



AUTORIZAȚIA INTEGRATĂ DE MEDIU

Nr. de inregistrare al autorizatiei de mediu integrate nr. 1/09.07.2015, transferata prin adresa nr. 14.266RP/17.01.2019 de pe D.M.H.I. pe DAMEN SHIPYARDS MANGALIA SA si actualizata cu nr. 2 din data de 11.05.2022

Titularul autorizației: DAMEN SHIPYARDS MANGALIA SA
Sediul social: Mangalia, str. Portului nr. 1, jud. Constanta
Locația activității: Mangalia, str. Portului nr. 1, jud. Constanta

Categoria de activitate conform Anexei 1 din Legea nr. 278/2013, privind emisiile industriale, cu modificări și completări:

2.3 c). "Instalații pentru prelucrarea metalelor feroase –pentru aplicarea de straturi protectoare de metal topit, cu o capacitate de tratare ce depășește 2 tone otel brut/ora;
6.7 „Instalații pentru tratarea suprafeței materialelor, obiectelor sau produselor, utilizând solvenți organici, în special pentru gresare, imprimare, aplicare de straturi protectoare, degresare, impermeabilizare, apretare, glazurare, vopsire, curățare sau impregnare, cu o capacitate de consum de solvenți mai mare de 150 kg/oră sau 200 tone/an.”

Obiectivul se supune prevederilor SEVESO II, implementata prin Legea nr. 59/2016, cu modificarile și completările ulterioare, privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase, fiind considerat cu risc minor.

COD CAEN(rev.2): 3011- Constructia de nave si structuri plutitoare; cod CAEN (rev. 1):3511
COD CAEN (rev.2): 3315-Repararea si intretinerea navelor si barcilor; cod CAEN(rev.1) 3511
COD CAEN(rev.2): 2561-Tratarea si acoperirea metalelor; cod CAEN (rev.1): 2851
COD CAEN(rev.2): 3831-Demontarea/dezasamblarea masinilor si echipamentelor scoase din uz pentru recuperarea materialelor; cod CAEN (rev.1): 3710
COD CAEN(rev.2): 3832-Recuperarea materialelor reciclabile sortate; cod CAEN (rev.1):3710, 3720
COD CAEN (rev.2): 4677-Comert cu ridicata al deseurilor si resturilor; cod CAEN(rev.1):5157

Sef Serviciu A.A.A,
Lavinia Monica ZECA

Director Executiv
Celzin Latif



Intocmit,
Consilier Elena FILIP



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



CUPRINS

1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITĂȚII.....	4
2. TEMEIUL LEGAL.....	5
3. CATEGORIA DE ACTIVITATE.....	6
4. DOCUMENTAȚIA SOLICITĂRII.....	27
5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII.....	31
6. MATERII PRIME ȘI AUXILIARE.....	36
7. APA, ENERGIE, COMBUSTIBILI.....	44
7.1. APA.....	44
7.1.1. ALIMENTARE CU APA POTABILĂ.....	44
7.1.2. ALIMENTARE CU APA TEHNOLOGICĂ.....	45
7.1.3. APA PENTRU STINGEREA INCENDIILOR.....	48
7.1.4. INSTALAȚIA DE RECIRCULARE A APEI.....	48
7.1.5. EVACUAREA APELOR UZATE.....	48
7.1.6. INSTALAȚII DE MĂSURARE A DEBITELOR ȘI A VOLUMELOR DE APA.....	50
7.2. EFICIENȚA ENERGETICĂ.....	52
7.3. COMBUSTIBILI.....	52
8. DESCRIEREA ACTIVITĂȚII ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT..	53
9. INSTALAȚII PENTRU RETINERE, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU....	59
9.1. AER.....	59
9.2. APA.....	73
9.3. APA SUBTERANĂ, SOL, SUBSOL.....	78
9.4.....	84
10. CONCENTRAȚII DE POLUANȚI ADMISI LA EVACUAREA ÎN MEDIUL ÎNCONJURĂTOR, NIVEL DE ZGOMOT.....	85
10.1. AER.....	85
10.1.1. EMISII ÎN AER ȘI MIROSURI.....	85
10.1.2. EMISII ATMOSFERICE REZULTATE DIN ACTIVITATE.....	86
10.1.3. VALORI LIMITA DE EMISIE.....	90
10.2. APA.....	94
10.2.1. TIPURI DE APE UZATE ȘI POLUANȚII EMISI.....	95
10.2.2. MOD DE STOCARE, EPURARE, VALORILE LIMITA ADMISE LA EVACUARE.....	95
10.3. SOL ȘI APA SUBTERANĂ.....	97
10.4. ZGOMOT.....	98
11. GESTIUNEA DESEURILOR.....	98
11.1. DESEURI PRODUSE, COLECTATE, STOCATE TEMPORAR.....	102
12. GESTIUNEA SUBSTANȚELOR ȘI PREPARATELOR CHIMICE PERICULOASE.....	112
13. INTERVENȚIA RAPIDĂ. PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENTĂ, SIGURANȚA INSTALAȚIEI.....	113
14. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII.....	114
14.1. MONITORIZAREA EMISIILOR ÎN AER.....	115
14.2. MONITORIZAREA EMISIILOR ÎN APA EVACUATĂ.....	121
14.3. MONITORIZAREA CALITĂȚII SOLULUI.....	123
14.4. DESEURI.....	123



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Ministerul Mediului, Apelor și Padurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA



15.CONCLUZII BAT-DOMENIU DE APLICARE.....	124
16.RAPORTARI LA AUTORITATEA DE MEDIU SI PERIODICITATEA.....	183
17.OBLIGATIILE TITULARULUI ACTIVITATII.....	186
18.MANAGEMENTUL INCHIDERII INSTALATIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR.....	189
18.1.LUCRARI SI MASURI SPECIFICE DE PROTECTIA MEDIULUI.....	189
18.2.PLANUL DE INCHIDERE AL INSTALATIEI.....	190
19.GLOSAR DE TERMENI.....	191
ANEXA I.MODELUL RAPORTULUI ANUAL DE MEDIU (RAM).....	192
ANEXA II.MODELUL RAPORTULUI DE INFORMARE IN CAZUL POLUARILOR ACCIDENTALE.	195

A.P.M. Constanta, in exercitarea atribuțiilor sale sub incidența:

- H.G. nr. 1000/2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale Pentru Protecția Mediului și a Instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia, cu modificările și completările ulterioare;
- H.G. nr. 43/2020 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Padurilor;
- Legii nr.226/2013 privind aprobarea OUG 164/2008 pentru modificarea și completarea OUG 195/2005 privind protecția mediului;
- Legii nr.278/2013 privind emisiile industriale;
- Ord. MAPM nr. 818 / 2003 privind aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, cu modificările ulterioare;
- Ord. MAPAM nr. 36/2004 pentru aprobarea Ghidului Tehnic General pentru aplicarea procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu,

ca urmare a cererii adresate de **DAMEN SHIPYARDS MANGALIA S.A.**, înregistrată la APM Constanta cu nr. 15.022/18.12.2020,

autorizează **DAMEN SHIPYARDS MANGALIA S.A.**,

2.3 c). "Instalații pentru prelucrarea metalelor feroase –pentru aplicarea de straturi protectoare de metal topit, cu o capacitate de tratare ce depășește 2 tone otel brut/ora;

6.7 „Instalații pentru tratarea suprafeței materialelor, obiectelor sau produselor, utilizând solvenți organici, în special pentru gresare, imprimare, aplicare de straturi protectoare, degresare, impermeabilizare, apretare, glazurare, vopsire, curățare sau impregnare, cu o capacitate de consum de solvenți mai mare de 150 kg/oră sau 200 tone/an.”

- cod CAEN 3011 (activitate de zincare termica/fosfatate și de grunduire/ vopsire-incadrate în Categoria de activitate conform Anexei 1 la Legea 278/2013 privind emisiile industriale, pct.2.3 c). și pct.6.7, punct de lucru municipiul Mangalia, str.Portului nr.1, jud. Constanța.

- cod CAEN 3315 (activitate de zincare termica/fosfatate și de grunduire/ vopsire-incadrate în Categoria de activitate conform Anexei 1 la Legea 278/2013 privind emisiile industriale, pct.2.3 c). și pct.6.7, punct de lucru municipiul Mangalia, str.Portului nr.1, jud. Constanța



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Ministerul Mediului, Apelor și Padurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA



Motivarea deciziei

În urma analizării documentelor transmise și a verificării în teren, ținând cont de obiecțiile primite de la autorități, precum și de observațiile membrilor CAT, APM Constanța a luat decizia de emitere a actualizării Autorizației Integrate de Mediu nr. 1/09.07.2015 transferată prin adresa nr. 14.266RP/17.01.2019 de pe D.M.H.I. pe DAMEN SHIPYARDS MANGALIA SA, în urma ședinței CAT din data de 17.11.2021.

INTRODUCERE

Autorizația include condițiile necesare pentru a asigura că:

- i. Sunt luate toate măsurile preventive adecvate împotriva poluării, în special prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile;
- ii. Nu este cauzată o poluare semnificativă;
- iii. Sunt luate măsuri de prevenire a generării deșeurilor, iar acolo unde deșeurile sunt produse, ele sunt recuperate la sursă cu scopul valorificării sau, în cazul în care valorificarea este imposibilă din punct de vedere tehnic și economic, deșeurile sunt eliminate evitând sau reducând orice impact asupra mediului;
- iv. Sunt luate măsuri necesare pentru a preveni accidente și a limita consecințele lor;
- v. Este minimizat impactul semnificativ de mediu produs de condițiile anormale de funcționare;
- vi. În caz de încetare a activității, vor fi luate toate măsurile necesare astfel încât să se evite orice risc de poluare și amplasamentul să fie refăcut la starea inițială;
- vii. Sunt respectate principiile B.A.T.

Autorizația include valori limită de emisie pentru poluanții rezultați de pe amplasament, care respectă prevederile Legii nr.278/2013 privind emisiile industriale în considerare natura lor și potențialul transferării poluării dintr-un mediu în altul.

Autorizația integrată de mediu conține: cerințele de monitorizare adecvate emisiilor care rezultă de pe amplasament, metodologia specifică și frecvența de măsurare a acestora, procedura de evaluare și obligația de a furniza autorității competente datele solicitate de aceasta pentru verificarea conformării cu autorizația.

1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITĂȚII

Titular: DAMEN SHIPYARDS MANGALIA S.A.

Sediul social: mun.Mangalia, str.Portului nr.1, jud. Constanța

Punct de lucru: mun.Mangalia, str.Portului nr.1, jud. Constanța

Telefon: 0372 41 13 00

Fax: 0241 756 060

E-mail: DSMa@damen.com

Codul fiscal: 9115330

Registrul Comerțului: nr. J13/602/1997



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



2. TEMEIUL LEGAL

Activitățile specifice societății se vor desfășura obligatoriu în conformitate cu prevederile următoarelor acte normative:

- OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, cu modificări și completări ulterioare;
- Ordinul nr. 818/2003 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, cu modificări și completări ulterioare;
- Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale, cu modificări și completări;
- Ord. MAPAM nr. 36/07.01.2004 privind aprobarea Ghidului tehnic general pentru aplicarea procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu;
- Legea apelor nr. 107/1996, cu modificări și completări;
- Ord. MAPPM nr. 462/1993 – pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Normelor metodologice pentru determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare, modificat prin HG nr. 128/2002 și Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător;
- Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, modificată prin HG 336/2015 și HG 806/2016;
- Ordinul MAPPM nr. 756/1997 – Reglementări privind evaluarea poluării mediului, modificat de Ordinul nr. 1144/2002 și Legea nr. 104/2011;
- STAS 12574/1988 – Aer din zonele protejate – Condiții de calitate;
- SR nr. 10.009/2017 – Acustică – Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant;
- Ordinul MS nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, cu modificări și completări;
- Legea nr. 121/2019 privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiant;
- OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor;
- 2014/955/UE: Decizia Comisiei din 18 decembrie 2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului;
- Directiva (UE) 2018/851 a Parlamentului European și a Consiliului din 30 martie 2018 de modificare a Directivei 2008/98/CE privind deșeurile;
- Ordinul MMGA nr. 95/2005 privind stabilirea criteriilor de acceptare și procedurilor preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deșuri, modificat de Ordinul nr. 3838/2012;
- Ordonanța nr. 2/2021 privind depozitarea deșeurilor;
- HG nr. 140/2008 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European și al Consiliului nr. 166/2006 privind înființarea registrului European al Poluanților Emisi și Transferați și modificarea directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE;
- Ordinul MAPAM nr. 169/02.03.2004 pentru aprobarea, prin metoda confirmării directe, a Documentelor de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF), aprobate de Uniunea Europeană;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



- Legea nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major in care sunt implicate substante periculoase;
- Regulamentul (UE) NR. 1257/2013 din 20 noiembrie 2013 privind reciclarea navelor si de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1013/2006 si a Directivei 2009/16/CE;
- Decizia de punere in aplicare (UE) 2019/995 a Comisiei din 17 iunie 2019 de modificare a Deciziei de punere in aplicare (UE) 2016/2323 de stabilire a listei europene a instalatiilor de reciclare a navelor in temeiul Regulamentului (UE) nr. 1257/2013 al Parlamentului European si al Consiliului;
- Decizia de punere in aplicare (UE) 2020/2009 a Comisiei din 22 iunie 2020 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) in temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European si a Consiliului privind emisiile industriale, pentru tratarea de suprafata utilizand solventi organici, inclusiv conservarea lemnului si a produselor din lemn cu produse chimice;
- Best Available Techniques (BAT) Reference Document for the Ferrous Metals Processing Industry;

Incălcarea prevederilor legislației menționate mai sus atrage răspunderea civilă, contravențională sau penală, după caz.

Nerespectarea celor prevăzute in prezenta autorizație de mediu conduce conform Legii nr.226/2013 privind aprobarea OUG 164/2008 pentru modificarea si completarea OUG 195/2005 privind protectia mediului, la suspendarea acesteia și la incetarea activității, după caz.

3. CATEGORIA DE ACTIVITATE conform conform Anexei 1 la Legea 278/2013 privind emisiile industriale, cu modificari si completari:

2.3 c). "Aplicarea de straturi protectoare de metale topite cu un flux de intrare de peste 2 tone oțel brut/ora";

6.7 „Tratarea suprafețelor materialelor, a obiectelor sau a produselor utilizand solvent organici, in special pentru apretare, imprimare, acoperire, degresare, impermeabilizare, glazurare, vopsire, curatare sau impregnare, cu o capacitate de consum de solvent organic mai mare de 150 kg/ora sau mai mare de 200 t/an.”

Activitățile autorizate:

Activitățile desfășurate pe amplasament:

- Constructia de nave si structuri plutitoare: Cod CAEN(rev2): 3011
- Repararea si intretinerea navelor si barcilor; cod CAEN(rev.2): 3315

Alte activitati:

- Tratarea si acoperirea metalelor- Cod CAEN(rev.2):2561;
- Demontarea/dezasamblarea masinilor si echipamentelor scoase din uz pentru recuperarea



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

- materialelor- Cod CAEN(rev.2):3831;
- Recuperarea materialelor reciclabile sortate - Cod CAEN(rev.2):3832;
 - Comert cu ridicata al deeurilor si resturilor- Cod CAEN(rev.2):4677.

Capacitati proiectate:

- Zincare termica, capacitatea maxima de tratare este de 6 tone otel brut /ora;
- Fosfatare, capacitate cuva 16 mc.

Capacitati de productie:

- constructii nave si structuri plutitoare de la 55.000 tdw pana la 180.000 tdw (capacitate maxima de productie este de de 755.240 tone metal prelucrat, echivalent a 12 nave de 180.000tdw;
- activitati de reparatii nave, capacitatea maxima de productie este de 30 nave/an, iar in cazul dezmembrarilor de nave , capacitatea este de 25 nave/an, echivalent a 250.000 t/an.

Descrierea etapelor principale pentru activitatea de:

- constructii nave si structuri plutitoare:

- ✓ aprovizionare si depozitare materii prime;
- ✓ sablare si pasivizare profile si table;
- ✓ zincare si fosfatare tubulatura/elemente metalice
- ✓ debitare manuala/semiautomata/automata;
- ✓ confectii bloc-sectii;
- ✓ asamblare bloc-sectii;
- ✓ sablare bloc-sectii;
- ✓ vopsire bloc-sectii;
- ✓ premontaj si montaj bloc-sectii;
- ✓ armare cu agregate si instalatii;
- ✓ efectuare teste;
- ✓ livrare produs finit.

- reparatii nave:

- ✓ reparatii corp nava;
- ✓ reparatii metalice si instalatii;
- ✓ sablare,
- ✓ zincare/fosfatare,
- ✓ vopsitorie;
- ✓ livrare catre beneficiar.

- activitate de dezmembrare nave:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Se executa in trei faze: cheu, doc si platforme, capacitatea de productie a santierului in ceea ce priveste activitatea de dezmembrare nave, este de 25 nave/an.

- Faza de cheu:
 - Evacuare reziduuri combustibili, uleiuri si curatenia in vederea lucrului cu foc;
 - Demontare echipamente, mobilier, izolatie, cabluri electrice, piese de schimb si scule;
 - Dupa ce nava este pregatita pentru a trece in etapa a doua de dezmembrare se andoca;
 - Activitatile de dezmembrare la cheu din incinta obiectivului, se desfasoara in zona cheului C.
- Faza de doc:
 - Demontare vinci, macarale de punte, babale, dispozitiv remorcaj Panama, zbiruri, parame, ancora/lant ancora, tablou principal distribuie, motor principal, Diesel Generatoare, racitoare, condensoare, pompe, carma, elica/linie axiala;
 - Taiere oxiacetilenica corp nava pe superblocuri care se vor scoate din doc pe platforma;
 - Pentru activitatea de dezmembrare nave se va utiliza docul 3.
- Faza de platforma:
 - Taiere oxiacetilenica structura corp a superblocurilor scoase din doc;
 - Demontare echipamente si agregate;
 - Demontare izolatie;
 - Demontare cabluri electrice;
 - Aceste activitati se vor desfasura pe platformele aferente docului 3 si in hala denumita hala armare-dezarmare doc.

-linia tehnologica de zincare termica:

Este utilizata pentru realizarea protectiei unor componente metalice ce sunt utilizate la construirea si/sau repararea navelor.

Instalatia este dotata cu bai (cazi) special construite pentru prepararea solutiilor necesare, echipamente de captare ale emisiilor atmosferice, instalatie de neutralizare ape uzate.

Atat zincarea termica cat si fosfatarea necesita operatii de pregatire a materialelor in vederea tratarii, respectiv decaparea cu acid clorhidric de concentratie 35% (indeparteaza rugina de pe suprafata pieselor) si apoi spalarea materialului dupa decapare (indepartarea urmelor de acid clorhidric si curatarea pieselor inainte de zincare/fofatare).

Procedeul de zincare consta in imersarea pieselor in baia de metal (Zn) topit in vederea obtinerii unui strat de protectie impotriva coroziunii. Linia tehnologica de zincare are o capacitate maxima de tratare de 6 t otel brut/ora.

Procedeul de fosfatare consta in acoperirea pieselor cu un strat de fosfat cristalin, pentru protectie impotriva agentilor corozivi. Tratarea suprafetelor prin acest procedeu are loc cu ajutorul unei reactii chimice, volumul util maxim al cuvei de fosfatare fiind de 16 mc.

- activitate de grunduire:

Se desfasoara in cadrul celor doua instalatii automate de sablare – pasivizare.

Pe fiecare linie, grunduirea se realizeaza intr-o cabina de grunduire automata, in timpul deplasarii tablelor si profilelor pe transportor.





Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA



Cabina de grunduire consta intr-o carcasa metalica, transversala, ventilata, prevazuta cu 8 pistoale de vopsire automata pe ambele fete.

Alimentarea cu grund se face de la instalatia de preparare aferenta, echipata cu o pompa tip AIRLESS si amplasata langa cabina. Pulverizarea se realizeaza cu aer comprimat de joasa presiune, de 7 bari.

-operatiile de vopsire au loc atat in hale, cat si in doc uscat.

Activitatile de vopsire in doc se realizeaza pentru corp nava, iar cea din hale pentru bloc-sectii si componente.

Pentru desfășurarea activitatilor societatea este organizată in cadrul a 2 divizii de productie si a 5 divizii suport.

Tabelul urmator cuprinde o inventariere a principalelor activități din incinta obiectivului, desfășurate in cadrul diviziilor de productie.

Numele procesului	Descriere	Capacitate maxima/an
	Constructia de nave si structuri plutitoare	12 nave noi
Hull	<ul style="list-style-type: none">• Aprovizionare si depozitare tabla• Sablare si pasivizare profile si table;• Debitare tabla si asamblare bloc-sectii• Fasonare la cald (20-30%) si fasonare la rece (70-80%)• Asamblare bloc-sectii• Instalare elemente Lacatuserie• Lacatuserie si sudura pe parte de corp nava• Intoarcere bloc sectii• Instalare valvule si tevi• Instalare module	755.240 tone



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Numele procesului	Descriere	Capacitate maxima/an
Painting	<ul style="list-style-type: none">Sablarea blocsecțiilor: Se realizează cu ajutorul alicelor metalice cu $D=0,8-1$ mm, pentru realizarea unui grad de curățare 2 (conform STAS 10166/1-77)Vopsirea bloc-secțiilor: aplicarea de 4 straturi prin pulverizare cu aer comprimat	
Piping & Machinery	<ul style="list-style-type: none">Saturare superblocuri și nava cu postamenti, , tevi, tubulaturi, trasee electrice, cabluri și echipamente electriceInstalat Linii axiale, Guvernare, Motor Principal, generatoare diesel, agregate hidraulice, Caldarina, Scari bord, Barci salvare, Butelii aer , butelii LNGSaturare blocuri, superblocuri și SuprastructuraAsigurarea de protecții ale unor componente metalice ce sunt utilizate la nave, prin procedeele de zincare și fosfatare (acoperirea cu zinc a pieselor și tevilor, prin scufundare în zinc topit și acoperirea cu un strat de fosfat cristalin, prin tratare chimică)Tratament termic al tevilor	
S/O & Electrical	<ul style="list-style-type: none">Confecție lacatuserie* Saturare blocuri: trasee cabluri, pini izolațieSaturare superblocuri și nava cu postamenti, trasee electrice, cabluri electrice, echipamente electrice, ferestre și hublouri, mobilier, panouri izolație	
Commissioning	<ul style="list-style-type: none">Curățarea instalațiilor naveiAmbarcare combustibil/uleiTestarea echipamentelor naveiProbe de mare	



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Numele procesului	Descriere	Capacitate maxima/an
	Reparatii si intretinere nave si barci	30 nave
Ship Repair	Reparatii corp nava	
	Reparatii mecanica	
	Reparatii instalatii	
	Sablare si Reparatii vospitorie	
	Reparatii electrice	
	Dezmembrari nave	25nave/an, echivalent a 250.000 t/an
Ship Repair	<ul style="list-style-type: none">• Evacuare reziduri petroliere si namol, uleiuri, combustibili• Demontare echipamente/agregate, dispozitive mecanice, electrice, electronice• Taiere oxiacetilenica structura corp• Dezmembrare echipamente/agregate, dispozitive• Taiere oxiacetilenica componente metalice• Sortare/evacuare deseuri	

Societatea detine urmatoarele dotari:

-Depozitul de tabla- ocupa o suprafata de 16 100 m² si are o capacitate maxima de stocare tabla de 30.000 tone, fiind deservit de 8 poduri rulante (6 buc.x20 to; 1 buc.x25 to; 1 buc.x10 to).

