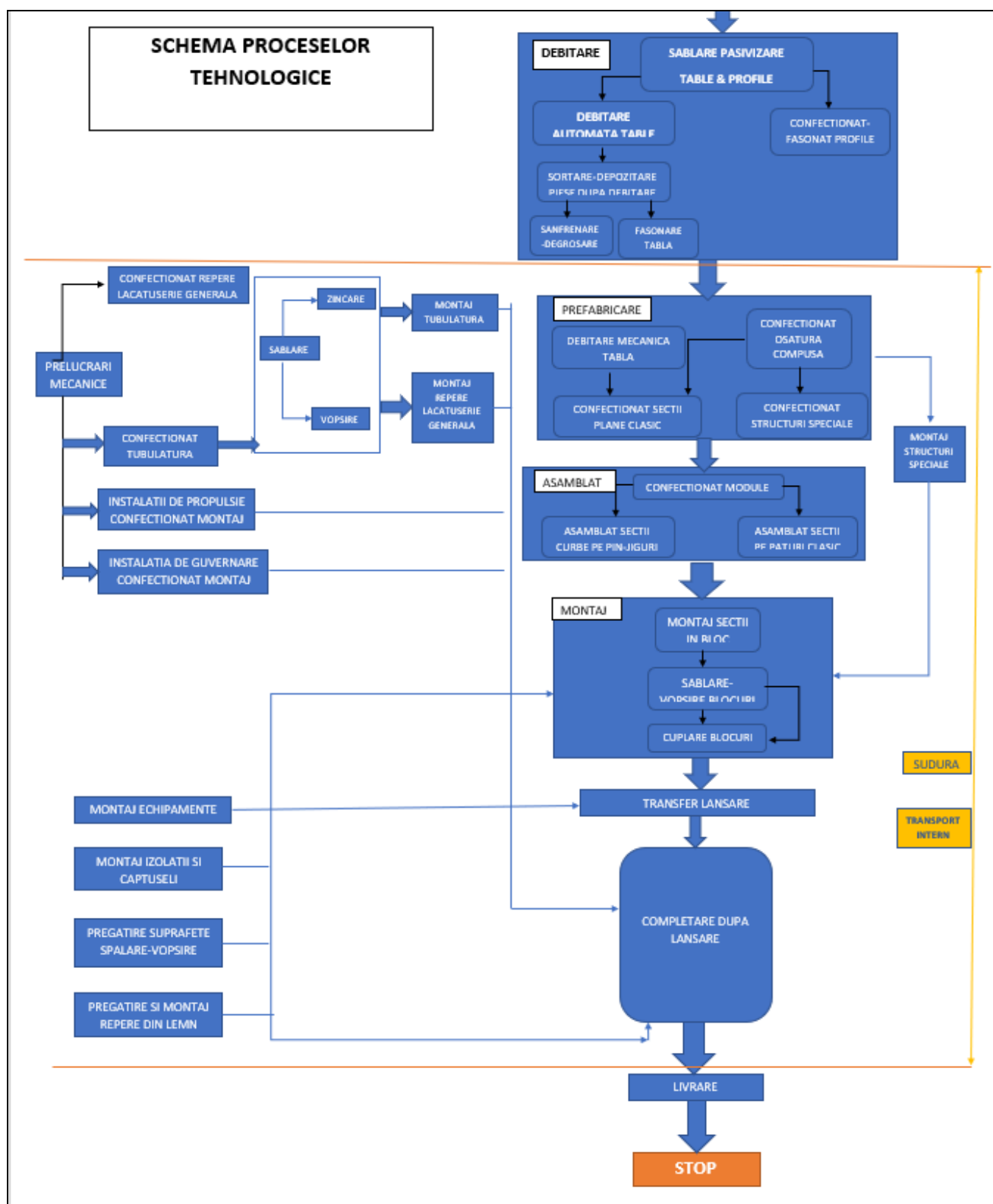
Societatea are implementate sistemele de management ale calității, mediului, sănătății și securității în munca, fiind certificată conform SR EN ISO 9001:2015, SR EN ISO 14001:2015, SR EN ISO 45001:2018:

- Certificat nr. RO002335 din 27.12.2023 (ISO 9001:2015)
- Certificat nr. RO002336 din 27.12.2023 (ISO 14001:2015)
- Certificat nr. RO002337 din 27.12.2023 (ISO 45001:2018).

Figura 1-Certificate VARD Shipyards Romania SA



Figura 2-Schema procese tehnologice VARD Shipyards Romania SA



1.1 Obiectivele și scopul Programului de prevenire și reducere deșeuri la VARD Shipyards Romania SA

Programul de prevenire și reducere deșeuri a fost elaborat de CP MED Laboratory Srl pentru VARD Shipyards Romania SA- sediu social Tulcea, în urma auditului privind managementul deșeurilor

finalizat cu Raportul de audit 04/2024, 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 periculozității deșeurilor.”

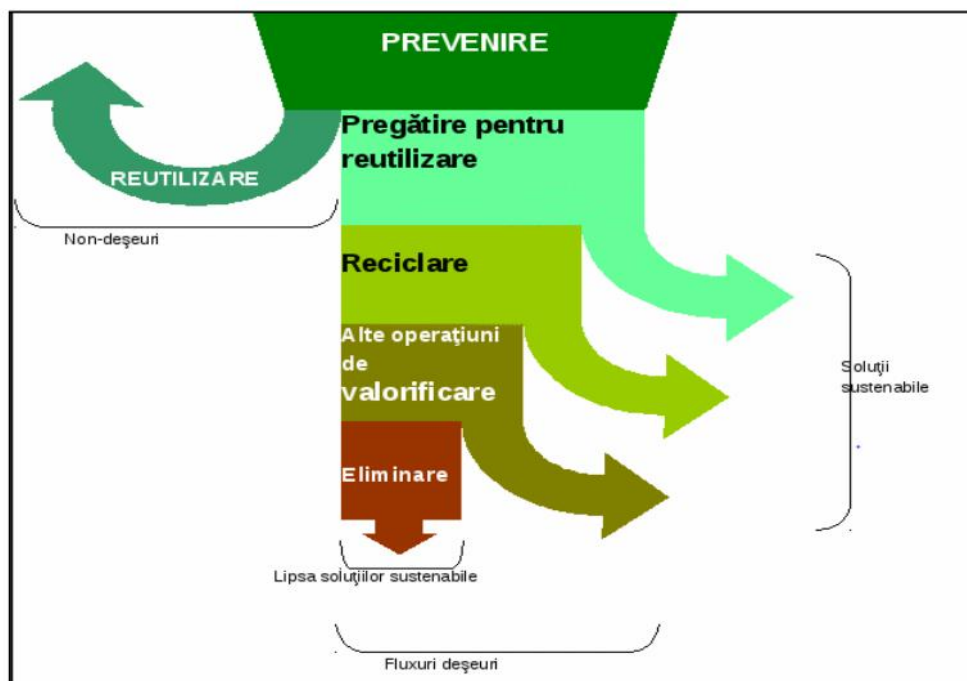
Scopul Programului de prevenire și reducere deșeuri este acela :

- de a crea un cadru privind prevenirea și minimizarea deșeurilor generate din activitatea societății VARD Shipyards Romania SA, sediu social Tulcea.
- 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.

Conform Art.4 alin 1 din OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor, se aplica prioritar următoarea ierarhie a deșeurilor:

- a) prevenirea și reducerea cantităților de deșeuri;
- b) pregătirea pentru reutilizare;
- c) reciclarea;
- d) alte operațiuni de valorificare, precum valorificarea energetică;
- e) eliminarea.

