

DAMEN SHIPYARDS MANGALIA PERFORMANTE DE MEDIU - 2019



No crt	Realizari 2019	Detalii / Observatii
1	Obtinerea certificarii sistemului de management de mediu (parte a unui sistem integrat de management) conform ISO 14001/2015	
2	Instalarea la poarta docului 2 a unui sistem de retinere a emisiilor de grit rezultate de la activitatea de sablare a navelor in docuri, in vederea prevenirii si reducerii poluarii accidentale a apei marii	Sistemul cuprinde panouri limitatoare si perdele de apa pe latimea docului (vezi poza slide urmator)
3	Realizarea obiectivelor de reciclare/valorificare pentru deseurile rezultate din ambalajele produselor importate de DSMa - 60% hartie si carton; - 55% plastic; - 50% metal; - 15% lemn; - 55 % obiectiv de reciclare global; - 60% obiectiv de valorificare global.	Au fost reconditionate un total 322 de containere (160 containere galbene pt colectarea deseurilor feroase si 162 containere verzi pt colectarea deseurilor menajere)
4	Eliminarea materialelor cu continut de azbest (azbociment) din structura unor hale	A fost eliminata o cantitate de aprox. 100 t de deseuri cu continut de azbest rezultata de la indepartarea placilor de azbociment de la Hala reparare mecanisme si Hala armare/dezarmare din zona 2 Mai.
5	Monitorizarea indicatorilor de calitate a apei, conform reglementarilor din Autorizatia Integrata de Mediu si Autorizatia de Gospodarire a Apelor	Indicatorii s-au incadrat in limitele admise de legislatie



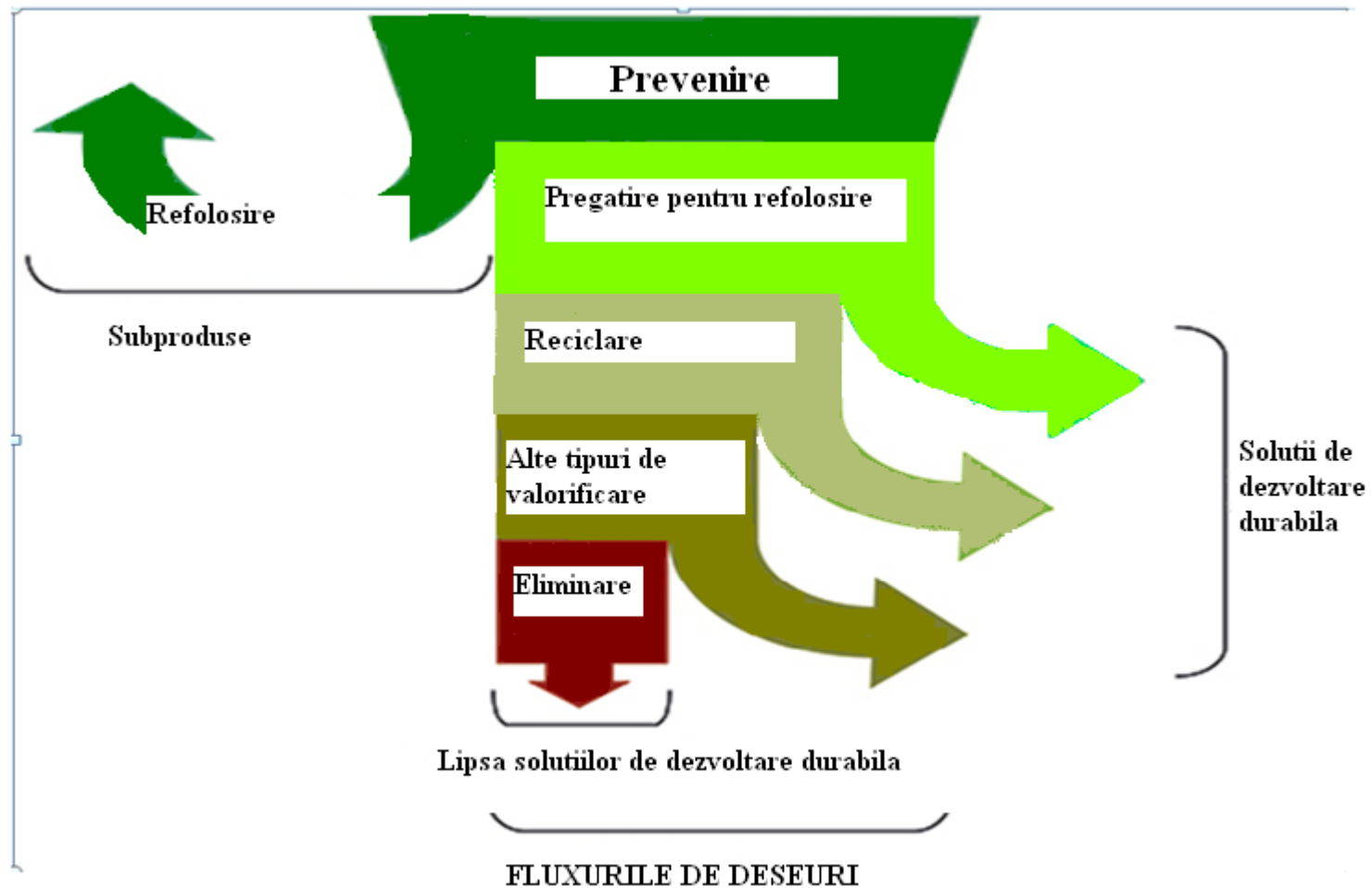
Sistemul de protectie si prevenire a poluarilor datorate activitatilor de sablare si vopsire a navelor din docul 2