-Hala sablare pasivizare - este destinata operatiunilor de curatare si grunduire a tablelor si profilelor, inainte de intrarea acestora in procesul tehnologic de fabricare a navelor. Hala este o constructie tip parter, cu suprafata de 1188 mp si este formata din 2 corpuri unite.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Hala este dotata cu doua linii de sablare-pasivare (linia Schlick si linia Koreaa), care functioneaza alternativ.

Fiecare linie are in dotare urmatoarele:

- cuptor incalzire laminate;
- cabina pentru alicare;
- cabina pentru grunduire;

Procesele care au loc in aceasta hala sunt:

- alimentarea cu laminate a instalatiei de transport rulanta din depozitul de laminate;
- preincalzirea si uscarea laminatelor;
- alicare;
- grunduire;
- uscarea grundului;
- preluarea laminatelor pe un transportor cu role, rotitor.

- Hala de sablare bicompartimentata (S1 , S2)

Suprafata de 1694 mp – se sableaza bloc-sectiile realizate in hala de montaj, cu alice care au dimensiuni cuprinse intre 0,8-1 mm.

Anexa centrala ce deserveste ambele compartimente ale halei este dotata cu urmatoarele:

- 16 instalatii de sablare;
- 4 ventilatoare (2 ventilatoare SMKT 3-225 – 40.500 mc/h/ fiecare si 2 ventilatoare SMKT 4-300 – 54.000 mc/h/fiecare);
- instalatii de recuperare alice.

Hala are in dotare urmatoarele instalatii, echipamente si utilaje:

- recuperator alice metalice-1 buc.;
- PAT-JET-2 seturi;
- lift recuperator abraziv-1 buc;
- filtru ventilatie-4 seturi;
- posturi de sablare-16 buc.;
- buncar pentru materialul abraziv-2 seturi.

- Halele de sablare S3, S4

Halele au o suprafata de 4030 mp; sablarea suprafetelor se realizeaza cu ajutorul echipamentelor de sablare tip BLAST WIZARD 240-02/CE, au in dotare urmatoarele instalatii, echipamente si utilaje:

- posturi sablare-8 buc.;
- recuperator uscat alice metalice-9 seturi;
- aspirator apa-1 set;
- recuperator *Media*-1 set;
- filtru ventilatie-praf-4 seturi;
- filtru ventiltie-aer-14 seturi.

-Hala sablare piese mici

Suprafata halei este de 647 mp: se realizeaza sablarea pieselor de mici dimensiuni, cu alice metalice:

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679





Hala este bicompartimentata si are in dotare urmatoarele instalatii, echipamente si utilaje:

- lift recuperator alice metalice-1 buc.;
- sistem recuperare praf-1 set;
- posturi sablare-4 seturi;
- buncar abraziv-2 seturi;
- sistem ventilatie-2 seturi.

- Complex de hale de vopsire P2 si P3

Vopsirea bloc-sectiilor se realizeaza prin pulverizare prin intermediul unor agregate de vopsire de tip Airless, complexul fiind prevazut cu un numar de 8 posturi de vopsire.

Procesul de vopsire se realizeaza la o temperatura controlata de cca. 16-18 grd. C, acest nivel al temperaturii fiind mentinut prin intermediul a doua incalzitoare cu motorina, unul tip IMAC-2000 si unul tip IMAC-4000 cu un debit de 15.000 mc/h, respectiv 23.500 mc/h. Nivelul umiditatii este mentinut prin intermediul a doua dezumidificatoare tip MA 10.000 c, cu o capacitate de 15.000 mc/h, fiecare. Atmosfera controlata este asigurata prin intermediul extractoarelor de aerosoli de vopsea tip NLA 3-4 , fiecare cu o capacitate de 35.000 mc/h (5 extractoare).

Filtrele extractoarelor de aerosoli nu se curata, acestea fiind inlocuite in momentul epuizarii vapacitatii de curatare si absorbtie.

Panoul electric central supravegheaza continuu intregul proces, fiind dotat cu senzori de umiditate, presiune, temperatura si COV, care supravegheaza in permanenta concentratia gazelor explozive sau toxice, a oxigenului, etc., fiind dotat cu:

- 2 senzori centrali;
- 2 senzori COV;
- 2 senzori Ex (antiexplozie).

Suplimentar sunt instalati si detectori pentru fum si/sau flacara.

Hala are in dotare urmatoarele instalatii, echipamente si utilaje:

- macara 2 t-1 buc.;
- buncar material abraziv-5 buc.;
- extractor aerosoli-5 seturi;
- incalzitor (aerterma) cu motorina-2 seturi;
- dezumidificator-3 seturi;
- pompe vopsire *airless*-8 seturi.

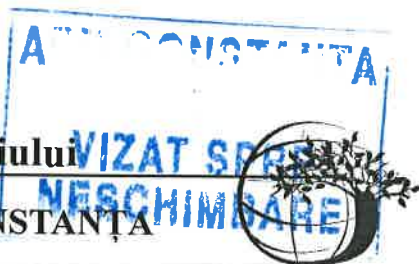
-Hala veche vopsitorie (P1)

Hala are o suprafata de 792 mp unde se realizeaza vopsirea bloc-sectiilor, folosindu-se dispozitive de pulverizare. Bloc-sectiile vopsite sunt depozitate pe o platforma betonata aflata in imediata apropiere a halei de vopsire; pe aceasta platforma are loc uscarea vopselei aplicate si retusurile.

Hala are in dotare urmatoarele instalatii, echipamente si utilaje:

- incalzitor (aeroterma) cu motorina-3 seturi;
- pompe de vopsit-15 set.





-Hala constructii corp

Hala este o constructie tip parter cu suprafata construita de 30048 mp, fiind destinata operatiunilor de debitare table si profile, modelare table, montaj/asamblare bloc-sectii.

Laminatale pasivate sunt supuse operatiunilor de debitare, instalatiile sunt automatizate, semiautomatizate sau manuale, cea mai mare parte functionand pe baza de GPL.

Operatiunile de debitare automata se executa pe trei instalatii automatizate, cu plasma. Operatiunile de asamblare/montare bloc-sectii se continua si pe platformele betonate aferente halei.

Hala are in dotare urmatoarele instalatii, echipamente si utilaje:

***macarale**

- 1 buc.x80/20 t;
- 1 buc.x72/50 t;
- 1 buc.x120 t;
- 1 buc.x10 t;
- 2 buc.x(32+32) t;
- 5 buc.x20 t;
- 3 buc.x20 t magnetic;
- 1 buc.x25 t.

***masini de debitat**

- paralel oxigazx1 buc.;
- oxigazx2 buc.;
- plasmax2 buc.;
- plasma sub apax1 buc.

***prese**

- tipPHx2000tx1 buc.;
- tipPHx1000tx1 buc.;
- *sursa de sudura in strat protector CO2-380 buc.;
- *ventilatoare portabile;
- *prese de 150 tf si 700 tf.

-Hala reparat mecanisme

Hala are suprafata de 7200 mp ; se executa operatii de debitare si subansamble pentru bloc-sectii . Hala este dotata cu instalatii de debitare automata si semiautomata. Aici sunt aduse laminatale pasivate din care se executa bloc-sectii sau piese de dimensiuni mai mici, care sunt utilizate la montaj. In spatele halei, pe o platforma betonata, sunt asezate suporturi metalice, unde se depoziteaza componentele finite. In fata halei pe platforma betonata se realizeaza echiparea bloc-sectiilor realizate in hala.

Hala are in dotare urmatoarele instalatii, echipamente si utilaje:

***macarale:**

- 3 buc.x20t magnetic;
- 4 buc.x5 t;





Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

VIZAT SPRE
NEȘCHIMBARE

*masini de debitat:

-oxigazx2 buc.;

-plasmax2 buc.

*prese

-tip PHx640tx1 buc.;

*linie confectionare T-uri, alcatuita din urmatoarele echipamente:

-masina sanfrenat cu rolex1 buc;

-masina de sudat profile Tx2 buc;

-masina de indreptat profile Tx1 buc;

-banda transportoarex8 buc.

-Hala blocuri plane PBS

Are suprafata de 27.460 mp; activitatea desfasurata consta in realizarea blocsectiilor ce tin de pupa si prova vaporului si operatii de debitare.

Materia prima folosita este reprezentata de table navale de diferite grosimi si calitati, prescrise si pasivate, debitate si confectionate in forma de panouri curbe si drepte, subansamble, confectii si piese.

Hala este deservita de masini de debitat, macarale capra, surse de sudura, prese si sudura automata sub strat de flux:

*macarale

-1 bucx25 t magnetic;

-2 bucx30 t;

-1 bucx250 t;

-1 bucx160 t;

-2 bucx20 t;

-1 bucx10 t;

-1 bucx50/25 t.

*masini de debitat

-oxigazx1 buc;

-plasmax2 buc.

*grinda sudura cap la cap-2 buc;

*grinda sudura cu 28 poli-1 buc;

*grinda sudura cu 12 poli-1 buc.;

*grinda fixat platbenzi-1 buc.;

*grinda automata sudura-1 buc;

*linie transportatoare blocuri de 600 t-1 buc.;

*masina premontaj longitudinal-1 buc;

*conveior panouri-1 buc.;

*opritori intoarcere panouri-1 set;

*grinda intoarcere panouri-1 buc;

*platforma metalica mobila 12x18m; 60 tf-1 buc.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

- **Hala mecanica si armare**

Are suprafata de 15.048 mp ; se realizeaza confectionarea tubulaturilor pentru bloc sectii, prelucrarea laminatelor pasivizate si tratamentul termic al tevilor. Pe teava debitata se monteaza flanse sau alte elemente de imbinare. Montarea lor se face atat pe platformele betonate, cat si in docul uscat.

Hala are in dotare urmatoarele instalatii, echipamente si utilaje:

- *macarale
- 4 bucx3,2 t;
- 4 bucx12,5 t;
- 6 bucx5 t;
- 3 bucx50 t.
- *masina de indoit profile-1 buc;
- *masina de indoit tevi-4 buc;
- *masina inscriptionat etichete-1 buc;
- *masina de debitat profile-3 buc;
- *masina de debitat teava oxigaz-1 buc;
- *masina de debitat teava cu banda-6 buc;
- *masina de debitat cu element abraziv-3 buc;
- *masina de debitat tabla (ghilotina)-1 buc;
- *presa tabla-1 buc;
- *masina de gaurit-6 buc;
- *masina rotire teava-8 buc;
- *masina roluit tabla-1 buc;
- *polizoare fixe-6 buc;
- *cuptor ardere-1 buc;
- *prese hidraulice-2 buc;
- *macara pilon-8 buc.

- **Hala motoare**

Are suprafata de 1440 mp si in incinta acesteia are loc asamblarea motorului navei.

Hala are in dotare urmatoarele instalatii, echipamente si utilaje:

- *pod rulant 50 to-1 buc ;
- *pod rulant 20 to-1 buc. ;
- *strung tip SNB-6 buc. ;
- *strung vertical-2 buc. ;
- *masina de frezat -2 buc. ;
- *polizor fix-1 buc;
- *masina de alezat si frezat-3 buc;
- *masina portabila de alezat-3 buc;
- *masina de frezat-2 buc;
- *masina mortezat-1 buc;

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679





Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA



VIZAT SPRE
NESCIMBARE

*masina rectificat-1 buc;

*masina gaurit-2 buc.

- hala unit module

Hala are o suprafata de 979 mp, iar in incinta acesteia se confectioneaza componente/subansamble corp nave constructii noi; are in dotare doua macarale (2x5 t);

- hala armare-dezarmare doc

Suprafata halei este de 5882 mp, in incinta acesteia se confectioneaza profile pentru constructii noi, activitati de reparatii pentru navele aflate la reparat si lucrari de dezmembrare nave, cele asimilate cu faza de platforma.

Hala este destinata si executarii de lucrari de reparatii si intretinere pentru activele proprii.

Aceasta este impartita pe lung, in doua sectoare, Est si Vest.

Sectorul Est este impartit la randul sau in doua subsectoare – Bay1 si Bay 2, astfel:

*Atelier reparatii Ship Repair (bay 1)-1836 (108 mx17 m), in care se desfasoara activitati de intretinere pentru navele aflate la reparat precum si activitati de dezmembrare nave.

Atelierul are in dotare urmatoarele instalatii, echipamente si utilaje:

-pod rulant 8 tf-1buc;

-pod rulant 5 tf-1 buc;

-masina alezat-2 buc;

-masina taiat profile-1 buc;

-masina fierastrau-1 buc;

-masina indoit teava-1 buc;

-abkant (masina indoit tabla)-1 buc;

-polizor-2 buc.

* Atelier reparatii Ship Repair (bay 2)-1207 (71 mx17 m), in care se desfasoara activitati de intretinere pentru navele aflate la reparat si de dezmembrare nave.

Atelierul are in dotare urmatoarele instalatii, echipamente si utilaje:

-pod rulant-5 tf-1 buc;

-pod rulant-3.2 tf-1 buc;

-masina alezat-2 buc;

-polizor-2 buc;

Sectorul vest este impartit in mai multe ateliere, astfel:

*Atelier reparatii utilaje (transport), in care se desfasoara activitati de intretinere si reparatii a activelor proprii.

Atelierul are in dotare urmatoarele instalatii, echipamente si utilaje:

-pod rulant 3,2 tf-1 buc;

-pod rulant 5 tf-2 buc;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



- surse de sudura CO2-14 buc;
- masina indoit teava-1 buc.;
- masina debitat teava cu banda-1 buc;
- masina debitat tabla (ghilotina)-1 buc;
- presa hidraulica-1 buc;
- masina debitat cu disc abraziv-1 buc;
- masina de gaurit-2 buc;
- polizor dublu-2 buc;
- masina debitat cornier-1 buc.

*Atelier reparatii utilitati – intretinere si reparatii active proprii
Atelierul are in dotare urmatoarele instalatii, echipamente si utilaje:

- polizor dublu-1 buc;
- masina de gaurit-2 buc;
- masina de debitat cu disc abraziv-1 buc;
- masina indoit profile-1 buc.;
- masina portabila sanfrenare teava-1 buc.

*Atelier reparatii masini unelte/macarale si strungarie – intretinere si reparatii active proprii si executare
piese de schimb pentru echipamente.

Atelierul are in dotare urmatoarele instalatii, echipamente si utilaje:

- pod rulant 5 tf-1 buc;
- pod rulant 3,2 tf-1 buc;
- polizor dublu-3 buc;
- masina de gaurit-4 buc;
- masina de sudura cu inverter-2 buc;
- presa hidraulica-1 buc;
- fierastrau alternativ-1 buc;
- masina mortezat-1 buc;
- masina ascutit scule-2 buc;
- freze universale-3 buc;
- freze/masina danturat-3 buc;
- strunguri-7 buc;
- masina de rectificat-2 buc;
- echipamente de sudura CO2-2 buc.

*Atelier reparatii electrice – intretinere si reparatii a activelor proprii.

Atelierul are in dotare urmatoarele instalatii, echipamente si utilaje:

- freza verticala-2 buc;
- masina gaurit-1 buc;

*Atelier reparatii surse sudura – intretinere si reparatii a activelor proprii.

Atelierul are in dotare urmatoarele instalatii, echipamente si utilaje:

- pod rulant 3,2 tf-1 buc;





Ministerul Mediului, Apelor și Padurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA



- palan cs 1t0x16,5 m-1 buc;
- masina gaurit-3 buc;
- masina ascutit scule-1 buc;
- masina debitat tabla (ghilotina)-1 buc;
- polizor dublu-1 buc;
- echipamente sudura TIG-1 buc;
- echipamente sudura CO2-6 buc.

- atelier zincare termica

Are suprafata de 979 mp; prin zincare la cald se urmareste acoperirea cu zinc a reperelor de tubulatura si elementelor metalice din instalatiile navale prin scufundarea in baia de zinc topit la o temperatura de max. 460 °C, sau acoperirea cu fosfat, in vederea prevenirii coroziunii.

Atelierul are in dotare urmatoarele instalatii, echipamente si utilaje:

- *macara2x3,2 t/2 buc;
- *bai decapare-3 buc, cu o capacitate de 16 mc fiecare, din polipropilena;
- *bai clatire dupa decapare-1 buc, cu o capacitate de 16 mc, din polipropilena;
- *baia de spalare in cascada (dupa decapare)-1 buc cu o capacitate de 17 mc, din fibra de sticla;
- *baia de fluxare-1 buc cu o capacitate de 16 mc, din polipropilena;
- *baia de zincare termica-1 buc, cu o capacitate de 19 mc, din hotel special;
- *baia de racire si spalare-1 buc, cu o capacitate de 16 mc, din hotel;
- *baia de fosfatare-1 buc, cu o capacitate de 16 mc, din polipropilena;
- *baia de spalare in cascada, dupa fosfatare-1 buc, cu o capacitate de 23 mc, din inox;
- *baia de spalare fierbinte-1 buc, cu o capacitate de 16 mc, din polipropilena;
- *statie neutralizare-1 buc, cu o capacitate de 3 mc/h;
- *filtru umed (turn scrubber)-1 buc;
- *unitate de filtrare noxe (baie si cuptor zincare)-1 buc;
- *unitate recuperare caldura si apa cu exhaustor-1 buc;
- *boiler (centrala termica)-1 buc.

-atelier asamblare mobila

Atelierul are o suprafata de 612 mp, in cadrul caruia au loc activitati de depozitare si preasamblare componente mobila pentru nave (din materiale lemnoase de tipul placilor aglomerate).

Componentele sunt fabricate in afara DSMa, de catre societati colaboratoare.

Produsele finite rezultate din activitatea atelierului de asamblare mobila constau in mobilierul de mici dimensiuni si preasambluri ce se asambleaza final in cabinele navelor construite in cadrul DSMa.

Atelierul are in dotare urmatoarele echipamente, in conservare:

- circular rola – 2 buc.;
- masina gaurit fixa- 5 buc.;
- masina finisat cherestea- 1 buc.;
- ferastrau panglica- 1 buc.;
- ferastrau circular sanie- 2 buc.;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

- masina rindeluit- 1 buc.;
- circular- 2 buc.;
- masina rindeluit - 1 buc.;
- circular - 2 buc.;
- masina rindeluit grosime-1 buc.;
- ferastrau circular unghi-1 buc.;
- masina furniruit- 1 buc.;
- presa mare - 1 buc.;
- masina uns pal- 1 buc.;
- freser- 1 buc.;
- masina slefuit- 1 buc.;
- circular unghi- 1 buc.;
- masina de pus canturi- 1 buc.;
- bormasina fixa- 1 buc.;
- masina gaurit fixa- 2 buc.;
- presa mica- 1 buc.

-laborator de control nedistructiv X si Gamma

Activitatile de testari si analize tehnice si verificarea cordoanelor de sudura, se desfasoara intr-un laborator de control nedistructiv, o incinta cu suprafata de 189 mp, acesta se compune din urmatoarele:

-laborator NDT-UT-control cu ultrasunet, lichide penetrante si pulberi magnetice; controlul ultrasunet se realizeaza cu aparate (defectoscoape), iar controlul cu lichide penetrante si pulberi magnetice se realizeaza cu spray-uri;

-laborator RT-controlul se realizeaza cu radiatii penetrante;

-laborator de incercari mecanice ce contine urmatoarele activitati: laborator metrologic, unde se realizeaza etalonarea RMM-urilor; laborator teste mecanice, unde se realizeaza teste de indoiri, impacturi, duritate ale materialelor; laborator teste chimice, unde se realizeaza teste pe baza de ulei pentru gravitate, vascozitate, punct de inflamare.

Instalatiile radiologice existente pe amplasament, cu drept de utilizare, contin o cantitate totala de uraniu saracit de 12095 g aflat sub control de garantii nucleare.

Activitatea de control nedistructiv cu radiatii penetrante - metoda traditionala ce folosea filme si substante de dezvoltare a fost inlocuita in 2020 cu cea digitala ce utilizeaza detectori digitali (placi fosforescente), imaginea fiind transpusa pe suport digital (calculator) cu ajutorul unui scanner.

Echipamentele din dotarea laboratorului sunt:

- instalatie de gamadefectoscopie tip GDP-U2 serie 6130 M;
- instalatie de gamadefectoscopie tip GDP-U2 serie 6131 M;
- instalatie de radiografiere tip SMART 200, serie, 84444/2010;
- instalatie de radiografiere SITE X CP200D serie, 19/1147/1/2019;
- tanc de dezvoltare manuala (scos din uz);
- dozimetre si debitmetre cu prag de alarmare;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



- placi fosforescente tip INDUSTREX FLEX HR DIGITAL IMAGE PLATE 6537, dimensiuni 100x240; 100x400; 100x480 mm;
- scanner CARESTREAM HPX Pro
- masina de incercare statica a materialelor
- masina de incercare a metalelor la incovoiere.

Principalele constructii hidrotehnice specifice activitatii sunt:

- *Docuri uscate;*
- *Cheuri de armare nave;*
- *Bazin de armare si manevre nave.*

Docurile uscate sunt constructii din beton armat, in numar de 3 (trei), utilizate pentru constructii/reparatii/dezmembrari de nave, astfel:

- Doc nr.1 cu suprafata de 14.496 mp

Se desfasoara activitati de asamblare si montaj a bloc-sectiilor, operatii necesare asigurarii plutirii si sigurantei navei, activitati pentru repararea navelor.

Docul este dotat cu urmatoarele:

- macara 120 tf-2 buc;
- macara 15 tf-2 buc;
- macara 50 tf-1 buc;
- macara 480 tf-2 buc.

- Doc nr.2 cu suprafata de 15.264 mp

Se desfasoara activitati de asamblare si montaj a bloc-sectiilor, operatii necesare asigurarii plutirii si sigurantei navei, activitati repararea navelor.

Docul este deservit de macaralele de la docul nr. 1.

- Doc nr.3 cu suprafata de 21.600 mp

Se desfasoara activitati de asamblare si montaj a bloc-sectiilor, operatii necesare asigurarii plutirii si sigurantei navei, activitati repararea navelor.

Pe acest doc se desfasoara si activitati de dezmembrare nave-faza de doc.

Docul este dotat cu urmatoarele utilaje:

- macara 15tf-2 buc.;
- macara 50 tf -2 buc.;
- macara de 1000 tf-1 buc.