Figura 3-Ierarhia deșeurilor



- 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

- Cantități de deșeuri generate/valorificate/eliminate, raportate la valorile producției fizice realizate în perioada de analiză (2022 – 2023) – lunar/trimestrial și/sau anual .
- Indicatori de performanță stabiliți de VARD Shipyards Romania SA -sediul social Tulcea, pentru evaluarea performanței privind gestionarea deșeurilor generate din activitățile desfășurate.
- În elaborarea programului au fost luate în considerare rezultatele auditului pe deșeuri, cerințele Autorizației Integrate de Mediu 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 VARD Shipyards Romania SA -sediul social 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 auditului de deșeuri

Auditul de mediu *privind deșeurile*, pentru activitatea desfășurată de VARD Shipyards Romania SA pe amplasamentul sediului social din Municipiul Tulcea, str. Ing. Dumitru Ivanov, nr. 22, județul Tulcea, a avut loc în perioada 16.02-19.02.2024 și a evidențiat conformarea activităților cu cerințele OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor:

- Cu Decizia nr. 4200 din 31.01.2020 este desemnată Carmen Florentina Buturca pentru îndeplinirea obligațiilor legale privind prevenirea generării și managementul deșeurilor, iar personalul VARD este instruit cu cerințele legale de mediu din domeniul deșeurilor (Program de perfecționare pentru « Specialist în managementul deșeurilor » organizat în anul 2012, Seminar Meda Consulting Srl “Modificări ale regimului deșeurilor aduse OUG 92/2021 prin Legea 17/2023”)- conformare cu art. 23 alin.(4) și alin.(5).
- Societatea a elaborat și a transmis la APM-Formularul de raportare privind „Gestiunea uleiurilor uzate” pentru anul 2023, conformare cu art.31 alin.(1) din OUG 92/2021, cu următoarele măsuri luate pe amplasament privind gestionarea uleiurilor uzate:
 - Uleiurile uzate sunt colectate separat în recipiente închise etanș, rezistente la șoc mecanic și termic;
 - Uleiurile uzate sunt colectate în recipiente adecvate în spații corespunzător amenajate, împrejmuite și securizate, pentru prevenirea scurgerilor necontrolate ;
 - Uleiurile uzate prezentând caracteristici diferite sunt predate către societăți specializate în vederea tratării/reciclării.
 - Cantitatea de ulei uzat generată în 2023 și predată în vederea valorificării prin colector autorizat STAR ECO SALUBRIS Srl, a fost de 11,030 to.
- Este menținută evidența deșeurilor cronologică lunară și totodată societatea a raportat evidența deșeurilor în 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.

În cadrul vizitei efectuate pe amplasament nu s-au constatat neconformități: deșeurile generate sunt colectate separat în spații special amenajate, în containere etichetate, în vederea valorificării prin societăți autorizate sau eliminării în facilități autorizate conforme cu prevederile legale specifice. Măsurile de îmbunătățire și obiectivele propuse de societate pentru anul 2024 vor fi integrate în cadrul Programului de prevenire și reducere deșeuri.

1.4 Documente de coordonare

- Autorizația Integrată de Mediu nr. nr. 2 din 20.06.2018 revizuită la data 20.11.2023;
- Raportul anual de mediu (RAM) 2022 -2023;
- Evidența anuală a deșeurilor 2022 -2023;

- Bilanț solvenți 2022 -2023;
- Program de management de mediu și indicatorii stabiliți pentru perioada 2022-2023;
- Alte raportari prevăzute prin Autorizația Integrată de Mediu nr. nr. 2 din 20.06.2018 revizuită la data 20.11.2023;
- 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.

2. GESTIONAREA DEȘEURILOR ÎN UNITATE

2.1 Aspecte generale

Gestionarea deșeurilor generate din activitatea de *Construcție nave și structuri plutitoare* autorizată cu Autorizația Integrată de Mediu nr.2 din 20.06.2018 revizuită la data 20.11.2023, 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 operațională 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 DEȘEURILE:

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:

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

*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 cantitatii de deșeuri valorificate/ an, la cantitatea generata de deșeuri în anul respectiv.

Indicatorul de valorificare a deșeurilor este calculat după formula:

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

Iv = reprezintă rata de valorificare(%)

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

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

Indicatorul de eliminare a deșeurilor

Are în vedere raportarea cantitatii de deșeuri eliminate/ an, la cantitatea generata de deșeuri în anul respectiv.

Indicatorul de eliminare a deșeurilor este calculat după formula:

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

Ie = reprezintă rata de eliminare(%)

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

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

INDICATORI SPECIFICI PRIVIND DESEURILE:

Indicatorul de generare deșeuri de vopsea raportat la consumul total de vopsea (IvV)

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

Indicatorul de generare deșeuri de vopsea (IvV) este calculat după formula:

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

IvV = 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 deșeuri de vopsea raportat la productia anuala de metal (IvM);

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

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

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

IvM = reprezintă indicatorul de generare deșeuri 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 Categorii 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 VARD Shipyard Romania SA, 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 în anul 2023 (în baza producției realizate) și deșeurile rezultate urmări procesării acestora sunt evidențiate în Tabelul nr. 2 – Deșeuri generate din activitate, conform RAM2023, din Anexa aferentă 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 deșeuri care prezintă 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 tubulatură, parc auto etc). Acestea au fost identificate de către operator și transpuse în Anexa prezentului Program pentru anul de referință.

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 înscrisurate cu codul de deșeu periculos.

În Anexa aferentă Programului, este exemplificată cantitatea de ulei uzat generată anual și predata în vederea valorificării către operatorii economici autorizați.

2.4.2 Deșeuri nepericuloase

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

- Deșeurile nepericuloase generate din activitatea Vard Shipyards Romania SA- sediu social 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 - Cenușă 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 și materiale de polizare, altele decât cele specificate la 12 01 20*

12 01 99 - deșeuri nespecificate (rezultate de la navele în construcție)

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 regulă din activități de demolare, acestea rezultă doar pe perioada de desfășurare a unor lucrări și pot fi eliminate în depozite de deșeuri nepericuloase atunci când o opțiune de valorificare nu este disponibilă.

- În activitatea curentă desfășurată pe amplasament, volumul deșeurilor nepericuloase reprezintă ponderea majoritară 98,3% din totalul deșeurilor generate într-un an. În Anexa la prezentul program se prezintă ponderea calculată anual.

- Pentru deșeurile nepericuloase, sunt luate măsuri de colectare separata în spații amenajate așa cum sunt descrise la secțiunea 2.4.4 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 (în 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 în containere metalice, în spații amenajate și preluate în vederea valorificării de către firmele autorizate, prin broker-ul STAR ECO SALUBRIS SRL, conform Contractului încheiat cu VARD SHIPYARDS ROMANIA SA, sediu social Tulcea (vezi Tabelul nr.1 din Anexa la prezentul Program).

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

Tabel 1- Ambalaje rezultate de la S.Tubulatură Confecționat

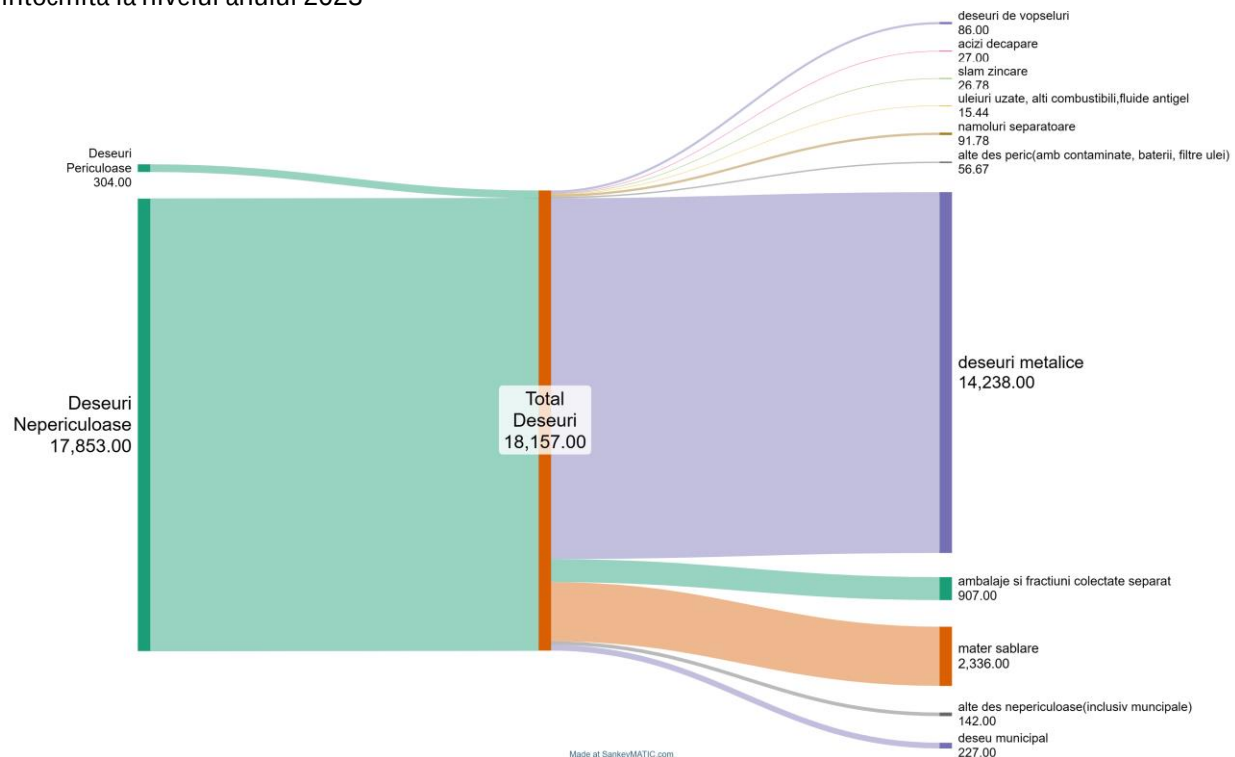
Nr. crt.	Denumire ambalaj	Utilizari	Mod de neutralizare
1.	Saci de polietilena	Clorura de amoniu Clorura de zinc Hidroxid de sodiu Oxid de zinc Hexamina	Curatare prin statie si re folosire 15 01 02
2.	Bidoane PVC 20 litri 20 litri 30 litri 40 litri 25 litri 15 litri	Acid azotic Agent de luciu MAX - ZN -1E Purificator MAX - ZN -1K Fosfation 38 Pasivant TRI BLAU ZN PASS HS Interplate ZERO Part A ZER 010	Curatare prin statie si re folosire 15 01 02
3.	Bazine de polietilena (1m³)	Acid clorhidric	Spalare si reutilizare 15 01 02
4.	Bidoane metalice 2,8 litri	Interplate ZERO Part B ZER 011	Curatare prin statie si re folosire 15 01 04