No crt	Monitorizare ape uzate, conform reglementarilor din Autorizatia Integrata de Mediu si Autorizatia de Gospodarie a Apelor	Indicatori masurati
1	<p>Ape uzate evacuate prin sistemul de canalizare ape pluviale</p> <ul style="list-style-type: none"> - frecventa de monitorizare – trimestrial - prelevare probe din 4 guri de canalizare inainte de evacuare in apa marii 	<p>- 12 indicatori: pH, CBO5, CCOCr, SET, N total, Zn, Fe total, MTS, produse petroliere, Ni, Cd</p>
2	<p>Ape uzate industrial si menajere evacuate in sistemul de canalizare ape uzate Limanu si RAJA Mangalia</p> <ul style="list-style-type: none"> - Frecventa de monitorizare – trimestrial - Prelevare din Statia de pompare principala (care colecteaza toate apele uzate din santier) 	<p>- 13 indicatori: pH, CBO5, CCOCr, SET, detergent sintetici, MTS, NH4, P total, Zn, Fe total, Pb, Ni, Cr total</p>
3	<p>Ape neutralizate si tratate de la Statia de neutralizare ape contaminate rezultate de la Atelierul de zincare termica</p> <ul style="list-style-type: none"> - Frecventa de monitorizare – trimestrial - Prelevare de la evacuarea apei tratate de statia de neutralizare in sistemul de canalizare ape uzate 	<p>- 13 indicatori:pH, MTS, CBO5, CCOCr, SET, NH4, P total, detergenti sintetici, Zn, Fe total, Pb, Ni, Cr total</p>

No crt	Monitorizare emisii in aer, conform reglementarilor din Autorizatia Integrata de Mediu	Indicatori masurati
1	Emisii de la Centralele termice (cu GPL) - Frecventa de masurare – anual - Masurare la cele 10 cosuri de evacuare	- 4 indicatori: pulberi, SO2, Nox, CO
2	Emisii de la Halele de sablare - Frecventa de masurare – trimestrial - Masurare la cele 11 cosuri de evacuare	- 1 indicator: pulberi
3	Emisii de la Atelierul de zincare termica - Frecventa de masurare – semestrial - Masurare la cele 3 cosuri de evacuare	- 5 indicatori: HCl, pulberi, SO2, Nox, CO
4	Emisii de la cuptorul de ardere tevi - Frecventa de masurare – semestrial - Masurare la cos	- 4 indicatori: pulberi, SO2, NOx, CO
5	Emisii de la Statiile automate de sablare pasivare - Frecventa de masurare – trimestrial - Masurare la 6 cosuri de evacuare	- 5 indicatori: pulberi, CO, Nox, SO2, COV
6	Emisii de la halele de vopsitorie - Frecventa de masurare – trimestrial - Masurare la 5 cosuri de evacuare	- 1 indicator: COV

Conformarea cu **principiile din legislația managementului deșeurilor:**

I. Principiul prevenției stabilește o ierarhie a activităților în managementul deșeurilor



Conformarea cu principiile din legislatia managementului deseurilor:

I. Conformarea cu principiul de ierarhizare a activitatilor in managementul deseurilor, astfel:

1. O prima optiune este **prevenirea / evitarea generarii de deseuri** / minimizarea cantitatilor de deseuri

* Astfel, **DSMa a elaborat un** “Plan de prevenire si reducere a cantitatilor de deseuri” .