Cheuri de armare – in numar de 4, sunt construite din blocuri prefabricate de beton, de forma paralelipedica, in zona unor apunamente existente anterior extinderii portului spre sud, cu o lungime totala de 1720 m, astfel:

*cheul A: 620 m, destinat constructiilor de nave si reparatiilor, deservit de o macara de 50 tf si o macara de 15 tf;





*cheul B: 430 m, destinat constructiilor de nave si reparatiilor, deservit de o macara de 120 tf si o macara de 15 tf;

*cheul C: 540 m, destinat armarii navelor si reparatiilor, deservit de 2 macarale de 50 tf – pe acest cheu au loc si lucrari de dezmembrare nave-faza de cheu;

*cheu de probe: 130 m.

Coronamentul cheurilor de armare este turnat monolit, fiind prevazut cu un canal tehnologic, adancimea bazinului este de 7 m.

Cheurile sunt dotate cu instalatii tehnologice (oxigen, aer comprimat si CO₂, GPL) si instalatii hidrotehnice (retele de apa potabila si apa de incendiu).

Alte echipamente, instalatii si dotari auxiliare

-platforme exterioare aferente fiecărei hale de productie

Acestea sunt utilizate pentru continuarea proceselor tehnologice desfasurate in hale si pentru stocarea temporara a pieselor. Pe aceste platforme se continua operatiile incepute in halele de: de debitare piese si bloc-sectii, montaj piese si bloc-sectii, prelucrare laminate, confectii metalice de dimensiuni mici, uscare piese, incepute in halele de productie.

-platforma dezmembrare nave

Pentru activitatea de dezmembrare nave se utilizeaza platformele aferente docului 3.

-instalatii ferroline

Pe amplasament se gasesc doua instalatii de obtinere a FERROLINE C18/CORGON 18 (Ar in amestec cu 18%CO₂), utilizat ca gaz de protectie la procesul de sudare a otelurilor carbon si aliate.

Instalatiile sunt situate in aer liber, una in zona CAS iar cea de-a doua in zona NGA.

Fiecare instalatie include:

*1 rezervor pentru stocare argon lichid tip VRV 30000 – vas cilindric vertical cu manta vidata, cu D=2780 mm, H=8750 mm, presiune maxima de lucru 18 bar, capacitate utila de stocare 27.970 l;

*1 rezervor pentru stocare dioxid de carbon lichid VTC 52-vas cilindric vertical cu manta vidata, cu D=3000 mm, H=12.040 mm, presiune maxima de lucru 24 bar, volum util 49.760 l, capacitate maxima de stocare 28.510 mc;

*sistem presurizare/evaporator atmosferic, conducte armaturi, regulator automat mentinere presiune;

*set de conducte, armaturi, aparatura de masura si control, dispozitive de siguranta;

*2 evaporatoare atmosferice de tip Cryonorm CNLP;

*1 incalzitor electric tip EHTE 80,8 KW;

*Container in care sunt amplasate: 1 amestecator tip MG 500 si 1 vas tampon amestec 1000 l.

-depozit de combustibili

Include 3 rezervoare amplasate in zona de nord a obiectivului:

*un rezervor suprateran pentru motorina, cu capacitatea de 200mc;





Ministerul Mediului, Apelor și Padurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA



*un rezervor sunteran, cu capacitatea de 20 mc tricompartimentat astfel:

- un compartiment motorina cu capacitatea de 10 mc;
- un compartiment motorina cu capacitatea de 5 mc;
- un compartiment benzina cu capacitatea de 5 mc.

Acestea sunt prevazute cu cuve de retentie.

Langa depozitul de combustibili se gasesc 2 magazine cu suprafata de 576 mp fiecare, au capacitatea de depozitare maxima – 200.000 l fiecare, in care se depoziteaza vopseluri, grunduri si solventi.

-rezervoare GPL

Obiectivul este format din 23 rezervoare GPL (proprietate Butan Gas Romania SRL), fiecare cu capacitatea de incarcare de 4.000 l, amplasate in diferite puncte in incinta santierului.

Combustibilul este folosit pentru functionarea centralelor termice, aparatelor de debitat, pentru generatoarele de aer cald din halele de productie, linia de zincare termica, grunduire etc.

-rezervoare oxigen

Pe amplasament se gasesc doua rezervoare de oxigen cu capacitatea de 6000 l fiecare, amplasate in fosta gospodarie de oxigen.

-rezervoare CO2

Pe amplasament se gasesc doua rezervoare de CO2, cu capacitatea de 50 t fiecare si 3 rezervoare cu capacitatea de 39 t fiecare.

Cele doua rezervoare cu capacitatea de cate 50 t sunt parte integranta a instalatiilor de FERROLINE C18/CORGON 18, iar celelalte trei rezervoare sunt amplasate in diverse locatii pe teritoriul obiectivului, fiind utilizat in procesul de sudura semiautomata in mediu de gaz protector (echipamente de tip MAG).

-rezervoare azot lichid

Obiectivul detine un rezervor de azot lichid cu capacitatea de 6365 l, amplasat in zona fostei gospodarii de oxigen.

Azotul lichid este utilizat de masinile de debitat, pentru marcare.

-rezervoare argon lichid

Pe amplasament se gasesc doua rezervoare de Ar, cu capacitatea de 27.970 l fiecare si un rezervor cu capacitatea de 6365 l. Cele doua rezervoare cu capacitatea de cate 27.970 l sunt parte integranta a instalatiilor de FERROLINE C18/CORGON 18, iar celalalt rezervor este amplasat in zona fostei gospodarii de oxigen.

Argonul este utilizat in procesul de sudura manuala cu electrod de wolfram, de tip TIG si la sudura semiautomata in mediu de argon de tip MIG.

-depozit temporar de deseuri



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Se afla in partea de vest a obiectivului, cu suprafata de 818 mp; platforma de depozitare a deseurilor este impermeabilizata (beton).

Platforma este prevazuta cu borduri perimetrare de protectie, cu dimensiunile de 20x25 cm

Depozitul are in dotare urmatoarele instalatii, echipamente si utilaje:

- Presa hidraulica deseuri reciclabile 0.125 mc – 1 buc;
- Macara mobila capacitate 3 tone- 1 buc;
- Motostivuator 5 tone - 1 buc;
- Motostivuator cu lame rotative 16 tone - 1 buc;
- Tractor U650 - 1 buc;
- Trailer - 1 buc.

-centrale termice

Obiectivul are in dotare centrale termice care asigura incalzirea spatiilor, apa calda menajera si agentul termic pentru diverse procese tehnologice.

-statii compresoare

Obiectivul este dotat cu 7 statii de compresoare, astfel:

- statia nr. 1 debiteaza numai aer de inalta presiune (9,5-10 barri);
- statiile nr. 4 si nr. 5 debiteaza aer de joasa presiune (7 barri);
- statiile nr. 2,3,6 si 7 debiteaza atat aer de joasa presiune, cat si aer de inalta presiune.

-statii de pompare ape tehnologice si ape uzate

Obiectivul este deservit de doua statii de pompare ape tehnologice, una deserveste docurile 1 si 2, iar una deserveste docul nr.3. Alimentarea cu apa tehnologica prin intermediul celor doua statii de pompare se realizeaza din canalul –senal navigabil Marea Neagra, iar apa este utilizata pentru:

- umplere/golire docuri;
- curatirea docurilor;
- golire apa de ploaie , industriala;
- alimentare cu apa pentru incendiu;
- alimentare cu apa industriala.

Pentru preluarea apelor uzate din incinta obiectivului si deversarea acestora in conducta RAJA SA din exteriorul incintei obiectivului, sistemul de canalizare al obiectivului este prevazut cu 5 (cinci) statii de pompare: SP1, SP2, SP3, SP4, SP5.

SP3 este statia principala de pompare ape uzate, situata in zona cheului A, colecteaza apele uzate de la SP1 si SP2 si le refuleaza in reseaua de canalizare exterioara obiectivului, ce transporta apele uzate la statia de epurare Mangalia.

SP4 colecteaza apele uzate din zona de productie si le refuleaza in reseaua de canalizare exterioara a obiectivului, ce transporta apele uzate la statia de epurare Mangalia.

SP5 colecteaza apele uzate din zona depozitului de deseuri si le evacueaza prin intermediul unei conducte de refulare D=110 mm PEHD, l=270 m, in statia de pompare SP1.





VIZAT SPRE
NESCIMBARE

-instalatie mobila pentru dedurizarea apei

Este o statie mobila , cu care se realizeaza dedurizarea apei, inainte de a o introduce in instalatia centralelor termice.

-rampa de spalare auto

Este o platforma betonata in aer liber, prevazuta cu rigole de preluare a apelor de spalare, apoi sunt trecute printr-un separator de hidrocarburi aflat in dotarea statiei de pompare ape uzate si preluate de rețeaua de canalizare menajera din zona.

-magazii

Se depoziteaza temporar materialele pentru desfasurarea activitatilor.

-cladiri administrative si pentru activitati anexe- includ birouri, vestiare si grupuri sanitare, cantina, cabinet medical.

-Zincare termica, capacitate 6 tone otel brut /ora;

-Fosfatate, capacitate cuva 16 mc.

INSTALATII FUNCTIONALE:

Principalele utilaje din fluxurile de fabricatie:

a) Zona de pre-tratament si tratament include:

❖ Cazi (bai) de pre-tratament -5 buc.:

- Cazi de decapare cu acid clorhidric-3 buc., volum 16mc/buc. Doua dintre cele 2 bai de decapare cu acid sunt incalzite cu ajutorul unor schimbatoare de caldura confectionate din polipropilena , montat la un capat al cazii;
Centrala termica asigura incalzirea bailor de decapare;
- Baie de spalare cu apa calda- 1 buc;
- Cada de spalare dupa decapare., volum 16 mc;

b) Echipamente de zincare termica:

- Cada de fluxare-1 buc., volum 16 mc;
- Baia de zincare termica-1 buc., volum 19 mc. Capacitatea proiectata este de 6 tone otel brut/ora.
- Cada de racire si spalare-1 buc., volum 16 mc;

c) Echipamente de fosfatate:

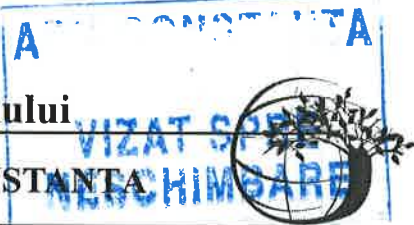


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



- Baie de fosfatare cu solutie de fosfat de zinc, incalzita la temperatura de 60-70 °C, volum 16 mc. Cuva este prevazuta cu schimbator de caldura cu spirala din fibra de sticla, imersata in solutie la capatul cazii.
- Cuva de spalare in cascada, capacitate 23 mc;
- Cuva de spalare fierbinte, capacitate 16 mc.

Deseurile colectate din incinta santierului si de pe nave se depoziteaza temporar in zona depozitului de deseuri, unde sunt ambalate corespunzator categoriei din care fac parte iar apoi sunt preluate de firmele autorizate.

Deseurile din depozit se impart in doua categorii: periculoase si nepericuloase.

a) Deseuri periculoase:

- Ulei motor uzat
- Ulei hidraulic uzat
- Ulei transformator uzat (fara PCB)
- Deseuri de vopsea lichide
- Deseuri de vopsea solide
- Materiale contaminate cu vopseluri sau hidrocarburi (carpe, folie, etc.)
- Baterii si acumulatori uzati
- Baterii uzate nesortate
- Ambalaje metalice contaminate
- Deseuri de echipamente electrice, electronice si electrocasnice
- Tuburi flurescente si alte deseuri cu continut de mercur – surse de iluminat
- Deseuri de tonere de imprimante cu continut de substante periculoase

Aceste deseuri sunt ambalate corespunzator, etichetate si depozitate temporar pe categorii in spatii acoperite.

b) Deseuri nepericuloase:

- **Deseuri feroase** rezultate de la sortarea deeurilor de la nave si de la casarea diferitelor materiale (table, grinzi, tevi, diverse structure metalice scose din uz etc). Deseurile sunt debitate manual la dimensiunile solicitate de catre firma care le preia. Debitarea manuala se face utilizand sisteme de taiere oxi-gaz cu 5 cutite de tip autogen. Dupa operatiunea de debitare, partile rezultate sunt incarcate in containere cu o macara mobile iar containerele sunt depozitate intr-o zona speciala pana la preluarea de catre firma autorizata.
- **Deseuri neferoase** (cabluri, rotoare si statoare, tevi cupru etc) sunt depozitate temporar in cutii de lemn iar apoi sunt transportate in zona de preluare a deeurilor neferoase.
- **Deseuri reciclabile** (carton, hartie, folie polietilena, PET-uri, role PVC, deseuri lemnoase). Deseurile sunt depozitate in spatii acoperite si sortate pe categorii pentru a fi presate. Deseurile presate sunt urmatoarele :hartie, carton, folie si PET-uri.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



In urma procesului de presare rezulta baloti cu o greutate de aproximativ 25 kg care sunt stivuiti in magazia specializata depozitarii balotilor de deseuri reciclabile.

Rolele PVC rezultate de la sarma de sudura sunt depozitate in vrac in magazia specializata pana la preluarea de catre firma specializata.

- **Deseurile lemnoase** rezultate de la ambalajele de echipamente sunt demontate si stivuite pana la vanzarea catre angajati.
- **Deseuri de cauciuc** (garnituri, suporturi furtunuri etc.) si anvelope auto. Aceste deseuri sunt depozitate temporar pe paleti de lemn pana la preluarea de catre firma autorizata.
- **Deseuri menajere** rezultate in urma procesului de sortare a containerelor de deseuri mixate. Sunt depozitate temporar(o zi maximum doua) in containerele de tip ab-roll ale firmei care preia deseurile menajere din incinta DAMEN.

4. DOCUMENTAȚIA SOLICITĂRII

Documentația care a stat la baza emiterii autorizației integrate de mediu cuprinde:

- Formular de solicitare privind emiterea Autorizației Integrate de Mediu întocmit de DAMEN SHIPYARDS MANGALIA S.A., depus și înregistrat la APM Constanța cu nr. 15.022/18.12.2020;
- Raport de Amplasament pentru emiterea Autorizației Integrate de Mediu întocmit de către elaborator BLUE TERRA CONSULTING SRL;
- Autorizație de Gospodărire a Apelor, emisă de ABA Dobrogea-Litoral, nr. 134/16.10.2020, valabila pana la 31.10.2022;
- Certificat constatator eliberat de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Constanța, in baza Legii nr. 359/2004, cu completarile și modificările ulterioare;
- Certificat de înregistrare seria J13/602/1997, eliberat de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Constanța;
- Autorizația Integrată de Mediu nr. 1 din 09.07.2015 ;
- Decizie transfer AIM nr. 14.266RP/17.01.2019, de pe D.M.H.I. pe DAMEN SHIPYARDS MANGALIA SA;
- Certificate ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018,
- Contract de inchiriere teren, încheiat la data de 30.01.1997 între S.C. D.M.H.I. S.A. și Santierul Naval 2 Mai Mangalia SA;
- Extras de carte funciara pentru informare nr.10067/14.07.2020 ;
- Anexa nr. 1 la Partea I - Carte funciara nr. 102462/14.07.2020;
- Contract de vanzare-cumparare teren cu incheierea de autentificare nr.7095/30.10.2007;
- Contract de vanzare-cumparare teren încheiat cu Teodorescu Neculai cu incheierea de 6578/10.10.2007;
- Contract de vanzare-cumparare teren cu incheierea de autentificare nr.1023/26.02.2008;

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679





Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA



- Contract de vanzare-cumparare teren cu incheierea de autentificare nr.1024/26.02.2008;
- Contract de vanzare-cumparare teren cu incheierea de autentificare nr.3747/28.06.2007;
- Contract asociere intre Damen Holding B.V. si Santierul Naval 2 Mai S.A., incheiat la data de 09.11.2018;
- Act de dezmembrare autentificat cu nr. 3675/31.07.2009;
- Contract nr. 8749 MG din 28.12.2018 de furnizare/prestare a serviciului de alimentare cu apa si de canalizare, incheiat cu RAJA SA Constanta si act aditional nr. 2/2018 la contract;
- Abonament de utilizare/exploatare a resurselor de apa nr. 2457/2018, incheiat cu ABA DL si anexe la abonament;
- Act aditional nr. 2/22.05.2020 la contractul de furnizare a energiei electrice nr. 13851712 din data de 17.12.2018, incheiat cu TINMAR ENERGY SA;
- Contract livrare de propan nr. 12533 din 30.09.2011, incheiat cu SC ButanGas Romania SA si acte aditionale la contract ;
- Contract de prestari servicii – depozitare deseuri inerte - nr. 218 din 03.03.2020 nr. 110 din 03.03.2020, incheiat cu SC OVI-PRESTCON SRL;
- Contract de prestari servicii nr. 454 din data de 17.04.2019, incheiat cu SC OIL Depol Service SRL si act aditional la contract;
- Contract de prestari servicii nr. 455 din data de 17.04.2019, incheiat cu SC GREENTECH SERVICII ECOLOGICE SRL, anexa si act aditional la contract;
- Contract de prestari servicii nr. 456 din data de 17.04.2019, incheiat cu SC ECOMASTERSERVICII ECOLOGICE SRL, anexa si act aditional la contract;
- Contract de prestari servicii nr. 453 din data de 17.04.2019, incheiat cu SC ECO BIO MAGIC SRL, anexa si act aditional la contract;
- Plan de prevenire si combatere a poluarilor accidentale intocmit in 2019;
- RAM anual de mediu (R.A.M.) 2019;
- Plan de situatie cu zone prelevare probe;
- Schita hala mentenanta si shiprepair;
- Plan de dezafectare DSMa;
- Autorizatie pentru desfasurarea de activitati in domeniul nuclear nr. GM 1267/2019 si anexa nr. 1;
- Decizia etapei de incadrare nr.11.020RP din 20.01.2020, emisa de APM Constanta, pentru proiectul **Instalatie de obtinere ferrolina C18 (amestec Ar+18 CO2) imprejmuire cu plasa bordata, in zona CAS (rezervor CO2) nr. 2**;
- Decizia etapei de incadrare nr.10.792RP din 20.01.2020, emisa de APM Constanta, pentru proiectul **Instalatie de obtinere ferrolina C18, imprejmuire cu plasa bordata (amestec Ar+18 CO2), in zona NGA (rezervor nr. 5) nr. 2**;
- Proces verbal de receptie la terminarea lucrarilor nr. 311/07.12.2020;
- Proces verbal de receptie la terminarea lucrarilor nr. 312/07.12.2020;
- Proces verbal de receptie la terminarea lucrarilor nr. 69457/10.12.2020;

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679





Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA



VIZAT SPRE
NESCIMBARE

- Plan de reciclare al navei;
- Plan amplasare rezervoare GPL;
- Plan amplasare rezervoare oxigen;
- Contract de colectare deseuri similare si inchiriere utilaje nr. 12 din data de 18.03.2019, incheiat cu IRIDEX GROUP SALUBRIZARE SRL si act additional la contract;
- Contract de colectare deseuri similare si inchiriere utilaje nr. 12G din data de 18.03.2019, incheiat cu IRIDEX GROUP SALUBRIZARE SRL si act additional la contract;
- Plan amplasare rampa spalare;
- Schema separator produse petroliere;
- Schema statie de neutralizare ape uzate zincare;
- Schema sistem recirculare apa de la instalatia de grunduire;
- Plan retele apa;
- Protocol de colaborare nr. 51/03.02.2020, incheiat cu Acoziatia RECOLAMP;
- Plan amplasare instalatii ferroline;
- Plan de situatie amplasare zone de depozitare;
- Contract de vanzare-cumparare deseuri fier vechi nr. 289/12.09.2018, incheiat cu ECO-METAL RECYCLING SRL;
- Contract de vanzare-cumparare deseuri cenusa de zinc nr. 502/25.07.2019, incheiat cu SC BERG METALL CHEM SRL;
- Contract pentru colectarea deseuri de baterii portabile nr. 425/28.04.2017, incheiat cu SC CCR REBAT RO SRL si anexa 1 la contract;
- Contract de vanzare-cumparare deseuri plastice nr. 794/31.10.2019, incheiat cu SC 78 RYU SRL;
- Contract de colectare deseuri verzi-biodegradabile si inchiriere utilaje nr. 389 din data de 29.04.2020, incheiat cu IRIDEX GROUP SALUBRIZARE SRL;
- Contract de vanzare-cumparare deseuri electrice si electronice nr. 313/06.02.2017, incheiat cu GREENWEEE INTERNATIONAL SA;
- Contract de vanzare-cumparare deseuri neferoase nr. 333/17.05.2019, incheiat cu REMAT STEEL SRL;
- Contract de vanzare-cumparare drojdie de zinc nr. 503/25.07.2019, incheiat cu SC MEF INVEST INDUSTRIES SRL;
- Contract de vanzare –cumparare nr. 28 din data de 12.01.2016, incheiat cu VRANCART SA Adjud;
- Contract de prestari servicii pentru colectarea, transportul si valorificarea deseurilor de ambalaje nr. 1254/01.07.2016, incheiat cu VRANCART SA Adjud;
- Contract cadru de vanzare-cumparare deseuri din lemn, deseuri de ambalaje de lemn nr. 8758 din data de 01.11.2019, incheiat cu KRONOSPAN TRADING SRL;
- Contract prestari servicii-valorificarea si reciclarea deseurilor de ambalaje din lemn nr. 8759 din data de 01.11.2019, incheiat cu KRONOSPAN TRADING SRL si anexe la contract;

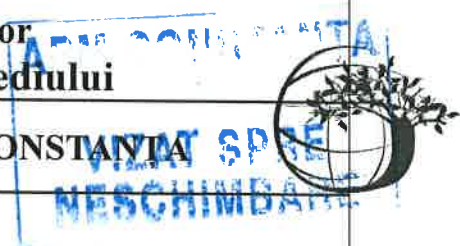
AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679





- Contract Medlife – cabinet medical;
- Fise tehnice de securitate;
- Scheme flux tehnologic;
- Plan de situatie;
- Plan de incadrare in zona;
- Certificat inregistrare elaborator R.A.
- Dovada achitare tarif .