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

- Societatea VARD SHIPYARDS ROMANIA SA, sediu social Tulcea- introduce pe piață ambalaje de hartie-carton, plastic și metal pe care le raportează lunar la Administratia Fondului de Mediu pentru indeplinirea obligatiilor la fondul de mediu. Pentru îndeplinirea obligațiilor la fondul de mediu, valorificare/reciclare prevazute în Anexa 3 la OUG 196/2005 cu modificarile și completările ulterioare, societatea are încheiat un contract cu OTR- ECO-X S.A. în baza Comenzii nr. HSI9800123 din 12.01.2023. Modificari privind comanda încheiata cu ECO-X sunt cuprinse în Anexa la prezentul program și se actualizează anual.

2.4.4 Diagrama Sankey privind generarea deșeurilor la VARD Shipyards Romania SA-sediu social Tulcea

Figura 4- Diagrama Sankey Generarea deșeurilor la VARD Shipyards Romania SA-sediu social Tulcea întocmită la nivelul anului 2023



Aceasta diagrama include datele aferente anului 2023, urmand a fi actualizata anual in cadrul Anexei la prezentul program.

2.4.5 Măsurile de management al deșeurilor care trebuie respectate de către operator pe amplasamentul VARD Shipyards Romania SA- sediu social Tulcea:

Din punct de vedere al managementului deșeurilor, sunt identificate riscurile și acțiunile de prevenire pentru gestionarea conforma a acestora:

- Colectarea separată a deșeurilor în zonele special amenajate și predarea către operatorii autorizați pentru valorificare și/sau eliminare;
- Instruirea personalului;
- Sunt documentate următoarele proceduri operationale:
 - POM 04-“Managementul deșeurilor”;
 - POM 06- Procedura de gestionare a uleiurilor noi si a celor uzate;
- Uleiurile uzate sunt colectate separat în recipiente închise etanș, rezistente la șoc mecanic și termic;
- Uleiurile uzate sunt colectate în recipiente adecvate în spații corespunzător amenajate, împrejmuite și securizate, pentru prevenirea scurgerilor necontrolate;
- Uleiurile uzate prezentând caracteristici diferite sunt predate către societăți specializate în vederea tratării/reciclării;
- Deșeurile municipale amestecate sunt colectate în containere metalice – tip pubela (240 l) și container de 1,1 mc, amplasate pe platforma betonată și preluate în vederea eliminării de către firma SERVICII PUBLICE S.A., în baza Contractului de prestare a serviciului de salubritate a localităților nr intern. 58 MR/1.03.2016 (Nr.extern 894/01.03.2016);

- Ca regula generala, conform POM -4, 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 deseurilor gestionate prin intermediul societatilor autorizate este prezentat in Anexa aferenta prezentului program si se actualizeaza anual, in functie de contractele incheiate.

- Se remarca faptul ca VARD SHIPYARDS ROMANIA SA, sediul social 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 distilatorul din proprietatea sa. Restul cantitatii care nu poate fi procesata se preda 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 conformare cu OUG 92/2021,
 - societatea a elaborat și a transmis la APM-Formularul de raportare privind „Gestiunea uleiurilor uzate” pentru anul 2023, conformare cu art.31 alin.(1) din OUG 92/2021;
 - 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.
 - a fost realizat audit de deșeuri - conformare cu art.44 din OUG 92/2021.
 - cu Decizie 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 în managementul deseurilor » organizat in anul 2012, Seminar Meda Consulting Srl "Modificari ale regimului deseurilor aduse OUG 92/2021 prin Legea 17/2023")- conformare cu art. 23 alin.(4) și alin.(5).
- Societatea VARD SHIPYARDS ROMANIA SA (fosta VARD TULCEA S.A.) este inscrisa in Registrul de punere pe piata a echipamentelor electrice si electronice, detinand numarul de inregistrare nr. RO – 2017 – 05 – EEE – 1477 – III., fiind actualizat pentru anul 2023 cu numarul: RO – EEE – 1477 – 2022 – 08 – 12.
- Responsabilitatea privind colectarea, valorificare si reciclarea DEEE este delegată catre Asociația 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 deseurilor provenite din ambalajele de lemn;
 - Magazia de deseuri;
 - Platforme betonate pentru stocarea europubelelor .

2.5 Identificarea indicatorilor privind gestiunea deșeurilor la VARD Shipyards România SA-sediul social Tulcea și urmărirea evoluției acestora

S-au stabilit următorii indicatori de gestiune a deșeurilor generate pe platforma VARD SHIPYARDS ROMANIA SA:

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

Această listă poate fi completată și cu alți indicatori relevanți, în Anexa asociată prezentului program, în funcție de nevoile de analiză ale companiei.

Evoluția indicatorilor menționați anterior, precum și concluziile rezultate vor fi urmărite în cadrul Anexei menționate 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.

Programul de minimizare deșeuri se actualizează anual, în cadrul Anexei atașate la prezentul Program.

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

VARD Shipyards România SA 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 Vard Shipyards Romania SA

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		
Cerința BAT	Practica pe amplasament*	Situația conformării
(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:	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:	Conformare cu BAT 1
(ii) angajament, asumarea rolului de lider și		

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
responsabilitate din partea conducerii, inclusiv a conducerii superioare, în ceea ce privește punerea în aplicare a unui EMS eficient; (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; (iv) elaborarea unei politici de mediu care să includă îmbunătățirea continuă a performanței de mediu a instalației; (v) stabilirea obiectivelor și a indicatorilor de performanță în ceea ce privește aspectele de mediu semnificative, inclusiv asigurarea respectării cerințelor legale aplicabile; (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; (vii) determinarea structurilor, a rolurilor și a responsabilităților legate de aspectele și obiectivele de mediu și asigurarea resurselor financiare și umane necesare; (viii) 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); (ix) comunicarea internă și externă; (ix) încurajarea implicării angajaților în bune practici de management de mediu; (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 (xi) planificare operațională și control al proceselor, eficace; (xii) punerea în aplicare a unor programe de întreținere corespunzătoare; (xiii) protocoalele de pregătire și răspuns la situații de urgență, inclusiv de prevenire și/sau de atenuare a impactului negativ (asupra mediului) al situațiilor de urgență; (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; (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; (xvi) realizarea, cu regularitate, a unor evaluări comparative sectoriale	• Certificat nr. RO002335 din 27.12.2023 (ISO 9001:2015) • Certificat nr. RO002336 din 27.12.2023 (ISO 14001:2015) • Certificat nr. RO002337 din 27.12.2023 (ISO 45001:2018). Sunt definite roluri și responsabilități Pentru functionarea adecvata a Sistemului de Management integrat VARD, Directorul General 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, Ie, IvV, IvM) Personalul este calificat și instruit, activitatea de pregatire profesionala este efectuata in mod planificat. In cadrul Companiei sunt stabilite si mentinute procedurile : - „Identificare pericol si evaluarea riscului” cod: HSEP-05 - Procedurii HSE-03 ”Control Operational”; - 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 conditii distincte - functionarea in conditii normale; - functionarea in conditii anormale; - functionarea in situatii de urgenta. Este menținută „Lista aspectelor de mediu”, cod: HSEP-04-A4. Controlul operational la nivel de amplasament se desfasoara in baza : -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 Pentru domeniul situațiilor de urgență compania are definita o procedura documentata „Pregatirea pentru situatii de urgenta si capacitate de raspuns”, cod: HSEP-08. - Planul operativ de prevenire si Management al Situatiiilor de Urgenta - Plan de prevenire pentru combaterea poluarilor accidentale - Planul de alarmare C.U. si subunitati de interventie - Regulamentul de organizare si functionare al CELULEI DE URGENTA - Plan de pregatire in domeniul S.U. Cerintele legale aplicabile santierului sunt	Conformare cu BAT 1