2. Daca nu poate fi prevenita generarea lor, urmatoarea optiune este **reutilizarea deseurilor**

* Astfel, **DSMa refoloseste** urmatoarele tipuri de deseuri: ambalaje metalice, ambalaje de plastic, paleti de lemn, hartia de scris, etc.

3. Cand acestea nu pot fi refolosite, urmatoarea optiune este **reciclarea lor**

* Astfel, **DSMa recicleaza**, prin companii autorizate urmatoarele tipuri de deseuri: metalice feroase si neferoase, cabluri, plastic, hartie , carton, ulei uzat, baterii si acumulatori, echipamente electrice si electronice, drojdie si cenusa de Zinc, zgura, etc

4. Daca aceste deseuri nu pot fi reciclate urmatoarea optiune este **valorificarea energetica**

* Astfel, **DSMa valorifica energetic**, prin companii autorizate, urmatoarele tipuri de deseuri : materiale contaminate, vopsea, anvelope uzate, reziduuri petrolier, ambalaje contaminate, lemn, etc

5. Dupa ce s-au avut in vedere toate posibilitatile de mai sus, ultima optiune referitoare la managementul deseurilor , este **eliminarea lor**

* Astfel, DSMa ia in calcul ca optiune finala eliminarea urmatoarelor tipuri de deseuri: menajere, de sudura, praf metalic si suspensii, deseuri periculoase de la Atelierul de zincare termica (dupa neutralizarea/tratarea lor de companii autorizate), gritul uzat

II. **Conformarea cu principiul substitutiei** - necesitatea inlocuirii unor materiale periculoase cu altele nepericuloase sau prietenoase cu mediul, ceea ce duce la minimizarea cantitatilor de deseuri periculoase

III. **Conformarea cu principul proximitatii** – stabileste ca deseurile sa fie tratate si eliminate cat mai aproape de sursa de generare .

* Toate deseurile generate de DSMa sunt reciclate /tratate /neutralizate/eliminate prin companii din judetul Constanta, la mai putin de 100 km de sediul DSMa, Mangalia.

(1) Factor de mediu – apa

- ✓ Aprovizionarea cu un skimmer pentru interventia in cazul unor poluari accidentale a marii.
- ✓ Montarea de baraje limitatoare la portile docurilor si in jurul navelor aflate la cheurile DSMa, pentru a limita extinderea poluarii apei marii.
- ✓ Montarea la poarta docului 3 a unui sistem de retinere a emisiilor de grit rezultate de la activitatea de sablare a navelor in docuri, in vederea prevenirii si reducerii poluarii accidentale a apei marii, asemanator celui montat la Docul 2

(2) Factor de mediu – sol

- ✓ Continuarea activitatii de indepartare a materialelor cu continut de azbest din structura unor constructii din santier pana la eliminarea lor totala – “0” materiale de azbest in santier.
- ✓ Confectionarea unor tavi de retentie pentru depozitarea produselor chimice si a deseurilor periculoase sau pentru curatarea echipamentelor cu produse periculoase, pentru a preveni poluarea accidentala.

(3) Managementul deseurilor

- ✓ Verificarea conformarii cu cerintele legale privind colectarea selectiva a deseurilor din DSMa .
- ✓ Atentie marita la managementul deseurilor periculoase generate de activitatea de reparatii nave.
- ✓ Continuarea activitatii de reconditionare/reparare containere si cosuri de colectare a deseurilor pentru deseuri menajere, grit uzat, cabluri electrice, ambalaje contaminate, etc.
- ✓ Reconditionarea/repararea cosurilor pentru colectarea deseurilor reciclabile.

(4) Imbunatatirea Sistemului de Management de Mediu

- ✓ Continuarea pregatirii/revizuirii documentelor necesare mentinerii si imbunatatirii SMM, in conformitate cu cerintele standardului ISO 14001/2015:
 - Revizuirea/elaborarea de proceduri de sistem si administrative,
 - Revizuirea de formulare,
 - Revizuirea/elaborarea de norme de protectie a mediului pentru diferite activitati desfasurate in santier,
 - Revizuirea Listelor cu Aspecte de Mediu si impacturi asociate, ori de cate ori este necesar,
 - Revizuirea Listelor cu riscuri si oportunitati asociate aspectelor de mediu si/sau contextului organizatiei.