Scopul

1. Instalația IED va fi controlată, exploatată și întreținută, iar emisiile vor fi evacuate așa cum s-a stabilit în prezenta Autorizație Integrată de Mediu.
2. Prezenta Autorizație integrată de mediu conține 196 pagini și este valabilă, pe toată perioada în care beneficiarii lor obțin viza anuală, cu obligativitatea îndeplinirii prevederilor din prezenta autorizație.
3. *Titularul activității va solicita aplicarea vizei anuale în termen de maximum 90 de zile și de minimum 60 de zile înainte de ziua și luna corespunzătoare zilei și lunii în care a fost emisă autorizația integrate de mediu, conform prevederilor Ord. MMAP nr. 1150/2020.*
4. *În cazul în care autoritatea competentă pentru protecția mediului constată că nu a fost solicitată sau obținută viza anuală, se aplică dispozițiile art. 17 alin. (3) și (4) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare.*
5. *Nerespectarea prevederilor autorizației atrage după sine suspendarea și/sau anularea acesteia de către autoritatea emitentă, după caz.*
6. *În cazul modificării prevederilor actelor emise de autoritățile de mediu care au stat la baza emiterii autorizației integrate de mediu, precum și a parametrilor pentru care s-a emis, se va notifica APM Constanta. Nerespectarea prevederilor prezentei autorizații atrage după sine suspendarea/ anularea după caz.*
7. Nicio modificare a activității sau reconstrucție pe amplasament afectând activitatea IED sau orice parte a activității, care va rezulta sau este probabil să rezulte într-o schimbare în termeni reali sau creștere în ceea ce privește: natura și cantitatea oricărei emisii, sistemele de reducere a poluării/tratare sau recuperare, fluxul tehnologic, combustibilul, materia primă, produsele intermediare, produsele sau deșeurile generate, sau orice schimbări în ceea ce privește managementul și controlul amplasamentului precum și modificarea celor mai bune tehnici disponibile care permit o reducere semnificativă a emisiilor, nu va fi realizată sau impusă fără notificare și fără acordul prealabil scris al APM Constanta.
8. Prezenta Autorizație Integrată de Mediu actualizată este emisă în scopul respectării prevederilor legale privind protecția mediului;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



9. Autorizația impune condițiile de desfășurare a activității instalației din punct de vedere al protecției mediului;
10. Autorizația este emisă în scopul respectării normelor privind prevenirea, controlul integrat al poluării, definite prin Legea 278/2013 privind emisiile industriale, inclusiv măsurile privind gestionarea deșeurilor, astfel încât să se atingă un nivel ridicat de protecție a mediului, considerat în întreg sau, în acord cu legislația în vigoare și cu obligațiile din convențiile internaționale din acest domeniu, la care România este parte;
11. Conform Legii 278/2013 privind emisiile industriale, operatorul are obligația să informeze autoritatea competentă pentru protecția mediului cu privire la orice modificări planificate în ceea ce privește caracteristicile, funcționarea sau extinderea instalației, care pot avea consecințe asupra mediului, precum și în ceea ce privește natura și cantitățile de emisii care pot fi evacuate din instalație în fiecare factor de mediu;
12. Conform Legii 278/2013 privind emisiile industriale, la cererea APM Constanța, operatorul prezintă toate informațiile necesare în scopul reexaminării condițiilor de autorizare, în special rezultatele monitorizării emisiilor și alte date care permit efectuarea unei comparații a funcționării instalației, cu cele mai bune tehnici disponibile, prevăzute în concluziile BAT aplicabile și cu nivelurile de emisii asociate celor mai bune tehnici disponibile;
13. Orice referire la „amplasament” din prezenta autorizație va însemna zona planului/ planurilor cu limitele trasate conform Anexei I a prezentei autorizații.
14. Operatorul este obligat să notifice APM Constanța cu 90 de zile înaintea oricărei modificări ce afectează activitatea instalației IED.
15. Prezenta autorizație se aplică tuturor activităților desfășurate pe amplasament sub controlul operatorului, de la primirea materialelor și materiilor prime până la expedierea produselor finite.
16. Prezenta autorizație se aplică activităților de management al deșeurilor de la punctul de generare /colectare până la punctul de valorificare sau eliminare.

5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII

Activitatea se va desfășura în următoarele condiții:

5.1 Conștientizare și instruire

- 5.1.1. Titularul Autorizației trebuie să se asigure de faptul că publicul interesat poate obține informații privind performanțele de mediu ale DAMEN SHIPYARDS MANGALIA SA - punct de lucru municipiul Mangalia, str. Portului nr. 1.
- 5.1.2. Titularul activității are obligația să stabilească și să implementeze proceduri pentru instruire adecvate privind protecția mediului, pentru toți angajații a căror activitate poate avea efect semnificativ asupra mediului, asigurând păstrarea documentelor privind instruirile efectuate.
- 5.1.3. Titularul Autorizației integrate de mediu trebuie să transmită câte o copie a prezentei Autorizații tuturor angajaților ale căror sarcini sunt legate de oricare din condițiile prezentei Autorizații.
- 5.1.4. Personalul trebuie să cunoască și să respecte normele de apărare împotriva incendiilor, de securitate și sănătate în muncă în vigoare.
- 5.1.5. Periodic, instrucțiunile de lucru se vor prelucra personalului care deservește instalația.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679





- 5.1.6. Se vor prelucra instrucțiunile de lucru atât pentru operare cât și pentru procesele de pornire/oprire și pentru lucrările de reparație/revizie a instalației.
- 5.1.7. În zonele de risc se va amplasa un panou care semnalează acest pericol. Pe panourile semnalizate se va scrie și numărul de telefon al serviciilor ce trebuie informate conform Planului de prevenire în caz de poluări accidentale.
- 5.1.8. Fiecare instalație va fi prevăzută cu un plan de evacuare și salvare în caz de urgență.

5.2 Responsabilități

- 5.2.1 Titularul Autorizației integrate de mediu trebuie să asigure în fiecare moment siguranța instalațiilor și a exploatarea tuturor instalațiilor printr-o întreținere planificată, de prevenire. Pentru aceasta se vor elabora programe de inspecție și revizie, a căror desfășurare se va prezenta într-un registru.
- 5.2.2 Titularul Autorizației integrate de mediu trebuie să garanteze în orice moment revizia și întreținerea continuă a tuturor dispozitivelor de exploatare și a instalațiilor ce servesc direct sau indirect protecției mediului pentru a putea capta imediat toate emisiile de poluanți în aer, apă și sol apărute ca urmare a scurgerilor.
- 5.2.3 Titularul Autorizației integrate de mediu trebuie să aibă la dispoziție în orice moment piesele de schimb pentru părțile de instalație ce servesc direct protecției aerului, apei și solului.
- 5.2.4 Titularul activității are obligația de a lua măsurile necesare remedierii oricărui prejudiciu cauzat vecinătăților sau mediului în general.
- 5.2.5 Titularul activității trebuie să asigure prin decizie, o persoană responsabilă cu probleme de protecția mediului.

În conformitate cu prevederile Legii nr.226/2013 privind aprobarea OUG 164/2008 pentru modificarea și completarea OUG 195/2005 privind protecția mediului, **DAMEN SHIPYARDS MANGALIA SA** – punct de lucru municipiul Mangalia, str.Portului nr.1, prin persoana desemnată cu atribuții în domeniul protecției mediului, va asista persoanele împuternicite cu activitatea de verificare inspecție și control, punându-le la dispoziție evidența măsurătorilor proprii și toate celelalte documente relevante, le va facilita controlul activității, precum și prelevarea de probe. Va asigura, de asemenea, accesul persoanelor împuternicite pentru verificare, inspecție și control la instalațiile tehnologice generatoare de impact asupra mediului, la echipamentele și instalațiile de depoluare a mediului, precum și în spațiile sau în zonele aferente acestora. Titularul activității are obligația de a realiza, în totalitate și la termen, măsurile impuse prin actele de constatare încheiate de persoanele împuternicite cu activitatea de verificare, inspecție și control.

- 5.2.6 Operatorul ia măsurile necesare, astfel încât exploatarea instalațiilor să se realizeze cu respectarea următoarelor prevederi generale:
- sunt luate toate măsurile necesare pentru prevenirea poluării;
 - se aplică cele mai bune tehnici disponibile;
 - nu se generează nicio poluare semnificativă;
 - se previne generarea deșeurilor, potrivit prevederilor O.U.G. nr. 92/2021, ale OUG 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea 265/2006, cu

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679





modificari și completari ulterioare, aprobarea Strategiei Naționale de gestionare a deșeurilor și a Planului Național de gestionare a deșeurilor, ale HG 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României, ale Ord.MMGA și al Ministrului integrării europene nr.1364/1499/2006 de aprobare a Planurilor regionale de gestionare a deșeurilor, cu modificările ulterioare;

e). în situația în care se generează deșuri, în ordinea priorității și potrivit OUG nr. 92/2021, ale OUG 195/2005, aprobată cu modificări și completări prin Legea 265/2006, cu modificări și completări ulterioare, aprobarea Strategiei Naționale de gestionare a deșeurilor și a Planului Național de gestionare a deșeurilor, ale HG 235/2007, ale HG 1061/2008, ale Ord.MMGA și al Ministrului integrării europene nr.1364/1499/2006 de aprobare a Planurilor regionale de gestionare a deșeurilor, cu modificările ulterioare, acestea sunt pregătite pentru reutilizare, reciclare, valorificare sau, dacă nu este posibil tehnic și economic, sunt eliminate cu evitarea sau reducerea oricărui impact asupra mediului;

f). se utilizează eficient energia ;

g). sunt luate măsurile necesare pentru prevenirea accidentelor și limitarea consecințelor acestora;

h). sunt luate măsurile necesare pentru ca, în cazul încetării definitive a activității, să se evite orice risc de poluare și să se readucă amplasamentul la o stare satisfăcătoare, potrivit art.22 din Legea 278/2013;

5.2.7. Contribuția la Registrul European al Poluanților Emiși și Transferați (EPRTR), va fi depusă la termenul stabilit în Cap. 15 al prezentei autorizații, precum și ca parte a RAM.

În conformitate cu HG nr. 140/2008 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European și al Consiliului nr. 166/2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE titularul are obligația să întocmească și să gestioneze rapoartele potrivit prevederilor art. 5 alin. (1)-(4) și ale art. 16 alin. (1) din Regulamentul EPRTR.

Titularul /operatorul activității trebuie să raporteze autorității sale competente, cantitățile anuale împreună cu precizarea că informația se bazează pe măsurători, calcule sau estimări, a emisiilor în aer și apă a oricărui poluant specificat în Anexa II a Regulamentului pentru care valoarea de prag corespunzătoare din Anexa II a Regulamentului este depășită.

În cazul în care datele au fost exprimate pe baza de măsurători sau calcule, trebuie raportată metoda analitică și/sau metoda de calcul.

Emisiile specificate în Anexa II a Regulamentului, raportate ca fiind sub incidența punctului (a) al art. 5 din Regulamentul EPRTR trebuie să includă toate emisiile de la toate sursele prevăzute în Anexa I, aflate pe amplasamentul complexului industrial.

Raportul trebuie să cuprindă și informații privind emisiile și transferurile exprimate ca totaluri de la toate activitățile, prevăzute, accidentale, obișnuite sau excepționale specificându-se, acolo unde sunt date disponibile, orice date referitoare la emisiile accidentale.

Operatorul trebuie să colecteze informațiile necesare cu o frecvență adecvată pentru a stabili care dintre emisiile și transferurile în afara amplasamentului fac obiectul cerințelor de raportare în conformitate cu



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



prevederile paragrafului 1 al art. 5 din Regulamentul EPRTTR și să asigure calitatea informațiilor prezentate în raportul transmis.

5.3 Acțiuni de control

- 5.3.1 Titularul/operatorul activității are obligația să respecte condițiile impuse prin prezenta autorizație și va iniția investigații și acțiuni de remediere în cazul unor neconformități cu prevederile acesteia.
- 5.3.2 Titularul/operatorul activității va lua toate măsurile prin care să asigure că nu va fi produsă nici o poluare asupra mediului.
- 5.3.3 Titularul/operatorul activității va lua toate măsurile de prevenire eficientă a poluării, în special prin recurgerea la cele mai bune tehnici disponibile.
- 5.3.4 Titularul/operatorul activității trebuie să se asigure că toate operațiunile de pe amplasament vor fi realizate într-o asemenea manieră încât emisiile să nu determine deteriorarea sau perturbarea semnificativă a mediului din afara limitelor amplasamentului.

5.4 Raportări

- 5.4.1 Un raport privind modernizarea, îndeplinirea sarcinilor stabilite, precum și modificările intervenite, trebuie pregătit și depus la APM Constanța ca parte a Raportului Anual de Mediu (R.A.M.), care va fi transmis operatorului în format electronic (Anexa II).
- 5.4.2 Titularul de activitate trebuie să înregistreze și să păstreze în registre toate punctele de prelevare a probelor, analizele, măsurătorile, examinările și toate cerințele înscrise în prezenta autorizație.
- 5.4.3 Registrul va fi pus la dispoziția autorității competente pentru protecția mediului și/sau autorității de control pentru verificări.
- 5.4.4 Rapoartele vor fi păstrate pe amplasament pentru o perioadă de cel puțin 7 ani și vor fi puse la dispoziția persoanelor cu drept de control conform legislației în vigoare.
- 5.4.5 Persoana împuternicită cu atribuții în domeniul protecției mediului va transmite la APM Constanța raportările solicitate la datele stabilite, conform cerințelor prezentei autorizații.

5.5 Notificarea autorităților

- 5.5.1 În cazul producerii unui incident sau accident care afectează mediul în mod semnificativ, fără a aduce atingere prevederilor OUG 68/2007, aprobată prin Legea 19/2008, cu modificările și completările ulterioare, operatorul are următoarele obligații:
 - sa informeze imediat APM Constanta si GNM CJ Constanta;
 - sa ia imediat masurile pentru limitarea consecintelor asupra mediului si prevenirea altor incidente sau accidente posibile;
 - sa ia orice masuri suplimentare considerate adecvate si impuse de APM Constanta si GNM CJ Constanta, pe care acestea le considera necesare, in vederea limitarii consecintelor asupra mediului si a prevenirii altor incidente sau accidente posibile;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



- în cel mult 2 ore din momentul producerii oricărui eveniment produs pe amplasamentul instalației, care poate conduce la accidente ecologice agentul economic are obligația de a transmite la Agenția Județeană pentru Protecția Mediului Constanța, Raportul de informare în cazul poluărilor accidentale, prezentat în Anexa III. Transmiterea se efectuează prin e-mail/fax. Dacă este cazul, agentul economic retransmite acest raport conținând informații suplimentare obținute în urma efectuării analizelor de laborator.

5.5.2 Titularul/operatorul activității are obligația notificării autorității competente pentru protecția mediului în termen de 2 ore din momentul producerii:

- oricărei emisii apărute accidental ori ca urmare a unui accident major ;
- oricărei funcționări defectuoase a echipamentelor de control sau a echipamentelor de monitorizare, care poate duce la pierderea controlului oricărui sistem de reducere a poluării de pe amplasament.

Notificările vor cuprinde: data și ora accidentului, detalii privind natura oricărei emisii și a oricărui risc creat de accident și măsurile luate pentru minimizarea emisiilor și evitarea repetării incidentului.

5.5.3 Titularul/operatorul activității trebuie să înregistreze orice accident. Această înregistrare trebuie să includă detalii privind natura, extinderea și impactul accidentului, precum și circumstanțele care au dat naștere acestuia. Înregistrarea trebuie să includă toate măsurile corective luate pentru protejarea mediului și evitarea repetării în timp. După notificarea accidentului, titularul trebuie să depună la sediul APM Constanța raportul privind incidentul. Un raport succint asupra incidentelor consemnate trebuie depus la APM Constanța, ca parte integrantă a RAM.

5.5.4 În cazul unor situații de urgență, definite conform O.U.G. nr. 21/2004 privind Sistemul Național de Management al Situațiilor de Urgență, aprobată cu modificări și completări prin Legea 15/2005, va fi anunțat Inspectoratul Județean pentru Situații de Urgență, care asigură coordonarea unitară și permanentă a activității de prevenire și gestionare a situațiilor de urgență.

5.5.5 Alte notificări transmise autorităților competente pentru protecția mediului, în termen de 14 zile de la producere:

- încetarea permanentă a activității oricărei părți sau a întregii instalații autorizate;
- încetarea provizorie a activității oricărei părți sau a întregii instalații autorizate;
- reluarea exploatării după oprire a oricărei părți sau a întregii instalații autorizate;
- orice modificare planificată în exploatarea instalației;
- orice modificare a actelor emise de autoritățile competente care au stat la baza emiterii autorizației integrate de mediu.

5.5.6 Conform prevederilor art. 10 din O.U.G. nr. 195/2005, privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr.226/2013 pentru aprobarea OUG 164/2008 , în cazul în care titularii de activități pentru care este necesară reglementarea din punct de vedere al protecției mediului prin emiterea Autorizației integrate de mediu urmează să deruleze sau să fie supuși unei proceduri de: vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesionare ori în alte situații care implică schimbarea titularului activității, precum și în caz de





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

dizolvare urmată de lichidare, faliment, încetarea activității, conform legii, titularii activităților au obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului

- 5.5.7 Conform Legii 278/2013 privind emisiile industriale, operatorul are obligația să informeze autoritatea competentă pentru protecția mediului cu privire la orice modificări planificate în ceea ce privește caracteristicile, funcționarea sau extinderea instalației, care pot avea consecințe asupra mediului, precum și în ceea ce privește natura și cantitățile de emisii care pot fi evacuate din instalație în fiecare factor de mediu;
- 5.5.8 În cazul unei instalații noi, sau a unei modificări substanțiale ale acesteia, când se aplică prevederile art.9 din Legea nr. 292/2018, privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, se va actualiza și reexamina autorizația integrată de mediu, conform Legii 278/2013;
- 5.5.9 Conform Legii 278/2013 privind emisiile industriale, în cazul încălcării oricăreia dintre condițiile prevăzute în autorizația integrată de mediu, operatorul are următoarele obligații:
- informează imediat APM Constanta;
 - ia imediat măsurile necesare pentru a restabili conformitatea, în cel mai scurt timp posibil potrivit condițiilor din autorizația integrată de mediu;

6. MATERII PRIME ȘI AUXILIARE

Titularul activității are obligația ca recepția, manipularea și depozitarea tuturor materiilor prime și a materialelor auxiliare utilizate, să fie făcute conform normelor specifice fiecărui material, a fișelor tehnice de securitate (unde este cazul), în condiții de siguranță pentru personal și pentru mediu.

Principalele materii prime și materiale utilizate în activitate:

Principalele materii prime/ materiale	Inventarul complet al materialelor	Natura chimică / compoziția (frază H)	Modul de stocare
1. Materii prime și materiale			
Tabla/ profile/ tevi	187.000 tone	-	Vrac, în depozitul de tabla, reprezentat de platforma betonată descoperită
Alice metalice	Produce abrazive, obținute din oțel cald, cu un conținut ridicat de carbon, cu o durată de utilizare	-	Big-bags, pe platforma betonată acoperită



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA



	ridicata, rezistente la uzura, datorita structurii cu granulatie fina. Caracteristici alice sablare: densitate: 4 000 kg/m ³ duritate: 45 – 51 HRC; agresivitate: moderata; nr. cicluri de utilizare: 2 000 – 2 500; natura materialului: feroasa. 400 tone		
Electrozi	150 tone	-	Cutii carton (A) in magazia de materiale
Grit	FeO ₃ – 20– 22%; FeO – 20– 22%; SiO ₂ – 38– 40%; AlO ₃ – 7–8%; CaO – 5–6%; MgO – 0,18%; CuO – 0,0055%. 6.000 tone	-	Big-bags, pe platforma betonata
Uleiuri (de motor; de transmisie; hidraulic;	7 tone	H412	Butoaie de 200 litri (A) In magazia de chimicale



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor
Agencia Națională pentru Protecția Mediului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

de transformator)			si uleiuri
Ulei-probe de mare nave	1450 tone	H412-uleiuri ce apartin armatorului	Butoaie depozitate in magazine inchiriata si gestionata de catre armator
sarma sudura	2850 tone	-	Role PVC, cutii carton
Vopsea (inclusiv, grund)	2.000 tone	H226, H315, H319, H317, H335, H373, H412, H411	Galeti metalice (A, B) in magazia de vopseluri
Diluant	160 tone	H226, H312, H332, H315, H319, H335, H373, H304	Galeti metalice (A, B) in magazia de vopseluri
Zinc	70 tone		Lingouri pe paleti asigurati (A), in magazia de neferoase
Acid clorhidric	140 tone	H290, H314, H335	Containere de 1 mc tip IBC, din plastic HDPE, gradat, cu grilaj metalic si suport lemn/plastic, in magazie dedicata si in atelierul de zincare
Granodine HDG (Bonderite S-OT HDG 2L) solutie de baza/baie de fluxare	30 tone	H314, H302, H335, H400, H410, H318	Containere de 1 mc tip IBC, din plastic HDPE, gradat, cu grilaj metalic si suport lemn/plastic, depozitate pe platforma betonata sub copertina si in atelierul de zincare
Rodine HDG mix (Bonderite S-AD HDG Mix) Aditiv inhibitor /baie de acid	1 tona	H317, H318	Bidoane de 25 kg (A, B, C) depozitate in magazia de chimicale si uleiuri
P3 Tensopon HDG	0,4 tone	H318	Bidoane de 25 kg (A)

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679





Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor
Agencia Națională pentru Protecția Mediului

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA



(Bonderite C-AD HDG 35) Aditiv (amestec de surfactanti)/baia de fluxare			depozitate in magazia de chimicale si uleiuri (A, B, C)
Granodine Toner 130 (Bonderite M-AD 130) accelerator/baia de fluxare	0,2 tone	H272, H301, H400	Bidoane de 25 kg (A) depozitate in magazia de chimicale si uleiuri (A, B, C)
P3 Ferrocryl 872 (aditiv pentru tratarea apelor uzate de la zincare)	0,2 tone		Bidoane de 25 kg (A) depozitate in magazia de chimicale si uleiuri (A, B, C)
Granodine 4103 IT Prep (Bonderite M-ZN 4103) Solutie de baza/baia de fosfatare	21 tone	H103, H302, H314, H318, H317, H400, H411	Containere de 1 mc tip IBC, din plastic HDPE, gradat, cu grilaj metalic si suport lemn/plastic (A,B, C), depozitate pe platforma betonata sub copertina si in atelierul de zincare
Granodine 4104 (Bonderite M-ZN 4104) Solutie de corectare/baia de fosfatare	17 tone	H290, H302, H318, H314, H317, H350i, H373, H400, H411	Containere de 1 mc tip IBC, din plastic HDPE, gradat, cu grilaj metalic si suport lemn/plastic (A,B, C), depozitate pe platforma betonata sub copertina si in atelierul de zincare
Ferrolin 703 (Kurifloc 6127) Agen de coagulant/statia neutralizare	43 tone		Containere de 1 mc tip IBC, din plastic HDPE, gradat, cu grilaj metalic si suport lemn/plastic (A,B, C), depozitate pe platforma betonata sub copertina si in atelierul de zincare
Bonderite C-IC HDG2	0,2 tone		Saci de 30 kg, pe paleti (A)



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

VIZAT SPRE
NESCHIMBARE

(Ridoline HDG21 Plus) Aditiv/baia de zinc			in magazia de chimicale si uleiuri (A,B,C)
CaCl ₂ 30%	11 tone		Saci de 25 kg, pe paleti in magazia de chimicale si uleiuri (A,B,C)
Clorura de amoniu NH ₄ Cl	3 tone	H302, H319	Saci de 25 kg, pe paleti in magazia de chimicale si uleiuri (A,B,C)
Ca(OH) ₂	1 tone	H315, H318, H335	Saci de 25 kg, pe paleti in magazia de chimicale si uleiuri (A,B,C)
NaOH	2 tone	H314, H290	Bidoane de 25 kg (A), pe paleti (A) in magazia de chimicale si uleiuri (A,B,C)
Lichie penetrant (Heling Nord test U88)	2 tone	H22, H229, H319	Spray 500 ml, magazia de chimicale
Developant (Nord Tes developer U89)	1,5 tone	H22, H229, H319	Spray 500 ml, magazia de chimicale
Pulberi magnetice (NR5 103, NR104A, NR1 101)	1,5 tone	H22, H229, H319	Spray 500 ml, magazia de chimicale
glicerina	1 tona		Ambalaj plastic, in magazia de chimicale
Degresant (Degresan nr. 107, Reinger U87)	1,5 tone	H22, H229, H319	Spray 500 ml, magazia de chimicale
Rasini (se utilizeaza la statia de netralizare pentru retinerea metalelor grele)	0,2 tone		Saci PVC de 50 kg depozitati in magazie
Polielectrolit (utilizat in procesul de floclare)	0,2 tone		Containere de 1 mc tip IBC, din plastic HDPE, gradat, cu grilaj metalic si suport