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
(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; (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; (xix) revizuirea periodică, de către conducerea superioară, a EMS și a conformității, a adecvării și a eficacității continue a acestuia; (xx) urmărirea și luarea în considerare a dezvoltării unor tehnici mai curate. În mod specific, pentru tratarea de suprafață utilizând solvenți organici, BAT constă în integrarea, de asemenea, a următoarelor caracteristici în EMS (a) un plan pentru prevenirea și controlul scurgerilor și al deversărilor [a se vedea BAT 5 (a)]; 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); (c) un bilanț masic al solvenților (a se vedea BAT 10); (d) un program de întreținere pentru a reduce frecvența și consecințele OTNOC asupra mediului (a se vedea BAT 13); g) un plan de gestionare a deșeurilor [a se vedea BAT 22 (a)];	identificate prin procedura "Identificarea și accesul la cerintele legale și la alte cerințe SSM/M". Santierul își evaluează conformarea cu aceste cerințe prin: - audituri interne; - acțiuni corective și preventive referitoare la neconformitățile depistate în timpul auditului intern; - urmărirea evoluției obiectivelor documentate pentru SSM/M; - rezultatele investigării incidentelor. Compania deține și întocmeste anual - Planul Anual de revizii tehnice și reparatii - Bilanțul solvenților-monitorizare emisii COV (cerință AIM) - Plan de prevenire a scurgerilor accidentale – nr. 5500/891/08.11.2021 - Program de prevenire și reducere deșeuri- Ediția 2024	
BAT 3. Pentru prevenirea sau reducerea impactului asupra mediului pe care îl au materiile prime utilizate, BAT constă în utilizarea ambelor tehnici indicate mai jos. a) Utilizarea unor materii prime cu impact scăzut asupra mediului b) Optimizarea utilizării solvenților în proces	În baza Procedurilor de lucru în vigoare	Conformare cu BAT 3
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 măsura de reducere a cantității de solvent eliberat, s-a prevăzut un punct de distilare, situat lângă Obiectiv 402, dotat cu un distilator, unde subcontractorii și Secția au un program de distilare a amestecului de solvent cu vopsea. În medie se introduce spre distilare o cantitate de 20 l amestec și rezultă cca. 10 l de solvent pur, în funcție de cât de diluat este amestecul; o distilare durează în medie 4 h Evidența consumurilor de vopsea și diluat În cadrul proceselor se utilizează tehnicile a, b și 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 bune 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	Este documentat și aplicat Plan de prevenire a scurgerilor accidentale – nr. 5500/891/08.11. 21. Este documentată în Procedura de lucru specifică: la transvazare se utilizează sisteme de tip pompă cu membrana pneumatică și pompa tip GRACO. Spatiile de depozitare sunt betonate, cu posibilitate de colectare a scurgerilor accidentale și sunt prevăzute materiale absorbante/	Conformare cu BAT 5

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
deversărilor în timpul pompării g) Izolarea pentru deversări și/sau absorbția rapidă atunci când sunt manipulate materiale care conțin solvenți	interventie.	
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 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. a) Identificarea completă și cuantificarea intrărilor și ieșirilor de solvenți relevante, inclusiv a incertitudinii asociate b) Punerea în aplicare a unui sistem de urmărire a solvenților c) Monitorizarea modificărilor care pot influența incertitudinea datelor privind bilanțul masic al solvenților	- Se calculează anual Bilanțul masic al solvenților conform cerințelor AIM nr.2/20.06.2018 rev.în 20.11.2023 - Vopseaua este scoasa din magazia centrala, conform procedurii "Procedura gestionare vopsea". - Se monitorizează emisiile COV în punctele stabilite prin AIM;	Conformare cu BAT 10
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. (a) Plan de gestionare a deșeurilor (b) Monitorizarea cantităților de deșeuri (c) Recuperarea/reciclarea solvenților (d) Tehnici specifice fluxului de deșeuri (de ex. utilizarea unor recipiente reutilizabile, reutilizarea recipientelor în alte scopuri sau reciclarea materialelor recipientelor)	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: 1) reducerea la minimum a generării deșeurilor, 2) optimizarea reutilizării, a regenerării și/sau a reciclării deșeurilor și/sau valorificarea energetică a deșeurilor, precum și 3) asigurarea eliminării adecvate a deșeurilor. Monitorizarea cantităților de deșeuri se face pentru fiecare cod/categorie conform Evidența gestiunii deșeurilor. Recuperarea și reciclarea solvenților se realizează în cele 2 distilatoare (punct de distilare, situat lângă Obiectiv 402) Solventul recuperat se reutilizează pentru spălarea echipamentelor Ambalajele care rezultă de la Secția Tubulatură Confectionat se reutilizează după curățare.	Conformare cu BAT 22

*Modificările anuale privind documentele de referință și practica pe amplasament vor fi înregistrate în 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 VARD Shipyards Romania S.A. Tulcea este conformă cu BAT.

4. PROGRAM MINIMIZARE DEȘEURI LA VARD SHIPYARD ROMÂNIA SA PENTRU PERIOADA 2024-2026

4.1 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.

4.2 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 Shipyards România SA pentru perioada 2024-2026 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 atașată la prezentul Program, care va fi actualizată anual de către operatorul VARD SHIPYARDS ROMANIA SA, 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

- deseuri - orice substanță sau obiect pe care detinatorul le arunca sau are intenția sau obligația a le arunca.
- deseuri periculoase - orice deseuri care prezintă una sau mai multe din proprietățile periculoase enumerate în anexa nr. 4 O.U.G nr. 92/2021
- deseuri nepericuloase - deșeurile care nu intra sub incidența deșeurilor periculoase
- detinator de deseuri - producatorul deșeurilor sau persoana fizică sau juridică care se afla 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, Autorizația sanitară de functionare nr. EV0149 emisă de Direcția de Sănătate Publică a județului Brașov la 21.08.2023.
4. Program Management de mediu;
5. Raport Audit nr.04/2024
6. Evidența gestiunii deșeurilor 2022;
7. Evidența gestiunii deșeurilor 2023;
8. Raport anual de mediu 2023
9. Raportare gestiunea uleiurilor uzate 2023
10. Best Available Techniques (BAT) Reference Document on Surface Treatment Using Organic Solvents including Preservation of Wood and Wood Products with Chemicals-2020
11. 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
12. FIȘE CARACTERIZARE DEȘEURI

Difuzare

Ex.	Numele si prenumele	Functia	Semnatura	Data
1.	Bălan Tiberiu Cristian	Responsabil mediu		13.05.2024
2.	Carmen Buturca	Inspector HSE		13.05.2024

Auditor Sef,
CP MED LABORATORY S.R.L.
ing. Ligia Milea



Auditor mediu și gestiunea deșeurilor,
Ing. Luminita Zamfirescu

Auditor mediu,
ing. Florin Rotilă

Data: 13.05.2024

Nr.: 5500/364/20.05.2024

ANALIZA, INTERPRETARE, MASURI

ANEXA LA PROGRAMUL DE PREVENIRE SI REDUCERE DESEURI-2024

VARD Shipyards Romania S.A.
-sediu social Tulcea

AVIZAT,
VARD SHIPYARDS ROMANIA S.A.

Director de Santier _____
Ing.Rusinoiu Laurentiu-Daniel

Data,
20.05.2024

VARD

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

Versiunile documentului

Editia	Data	Realizat de	Revizuit de	Aprobat de	Modificari aduse
1.0	20.05.2024	Responsabil de mediu, Balan Tiberiu-Cristian	-	Manager HSE Onita Sorin-Rares	-
		Inspector HSE, Buturca Carmen Florentina			

1. INTRODUCERE

Prezenta Anexa la Programul de prevenire si reducere deseuri are ca date de referinta anul 2023.