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA



			lemn/plastic (A,B, C), depozitate pe platforma betonata sub copertina
Materiale neferoase	180 tone		In cutii de lemn, pe platforme betonate si in magazia de neferoase
izolatie	1200 tone		In folie, pe paleti, pe platforma betonata, sub copertina
Trasee electrice	360.000 m		In magazie dedicata
Valvule, profile, teava coturi, reductii	570.000 buc.		In cutii de lemn si in folie, depozitate in magazie dedicata si pe platforma betonata sub copertina
Oxigen	6.000 tone	H270, H281	2 rezervoare de 68,4 t
GPL	1.600 tone	H220, H280, H340, H350	23 rezervoare de 2016 t
Azot	81 tone	H281	1 stocator de 6365 l
Argon lichefiat	85 tone	H281	1 stocator de 6365 l 2 rezervoare de 27970 l
CO2	6.000 tone	H281	3 stocatoare de 18.725 l 1 stocator de 50.000 l 1 stocator de 22.330 l
Acetat de etil	0,3 tone	H225, H319, H336	Bidoane de 25 kg (A, B, C) depozitate in magazia de chimicale si uleiuri
Acid fosforic H3PO4 86%	0,005 tone	H290, H314	Ambalaj plastic, in atelierul de zincare
Acid sulfuric H2SO4	0,01 tone	H290, H314	Ambalaj plastic, in atelierul de zincare
Alcool etilic 96%	0,003 tone	H290, H314	Ambalaj plastic, in atelierul de zincare



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor
Agencia Națională pentru Protecția Mediului

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA



Fenolftaleina solutie 0,3%	0,002 tone	H341, H350, H361	Ambalaj plastic, in atelierul de zincare
Fosfat de sodiu dibazic Na ₂ HPO ₄ pulbere	0,5 kg	H340	Ambalaj plastic, in atelierul de zincare
Dicromat de potasiu K ₂ Cr ₂ O ₇ pulbere	0,5 kg	H272, H301, H330 H312, H314, H334	Ambalaj plastic, in atelierul de zincare
Permanganat de potasiu KMnO ₄ pulbere	0,100 kg	H314, H361d, H410	Ambalaj plastic, in atelierul de zincare
Rasini fixatoare, de etansare (Chockfast; DP 300 Mangana)	2 tone	H314, H317, H411	Galeti metalice (A,B) in magazia de chimicale)
Agenti de tratare apa: Coagulant Rhobaflock K30	0,5 tone	H314	Galeti metalice (A,B) in magazia de chimicale)
Spray protectie-zinc aluminiu	0,5 tone	H222, H229, H411 H315, H318	Ambalaj metalic, in magazie dedicata
Spray antistrop sudura	1 tone	H222, H229, H411 H315, H318	Ambalaj metalic, in magazie dedicata
Degresant (duo split; full back; kempt lo, NC 123 EXTR)	1,5 tone	H222, H315 H319, H336, G412	Bidon plastic, in magazia de chimicale
Hipoclorit de sodiu (pentru dezinfectarea spatiilor in activitatile de curatenie)	20 tone	H315, H319, H412	Bidon plastic, in magazia de chimicale
vaselina	1 tona		Galeti metalice (A,B) in magazia de chimicale)

In tabelul urmator sunt evidentiata cantitatile de materii prime si materiale raportate la capacitatea maxima productie / an:

Nr. Crt.	Proces	Materie Prima/Materiale/ Produse Chimice	Cantitate raportata la capacitatea maxima productie / an
1	Sablare-pasivare table si	Tabla	154 800 tone



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

AGENCIAT SPR
NESCHIMBARI

Nr. Crt.	Proces	Materie Prima/Materiale/ Produse Chimice	Cantitate raportata la capacitatea maxima productie / an
	profile	Alice metalice	252 tone
		Shoprimer	261600 litri
		Diluant	54 000 litri
		Coagulant	2 400 litri
2	Debitare si confectii bloc- sectii	Tabla	270.000 tone
		Sarma de sudura	2 850 000 kg
3	Sablare bloc-sectii	Bloc-sectii	1200 bk
		Alice metalice	150 tone
4	Vopsire bloc-sectii	Bloc-sectii	1200 bk
		Vopsea	950 000 litri
		Diluant	125 000 litri
5	Zincare termica	Repere zincate- teava	1 250 tone / 35 000 buc
		Repere zincate - lacatuserie	700 tone / 38 500 buc
		Repere fosfatate (teava)	750 tone / 30 000 buc
		P3 ferolin 703	43 200 kg
		B3 ferocryl 8723	200 kg
		Power Lime (var)	45 000 kg
		Granodine 4103	21 000 kg
		Granodine 4104	16 800 kg
		Granodine toner 130	200 kg
		Acid clorhidric	120 000 litri
		Rodine HDX Mix	12 000 litri
		Granodine HDG	27 300 litri
		P3 Tensopon HDG	400 kg
		Clorura de amoniu	3 000 kg
Deoxidizer HDG	100 kg		
NaOH 30%	2 000 tone		
6	Vopsire corp nava in doc uscat	Nave	12 proiecte
		Vopsea	950 000 Litri
		Diluant	85 000 Litri
7	Armare	Dotari suprastructura	143 430 buc
		Trasee electrice	360 000 ml
		Materiale neferoase	180 000 kg
		Valvule, profile, teava, coturi, reductii	1 000 000 buc
		Izolatie	1 200 000 kg

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679





Nr. Crt.	Proces	Materie Prima/Materiale/ Produse Chimice	Cantitate raportata la capacitatea maxima productie / an
8	Probe de mare *	Ulei	1 450 tone
		Combustibil	3 000 tone
9	Reparatii nave	Nave	30 nave
		Vopsea	225 000 litri
		Diluant	19 500 litri
		Grit	6 000 tone
		Confectii Tabla	90 000 tone
		Sarma sudura	13 tone
		Electrozi sudura	150 kg
		Tabla	1 500 tone
10	Utilitati	Oxigen	6 000 tone
		GPL	1 600 tone
		CO2	6 000 tone
		Aer comprimat	175 500 000 mc
		Azot lichid	81 tone
		Argon lichefiat	85 tone
		Apa potabila	700 000 mc
		Apa tehnologica	3 650 000 mc
Energie electrica	70 500 Mwh		

*In cazul probelor de mare, combustibilul si uleiul sunt ale armatorului.

7. APĂ, ENERGIE, COMBUSTIBILI

7.1 APA

7.1.1. Alimentare cu apă potabilă

Sursa: alimentarea cu apă a obiectivului se realizează pe bază de contract incheiat între părți, prin branșarea la rețeaua de distribuție a apei aflată în administrația SC RAJA SA Constanța.

7.1.1.2 Modul de folosire a apei potabile

Apa potabila este utilizata in scopuri: igienico-sanitare, incendiu interior si exterior si in scopuri tehnologice.

Apa preluata din retea este utilizata pentru:

-grupuri sanitare;

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679





- punctele P.S.I. din interiorul cladirii;
- cantina;
- circuite de racire tehnologica;
- prepararea apei dedurizate pentru centrale termice;
- prepararea solutiilor chimice (atelier de zincare);
- probe de etanseitate.

7.1.1.3 Instalatii de captare

Preluarea apei potabile se realizeaza prin intermediul a doua conducte Dn 300 mm si Dn 350 mm, din retea de alimentare a municipiului Mangalia, SC RAJA SA Constanta.

7.1.1.4. Instalatii de inmagazinare a apei si distributie

Apa potabila este distribuita printr-o retea inelara, L totala simpla de distribuire este de 8.310 m. Nu exista capacitati de inmagazinare a apei potabile.

7.1.2 Alimentarea cu apa tehnologica

Sursa: Canal senal navigabil Marea Neagra, conform contractului nr.2457/2018 si actelor aditionale nr. 1/2019 si nr. 2/2020, incheiate cu ABA DL.

Volume si debite de apa autorizate:

- Q zilnic maxim =10.000 mc;
- Q zilnic mediu=5.000 mc;
- Q zilnic minim=3.000 mc;
- Volum anual mediu=1.825 mii mc;

Functionarea este permanenta.

7.1.2.1 Instalatii de captare

Statia de pompare doc uscat nr. 1 si nr. 2

Nr.pompe	Q (mc/h)	H (mCA)	P (kW)	N (rot/min)	Obs.
4	10.800	12	500	600	Pentru umplere cu apa de mare si golire docuri.
2	350	80	160	1500	Alimentare cu apa de mare in caz de incendiu.
5	90	50	22	3000	Alimentare in scop tehnologic.Se alimenteaza de la retea de apa potabila prin

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679





Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

VIZAT ȘI
NESCIMBARE

					intermediul unui rezervor.
2	52		2,2	1500	Alimentare in scop tehnologic. Functioneaza cu inel de apa si se alimenteaza dintr-un rezervor de apa potabila.

Statia de pompare aferenta docului nr 3

Nr.pompe	Q (mc/h)	H (mCA)	P (kW)	N (rot/min)	Obs.
4	10.800	12	500	600	Pentru umplere cu apa de mare si golire doc.

Pompele sunt amplasate in doua statii, o statie deserveste docurile 1 si 2 si cealalta docul 3. In aceste statii sunt amplasate si pompele de evacuare a apei din docuri, a apei pluviale si a apei tehnologice care nu necesita epurare.

7.1.2.2 Reteaua de distributie a apei tehnologice

Este executata in sistem inelar, in lugime de 8.400 m si este realizata din conducte de OL, Dn cupr.ns intre 125-300 mm. Nu exista capacitati de inmagazinare a apei tehnologice.

Pentru asigurarea unor consumuri tehnologice (spalare-curatate nave, probe etansare compartimente, umplerea-golirea docurilor uscate si incendiu exreior), societatea dispune de 2 statii de pompare dupa cum urmeaza:

Statie de pompare doc uscat, nr. 1 si 2 este utilizata pentru:

- umplerea-golirea docului;
- alimentare cu apa de incendiu si apa industriala pentru spalare-curatire nave si probe etansare a compartimentelor de nave;
- evacuarea apelor tehnologice, pluviale si a apelor de infiltratii.

Statia de pompare este amplasata in partea frontala a docului, langa portile de acces in doc, in bajoierul de pe partea de nord a docurilor. Pentru umplerea docului si o parte din apa necesara stingerei incendiilor se foloseste apa de mare .

Statia de pompare este prevazuta cu galerii de umplere, golire gravitacionala si are in dotare urmatoarele grupuri de pompe:

- **Grupa I-pompele principale**, pentru umplerea si golirea docului de constructii (ambele camere):



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Volumul maxim de apa pentru umplerea docului de constructii este de 220.000 mc, inaltimea de apa este de 9 m.

Tip de pompe montate:

a). MV1001 (cu ax vertical) - 4 buc.(3+1), cu urmatoarele caracteristici : $Q=10.800$ mc/h (3 mc/s); $H=12$ mCA; $N=500$ KW; $n=600$ rot/min;

▪ **Grupa II-pompe de curatire**, pentru evacuarea apelor care mai raman dupa oprirea pompelor principale si evacuare completa a apelor de ploaie:

Volum ce se evacueaza cu ajutorul pompelor de curatire este de 15.000 mc, evacuandu-se complet apa din doc si o parte din apa din galeria de distributie-colectare;

Tip de pompe montate:

b).MV 602- 3 buc.(2+1), cu urmatoarele caracteristici : $Q=2.600$ mc/h (0,72 mc/s); $H=16$ mCA; $N=160$ KW; $n=750$ rot/min;

▪ **Grupa III-pompe de evacuare** , pentru evacuarea apelor provenite din consumul industria, a apelor de ploaie, a apelor de infiltratii:

Tip de pompe montate:

c).MV 402- 2 buc.(1+1), cu urmatoarele caracteristici : $Q=1.000$ mc/h (0,278 mc/s); $H=14$ mCA; $N=55$ KW; $n=1000$ rot/min;

▪ **Grupa IV-pompe pentru alimentare cu apa de mare pentru stingerea incendiilor** :

Tip de pompe montate:

d).VDF 300 (cu ax vertical) -2 buc.(1+1), cu urmatoarele caracteristici: $Q=350$ mc/h; $H=80$ mCA; $N=160$ KW; $n=1500$ rot/min;

▪ **Grupa V-pompe pentru alimentare cu apa industriala in scopuri tehnologice** :

Tip de pompe montate:

e).LOTRU 100 a (cu ax orizontal) - 5 buc., cu urmatoarele caracteristici : $Q=90$ mc/h; $H=50$ mCA; $N=22$ KW; $n=3000$ rot/min; Acestea sunt amorsate de pompele MIL 40/40-160.

f). MIL 40/40-160- 2 buc., cu urmatoarele caracteristici: $Q=52$ mc/h; $H=660$ m col Hg; $N=2,2$ KW; $n=1500$ rot/min; Aceste pompe functioneaza cu inel de apa si se alimenteaza dintr-un rezervor special de apa potabila, de ruperea presiunii;

Statie de pompare doc uscat nr. 3 este similara cu cea a docului nr.1+2.

Reteaua de distributie a apei tehnologice este executata in sistem inelar, in lungime de cca. 8.400 m si este realizata din conducte de OL , cu Dn cuprins intre 125-300 mm.

Nu exista capacitati de inmagazinare a apei tehnologice.

7.1.3. Apa apentru stingerea incendiilor

Apa necesara stingerii incendiilor este asigurata din reseaua de apa potabila si din canal senal navigabil Marea Neagra. Pe traseul acestor retele sunt montati in total 224 hidranti, din care 114 hidranti alimentati din reseaua de apa potabila si 110 hidranti alimentati cu apa de mare.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Debitul necesar pentru stingerea unui incendiu este :

- interior=15 l/s
- exterior=95 l/s.

7.1.4. Instalatie de recirculare a apei

Pe amplasament apa este recirculata in statia de compresoare precum si in cadrul instalatiilor automate de sablare pasivare.

In cadrul instalatiilor automate de sablare pasivare, grunduirea se realizeaza intr-o cabina de grunduire care este dotata cu un filtru umed constituit dintr-o perdea de stropi de apa care retine particulele de grund. Apa utilizata pentru perdeaua de stropi este recirculată.

7.1.5. Evacuarea apelor uzate

Categoría apei uzate	Receptor	Volum total evacuat (mc)		
		Zilnic mediu	Zilnic maxim	Anual mediu (mc)
Ape uzate menajere+ tehnologice care necesita epurare	Retea de canalizare apartinand SC RAJA SA Mangalia	1350,4	1756,0	492.895
Ape tehnologice care nu necesita epurare (de la probele de etansare si de la umplerea/golirea docurilor)	Canal-senal navigabil/ Marea Neagra	7.600	10.400	1.825.000
Ape pluviale	Canal-senal navigabil, prin 10 guri de evacuare	-	-	

Lungimea totala simpla a conductelor de evacuare a apei este de 4 km.

Evacuarea apelor uzate din incinta santierului naval se realizeaza in sistem divizor:

-apele menajere si cele uzate tehnologice sunt colectate printr-o retea de canalizare cu Dn=200 - 300 mm si conduse la o statie centrala de pompare (SP3) care refuleaza apele uzate prin intermediul a doua conducte din OL (una de rezerva) cu Dn =219 mm, la reseaua de canalizare apartinand SC RAJA SA Constanta, care ajung la statia de epurare Mangalia;

-apele tehnologice care nu necesita epurare (provenite de la probele de etansare de pe cale si platforme, precum si apele pluviale) sunt colectate printr-o retea de canale si rigole si evacuate gravitational prin intermediul a 10 guri de descarcare Dn 500 mm, in canalul-senal navigabil Marea Neagra;

-apele provenite din golirea docurilor uscate, apele de infiltratii, precum si apele uzate tehnologice care nu necesita epurare, sunt evacuate prin pompare, prin intermediul a 2 guri de descarcare Dn 500 mm, din cele 10 guri de descarcare de pe platforma, in Marea Neagra;

Pompe utilizate pentru evacuarea apelor reziduale:

Nr.pompe	Q (mc/h)	H (mCA)	P (kW)	N	Obs.
----------	----------	---------	--------	---	------

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679





Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA



				(rot/min)	
6	2600	16	160	750	Pentru evacuarea apelor din docuri si a apelor pluviale
4	1000	14	55	1000	Pentru evacuarea apelor tehnologice care nu necesita epurare si a apelor pluviale si de infiltratii
2	36				Pentru refularea apelor menajere in rețeaua de canalizare
2	45				
3	100				
2	40		7,4	2900	
1	45				

Pompele pentru refularea apelor menajere sunt amplasate in 5 statii de pompare: SP1, SP2, SP3, SP4, SP5 .

SP1-colecteaza ape uzate din zona Halei armare-dezarmare si le refuleaza in rețeaua de canalizare aferenta statiei de pompare SP2;

SP2-colecteaza ape uzate din zona Halei reparat mecanisme si pe cele de la SP1 si le refuleaza in rețeaua de canalizare principala;

SP3-statia principala de pompare ape uzate este situata in zona cheului A, colecteaza apele uzate de la SP1, SP2 si SP5 si le refuleaza in rețeaua de canalizare ce duce la statia de epurare Mangalia;

SP4- colecteaza apele uzate din zona de productie si le refuleaza in rețeaua de canalizare ce duce la statia de epurare Mangalia;

SP5- colecteaza apele uzate din zona depozitului de deseuri le refuleaza in statia de pompare SP1.

7.1.5.1. Instalatii de preepurare si epurare



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 903532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Statia de epurare de la Atelierul de zincare- apele tehnologice uzate, inainte de evacuare in rețeaua de canalizare trec printr-o statie de epurare, unde sunt tratate fizico-chimic, capacitatea de epurare fiind de 4-6 mc/h.

Procesul de epurare consta in urmatoarele etape:

- ✓ pomparea si stocarea apelor uzate;
- ✓ neutralizare;
- ✓ flocurarea;
- ✓ limpezire;
- ✓ sedimentarea grea;
- ✓ controlul final al pH-ului;
- ✓ filtrarea finala si retinerea metalelor cu ajutorul rasinilor schimbatoare de ioni;
- ✓ filtrarea si compactarea namolului.

Namolul deshidratat este preluat de catre operatori economici autorizati, conform contractelor incheiate.

Separator de produse petroliere- pentru apa uzata provenita de la rampa de spalare utilaje si mijloace de transport .

Separator de grasimi- pentru apa uzata provenita de la cantina;

Separatorul de hidrocarburi pentru apa pluviala provenita din zona depozitului temporar de deseuri.

7.1.6. Instalații de măsurare a debitelor și a volumelor de apă

Pentru captari:

Pe circuitul de apa potabila, pe cele doua conducte de alimentare cu apa potabila din rețeaua S.C. R.A.J.A. S.A., exista montate 2 apometre cu Dn=200 mm.

Unitatea dispune de 12 debitmetree mobile si 3 debitmetre fixe, unul montat la atelierul de zincare termica (Dn=50mm), pentru a contoriza apa folosita in cazile de tratare si alte doua montate la Statiile de pompare a docurilor nr.2 si nr. 3 (Dn=50 mm) folosite pentru urmarirea consumului de apa utilizata la sistemul de racire al pompelor.

Volumele de apa captate din Marea Neagra sunt calculate in functie de dimensiunile navelor si a docurilor , fiind mentionate intr-un registru electronic.

Pentru evacuari ape tehnologice:

Unitatea dispune de 2 apometre cu Dn=150 mm, montate pe cele doua conducte de evacuare ape uzate in conducta S.C. R.A.J.A. S.A. , pompate spre statia de epurare Mangalia.

Constructii hidrotehnice:

Principalele constructii hidrotehnice specifice activitatii sunt:

- docurile uscate;
- cheurile de armare nave;
- bazinul de armare si manevre nave.

Docurile uscate: sunt constructii din beton armat, in numar de 3, utilizate pentru reparatii/constructii de nave, astfel:

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679





Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA



-Docul nr.1- are dimensiunile 302x48x9 m, deservit de 7 macarale;

-Docul nr. 2-are dimensiunile 318x48x18 m, deservit de macaralele de la docul nr.1;

-Docul nr. 3 are dimensiunile 360x60x13 m, deservit de 5 macarale.

Docurile uscate sunt prevazute cu retele si puncte de consum pentru aer comprimat, oxigen, propan, CO2.

Docurile sunt dotate cu statii de pompare, retele si instalatii hidrotehnice.

Statiile de pompare sunt utilizate pentru umplere-golire docuri, alimentare cu apa de incendiu s: apa industriala, evacuarea apelor tehnologice, pluviale si a apelor de infiltratii.

Docurile uscate sunt prevazute cu rigole de umplere/golire apa, fiecare rigola fiind prevazuta cu site si gratare pentru retinerea deseurilor solide rezultate din activitatile de constructii nave.

*La fiecare umplere a docurilor cu apa tehnologica (din sursa de suprafața Marea Neagra) se respecta *regulamentul de doc*, act incheiat intre armator si societate, avand una dintre conditii *interzicerea deversarii in doc a altor ape decat cele de racire a utilajelor aferente navei si a apei din tancurile de balast*.*

Cheurile de amarare aferente societatii sunt construite din blocuri prefabricate de beton, de forma paralelipipedica, in zona unor apunamente existente anterior extinderii portului spre sud, cu o lungime totala de 1720 m, astfel:

-Cheul A: 620 m, destinat constructiilor de nave si reparatiilor, deservit de 2 macarale;

-Cheul B: 430 m, destinat constructiilor de nave si reparatiilor, deservit de 2 macarale;

-Cheul C: 540 m, destinata armarii navelor si reparatiilor, deservit de 2 macarale;

-Cheul de probe are lungimea de 130 m.

Coronamentul cheurilor de armare este turnat monolit, fiind prevazut si cu un canal tehnologic.

Adancimea bazinului este de 7 m.

Cheurile sunt dotate cu instalatii tehnologice (de oxigen, aer comprimat si GPL, CO2) si retele de apa potabila si apa incendiu.

Constructii anexe (pavilioane administrative, instalatia de argon, instalatia de dioxid de carbon, statii de compresoare, etc.)

***Depozit de produse petroliere**, compus din parcul de rezervoare de stocare si statia de pompare, dispune de urmatoarele rezervoare:

-2 rezervoare subterane, cu capacitatea de 5 mc (unul de benzina si unul de motorina);

-1 rezervor subteran, de motorina, cu capacitatea de 10 mc;

-1 rezervor suprateran, de motorina, cu capacitatea de 200 mc;

Langa depozitul de carburanti sunt 2 magazii cu suprafața de 576 mp fiecare, cu capacitatea maxima de depozitare de 200.000 l fiecare, in vederea depozitarii vopselurilor, grundurilor, solventilor.

***Depozit temporar de deseuri**, situat in partea de vest a amplasamentului, cu suprafața de 818 mp, este prevazut cu borduri perimetrare de protectie.

Apele pluviale de pe suprafața depozitului sunt colectate, preepurate si evacuate in SP5.

7.2. EFICIENȚA ENERGETICĂ

7.2.1. Energia electrică

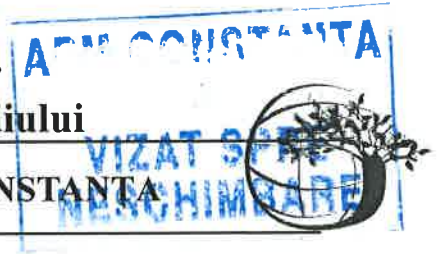


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Alimentarea cu energie electrică se face prin preluare din sistemul național, în baza contractului de furnizare a energiei electrice nr.161/23.11.2012. În exteriorul amplasamentului există rețea de 110 kV și stație de transformare de 110 kV/6kV. Din stația de transformare pleacă spre amplasament cabluri subterane de 6 kV. Pentru utilajele (motoare electrice) care funcționează cu energie electrică de 6 kV, cablajul subteran este pozat până la limita consumatorului, prin stații de distribuție proprie (6 buc). Pentru consumatorii de 0,4 kV, pe amplasament sunt amplasate 33 posturi de transformare de 6kV/0,4kV.

Reviziile și reparațiile echipamentelor și instalațiilor de distribuție sunt asigurate de prestator.

Anual, operatorul va întocmi un raport privind consumul de energie, va identifica și aplica măsuri de utilizare eficientă a energiei. Acest raport va fi inclus în RAM.

Pentru respectarea recomandărilor BAT privind utilizarea eficientă a energiei, se au în vedere următoarele:

- urmărirea periodică și contorizarea cantității de energie consumată;
- minimalizarea consumului de apă și închiderea sistemului de circulație a apei;
- izolarea termică a conductelor de transport fluide energetice pentru evitarea pierderilor de căldură;
- măsuri optimizate de eficiență pentru instalațiile de ardere;
- evitarea funcționării în gol a utilajelor tehnologice;
- iluminarea spațiilor de lucru cu sisteme ce asigură consum mic de energie.

La nivelul anului 2019, consumul a fost de 31.580 MWh.

Consumul maxim de energie electrică este 26.000MWh/lună.

7.3. COMBUSTIBILI

Pe amplasamentul Damen Shipyards Mangalia se folosesc următoarele tipuri de combustibili:

- GPL-ul este utilizat pe amplasament pentru funcționarea celor 8 centrale termice, dar și pentru funcționarea aparatelor de debitat, a generatoarelor de aer cald din halele de producție, linia de zincare termică, grunduire, etc.

Consumul de GPL pe amplasamentul santierului, în cursul anului 2019 a fost de 161.400 l pentru centralele termice și de 652.990 l în procesul de producție.

Consumul maxim anual de GPL, pentru care este proiectat santierul este de 2 130 tone.

- Motorina, care se asigură din depozitul de carburanți (subteran și suprateran) existent pe amplasament, prevăzut cu pompa de distribuție de carburanți. Este utilizată pentru aprovizionarea utilajelor, vehiculelor societății.
- Benzina- pentru mijloacele de transport în comun, din rezervor existent pe amplasament.
- Combustibil pentru alimentarea navelor – aprovizionarea se face direct în tancul navelor din cisternele furnizorilor.

GPL-ul este utilizat pe amplasament pentru funcționarea celor 8 centrale termice, dar și pentru funcționarea aparatelor de debitat, a generatoarelor de aer cald din halele de producție, linia de zincare termică, grunduire, etc.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Consumul de GPL pe amplasamentul santierului, in cursul anului 2019 a fost de 161.400 l pentru centralele termice si de 652.990 l in procesul de productie.
Consumul maxim anual de GPL, pentru care este proiectat santierul este de 2 130 tone.

8. DESCRIEREA ACTIVITĂȚII ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT

Santierul naval DAMEN SHIPYARDS MANGALIA SA este amplasat in portul Mangalia, pe malul drept al senalului navigabil care face legatura intre Lacul Mangalia si Marea Neagra si ocupa o suprafata de 97,4774 ha, din care:

- ✓ 79,3274 ha teren inchiriat de la SN 2 Mai;
- ✓ 18,15 ha proprietate a DAMEN SHIPYARDS MANGALIA SA.

Vecinatati:

- pe directia S-teren agricol si localitatea *2 Mai*, cele mai apropiate locuinte aflandu-se la peste 50 m de limita amplasamentului;
- pe directia V- SV –teren agricol si comuna Limanu situata la 3 km de limita amplasamentului;
- pe directia N-NE municipiul Mangalia, la cca. 1.500 m;
- pe directia E-lacul Mangalia, care se continua cu senalul navigabil si cu Marea Neagra (la distanta de cca. 2000 m).

In partea de N a obiectivului, pe malul opus al senalului navigabil se afla Unitatile Militare ale Marinei din Garnizoana Mangalia.

Tot pe directia S, la cca. 250 m, se afla o cale ferata, cu rol industrial, ce deserveste obiectivul evaluat si activitatile economice ce se desfasoara in zona de NE a santierului.

In iulie 2018 compania DAEWOO SHIPBUILDING&MARINE ENGINEERING a vandut pachetul de actiuni catre DAMEN SHIPYARDS GROUP, luind fiinta DAMEN SHIPYARDS MANGALIA SA

Categoria de activitate conform Anexei 1 la Legea 278/2013 privind emisiile industriale:

2.3 c). "Instalatii pentru prelucrarea metalelor feroase –pentru aplicarea de straturi protectoare de metal topit, cu o capacitate de tratare ce depaseste 2 tone otel brut/ora;

Pentru realizarea acestei activitati instalatia este dotata cu: bai (cazi) special construite pentru prepararea solutiilor necesare, echipamente de captare ale emisiilor atmosferice, instalatie de epurare ape uzate. Cele doua procedee-zincare termica si fosfatate- necesita operatii de pregatire a materialelor in vederea tratarii, anume *decaparea* cu acid clorhidric conc. 35% (indeparteaza rugina si tunderul de pe suprafata pieselor) si *spalarea* materialului dupa decapare (indepartarea urmelor de acid clorhidric si curatarea pieselor inainte de zincare/fosfatate).

Procedeul de zincare consta in aplicarea succesiva de straturi de metal topit (procedeu nonchimic, nonelectrolitic) si are o capacitate maxima de tratare de 6 tone otel brut/ora.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 9C0532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Pentru realizarea acestei activitati linia tehnologica este dotata cu : bai (cazi) special construite pentru prepararea solutiilor necesare, echipamente de captare ale emisiilor atmosferice, instalatie de neutralizare a apelor uzate.

Principalele etape in cadrul procesului tehnologic de aplicare a straturilor protectoare de metal sunt urmatoarele:

**pregatirea materialelor*

Se realizeaza prin curatarea materialelor prin operatiunea de decapare, in care se utilizeaza acid clorhidric cu concentratie de 35% si prin care se asigura indepartarea ruginii de pe suprafata materialelor.

Dupa decapare are loc spalarea materialului pentru indepartarea urmelor de acid clorhidric si curatarea pieselor inainte de aplicarea procedurilor de zincare/fosfatare.

Operatiunile de pregatire se realizeaza in 5 cuve, astfel:

- 3 cazi de decapare, cu volum de 16 mc/buc., prevazute cu schimbatoare de caldura din polipropilena, ce utilizeaza agent termic produs in centrala termica;
- 1 baie de clatire dupa decapare, cu capacitatea de 16 mc, din polipropilena;
- 1 cada spalare in cascada, cu capacitatea de 17 mc, din fibra de sticla.

Materialele astfel pregatite sunt supuse procedurilor de zincare termica sau fosfatare, functie de necesitati.

Echipamentele folosite sunt:

- 1 cada de fluxare cu volum de 16 mc;
- 1 baie de zincare termica cu volum de 19 mc;
- 1 cada de racire si spalare cu volum de 16 mc.

Procedeu de fosfatare consta in acoperirea pieselor cu un strat de fosfat cristalin, pentru protectia impotriva agentilor corozivi. Tratarea suprafetelor prin acest procedeu are loc cu ajutorul unei reactii chimice, volumul util maxim al cuvei de fosfatare fiind de 16 mc. Prin fosfatare se urmareste acoperirea cu fosfat de zinc a reperelor de tubulatura si elemente metalice din instalatiile navale prin scufundarea in baia de fosfatare.

Echipamentele folosite sunt:

- cada de fosfatare cu solutie de fosfat de zinc, cu un volum de 16 mc, incalzita la temperatura de 60-70 grd. C cu ajutorul unui schimbator de caldura cu spirala din fibra de sticla, imersat in solutie;
- cada de spalare in cascada cu capacitatea de 23 mc;
- cada de spalare fierbinte cu capacitatea de 16 mc.

6.7 „Instalații pentru tratarea suprafeței materialelor, obiectelor sau produselor, utilizând solvenți organici, în special pentru gresare, imprimare, aplicare de straturi protectoare, degresare, impermeabilizare, apretare, glazurare, vopsire, curățare sau impregnare, cu o capacitate de consum de solvenți mai mare de 150 kg/oră sau 200 tone/an.”

Activitatea de grunduire table si profile se desfasoara in cadrul celor doua instalatii automate de sablare pasivizare. Pe fiecare linie, grunduirea se realizeaza intr-o cabina de grunduire automata, in timpul

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679





deplasarii pe transportor. Cabina consta intr-o carcasa metalica, transversala, ventilata, prevazuta cu 8 pistoane de vopsire automata pe ambele fete.

Alimentarea cu grund se face de la instalatia de preparare aferenta, echipata cu o pompa tip AIRLESS si amplasata langa cabina. Pulverizarea se realizeaza cu aer comprimat de joasa presiune, de 7 barri.

Evacuarea aerului cu noxe din cabina se realizeaza cu doua ventilatoare aferente cabinei (16 000 m³/h), dupa ce trece prin filtru umed. Consumul de aer comprimat filtrat si uscat (6-8 bari) este de 75 Nmc/h.

Filtrele prezente pe traseul de eliminare a aerului (filtrele STOP-VOPSEA) sunt realizate din material plastic, fiind scoase si spalate periodic.

Retinerea particulelor de grund se realizeaza printr-o perdea de stropi de apa (filtru umed) cu care este dotata cabina de grunduire.

Apa este vehiculata in circuit inchis, in amestec cu un coagulant, pentru retinerea particulelor de grund utilizate in proces. Particulele solide de grund, in contact cu coagulantul din mediul apos devin eliminabile mecanic.

Uscarea grundului se face intr-un tunel de uscare prevazut cu un sistem de reglare a temperaturii, intre 20°-40°C. Aerul cald introdus in tunel este furnizat de un generator de aer cald, alimentat cu GPL (10 m³/h). Noxele de solvent rezultate din procesul de uscare, sunt evacuate in exterior, prin intermediul unui ventilator aferent centralei de ventilatie (3500 m³/h). Pe tubulatura de exhaustare s-a instalat un sistem de filtrare cu carbune activ (o baterie cu 10 cartuse filtrante cu carbune activ).

Operatiile de vopsire au loc atat in hale, cat si in docurile uscate.

Activitatea de vopsire in doc se realizeaza pentru corp nava, iar cea din hale pentru bloc-sectii si componente.

**Activitatea de vopsire corp nava in doc uscat consta in lucrari de vopsire prin pulverizare cu echipamente de vopsire AIRLESS, in straturi succesive.*

Vopsirea prin pulverizare fara aer (vopsirea hidraulica) este un procedeu eficient, prin care pulverizarea materialelor peliculogene se realizeaza cu ajutorul unor pompe hidraulice de presiune ridicata (180-200 atm). Se utilizeaza pistoale de vopsire prevazute cu duze speciale, prin care vopseaua iese cu viteza mare si, datorita diferentei de presiune, aceasta se pulverizeaza foarte fin, indreptandu-se spre suprafata care trebuie acoperita.

Prin utilizarea acestui procedeu, in urma frecarii cu aerul, viteza particulelor fine de vopsea scade, ceea ce conduce la usoara asezare a acestora pe suprafata de vopsire, inlaturandu-se in acest fel posibilitatea ricosarii si formarii cetii de vopsea, fenomen intalnit in cazul utilizarii procedeeului de pulverizare cu aer comprimat.

Prin pulverizare hidraulica se realizeaza o economie de vopsea si un mediu de munca mai putin nociv.

**Vopsirea bloc-sectiilor are loc in halele pentru vopsire, astfel:*





Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA



1. Hala veche vopsitorie - P1 – are suprafata de 792 mp (36 m-L, 22 m-l, 15 m-H), in incinta acesteia se realizeaza vopsirea bloc-sectiilor, folosindu-se dispozitive de pulverizare de tip Airless. Vopsirea se realizeaza manual, utilizandu-se dispozitive de pulverizare, compuse din:
 - ✓ pompa de inalta presiune cu rezervor de vopsea;
 - ✓ amestecator de vopsea.

Hala are in dotare urmatoarele instalatii, echipamente si utilaje:

-incalzitor (aeroterma) cu motorina – 3 seturi;

-dispozitive de pulverizare (pompe de vopsit) – 15 seturi.

In hala veche exista doar ventilatie naturala, bloc - sectiile vopsite sunt depozitate pe o platforma betonata aflata in imediata apropiere a halei de vopsire. Pe aceasta platforma are loc uscarea vopselei aplicate, controlul calitatii vopselei si eventualele corecturi ale stratului de vopsea.

2. Complexul de Hale P2 si P3- Vopsirea bloc-sectiilor se realizeaza prin pulverizare prin intermediul unor agregate de vopsire de tip AIRLESS, numarul de posturi de lucru fiind de 8 pentru fiecare compartiment de vopsire

Procesul de vopsire se va realiza la o temperatura controlata de cca. 16°-18° C, acest nivel al temperaturii fiind mentinut prin intermediul a doua incalzitoare pe motorina, unul tip IMAC-2000 si unul tip IMAC-4000, cu debit de 15.000 mc/h , respectiv 23.500 mc/h.

Atmosfera controlata este asigurata prin intermediul a 5 extractoare de aerosoli de vopsea tip NLA 3-4, fiecare cu o capacitate de 35 000 m³/h

Filtrele extractoarelor de aerosoli nu se curata, acestea fiind inlocuite in momentul epuizarii capacitatii de curatare si absorbtie.

Panoul electric central supravegheaz continuu intregul proces, fiind dotat cu senzori de umiditate, presiune, temperatura si COV, care supravegheaza concentratia gazelor explozive sau toxice, a oxigenului, etc., fiind dotat cu :

-2 senzori centrali;

-2 senzori COV;

-2 senzori Ex (antiexplozie).

Suplimentar, sunt instalati si detectori pentru fum si/sau flacara.

Nivelul umiditatii este mentinut cu ajutorul a doua dezumidificatoare tip MA 10.000C, cu o capacitate de 15.000 mc/h, fiecare.

Obiectivul se supune prevederilor Directivei SEVESO II, implementata prin Legea nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major in care sunt implicate substante periculoase, fiind incadrata ca unitate cu risc minor .

Substantele periculoase utilizate sunt GPL, oxigen si Ar (licefiat, racit).

Fluxul tehnologic



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Procesele tehnologice de construire si montare nave/structuri plutitoare includ urmatoarele activitati:

- ✓ aprovizionare si depozitare materii prime;
- ✓ sablare si pasivizare profile si table;
- ✓ debitare manuala/semiautomata/automata;
- ✓ confectii bloc-sectii;
- ✓ asamblare bloc-sectii;
- ✓ sablare bloc-sectii;
- ✓ vopsire bloc-sectii;
- ✓ premontaj si montaj bloc-sectii;
- ✓ armare cu agregate si instalatii;
- ✓ asamblare nava;
- ✓ efectuare teste;
- ✓ livrare produs finit.

Capacitatea maxima de productie a santierului este de 12 nave noi/an.

Activitatile de reparatii presupun un numar redus de operatii, care includ urmatoarele activitati:

- ✓ reparatii corp nava;
- ✓ reparatii metalice si instalatii;
- ✓ sablare, vopsitorie;
- ✓ livrare catre beneficiar.

Capacitatea maxima pentru reparatii este de 30 nave/an.

Activitatea de dezmembrare nave

Consta in totalitatea actiunilor executate la nava in vederea dezmembrarii etapizate a acesteia pe faze si procese tehnologice avand ca scop final scoaterea acesteia din circuitul operational si procesarea componentelor rezultate (reutilizarea/reconditionarea/neutralizarea/reciclarea diferitelor parti componente).

Dezmembrarea unei nave se executa in trei faze: cheu, doc si platforme.

Se elaboreaza un plan de reciclare a navei in care se evidentiaza toate deseurile ce vor fi generate ca urmare a dezmembrarii navei si modalitatile de gestionare a acestora.

Faza de cheu

Activitatile se realizeaza in zona cheului C.

In aceasta etapa se executa procesele tehnologice de evacuare namol, reziduuri petroliere, combustibili, uleiuri si curatenia in vederea lucrului cu foc.

In aceasta faza se executa procesele de demontare echipamente, mobilier, izolatii, cabluri electrice, piese de schimb si scule.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA



Deseurile generate (namol, ulei/combustibil-fluid, petrol nerafinat-fluid, ulei/combustibil-vascos si degresant/carpe contaminate, petrol nerafinat-vascos si degresant/carpe contaminate, reziduuri menajere, echipamente, mobilier, material izolator termic/panouri izolatie, cabluri electrice, piese de schimb si scule) sunt evacuate din zona in care au fost generate si stocate temporar in incinte adecvate, etanse:

- containere;
- tanc reziduuri petroliere;
- container reziduuri petroliere;
- tanc reziduuri menajere;
- zona special amenajata in santier sau magazie dedicata, dupa caz, in vederea procesarii ulterioare.

Procesarea ulterioara consta in:

- preluare de catre companii specializate in valorificare/eliminare;
- dezasamblare, dezmembrare a unora dintre componente.

Dupa ce nava este pregatita pentru a trece in etapa a doua de dezmembrare se andoca.

Faza de doc

Activitatile se realizeaza in docul 3.

Se executa procesele tehnologice de demontare vinci, macarale de punte, babale, dispozitiv remorcaj Panama, zbiruri, parame, ancora/lant ancora, tablou principal distributie, motor principal, Diesel generatoare, racitoare, condensoare, pompe, carma, elica/linie axiala si taiere oxiacetilenica corp nava pe superblocuri care se vor scoate din doc pe platforma.

Deseurile generate sunt de tipul: vinciuri, macarale de punte, babale, dispozitiv remorcaj Panama, zbiruri, parame sintetice/vegetale, ancora si lant de ancora, zgura si deseuri metalice, tablou principal de distributie, motor principal, Diesel generatoare, racitoare, condensoare, pompe, carma, elica, arbore pcr elica, arbore intermediar care sunt dupa caz transportate in zona special amenajata in santier pentru postprocesare sau incarcate in containere de fier vechi in vederea eliminarii din santier.

Postprocesarea deseurilor precizate consta in dezasamblare/dezmembrare in incinta santierului, vanzare asa cum sunt sau preluare de catre companii specializate in prelucrare.

Deseurile generate sunt de tipul: feroase, neferoase, ulei hidraulic/ungere, parame sintetice/vegetale, componente electrice si electronice, fier vechi/fier vechi turnat, aliaj de alama, hotel forjat care sunt pregatite pentru vanzare sau plata pentru evacuare din santier.

Faza de platforma

Activitatile se desfasoara in zona platformelor aferente docului 3 si in hala de armare-dezarmare doc.

In aceasta etapa se executa procesele tehnologice de taiere oxiacetilenica structura corp a superblocurilor scoase din doc, demontare echipamente si agregate, demontare izolatie, demontare cabluri electrice.

Rezulta deseuri de tipul: zgura si deseuri metalice, echipamente/agregate, material izolator termic/panouri izolatie, cabluri electrice care sunt dupa caz transportate in zona special amenajata in santier pentru postprocesare sau incarcate in containere de fier vechi in vederea eliminarii din santier.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Postprocesarea deșeurilor menționate constă în tăierea oxiacetilenică a structurii de corp, extragere cupru din cablurile electrice, dezasamblare/dezmembrare, vânzare așa cum sunt sau preluare de către companii specializate în prelucrare.

Sunt generate deșeuri de tipul: fier vechi, feroase, neferoase, componente electrice, material izclator termic, panouri lemn, cupru, izolație cablu electric care sunt pregătite pentru vânzare sau plată pentru evacuare din șantier.

9. INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU

9.1 AER

a) **Centrale termice:** Pe teritoriul șantierului funcționează 8 centrale termice pe baza de GPL și 3 centrale termice murale electrice pentru încălzire și livrare apă caldă menajeră pentru birouri și grupuri sanitare aferente vestiarelor (nu asigură încălzirea halelor de lucru) și sunt repartizate astfel:

- ✓ CT 1: Divizia Indoor (aferentă birourilor și vestiarelor sectorului construcției)
- ✓ 500 Kw;
- ✓ CT 2: Hala armare partea de vest (aferentă birourilor administrative și vestiare) – 500 Kw;
- ✓ CT 3: Zona Outfitting (aferentă birourilor administrative și vestiare) -300 Kw;
- ✓ CT 4: Langa stația de pompare a docului 2 (aferentă birourilor administrative și vestiare) – 200 Kw;
- ✓ CT 5: Metrologie (aferentă birourilor administrative și vestiare) – 200 Kw;
- ✓ CT 6: Divizia Mentenanță (aferentă birourilor administrative și vestiare) 300 Kw;
- ✓ CT 7: Birouri Shiprepair (aferentă birourilor administrative și vestiare)-300 Kw;
- ✓ CT 9: Pavilion Administrativ (aferentă pavilionului administrativ și vestiare) 900 Kw;
- ✓ Centrala Zincaj: Incadrată în fluxul tehnologic de zincare (încălzire cazii zincare) – 580 Kw;
- ✓ CT Pompieri: Deservește remiza de pompieri 40 kw electrică;
- ✓ CT Centru de instruire -50 kw electrică;
- ✓ CT Magazia Centrală 50 Kw electrică;

Cosurile de evacuare au diametre de cca. 500 mm (variază în funcție de puterea centralei) și înălțimi de cca. 8-12 m.

Atelierul de zincare

- **baile de pretratare:** (zincarea termică și fosfatarea): emisiile sunt reprezentate, în principal, de acidul clorhidric care se evaporă, atât din bazine, dar mai ales de pe suprafața pieselor decapate. Vaporii formați au aspect de ceață, care conține particule fine de acid cu concentrație mare.