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, conform RAM2023:

Categoriile de deșeuri generate		Sursa generatoare/Secții tehnologice	Cantitate to/an	Caracter N/P	Operațiune V/E
Cod	Denumire				
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 confectie tubulatura otel 2	80,398	P	V
08 01 19*	Deseu amestec solvent uzat si vopsea	Vopsitorie S.Tubulatura confectionat	2,997	P	V
08 03 18	deșeuri de tonere de imprimante, altele decât cele specificate la 08 03 17	Activități administrative	0,38	N	V
08 04 09*	Adezivi si masticuri care contin solventi organici sau alte substante periculoase	Secții producție	2,4	P	V
10 11 03	deseuri din fibre de sticla	Sectia Tubulatura Confectionat	10,74	N	V
11 01 05*	Acizi decapare	At. Zincare	27,00	P	E
11 01 98*	Alte deseuri cu continut de substante periculoase (deseu slam zincare)	At. Zincare	26,78	P	E
11 01 99	Praf cretă	At. Zincare	0,62	N	V
11 05 01	Zinc dur	At. Zincare	23,38	N	V
11 05 02	Cenusa de zinc	At. Zincare	37,325	N	V
12 01 01	pilitură și șpan feros	Secții producție	73,8	N	V
12 01 02	Praf și suspensii de metale feroase (deșeu zgură oxigaz, debitare plasmă)	Secții producție	833,36	N	V
12 01 03	pilitură și șpan neferos	SLG, S. Tubulatura Confectionat	0,97	N	V
12 01 12*	Ceruri si grasimi uzate	Sectii productie	0,94	P	V
12 01 13	deseuri de la sudura	Secții producție	0,02	N	V
12 01 17	deșeuri de material de sablare, altele decât cele specificate la 12 01 16*(grit uzat, praf alic)	Sablare	2336,2	N	V
12 01 21	piese de polizare uzate si materiale de polizare, altele decat cele specificate la 12 01 20*	Sectii productie	10,28	N	V
12 01 99	deseuri nespecificate (rezultate de la navele in constructie)	Sectii productie	1280,5	N	V
13 01 10*	uleiuri hidraulice minerale neclorurate	S. Mecanica/ SIRME/ Parc auto	1,01	P	V
13 02 06*	Uleiuri sintetice de motor,de transmisie se de ungere	S. Transport-Parc auto	0,87	P	V
13 02 08*	Alte uleiuri de motor ,de transmisie si de ungere	S. Transport -Parc auto	2,82	P	V
13 03 07*	uleiuri minerale neclorurate izolante si de	Parc auto	2,41	P	V

Categoriile de deșeuri generate		Sursa generatoare/Secții tehnologice	Cantitate to/an	Caracter	Operațiune
	transmitere a caldurii				
13 05 02*	namoluri de la separatoarele ulei/apa	S, Tubulatura	54,58	P	V
13 07 03*	Alți combustibili (inclusiv amestecuri)	S. Utilitati	3,92	P	V
15 01 01	Ambalaje de hârtie și carton	S. Magazii, S.producție	117,4	N	V
15 01 02	Ambalaje de plastic	S. Magazii, S.producție	5,62	N	V
15 01 03	Ambalaje de lemn	S. Magazii, S.producție	603,06	N	V
15 01 04	Ambalaje de metal	S. Magazii, S.producție	156,11	N	V
15 01 10*	ambalaje care conțin reziduuri de substanțe periculoase sau sunt contaminate cu substanțe periculoase	S. Mecanica, S. Utilitati, S. Vopsire	44,6	P	V
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	S.producție	8,24	P	V
15 02 03	absorbanți, materiale filtrante, materiale de lustruire și îmbrăcăminte de protecție, altele decât cele specificate la 15 02 02	S.producție	13,91	N	V
16 01 03	Anvelope scoase din uz	Parc auto	12,54	N	V
16 01 07*	filtre de ulei	Parc auto	0,22	P	V
16 01 14*	fluide antigel cu conținut de substanțe periculoase	Parc auto	3,44	P	V
16 02 16	componente demontate din echipamente casate, altele decât cele specificate la 16 02 15(DEEE)	S.producție, Secția Întreținere Reparații Mecanice și Electrice	0,4332	N	V
16 05 04*	butelii de gaze sub presiune (inclusiv haloni), cu conținut de substanțe periculoase	S.producție	0,277	P	V
16 06 01*	baterii cu plumb	Parc auto	1,95	P	V
16 06 02*	baterii cu Ni-Cd	Parc auto	0,0011	P	V
16 06 04	baterii alcaline (cu excepția 16 06 03)	Parc auto	0,38	N	V
17 02 01	Lemn	S.producție, Secția Întreținere Reparații Mecanice și Electrice	16,68	N	V
17 02 03	Materiale plastice	S.producție, Secția Întreținere Reparații Mecanice și Electrice	7,99	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	0,88	P	V
17 04 01	cupru, bronz, alamă	S.producție, Secția Întreținere Reparații Mecanice și Electrice	0,14	N	V
17 04 02	Aluminiu	S.producție, Secția Întreținere Reparații Mecanice și Electrice	0,24	N	V
17 04 05	fier și oțel	S.producție	11978,04	N	V
17 04 07	amestecuri metalice	S.producție, Secția Întreținere Reparații Mecanice și Electrice	7,08	N	V
17 04 11	cabluri, altele decât cele specificate la 17 04 10 30.12.2014 L 370/78 Jurnalul Oficial al Uniunii Europene RO	SIRME	5,84	N	V
17 06 04	materiale izolante, altele decât cele specificate la 17 06 01 și 17 06 03	S.Vopsitorie	41,41	N	V
17 09 04	deșeuri amestecate de la construcții și demolări, altele decât cele specificate la 17 09 01, 17 09 02 și 17 09 03	Lucrari demolare incinta șantier	1,14	N	V
19 08 01	Reziduuri de cernere	Stație epurare	0,51	N	V
19 08 05	nămoluri de la epurarea apelor uzate orășenești	Stație epurare	30,3	N	V
19 08 11*	nămoluri cu conținut de substanțe periculoase rezultate din epurarea biologică a apelor reziduale industriale	Stație epurare, Separatoare	37,78	P	E
20 01 21*	tuburi fluorescente și alte deșeuri cu conținut de mercur	Departamente, secții	0,5	P	V

Categorii de deșeuri generate		Sursa generatoare/Secții tehnologice	Cantitate to/an	Caracter	Operațiune
20 01 36	echipamente electrice și electronice casate, altele decât cele specificate la 20 01 21, 20 01 23 și 20 01 35	Departamente, secții	17,78	P	V
20 03 01	deșeuri municipale amestecate	Departamente, secții	226,88	N	E

Se evidențiază faptul ca, pentru anul 2023, au fost identificate și autorizate codurile pentru 55 categorii de deșeuri generate din activitățile desfășurate pe amplasamentul VARD Shipyard Romania SA, sursele generatoare, caracteristicile lor și a fost menținută evidența acestora.

2.3 Folosințe de materii prime și cantități de deșeuri generate

Tabelul nr. 2 – Deșeuri generate din activitate, conform RAM 2023:

Folosințe materii prime		Deșeuri de producție generate in 2023			
Denumire	Cantitate (to/an)	Denumire deșeu	Cod deșeu	Caracter N/P	Cantitate Generată(to/an)
Pasivant si vopsea pe baza de solvent	598,786	Adezivi si masticuri care contin solventi organici sau alte substante periculoase	08 04 09*	P	2,4
Diluant	35,616	Deseuri de vopsele si lacuri cu continut de solventi organici sau alte substante periculoase(solidificat, din distilare, din pasivizare)	08 01 11*	P	80,398
		Deseu amestec solvent uzat si vopsea	08 01 19*	P	2,997
Alice	99,2	deșeuri de material de sablare, altele decât cele specificate la 12 01 16*(grit uzat, praf alic)	12 01 17	N	2336,2
Grit	2241,48				
Acid clorhidric	27,846	Acizi decapare	11 01 05*	P	27
Hidroxid de sodiu	2,05	-			-
Clorură de amoniu	2,75	-			-
Uleiuri	28,626	Ceruri si grasimi uzate	12 01 12*	P	0,94
		uleiuri hidraulice minerale neclorurate	13 01 10*	P	1,01
		Uleiuri sintetice de motor,de transmisie se de ungere	13 02 06*	P	0,87
		Alte uleiuri de motor ,de transmisie si de ungere	13 02 08*	P	2,82
		uleiuri minerale neclorurate izolante si de transmitere a caldurii	13 03 07*	P	2,41
		namoluri de la separatoarele ulei/apa	13 05 02*	P	54,58
		Alti combustibili (inclusiv amestecuri)	13 07 03*	P	3,92
		Praf cretă	11 01 99	N	0,62
Zinc	122,12	Alte deseuri cu continut de substante periculoase (deseu slam zincare)	11 01 98*	N	26,78
		Zinc dur	11 05 01	N	23,38
		Cenusă zinc	11 05 02	N	37,325
		pilitură și șpan neferos	12 01 03	N	0,97
		pilitură și șpan feros	12 01 01	N	73,8
oțel	43486	Praf și suspensii de metale feroase (deșeu zgură oxigaz, debitare plasmă)	12 01 02	N	833,36
		piese de polizare uzate si materiale de polizare, altele decat cele specificate la 12 01 20*	12 01 21	N	10,28
		deseuri nespecificate (rezultate de la navele in constructie)	12 01 99	N	1280,5
		fier și oțel	17 04 05	N	11978,04
		amestecuri metalice	17 04 07	N	7,08
		cupru, bronz, alamă	17 04 01	N	0,14
Alte materiale	-	Aluminiu	17 04 02	N	0,24
		materiale izolante, altele decât cele specificate la 17 06 01 și 17 06 03	17 06 04	N	41,41
Total materii prime	46644,5	TOTAL deșeuri de producție din TOTAL deșeuri generate(2023)	16829,45 to/ 18157 to		