Pentru eliminarea lor a fost prevăzut un sistem de absorbție compus din hote de aspirație cu orificii mici de captare, situate pe fiecare parte a fiecărei bazine și sub zona de trecere. Capacitatea maximă proiectată a sistemului de aspirație este de 45 000 mc/h.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@dapmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679





Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA



Poluanții aspirati de la baile de decapare, fluxare și fosfatate sunt evacuați pe un traseu comun, după ce gazele sunt spalate într-un turn scrubber cu o soluție alcalină.

Eficiența sistemului de epurare al gazelor este de cca. 90% și asigură o reducere a HCl din gazele emise, de la 30-40 mg/mc (concentrația inițială), la 7 mg/mc (concentrație finală de acid clorhidric liber, la evacuarea în atmosferă).

Evacuarea în atmosferă se face printr-un cos de dispersie cu $D=0,950m$, $H=12m$.

- **baia de zincare** – emisiile sunt, în principal, constituite din vapori de apă cu conținut mare de cloruri, provenite din soluția de fluxare și depuse pe suprafața piesei care trebuie zincată. Clorurile se degajă în prezența oxizilor de zinc de la suprafața bii de zincare. În timpul reacției de depunere a peliculei de zinc pe suprafața piesei, se degajă o cantitate redusă de amoniac.

Sistemul de exhaustare a gazelor emise este format din hote dispuse pe 2 niveluri, funcție de înălțimile diferite la care se degajă noxele în timpul zincării. Primul nivel se află la înălțimea de 0,5 m, iar cel de-al doilea la înălțimea de 2 m. Pe fiecare nivel sunt montate câte 3 hote.

Epurarea gazelor captate se realizează cu un filtru cu saci care este compus din 3 module, fiecare cu câte 5 celule. Filtrul conține 150 elemente de filtrare (10 saci a câte 1,5 m² fiecare/celula), având o suprafață totală de filtrare de 225 mp.

Viteza de separare pe suprafața filtrantă este de 1,5 m/min, eficiența de filtrare asigurând emisii sub 2 mg/mc. Fluxul de aer este filtrat de sus în jos, ceea ce avantajează colectarea prafului în buncărul inferior, precum și scuturarea sacilor.

Rata de reținere a sistemului de filtrare este de 98% pentru particule mai mari de 3μ.

Evacuarea în atmosferă se face prin intermediul unui cos de dispersie cu $D=0,5m$, $H=12m$.

- **Grunduire și vopsire:** activități în care sunt folosiți solvenți organici, care duc la emiterea de COV.

În procesul de grunduire, evacuarea aerului cu noxe din cabina se face cu două ventilatoare aferente cabinei (16 000 m³/h), după ce trece prin filtru umed. Filtrele prezente pe traseul de eliminare a aerului (filtrele STOP-VOPSEA) sunt realizate din material plastic, fiind scoase și spalate periodic.

Retinerea particulelor de grund se realizează printr-o perdea de stropi de apă (filtru umed) cu care este dotată fiecare cabina de grunduire.

Uscarea grundului se face într-un tunel de uscare prevăzut cu un sistem de reglare a temperaturii, între 20°-40°C. Aerul cald introdus în tunel este furnizat de un generator de aer cald, alimentat cu GPL (10 m³/h). Noxele de solvent rezultate din procesul de uscare, sunt evacuate în exterior, prin intermediul unui ventilator aferent centralei de ventilație (3500 m³/h). Pe tubulatură de exhaustare s-a instalat un sistem de filtrare cu carbune activ (o baterie cu 10 cartușe filtrante cu carbune activ).



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



La vopsirea bloc-sectiilor in hala noua, atmosfera controlata este asigurata prin intermediul extractoarelor de aerosoli de vopsea tip NLA 3-4, fiecare cu o capacitate de 35 000 m³/h (5 extractoare/ compartiment).

Filtrele extractoarelor de aerosoli nu se curata, acestea fiind inlocuite in momentul epuizarii capacitatii de curatare si absorbtie.

Panoul electric central supravegheaza continuu intregul proces, fiind dotat cu senzori de umiditate, presiune, temperatura si COV, care supravegheaza in permanenta concentratia gazelor explozive sau toxice, a oxigenului, etc:

- ✓ 2 senzori centrali;
- ✓ 2 senzori COV;
- ✓ 2 senzori Ex (antiexplozie).

Suplimentar, sunt instalati si detectori pentru fum si/sau flacara.

In hala veche exista doar ventilatie naturala, iar bloc-sectiile vopsite sunt uscate pe platforma betonata din apropiere , astfel ca emisiile COV sunt difuze.

Aceasi situatie se intalneste la vopsirea corp-nava in doc uscat.

Pentru fiecare fază relevantă a procesului/punct de emisie și pentru fiecare poluant, echipamentele de depoluare utilizate sunt indicate in Tabelul 9.1.

Proces	Intrari	Iesiri	Monitorizare / reducerea poluarii	Puncte de emisie
centrala termica CT1- hala Indoor -500kW	GPL	Gaze de ardere: CO, NO _x , SO _x	Cos dispersie	Cos CT1 H=10m D=0,4m
Centrala termica CT2-hala armare- 500 kW	GPL	Gaze de ardere: CO, NO _x , SO _x	Cos dispersie	Cos CT2 H=10 m D=0,4m
Centrala termica CT3 – zona outfitting- 300 kW	GPL	Gaze de ardere: CO, NO _x , SO _x	Cos dispersie	Cos CT3 H=10 m D=0,3m
Centrala termica CT4 – zona Statie pompare doc 2- 200 kW	GPL	Gaze de ardere: CO, NO _x , Sox	Cos dispersie	Cos CT4 H=12 m D=0,2m





Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

AGENCIJA CONSTANTA

VIZAT SPRE

INCHIMBARE



Proces	Intrari	Iesiri	Monitorizare / reducerea poluarii	Puncte de emisie
Centrala termica CT5 – zona Metrologie- 200 kW	GPL	Gaze de ardere: CO, NO _x , SO _x	Cos dispersie	Cos CT5 H=12 m D=0,2m
Centrala termica CT6 – zona Mentenanta- 300kW	GPL	Gaze de ardere: CO, NO _x , SO _x	Cos dispersie	Cos CT6 H=12 m D=0,2m
Centrala termica CT7 – birouri Shiprepair- 300 kW	GPL	Gaze de ardere: CO, NO _x , SO _x	Cos dispersie	Cos CT7 H=12 m D=0,3m
Centrala termica CT9 – pavilion adm-900 kW	GPL	Gaze ardere: CO, Nox, SOx	Cos dispersie	Cos CT9 H=20 m D=0,5m
Centrala termica –atelier Zincaj- 580 kW (boiler, decapare)	GPL	Gaze ardere: CO, Nox, Sox Pulberi	Cos dispersie	Cos C2 H=12 m D=0,5m
Bai de pretratare (decapare, fluxare, fosfatare)		Cloruri(HCl)	Turn ce spalare cu scruber Cos dispersie	Cos C1 H=12 m D=0,95m
Cuptor GPL (cada de zincare)	GPL	Gaze ardere: CO, Nox, Sox Pulberi	Cos dispersie	Cos C4 H=12 m D=0,4m
Baia de zincare		pulberi	Filtu cu saci Cos dispersie	Cos C3 H=12 m D=0,5m
Cuptor ardere tevi	GPL	Gaze de ardere: CO, NO _x , SO _x	Cos dispersie	Cos C5 H=10 m D=0,48m



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546596; 0241.543717/fax tasta 7

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor
Agencia Națională pentru Protecția Mediului

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA



Proces	Intrari	Iesiri	Monitorizare / reducerea poluarii	Puncte de emisie
Sablare-pasivizare table si profile linia Schlick-tunel preincalzire	GPL	Gaze ardere: CO,NOx,SOx	Cos dispersie	Cos H1 H=10,5 m D=0,315m
Sablare-pasivizare table si profile linia Schlick-camera sablare		pulberi	Cos dispersie Filtru automat, cu cartuse filtrante	Cos H2 H=10,5m D=0,710m
Sablare-pasivizare table si profile linia Schlick-camera grunduire		COV, particule vopsea	Cos de dispersie Filtru cu perdea de apa.	Cos H3 H=10,5 m D=0,710m
Sablare-pasivizare table si profile linia Schlick-camera uscare		COV, particule vopsea	Cos dispersie	Cos H4 H=10,5 m D=0,250 m
Sablare-pasivare – Linia noua –Koreea- camera de sablare		pulberi	Cos dispersie Filtru automat, cu cartuse filtrante	Cos H5 H=7 m D=0,910m
Sablare-pasivare – Linia noua –Koreea- camera de grunduire si camera de uscare		COV, particule vopsea	Cos dispersie Filtru cu cartuse filtrante	Cos H6 H=0,9 m D=0,92m
Sablare bloc – sectii (S1)		pulberi	Cos dispersie	Cos H7 H=20 m D=0,9m
				Cos H8 H=20 m D=0,9m
Sablare bloc – sectii (S2)		pulberi	Cos dispersie	Cos H9 H=20 m D=0,9m
				Cos H10 H=20 m D=0,9m

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679





Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

AGENCIJA
VIZAT SI
NESCHIMBATE



Proces	Intrari	Iesiri	Monitorizare / reducerea poluarii	Puncte de emisie
Sablare bloc – sectii (S3)		pulberi	Cos dispersie	Cos H11 H=18,5 m D=1,2m
				Cos H12 H=18,5 m D=1,2m
				Cos H13 H=18,5 m D=1,2m
				Cos H14 H=18,5 m D=1,2m
Sablare bloc – sectii (S4)		pulberi	Cos dispersie	Cos H15 H=23,4 m D=2m
Vopsitorie (P3)		COV, particule vopsea	Cos dispersie Extractoare de aerosoli de vopsea	Cos H16 H=18,5 m D=0,56m
				Cos H17 H=18,5 m D=0,56m
				Cos H18 H=18,5 m D=0,56m
				Cos H19 H=18,5 m D=0,56m
				Cos H20 H=18,5 m D=0,56m
Hala sablare piese mici		pulberi	Cos dispersie	Cos H21 H=7,8 m D=1m



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor
Agencia Națională pentru Protecția Mediului

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA



Proces	Intrari	Iesiri	Monitorizare / reducerea poluarii	Puncte de emisie
(2 Mai)				Cos H22 H=7,8 m D=1m

Echipamente de depoluare utilizate, pentru fiecare faza relevanta a activitatii/procesului/punct de emisie si pentru fiecare poluant:

Faza de proces	Punctul de emisie	Poluant	Echipament de depoluare identificat	Propus sau existent
Producere agent termic	cosuri de dispersie	CO, NO _x , SO _x ,	cosuri de dispersie	Existente
Sablare-pasivizare table si profile linia Schlick- camera sablare	Cos de dispersie H2	pulberi	Filtru cu saci 2 ventilatoare aferente filtrului (24 000 m ³ /h),cu continut maxim de praf de 10 mg/ m ³	existent
Sablare-pasivizare table si profile linia Koreea- camera sablare	Cos de dispersie H5	pulberi	Filtru cu saci 2 ventilatoare aferente filtrului (24 000 m ³ /h), cu un continut maxim de praf de 10 mg/ m ³	existent
Sablare bloc – sectii (S1)	2 cosuri dispersie H7,H8	pulberi	2 ventilatoare SMKT 3-225 (40500mc/h) si 2 ventilatoare SMKT 4-300 (54 000 mc/h), montate in anexa centrala, ce deserveste ambele compartimente	existent
Sablare bloc – sectii (S2)	2 cosuri dispersie H9,H10	pulberi		

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679





Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

VIZAT SPRE
NESCIMBARE



Faza de proces	Punctul de emisie	Poluant	Echipament de depoluare identificat	Propus sau existent
Sablare bloc – sectii S3	4 cosuri de dispersie H11-H14	pulberi	4 ventilatoare ventilatoare SMKT 4-300 (54000 mc/h)	Existent
Sablare bloc – sectii S4	1 cos de dispersie H15	pulberi	2 ventilatoare cu debitul de 106.200 mc/h	existent
Hala sablare piese mici (2 Mai), bicompartimentata	2 cosuri dispersie H21,H22	pulberi	fiecare dintre compartimente dispune de cate un sistem de ventilatie centralizat reprezentat de filtru ventilatie tip SMKT 4-300 cu capacitatea de 54000 mc/h, cu motor tip b 36 ½ de 55kw.	existent
Sablare-pasivizare table si profile linia Schlick- camera grunduire	Cos dispersie H3	COV, particule grund	doua ventilatoare cu debit de 16 000 m ³ /h, filtrul umed	existent
sablare-pasivare – Linia noua – Koreaa- camera de grunduire si camera de uscare	Cos dispersie H6	COV, particule grund	doua ventilatoare cu debit de 16 000 m ³ /h, filtrul umed	existent
Vopsire hala nouă P3	Cos cu 5 iesiri H16-H20	COV, particule vopsea	extractoare de aerosoli de vopsea tip NLA 3-4, fiecare cu o capacitate de 35 000 m ³ /h (5 extractoare)	Existent



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Faza de proces	Punctul de emisie	Poluant	Echipament de depoluare identificat	Propus sau existent
Bai pretratare (decapare, fluxare, fosfatare)	Cos dispersie C1	Cloruri, HCl	Turn de spalare cu scruber Sistem aspiratie Q=50 000 mc/h	existent
Bai pretratare -boiler	Cos dispersie C2	CO,Sox,NOx	cos	existent
Baia de zincare (noxe)	Cos dispersie C3	pulberi	Filtru cu saci Ventilator cu: Q=25 000 mc/h	Existent
Cuptor zincare (gaze arse)	Cos dispersie C4	CO,Sox,NOx	Ventilator : Q= 10 000mc/h	existent

COV

Pe amplasament, activitatile in cadrul cărora se genereaza emisii de COV sunt urmatoarele:

- Activitatea de grunduire, care reprezinta una dintre etapele procesului de pasivare table si profile;
- Activitatea de vopsire corp nava in doc uscat
- Activitatea de vopsire bloc sectii in hala de vopsire

Activitățile de vopsire

Conform Fiselor Tehnice de Securitate ale produselor utilizate - vopsele si diluanti, concentratia de solventi organici cu continut de COV-uri in cazul acestor produse este cuprinsa între 199.8– 870 g/l iar frazele de risc aplicate acestora sunt: H226, H315, H319, H317, H335, H373, H412, H411

Conform Planului de gestionare a solventilor elaborat la nivelul unității, rezultă că in anul 2019 a fost utilizata o cantitate de solventi organici cu continut de COV-uri, de 90216,19 kg din care 30525,53 kg s-au utilizat pentru activități de vopsire corp navă în doc uscat.

Conform Legii 278/2013, anexa 7 activitatile de acoperire care nu se pot efectua in conditii controlate cum sunt constructiile navale, vopsirea aeronavelor etc. sunt exceptate de la aplicarea valorilor limita impuse in partea a 2 a aceleiasi anexe (50/75 mgC/mc).

In ceea ce priveste emisiile punctiforme de COV-uri in atmosfera, din masuratorile efectuate la evacuarile din hala de sablare-pasivizare (cosurile H3, H4 si H6 - cele doua linii functioneaza alternativ)

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679





Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA



la nivelul anului 2019 s-au inregistrat valori ale concentratiilor de COV de 37,312 mg COV/mc (H6), 30,375 mg COV/mc (H3,)respectiv 31,5 mgCOV/mc (H4) .

In cazul evacuarilor din halele de vopsitorie s-au inregistrat valori ale concentratiilor de COV de 31,748 mg COV/mc (H16), 34,243 mg COV/mc (H17,), 34,937 mgCOV/mc (H18), 24,449 mg COV/mc (H 19), 29,308 mg COV/mc (H20).

Toate valorile se incadreaza sub limitele maxim admise.

Minimizarea emisiilor fugitive in aer

In tabelul urmat sunt incluse informatii privind emisiile fugitive in aer, generate pe amplasament:

Sursa	Poluanti	Masa / unitatea de timp, unde este cunoscuta	% estimat din evacuarile totale ale poluantului respectiv din instalatie
Activitati de vopsire desfasurate in hala veche de vopsire si in aer liber, pe platforma din fata halei bloc sectiilor	COV-uri		Cca. 20%
Rezervoare deschise (de ex. statia de epurare a apelor uzate, instalatia de tratare / acoperire a suprafetelor)	Nu e cazul	-	
Zone de depozitare (de ex. containere, halda, lagune etc.) • Zona de depozitare grit uzat	pulberi	-	-
Incarcarea si descarcarea containerelor de transport	-	-	-
Transferarea materialelor dintr-un recipient in altul (de ex. reactoare, silozuri, cisterne)	-	-	-
Sisteme de transport (de ex. benzi transportatoare)	Nu e cazul	-	-
Sisteme de conducte si canale (de ex.	-	-	-



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Sursa	Poluanți	Masa / unitatea de timp, unde este cunoscuta	% estimat din evacuarile totale ale poluantului respectiv din instalatie
pompe, valve, flanse, bazine de decantare, drenuri, guri de vizitare etc.)			
Deficiente de etansare / etansare slaba	-	-	-
Posibilitatea de by-pass-are a echipamentului de depoluare (in aer sau in apa); Posibilitatea ca emisiile sa evite echipamentul de depoluare a aerului sau a statiei de epurare a apelor	-	-	-
Pierderi accidentale ale continutului instalatiilor sau echipamentelor in caz de avarie	-	-	-

Puberi si fum

Operatiunile de sablare executate pe amplasament au loc fie in spatii inchise unde se foloseste ca varianta tehnologica sablarea cu materiale cu duritate mare (alice metalice colturoase), fie în aer liber, în doc, unde se foloseste sablarea cu grit.

Procesul tehnologic de sablare în spații închise se desfasoara in urmatoarele hale: hala sablare-pasivizare table si profile, hale sablare bloc-sectii (S1,S2,S3,S4) si hala sablare piese mici, principalele emisii rezultate fiind reprezentate de particule produse prin fragmentarea alicelor metalice.

In cazul halelor de sablare-pasivizare table si profile, sablarea se realizeaza intr-o cabina metalica. Pentru filtrarea aerului evacuat din cabina este prevazut un filtru automat, prevazut cu cartuse filtrante.

In cadrul halelor de sablare bloc-sectii, sablarea se realizeaza cu alice metalice, halele fiind dotate cu posturi de sablare compuse din :

- ✓ aparatul de distributie alice cu jet de aer comprimat;
- ✓ buncar pentru materialul abraziv;
- ✓ separator de praf si reziduuri.





Alicele sunt recuperate, sortate si recirculate cu ajutorul dispozitivelor de colectare, transport si recirculare.

In cazul halei vechi de sablare bloc-sectii (S1,S2) ventilatia compartimentelor se realizeaza cu ajutorul a 4 ventilatoare (2 ventilatoare SMKT 3- 225 (40500m³/h) si 2 ventilatoare SMKT 4-300 (54 000 m³/h)), montate in anexa centrala, ce deserveste ambele compartimente.

Sistemul de aspiratie aer-praf aferent halei de sablare are un debit de 120 000 mc/h, din care 112.000 mc sunt filtrati printr-un sistem de filtre electrice si reintrodus in hala, iar 8.000 m³ sunt evacuati in atmosfera prin 4 cosuri de 17 m inaltime.

Inainte de a fi evacuat in atmosfera aerul este trecut prin cele 4 ventilatoare, prevazute cu filtre din material textil, tip "pantolon", de 3 m lungime. Dupa finalizarea procesului de sablare, filtrele textile sunt scuturate prin vibratii, praful retinut fiind colectat in sacii de la baza ventilatoarelor.

Filtrele din material textil se inlocuiesc o data la cca. 5- 6 ani, in functie de gradul de incarcare.

Instalatiile de recuperare alice metalice (4) sunt prevazute cu filtre din carton pentru retinerea prafului din materialul recuperat. Filtrele din carton se inlocuiesc o data la cca. 2-3 luni.

In cazul halelor noi de sablare bloc sectii (S3, S4), în hala S3 ventilatia este asigurata de 4 filtre de extractie a prafului, tip SMKT4-300, cu o putere de 55 KW si o capacitate individuala de ventilare de 54 000 mc/h, iar hala S4 este dotata cu 2 ventilatoare SMKT cu debitul de 106.200 mc/h.

Praful colectat in filtrele SMKT se colecteaza in saci etansi, amplasati intr-un spatiu special amenajat in camera tehnica.

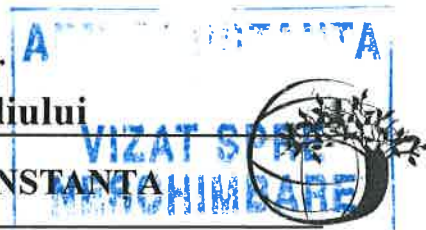
In timpul sablarii, filtrele de praf absorb cca. 216000 mc/h aer incarcat cu particule de praf, pe care il recircula in permanenta pentru a diminua pierderea caldurii in interiorul halei. Restul de aer purificat se evacueaza in exterior.

Compensarea cantitatii de aer evacuat in atmosfera se realizeaza cu ajutorul a 4 ventilatoare tip V8-900, cu o putere de 30000 mc/h.

Filtrele sunt curatate automat, cu ajutorul unui dispozitiv mecanic vibratil, care functioneaza doar cand ventilatorul se opreste. Incarcatura, presiunea si frecventa de vibratie depinde de cantitatea de praf si de compozitia acestuia.

In hala de sablare piese mici, pe perioada sablarii, intra in functiune sistemele de ventilatie prezente in zona centrala a halei. Hala este bicompartimentata si fiecare dintre compartimente dispune de cate un sistem de ventilatie centralizat reprezentat de filtru ventilatie tip SMKT 4-300 cu capacitatea de 54.000 mc/h, cu motor tip b 36 ½ de 55kw. Actionarea se face centralizat din panoul de comanda al echipamentelor din hala de sablare.





Sablarea manuală cu grit în doc – este operațiunea ce are ca scop pregătirea suprafețelor metalice în vederea vopsirii ulterioare utilizând echipamente de sablare cu grit. Sablarea este un procedeu mecanic ce vizează îndepărtarea reziduurilor de tipul rugina/vopsea etc. prin pulverizare de grit la viteze foarte mari cu ajutorul aerului comprimat. Gritul care este încărcat în recipiente metalice este dirijat prin intermediul furtunurilor de înaltă presiune către duza de sablare și dirijat de către operator pe suprafața de sablat. După utilizare gritul se recuperează și se refolosește de un număr de ori ce depinde de mai mulți factori (gradul de contaminare a suprafețelor sablate, numărul de utilizări anterioare etc.). După epuizarea ciclurilor de folosire gritul uzat se elimină din amplasament către un operator autorizat.

În cazul instalației de zincare termică, aerul exhaustat, împreună cu praful și gazele, vor fi direcționate în exteriorul halei, după ce sunt trecute printr-un filtru cu saci.

Captarea adecvată a gazelor rezultate din proces

În toate fazele producției în care apar emisii, au fost prevăzute măsuri de captare și dispersie adecvate.

Evitarea depozitării exterioare sau neacoperite

Pe amplasament nu există rezervoare și/sau bazine neacoperite.