Din totalul de 18157 to deșeuri, s-au generat 17853 to deșeuri nepericuloase și 304 to deșeuri periculoase, respectiv, 98,3 % și 1,7%. (Diagrama Sankey)

S-au luat în considerare producția raportată în anul 2023 : construirea a 5 corpuri nave și 43486 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 2023 reprezintă cca.1,7% 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*- Deseu 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 (deseu slam zincare)
 12 01 12*- Ceruri si grasimi uzate
 13 01 10*- uleiuri hidraulice minerale neclorurate
 13 02 06*- Uleiuri sintetice de motor,de transmisie se de ungere
 13 02 08*- Alte uleiuri de motor,de transmisie si de ungere
 13 03 07*- uleiuri minerale neclorurate izolate 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*- absorbanti, 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 01 14*- fluide antigel cu conținut de substanțe periculoase
 16 05 04*- butelii de gaze sub presiune (inclusiv haloni), cu conținut de substanțe periculoase
 16 06 01*- baterii cu plumb
 16 06 02*- baterii cu Ni-Cd
 17 02 04*- sticlă, materiale plastice și lemn cu conținut de sau contaminate cu substanțe periculoase
 19 08 11*- nămoluri cu conținut de substanțe periculoase rezultate din epurarea biologică a apelor reziduale industriale
 20 01 21*- tuburi fluorescente și alte deșeuri cu conținut de mercur

Cantitatea de ulei uzat generată în anul 2023 și predata in vederea valorificării prin colector autorizat STAR ECO SALUBRIS SRL, a fost de 11,030 to.

2.4.2 Deșeuri nepericuloase

- Categoriile de deșeurile nepericuloase generate din activitatea Vard Shipyards Romania SA- sediu social Tulcea in anul 2023 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 2023 a reprezentat 98,3% din totalul deșeurilor generate într-un 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%

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 2023, societatea are încheiata Comanda nr. HSI9800123/ 12.01.2023 cu OTR- ECO-X S.A.

Datele raportate in anul 2023 pe platforma ECO-X sunt prezentate mai jos:

Tabelul nr.4- Cantitati de ambalaje raportate in anul 2023 (conform raportarii pe platforma ECO-X)

laboratorului nr. 1 - Cantitati de ambalaje raportate in anul 2020 (conform raportarii pe platforma ECR X)

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
			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	14432	0	14432	12843	0	1589	0	7505	0	0
Total plastic	14432	0	14432	12843	0	1589	0	7505	0	0
Hartie carton	3951	0	3951	3356	0	595	0	0	0	0
Aluminiu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Otel	66393	0	66393	66393	0	0	0	62428	0	0
Lemn	398038	0	398038	311888	0	86150	0	0	0	0
Altele	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL	482814	0	482814	394480	0	88334	0	69933	0	0

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 deșeurilor

Generator	Denumire deșeu	Cod deșeu	Operatori economici autorizati	Nr.comanda incheiata cu VARD SHIPYARDS ROMANIA SA	Tip operatiune V/E
B	C	1	7		10
Debitare	<u>rumeguș, talas, aschii, resturi de placă aglomerată din lemn și furnir, altele decât cele specificate la 03 01 04</u>	030105	STAR ECO SALUBRIS SRL	HSI 9800323/ 02.08.2023	V
Vopsitorie	<u>deseuri de vopsele si lacuri cu continut de solventi organici sau alte substante periculoase (Din vopsire)</u>	080111*	STAR ECO SALUBRIS SRL	HSI 9800323/ 02.08.2023	V
Vopsitorie	<u>deseuri de vopsele si lacuri cu continut de solventi organici sau alte substante periculoase(Din distilare)</u>	080111*	STAR ECO SALUBRIS SRL	HSI 9800323/ 02.08.2023	V
Debitare	<u>deseuri de vopsele si lacuri cu continut de solventi organici sau alte substante periculoase(Din pasivizare)</u>	080111*	STAR ECO SALUBRIS SRL	HSI 9800323/ 02.08.2023	V
Vopsitorie	<u>suspensii apoase cu continut de vopsele sau lacuri care contin solvenți organici sau alte substante periculoase</u>	080119*	VARD SHIPYARDS ROMANIA SA	HSI 9800323/ 02.08.2023	V
Birouri	<u>deseuri de tonere de</u>	080318	STAR ECO SALUBRIS	HSI 9800323/ 02.08.2023	V

	<u>imprimante, altele decat cele specificate la 08 03 17</u>		SRL		
Mecanica	<u>deseuri de adeziv si masticurare contin solventi organici sau alte substante periculoase</u>	080409*	STAR ECO SALUBRIS SRL	HSI 9800323/ 02.08.2023	V
S. Tubulatura	<u>deseuri din fibre de sticlă</u>	101103	STAR ECO SALUBRIS SRL	HSI 9800323/ 02.08.2023	V
Zincare	<u>acizi de decapare</u>	110105*	SETCAR SA	HSI 9800323/ 02.08.2023	E
Zincare	<u>alte deseuri cu continut de substante periculoase (slam zincare)</u>	110198*	SETCAR SA	HSI 9800323/ 02.08.2023	E
Zincare	<u>deseuri nespecificate (praf creta)</u>	110199	STAR ECO SALUBRIS SRL	HSI 9800323/ 02.08.2023	V
Zincare	<u>zinc dur</u>	110501	MANOX THERM SRL	CA 00745/ 17.02.2020	V
Zincare	<u>cenusa de zinc</u>	110502	MANOX THERM SRL	CA 00745/ 17.02.2020	V
Sectii productie	<u>pilitura si span feros(deseu metalic feros)</u>	120101	ECO METAL RECYCLING SRL	CA 747/01.04.2020 REV 05.04.2023	V
SLG	<u>pilitura si span feros</u>	120101	ECO METAL RECYCLING SRL	CA 747/01.04.2020 REV 05.04.2023	V
SLG	<u>praf si suspensii de metale feroase(zgura oxigaz)</u>	120102	STAR ECO SALUBRIS SRL	HSI 9800323/ 02.08.2023	V
SLG	<u>praf si suspensii de metale feroase(zgura debitare plasma)</u>	120102	STAR ECO SALUBRIS SRL	HSI 9800323/ 02.08.2023	V
SLG	<u>pilitura si span neferos (deseu metalic neferos)</u>	120103	STAR ECO SALUBRIS SRL	CA 438/02.03.2021	V
Mecanica	<u>ceruri si grasimi uzate</u>	120112*	STAR ECO SALUBRIS SRL	HSI 9800323/ 02.08.2023	V
Sudura	<u>deseuri de la sudura</u>	120113	STAR ECO SALUBRIS SRL	HSI 9800323/ 02.08.2023	V
Vopsitorie	<u>deseuri de materiale de sablare, altele decat cele specificate la 12 01 16(grit)</u>	120117	STAR ECO SALUBRIS SRL	HSI 9800323/ 02.08.2023	V
Vopsitorie	<u>deseuri de materiale de sablare, altele decat cele specificate la 12 01 16(praf alic)</u>	120117	STAR ECO SALUBRIS SRL	HSI 9800323/ 02.08.2023	V
SLG	<u>piese de polizare uzate si materiale de polizare, altele decât cele specificate la 12 01 20</u>	120121	STAR ECO SALUBRIS SRL	HSI 9800323/ 02.08.2023	V
Sectii productie	<u>deseuri nespecificate (de la nave constructii noi)</u>	120199	STAR ECO SALUBRIS SRL	HSI 9800323/ 02.08.2023	V
Mecanica	<u>uleiuri hidraulice minerale neclorurate</u>	130110*	STAR ECO SALUBRIS SRL	HSI 9800323/ 02.08.2023	V
Parc auto	<u>Uleiuri sintetice de motor, de transmisie si de ungere</u>	130206*	STAR ECO SALUBRIS SRL	HSI 9800323/ 02.08.2023	V
Parc auto	<u>alte uleiuri de motor, de transmisie si de ungere(ulei compresor rotoinject fluid)</u>	130208*	STAR ECO SALUBRIS SRL	HSI 9800323/ 02.08.2023	V
Parc auto	<u>uleiuri minerale neclorurate izolate si de transmitere a caldurii</u>	130307*	STAR ECO SALUBRIS SRL	HSI 9800323/ 02.08.2023	V
Tubulatura Confectionat	<u>Namoluri de la separatoarele ulei/apa</u>	130502*	STAR ECO SALUBRIS SRL	HSI 9800323/ 02.08.2023	V
Utilitati	<u>alti combustibili (inclusiv amestecuri)</u>	130703*	STAR ECO SALUBRIS SRL	HSI 9800323/ 02.08.2023	V
Amplasament	<u>ambalaje de hartie si carton</u>	150101	STAR ECO SALUBRIS SRL	CA 438/02.03.2021	V
Amplasament	<u>ambalaje de materiale plastice</u>	150102	STAR ECO SALUBRIS SRL	CA 438/02.03.2021	V
Amplasament	<u>ambalaje de lemn</u>	150103	STAR ECO SALUBRIS	HSI 9800323/ 02.08.2023	V

			SRL		
Vopsitorie, Debitare	<u>ambalaje metalice</u>	150104	STAR ECO SALUBRIS SRL	CA 438/02.03.2021	V
Vopsitorie	<u>ambalaje care conțin reziduuri de substanțe periculoase sau sunt contaminate cu substanțe periculoase</u>	150110*	STAR ECO SALUBRIS SRL	HSI 9800323/ 02.08.2023	V
Productie	<u>absorbanti, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei nespecificate în altă parte), materiale de lustruire și îmbrăcăminte de protecție contaminate cu substanțe periculoase</u>	150202*	STAR ECO SALUBRIS SRL	HSI 9800323/ 02.08.2023	V
Productie	<u>absorbanti, materiale filtrante, materiale de lustruire si imbracaminte de protectie, altele decat cele specificate la 15 02 02</u>	150203	STAR ECO SALUBRIS SRL	HSI 9800323/ 02.08.2023	V
Parc auto	<u>anvelope scoase din uz</u>	160103	STAR ECO SALUBRIS SRL	HSI 9800323/ 02.08.2023	V
Parc auto	<u>filtre de ulei</u>	160107*	STAR ECO SALUBRIS SRL	HSI 9800323/ 02.08.2023	V
Parc auto	<u>fluide antigel cu continut de substante periculoase</u>	160114*	STAR ECO SALUBRIS SRL	HSI 9800323/ 02.08.2023	V
Amplasament	<u>componente demontate din echipamente casate, altele decat cele specificate la 16 02 15</u>	160216	STAR ECO SALUBRIS SRL	HSI 9800323/ 02.08.2023	V
Magazie	<u>butelii de gaze sub presiune (inclusiv haloni) cu continut de substante periculoase</u>	160504*	SETCAR SA	HSI 9800323/ 02.08.2023	V
Parc auto	<u>baterii cu plumb</u>	160601*	STAR ECO SALUBRIS SRL	CA 438/02.03.2021	V
Productie	<u>baterii cu Ni-Cd</u>	160602*	SETCAR SA	CA 438/02.03.2021	V
Productie	<u>baterii alcaline (cu exceptia 16 06 03)</u>	160604	STAR ECO SALUBRIS SRL	CA 438/02.03.2021	V
Amplasament	<u>deseu lemn</u>	170201	STAR ECO SALUBRIS SRL		V
Amplasament	<u>deseu cauciuc</u>	170203	STAR ECO SALUBRIS SRL	HSI 9800323/ 02.08.2023	V
Amplasament	<u>deseu materiale plastice</u>	170203	STAR ECO SALUBRIS SRL	CA 438/02.03.2021	V
Vopsitorie	<u>sticla, materiale plastice si lemn cu continut de sau contaminate cu substante periculoase</u>	170204*	STAR ECO SALUBRIS SRL	HSI 9800323/ 02.08.2023	V
Sectii productie	<u>deseu Cu, bronz, alama</u>	170401	STAR ECO SALUBRIS SRL	CA 438/02.03.2021	V
Sectii productie	<u>Aluminiu</u>	170402	STAR ECO SALUBRIS SRL	CA 438/02.03.2021	V
Sectii productie	<u>fier si otel</u>	170405	ECO METAL RECYCLING SRL	CA 747/01.04.2020 REV 05.04.2023	V
Productie	<u>amestecuri metalice</u>	170407	STAR ECO SALUBRIS SRL	CA 438/02.03.2021	V
Productie	<u>deseu cabluri, altele decat cele specificate la 170410*</u>	170411	STAR ECO SALUBRIS SRL	CA 438/02.03.2021	V
Lacatuserie	<u>materiale izolante, altele decât cele specificate la 17 06 01 și 17 06 04</u>	170604	STAR ECO SALUBRIS SRL	HSI 9800323/ 02.08.2023	V
Constr./Dem.	<u>deseuri amestecate de la constructii și demolări, altele decât cele specificate la 17 09 01*, 17 09 02* și 17 09 03*</u>	170904	STAR ECO SALUBRIS SRL	HSI 9800323/ 02.08.2023	V

St. Epurare	<u>Reziduuri de cernere</u>	190801	STAR ECO SALUBRIS SRL	HSI 9800323/ 02.08.2023	V
St. Epurare	<u>namoluri de la epurarea apelor uzate orasenesti</u>	190805	STAR ECO SALUBRIS SRL	HSI 9800323/ 02.08.2023	V
St. Epurare	<u>namoluri cu continut de substante periculoase rezultate din epurarea biologică a apelor reziduale industriale</u>	190811*	SETCAR SA	HSI 9800323/ 02.08.2023	E
SIRME	<u>tuburi fluorescente si alte deseuri cu continut de mercur</u>	200121*	SETCAR SA	HSI 9800323/ 02.08.2023	V
Magazii	<u>echipamente electrice si electronice casate, altele decat cele specificate la 20 01 21, 20 01 23 si 20 01 35</u>	200136	STAR ECO SALUBRIS SRL	HSI 9800323/ 02.08.2023	V
Sectii productie	<u>deseuri municipale amestecate</u>	200301	SERVICII PUBLICE SA	58MR/01.03.2016	E

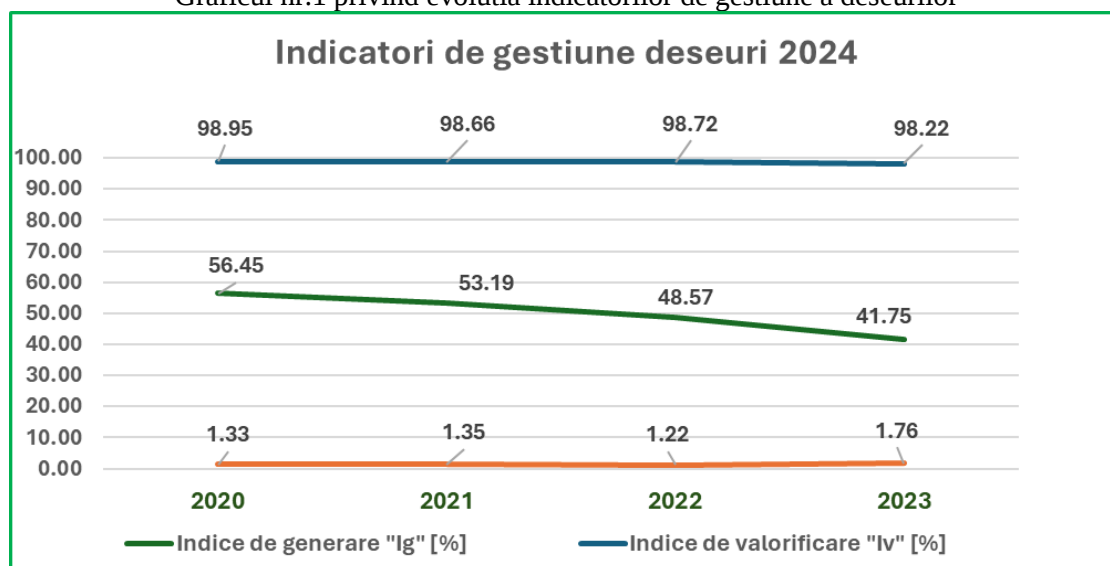
2.5 Evoluția indicatorilor privind gestiunea deșeurilor

Pentru perioada 2022-2023, 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 oțel prelucrat	Indice de valorificare "Iv"	Indice de eliminare "Ie"	Indice de generare "Ig"
	[tone]	[tone]	[tone]	[tone]	[%]	[%]	[%]
2020	25871	25599	345	45829	98.95	1.33	56.45
2021	22417	22117	302	42147	98.66	1.35	53.19
2022	18380	18144	225	37843	98.72	1.22	48.57
2023	18157	17834	319	43486	98.22	1.76	41.75

Graficul nr.1 privind evoluția indicatorilor de gestiune a deșeurilor



Din analiza comparativă a datelor, pentru perioada 2022-2023, se evidențiază următoarele:
 -Mentinerea Indicelui de generare a deșeurilor sub 60%;

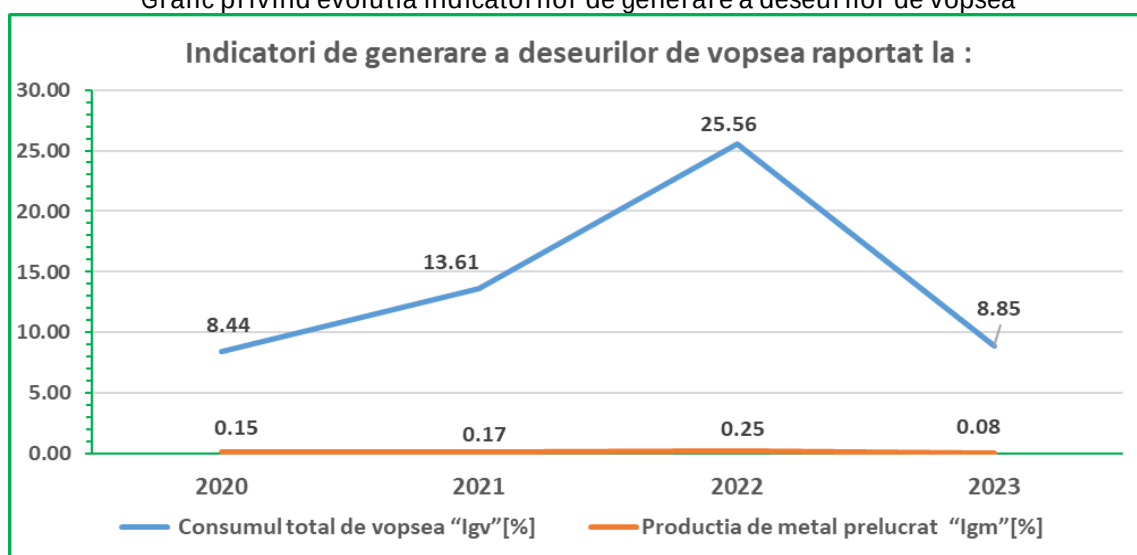
- Mentinerea Indicelui de valorificare a deșeurilor la un nivel ridicat de peste 90%;
- Mentinerea Indicelui de eliminare a deșeurilor sub pragul de 2%;

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

An	UM	Productie metal	Consum vopsea	Deșeu generat	Indice de generare a deșeurilor de vopsea raportat la:	
					Consumul total de vopsea“IvV”[%]	Productia de metal prelucrat“IvM”[%]
2020	tone	45829	817.226	68.968	8.439	0.150
2021	tone	42147	514.867	70.076	13.611	0.166
2022	tone	37843	366.989	93.802	25.560	0.248
2023	tone	43486	384.282	34.02	8.853	0.078

* 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 scaderea Indicelui de generare a deșeurilor de vopsea raportat la consumul de vopsea sub pragul de 10%, precum si cel raportat la productia de metal prelucrat, sub 0.1%.

4. PROGRAM MINIMIZARE DEȘEURI LA VARD SHIPYARD ROMÂNIA SA PENTRU PERIOADA 2024-2026

4.1 Pentru anul 2024, VARD Shipyards Romania SA si-a propus urmatoarele obiective (conform Programului de management de mediu (PMM cod HSEP 04-A5):

- *Mentinerea unui indice de generare sub 60% (Tabelul nr.8);*
- *Mentinerea unui indice de valorificare Iv > 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) si sub 0.1% (raportat la tona de metal prelucrat) (Tabel nr.11,12);*

Indicatorii de performanță (conform Management Review 2023):

Tabelul 8 Indicele de generare deseuri ("Ig")

Waste Generation Rate- related amount of processed steel- "Ig"
[% of generated waste/Year]

Target 2022	Reached 2022	Target 2023	Reached 2023	Target 2024
<60%	48.57	<60%	41.75	<60%

Tabelul 9 Indicele de valorificare deseuri("Iv")

Waste Recovery Rate- "Iv"[% of generated waste/Year]

Target 2022	Reached 2022	Target 2023	Reached 2023	Target 2024
>90	98.72	>90	98.22	>90

Tabelul 10 Indice de eliminare deseuri ("Ie")

Waste Disposal Rate – "Ie"[% of generated waste/Year]

Target 2022	Reached 2022	Target 2023	Reached 2023	Target 2024
<2	1.22	<2	1.76	<2

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

Paint waste generation index related to total
paint consumption – "IvV" [%] /Year

Target 2022	Reached 2022	Target 2023	Reached 2023	Target 2024
<20	25.56	<10	8.85	<10

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

Paint waste generation index
related to the production of processed metal- "IvM" [%]/Year

Target 2022	Reached 2022	Target 2023	Reached 2023	Target 2024
<0.2	0.25	<0.1	0.08	<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 etc.

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

Nr.crt.	Obiectiv Tehnica BATC	Măsuri	Acțiuni	Responsabil	Monitorizare
1	Reducerea la minimum a generării deșeurilor	Prevenirea generarii deseurilor	Reutilizarea anumitor materiale in cadrul magaziiilor (europaletii)	Coordonator Serv.Magazii	lunar, anual
			Repararea produselor defecte (polizoarele electrice, in baza comenzilor incheiate cu furnizorii de servicii);	Serv.Aprovizionare	anual
			Depozitarea corespunzatoare a uleiurilor bune, pentru evitarea deprecierii calitative a acestora si transformarea in deseuri;	Coordonator Serv.Magazii	anual
			Instruirea periodica a personalului	Dep.HSE	lunar
		Monitorizarea cantităților de deșeuri	Înregistrarea anuală a cantităților de deșeuri generate pentru fiecare tip de deșeuri. – Evidenta gestiunii deșeurilor	Responsabil mediu	anual
		Calcul și elaborare Bilant masic al solvenților	Determinarea periodica anuala a continutului de solvenți din deșeuri;	Responsabil mediu	anual
		Stabilire și monitorizare Indicatori de performanță	Mentinerea in limitele propuse a indicatorilor privind generarea deseurilor in general si a deseurilor de vopsea, in particular;	Responsabil mediu	Trimestrial, anual
		Reducerea cantității de deșeuri prin reutilizare	Reutilizarea ambalajelor dupa 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	Mentinerea in pragul stabilit a indicatorului valorificare deșeuri;	Responsabil mediu	Semestrial, anual
3.	Asigurarea eliminării adecvate a deșeurilor.	Colectarea separata a tuturor categoriilor de deșeuri	Amenajarea corespunzatoare a spatiilor destinate colectarii separate a deseurilor si inscriptionarea pubelelor /containerelor folosite pentru colectarea acestora.	Responsabil mediu	Permanent Control operațional
		Stabilire și monitorizare Indicatori de performanță	Mentinerea in 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 3 ani

Tabelul nr.14- CONCLUZII PRIVIND PROGRESUL REALIZAT PENTRU PERIOADA DE REFERINTA 2022-2023

Nr.crt	Obiectiv realizat	Stadiu 2022-2023	Masuri care au contribuit la mentinerea progresului
1	Mentinerea unui indice de generare deseuri sub 60% raportat la cantitatea de metal prelucrat;	Realizat conform Tabelului nr.8	-monitorizarea regulata a cantitatilor de deseuri; -colectare separata a fracțiilor de: hartie-carton, plastic, textile, metal; -amenajarea corespunzatoare a spatiilor destinate depozitarii materiilor prime supuse deprecierei 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, <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 <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 deseou 08 01 19* generata;
4	Mentinerea unui Indice de valorificare deșeuri >90% raportată la cantitatea totala de deseuri generata (tone)	Realizat conform Tabelului nr.9	-Incheierea contractelor de sortare, colectare, transport si valorificare a deseurilor, cu operatori economici autorizati si urmarirea trasabilitatii acestora; -asigurarea colectarii separate a deseurilor 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 deseurilor'
5	Mentinerea unui Indice de eliminare deșeuri <2%, cantitate de deșeuri eliminată raportată la cantitatea totala de deseuri generata (tone).	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 deseurilor"; -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”.
[eng_fincantieri_sustainability_report_2022.pdf](#)

Difuzare

Ex.	Zona	Numele si prenumele	Data
1.	Director de Santier	Rusinoiu Laurentiu-Daniel	20.05.2024
2.	CPMED Laboratory	Luminita Zamfirescu	20.05.2024
3.	CPMED Laboratory	Ligia Milea	20.05.2024
4.	APM Tulcea	Gabriel Ioan	30.05.2024