Pe amplasament, materialele care ar putea emite pulberi în aer nu sunt depozitate în spații exterioare sau neacoperite. Gritul uzat se depozitează temporar într-un spațiu bine delimitat pe o platformă betonată, prevăzută cu pereți verticali și acoperită, astfel încât să se evite împrăștierea acestui tip de material și generarea de emisii de pulberi în aer. Periodic acest tip de deșeu este preluat de o firmă autorizată, urmărindu-se permanent ca gritul uzat depozitat să nu depășească capacitatea de stocare a depozitului.

Celelalte tipuri de deșuri generate pe amplasament sunt depozitate după caz, pe platforme bine delimitate, în containere, în incinte dedicate, pe categorii, cu luarea măsurilor de prevenire a poluarilor, și sunt predate periodic către firme autorizate.

Pentru evitarea generării de pulberi în atmosfera determinate de activități de transport în incinta amplasamentului, obiectivul detine o rampă de spălare pentru autovehiculele societății și de asemenea se aplică curățenia sistematică în incintă.

Sisteme de ventilație

În tabelul următor sunt incluse informații privind sistemele de ventilație existente pe amplasament:

Identificarea localizării sistemului de ventilație	Tehnici utilizate pentru minimizarea emisiilor
Hala de sablare – pasivare table și profile	2 ventilatoare (Q=24 000 mc/h fiecare)
Hale de sablare bloc-sectii	4 ventilatoare(2 cu Q= 40500mc/h și 2 cu





Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA



Identificarea localizarii sistemului de ventilare	Tehnici utilizate pentru minimizarea emisiilor
	Q=54000mc/h) –S1,S2 4 ventilatoare (Q=54000mc/h)-S3 2 ventilatoare 106200 mc/h –S4
Hala sablare piese mici (bicompartimentata)	1 sistem de ventilatie reprezentat de filtru ventilatie tip SMKT 4-300 cu capacitatea de 54000 mc/h, cu motor de 55kw/ compartiment
Grunduire	Ventilatie fortata-2 ventilatoare (16 000 mc/h) La uscare grund-1 ventilator (3500 mc/h)
Montare bloc-sectii	Ventilator axial montat in tavan
Vopsire bloc-sectii (P3)	Extractoare de aerosoli de vopsea tip NLA 3-4, fiecare cu o capacitate de 35 000 m ³ /h (5 extractoare)
Zincare termica	<i>La baile de pretratament:</i> 6 hote de aspiratie asezate pe 2 niveluri, la 0,5m si 2 m cu orificii mici de captare ,situuate pe fiecare parte a fiecărei bai si sub zona de trecere .Capacitatea maxima proiectata a sistemului de aspiratie este de Q= 50 000 mc/h; <i>La baia de zincare:</i> exhaustare deasupra cazii de zincare prevazuta cu unitate de filtrare cu 250 elemente filtrante. Capacitate maxima Q = 25000mc/h; cadere de presiune :300 mmCA; putere instalata : 37kW; turatie:1500 rot/min. <i>La cuptor cada zincare:</i> ventilator exhaustare gaze arse cu capacitate Q=10000mc/h
Reparatii nave	Ventilatie fortata in tancuri (daca este necesar)

9.2. APA



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Instalații de preepurare si epurare a apelor uzate.

Apele evacuate din baile atelierului de zincare - ape tehnologice uzate, înainte de evacuare în rețeaua de canalizare trec printr-o stație de epurare-neutralizare, unde sunt tratate fizico-chimic, capacitatea de epurare fiind de 3 mc/h.

Procesul de epurare-neutralizare consta în următoarele etape:

- ✓ pomparea și stocarea apelor uzate;
- ✓ neutralizare;
- ✓ flocularea;
- ✓ limpezire;
- ✓ sedimentarea grea;
- ✓ controlul final al pH-ului;
- ✓ filtrarea finală și reținerea metalelor cu ajutorul rasilor schimbatoare de ioni;
- ✓ filtrarea și compactarea namolului.

Namolul deshidratat este preluat de către operatori autorizați, conform contractelor încheiate

Preepurarea apelor uzate rezultate din spălarea autovehiculelor (rampa spălare auto):

Apele uzate rezultate din spălarea autovehiculelor și utilajelor societății pot conține: uleiuri și emulsii, produs petrolier (de la eventuale scurgeri accidentale), substanțe organice sau anorganice, suspensii.

Pentru a evita patrunderea contaminanților în rețeaua de canalizare a apelor uzate, apele colectate de pe platforma de spălare auto sunt trecute, mai întâi, printr-un separator de hidrocarburi, aflat în dotarea a stației de pompare ape uzate din imediata vecinătate. De aici, apele sunt dirijate spre stația de pompare centrală.

Preepurarea apelor uzate provenite de la cantina

Apele uzate provenite din activitatea cantinei, care conțin grăsimi animale și vegetale, sunt trecute, înainte de a fi trimise în canalizarea SC RAJA SA, printr-un separator de grăsimi.

Preepurarea apelor provenite de la depozitul temporar de deseuri.

Apele de pe platforma depozitului temporar de deseuri sunt trecute printr-un separator de hidrocarburi cu filtru coalescent. Acesta este prevăzut cu decantor de namol și bypass. Este montat îngropat, pe o platformă de beton de care se și ancorează în scopul evitării împingerii de jos în sus de către apa subterană aflată la un nivel ridicat din cauza proximității a apelor marii.

Sursele de emisie

Sursa de apă uzată	Metode de minimizare a cantității de apă consumată	Metode de epurare	Punctul de evacuare
--------------------	--	-------------------	---------------------





Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Sursa de apa uzata	Metode de minimizare a cantitatii de apa consumata	Metode de epurare	Punctul de evacuare
apa evacuata din instalatia de grunduire a laminatelor	Apa folosita ca filtru umed este vehiculata in circuit inchis, impreuna cu coagulantul RHOBA-FLOCK	Article I. -	Canalizare interioară, statie pompare catre statia de epurare RAJA Mangalia
apa evacuata din baile atelierului de zincare	-	Statia de neutralizare din incinta halei de zincare termică	canalizare interna, statia de epurare Mangalia
apa evacuata din baia instalatiei de debitare automata cu plasma	-		Canalizare interna, statie de pompare, statia de epurare RAJA Mangalia
Apa de la regenerarea filtrului cationic al instalatiei de prelucrare a apei dedurizate	se foloseste in circuit inchis		-
ape de racire a utilajelor	-		canalizare interna, statie de pompare catre statia de epurare Mangalia
purje de la centrale termice	-	-	canalizare interna, statie de pompare, catre statia de epurare Mangalia
purje de etanseitate			senal navigabil M.N
Apa din rampa spalare auto			Separator de hidrocarburi, canalizare interna, statie de epurare Mangalia
Apa menajera de la cantina	Separator de grasimi		canalizare interna, statie de pompare, catre statia de epurare Mangalia



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546596; 0241.543717/fax tasta 7

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Sursa de apa uzata	Metode de minimizare a cantitatii de apa consumata	Metode de epurare	Punctul de evacuare
Apa menajera			canalizare interna, statie de pompare, catre statia de epurare Mangalia

Minimizare

Majoritatea proceselor desfasurate pe amplasament nu folosesc apa.

Apa este folosita doar in procesul de grunduire - ca filtru umed – si in procesul de zincare termica/fosfatate.

Ponderea cea mai mare in consum o are apa folosita in procesul de zincare termica/fosfatate. In partea de pretratare apa este folosita la prepararea solutiilor si la spalarea pieselor. Dat fiind ca prepararea solutiilor presupune o dozare stricta, pentru a putea respecta concentratia impusa si pentru ca epurarea apelor uzate-neutralizate nu se poate face in proportie de 100%, apa epurata-neutralizata nu mai este reintrodusa in proces. Epurarea avansata a apei uzate nu se justifica din punct de vedere economic. La spalările care se fac pe parcursul acestui proces, apa este folosita in cascada (apa de la prima spalare este folosita la urmatoarea etc.).

Apa din ultima cada de spalare este trimisa la statia de epurare locala.

Separarea apei meteorice

Apele meteorice sunt colectate separat, prin sistemul de rigole si sunt trimise in canalul navigabil, prin intermediul a 4 guri de deversare, fiind ape conventional curate.

Apele uzate generate pe amplasament sunt preluate in rețeaua de canalizare de incinta si ulterior, prin intermediul unei statii de pompare sunt evacuate in rețeaua de canalizare publică din zonă apartinand RAJA S.A, ajungand apoi in statia de epurare Mangalia.

Apele uzate evacuate in rețeaua RAJA S.A. indeplinesc conditiile de calitate conform NTPA 002/2005, inclusiv in ceea ce priveste indicatorul CBO₅.

Apele pluviale provenite din zona amplasamentului si apele provenite de la probele de etanșitate sunt colectate separat de apele menajere si evacuate in zona senalului navigabil. Aceste ape indeplinesc conditiile de calitate conform NTPA 001/2005.





Conformarea cu condițiile de calitate prevăzute de NTPA001/2005, respectiv NTPA 002/2005, inclusiv în ceea ce privește indicatorul CBO_5 , se face prin prelevarea de probe, periodic, conform prevederilor din Autorizația Integrată de Mediu și din Autorizația de Gospodărire a Apelor.

Eficiența stației de epurare orășenești

Apele uzate generate pe amplasament sunt preluate în rețeaua de canalizare de incintă și ulterior, prin intermediul unei stații de pompare sunt evacuate în rețeaua de canalizare publică din zonă aparținând RAJA S.A., ajungând apoi în stația de epurare Mangalia. Ulterior, după epurare, apele sunt deversate în apele portului Mangalia.

Prin Autorizația de Gospodărire a Apelor se impune ca efluentul trimis către stația de epurare Mangalia să aibă o încărcare limită cu poluanți (conform limitelor impuse de NTPA 002/2005). Această prevedere a fost introdusă tocmai pentru ca stația de epurare să aibă capacitatea de a reduce concentrațiile poluanților în apa epurată.

Pe de altă parte, pe amplasament sunt folosite mai multe separatoare de grasimi și bazine betonate care au rolul de a reduce încărcătura efluentului ce este pompat către stația de epurare.

By-pasarea și protecția stației de epurare a apelor uzate orășenești

Apele uzate generate pe amplasament nu sunt evacuate direct în ape de suprafață, acestea nu sunt generate în cantități care să nu poată fi preluate de rețeaua de canalizare de incintă și ulterior de rețeaua de canalizare publică.

În situația caderii unor cantități însemnate de precipitații, apele pluviale sunt preluate de o rețea separată de rețeaua de canalizare ape uzate și evacuate în zona senalului navigabil prin mai multe guri de scurgere.

Rezervoare tampon

Stația de pompare ape uzate SP3, are în dotare două bazine din beton de 14 m^3 și de 8 m^3 (are rol de separator de uleiuri); Există un bazin din beton pentru depozitarea apelor uzate înainte de pompare la stația de epurare Mangalia, cu o capacitate de 30 m^3 .

Epurarea pe amplasament

Pe amplasament sunt neutralizate apele uzate provenite din instalația (atelierul) de zincare termică.

Instalația de neutralizare are o capacitate de 3 mc/h și tratează fizico-chimic apele uzate rezultate de la căzile de spălare, asigurând reducerea poluanților cu o eficiență de cca. 98% pentru ioni de Fe, cca. 80% pentru ioni de Zn și cca. 55% pentru cloruri.

Procesul de neutralizare se desfășoară în următoarele etape :

➤ *pomparea și stocarea apelor uzate, controlul inițial al pH-ului ;*

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Apele uzate sunt evacuate din baile de pretratare/tratare si evacuate, pentru stocare temporara, intr-un rezervor subteran cu o capacitate de 1,5 mc, dotat cu o pompa submersibila pentru directionarea apei in rezervorul de neutralizare;

➤ *Neutralizarea apelor uzate;*

Din rezervorul de stocare, apele uzate sunt transferate prin pompare intr-un rezervor cu capacitatea de 2 mc prevazut cu un agitator, unde are loc neutralizarea acestora prin dozarea a unor substante chimice specifice: $\text{Ca}(\text{OH})_2$, FeCl_3 care precipita metalele sub forma hidroxilica;

➤ *Flocularea;*

După neutralizare se aplica procedeul de floculare prin dozarea unui polielectrolit intr-un rezervor cu capacitatea de 1,2 mc prevazut cu un agitator, in vederea agregării hidroxizilor metalici facandu-i mai mari si mai grei;

➤ *Limpezirea si sedimentarea grea intr-un decantor de tip lamelar, cu un debit de 3 mc/a cu scopul separarii lichid/solid;*

Namolul sedimentat la partea inferioara a decantorului este pompat si trimis in sectiunea de subtiere sau direct la presa filtru;

➤ *Controlul final al pH-lui;*

Apa purificata in etapa anterioara este stocata temporar intr-un rezervor cu capacitatea de 1,5 mc, prevazut cu un agitator, in vederea ajustarii pH-lui prin dozarea de HCl;

Reactia este controlata electronic;

➤ *Filtrarea finala si retinerea metalelor cu ajutorul rasinilor;*

Dupa controlul pH-ului, apa stabilizata este trimisa la:

- bateria de filtrare alcatuita din 2 coloane ce contin quart si carbon active;
- selectorul cu rasini alcatuit dintr-o coloana ce contine rasini selective pentru retirerea metalelor grele;

➤ *Filtrarea si compactarea namolului;*

Namolul sedimentat la partea inferioara a decantorului este pompat si trimis catre rezervorul de subtiere, iar apoi este deshidratat cu ajutorul unei prese filtrante.

Namolul deshidratat este colectat in containere in vederea eliminarii prin firme autorizate.

9.3. APA SUBTERANA, SOL, SUBSOL

Emisiile fugitive in apa subterana pot apare accidental, datorita unor fisuri in reseaua de canalizare, la bazinele betonate, separatoarele de grasimi, statiile de pompare.

Deversari controlate in apa de suprafata au loc din sistemul de rigole ce colecteaza apa pluviala, sau de la probele de etanseitate, ape ce sunt considerate nepoluate.





Structuri subterane

Cerinta caracteristica a BAT	Conformare cu BAT Da / Nu	Document de referinta	Daca nu va conformati acum, data pana la care va veti conforma
Furnizati planul (planurile) de amplasament care identifica traseul tuturor drenurilor, conductelor si canalelor si al rezervoarelor de depozitare subterane din instalatie. (Daca acestea sunt deja identificate in planul de inchidere a amplasamentului sau in planul raportului de amplasament, faceti o simpla referire la acestea).	Da	Plan retea canalizare	
Pentru toate conductele, canalele si rezervoarele de depozitare subterane confirmati ca una din urmatoarele optiuni este implementata: izolatie de siguranta detectare continua a scurgerilor un program de inspectie si intretinere, (de ex. teste de presiune, teste de scurgeri, verificari ale grosimii materialului)	Da	Exista un program de supraveghere a structurilor subterane pe perioada de functionare	

Acoperiri izolante

Cerinta	Da / Nu	Daca nu, data pana la care va fi
Exista un proiect de program pentru asigurarea calitatii, pentru inspectie si intretinere a suprafetelor impermeabile si a bordurilor de protectie care ia in considerare: -capacitati; -grosime; -precipitatii; -material; -permeabilitate; -stabilitate / consolidare;	-	



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 90C532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Cerinta	Da / Nu	Daca nu, data pana la care va fi
-rezistenta la atac chimic; -proceduri de inspectie si intretinere; si asigurarea calitatii constructiei		
Au fost cele de mai sus aplicate in toate zonele de acest fel?	-	

Zone de poluare potentiala

Cerinta	Retea canalizare	Bazine stocare ape uzate	Separatoare grasimi	Statii pompare
Confirmati conformarea sau o data pentru conformarea cu prevederile pentru:				
imbinari etanse ale constructiei	Da	Da	Da	Da
conectarea la un sistem etans de drenaj	-	-	-	-

Cuve de retentie

Pentru fiecare rezervor care contine lichide ale caror pierderi prin scurgere pot fi periculoase pentru mediu, confirmati faptul ca exista cuve de retentie si ca acestea respecta fiecare dintre cerintele prezentate in tabelul de mai jos:

Cerinta	N/A
Sa fie impermeabile si rezistente la materialele depozitate	-
Sa nu aiba orificii de iesire (adica drenuri sau racorduri) si sa se scurga – colecteze catre un punct de colectare din interiorul cuvei de retentie	-
Sa aiba traseele de conducte in interiorul cuvei de retentie si sa nu patrunda in suprafetele de siguranta	-



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor
Agencia Națională pentru Protecția Mediului

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA



Cerinta	N/A
Sa fie proiectat pentru captarea scurgerilor de la rezervoare sau robinete	-
Sa aiba o capacitate care sa fie cu 110% mai mare decat cel mai mare rezervor sau cu 25% din capacitatea totala a rezervoarelor	-
Sa faca obiectul inspectiei vizuale regulate si orice continuturi sa fie pompate in afara sau indepartate in alt mod, sub control manual, in caz de contaminare	-
Atunci cand nu este inspectat in mod frecvent, sa fie prevazut cu un senzor de nivel inalt si cu alarma, dupa caz	-

Desi societatea detine pe amplasament 3 rezervoare subterane in care este depozitat combustibil (2 rezervoare pentru benzina -5 mc fiecare si 1 rezervor pentru motorina -10 mc), acestea nu au fost prevazute cu cuve de retentie. Rezervoarele au fost montate in anul 1974 cand legea nu prevedea amplasarea rezervoarelor in cuve de retentie.

Alte riscuri asupra solului

Identificati orice alte structuri, activitati, instalatii, conducte etc. care, datorita scurgerilor, pierderilor, avariilor ar putea duce la poluarea solului, a apelor subterane sau a cursurilor de apa.	Tehnici implementate sau propuse pentru prevenirea unei astfel de poluari
1 bazin subteran la statia de pompare apa uzata zona 2 Mai ;H=6.5 m; d=3 m	<p>Exista program de verificare periodica a integritatii bazinelor;</p> <p>Exista robinete de izolare in caz de avarie;</p> <p>Exista plan de interventie in caz de poluari accidentale;</p> <p>Se fac instruirii si simulari periodice pentru interventie in caz de urgenta.</p>
1 bazin subteran la statia pompe zona Hala reparat mecanisme; H= 7.5 m si d=3 m;	
1 bazin subteran Statie principala pompare apa uzata (zona Cheu A) ; H=3 m, D=5.5 m;	
1 bazin subteran statie pompe apa uzata zona PBS; L=4.3 m; l=2.5 m; h=3.5 m;V=38 mc	
Separator rampa de spalare ; V= 29 mc; L= 3.38 m; H=2.86 m ; l= 3 m;	

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546596; 0241.543717/fax tasta 7

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679





Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA



Separator grasimi Cantina are aprox $V=1$ mc; $L \times l \times h = 1 \times 1 \times 1$ m	
Statia de combustibil este compusa din : Un bazin suprateran motorina, cu capacitate de 200 m^3 Un bazin subteran, cu capacitatea de 20 m^3 , tricompartimentat astfel: un compartiment motorina – 10 m^3 ; un compartiment motorina - 5 m^3 ; un compartiment benzina - 5 m^3 .	

Emisii in ape subterane

Informatii privind emisii directe sau indirecte de substante din Anexele 5 si 6 ale Legii 310/2004, rezultate din instalatie, in apa subterana

Nu exista emisii in apa subterana in cazul unei functionari normale a instalatiilor si mentinerea integritatii structurilor subterane.

	Supraveghere – aceasta va varia de asemenea de la caz la caz, dar este obligatorie efectuarea unui studiu hidrogeologic care sa contina monitorizarea calitatii apei subterane si asigurarea luarii masurilor de precautie necesare prevenirii poluarii apei subterane.			
1	Ce monitorizare a calitatii apei subterane este / va fi realizata?	Substantele monitorizate	Amplasamentul punctelor de monitorizare si caracteristicile tehnice ale lucrarilor de monitorizare	Frecventa (de ex. zilnica, lunara)
	In Autorizatia Integrata de Mediu si in Autorizatia de gospodarie a Apelor, detinute in prezent de societate nu este solicitata monitorizarea apei subterane	-	-	-
2	Ce masuri de precautie sunt luate pentru prevenirea poluarii apei subterane?	Verificarea periodica a retelelor de canalizare ape uzate, a integritatii bazinelor de stocare ape uzate, a integritatii separatoarelor de hidrocarburi/grasimi, a statiilor de pompare;		



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



		Evitarea formarii unor depozite de materii prime / materiale / deseuri direct pe suprafete de sol neprotejate; Evitarea depozitarii deșeurilor de orice natura in a.te locuri, decat cele destinate acestui scop.
--	--	--

Masuri de control intern si de service a conductelor de alimentare cu apa si de canalizare, precum si a conductelor, recipientilor si rezervoarelor prin care tranziteaza, respectiv sunt depozitate substantele periculoase.

Exploatarea si intretinerea instalatiilor de gospodarie a apelor si a retelelor de canalizare se asigura de catre personalul societatii, in baza unui program ce a fost stabilit la nivelul unitatii.

In cadrul reparatiilor curente se au in vedere lucrari de reparare a fisurilor, curatarea conductelor, a bazinelor ,etc.

Lucrarile, care fac vor face obiectul exploatarii si intretinerii retelelor de canalizare, sunt:

- ✓ controlul periodic exterior si interior al retelelor;
- ✓ intretinerea retelelor si constructiilor anexe;
- ✓ spalarea si curatirea retelelor;
- ✓ desfundarea canalelor si rigolelor.

Controlul periodic al retelelor de canalizare urmareste asigurarea functionarii normale a acestora si consta din verificarea tehnica la exterior si la interior a retelei, a tuturor constructiilor si instalatiilor aferente, in vederea stabilirii masurilor de luat.

Masurile necesare, pentru a evita eventualele accidente soldate cu poluarea solului, subsolului si a panzei freatice, sunt:

- ✓ urmarirea periodica a fenomenului de coroziune/fisurare mecanica a conductelor si constructiilor aferente;
- ✓ urmarirea starii de etanseitate a canalizarii interioare;
- ✓ urmarirea depunerilor in canalizari si camine si luarea de masuri pentru indepartarea lor;
- ✓ inspectarea periodica a bazinelor de stocare temporara ape uzate , separatoare de grasimi, statii de pompare.

Integritatea fizica a bazinelor betonate, a separatoarelor de grasimi, a statiilor de pompare se desfasoara conform unui program de inspectii care va urmari sa constate aparitia fisurilor si functionalitatea echipamentelor cu care sunt dotate aceste constructii.

Instalatiile de productie FERROLINE

Instalațiile sunt situate in aer liber, montata pe o fundație din beton. CO2 și Ar lichide sunt transportate de la fabricile producătoare cu ajutorul unor cisterne auto speciale (constructiv



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



asemănătoare rezervorului criogenic). Drumul adiacent instalației, asigură accesul autocisternelor până în proximitatea stocatoarelor, la distanță suficientă pentru a se putea efectua transvazarea gazelor lichefiate cu mijloacele obișnuite.

Transvazarea gazului lichefiat din autocisternă în stocator se face cu ajutorul pompei din dotarea autocisternei și prin intermediul unor furtunuri de construcție specială, de asemenea din dotarea autocisternelor.

Stocarea CO₂ ului se face la presiunea de max 24 bar, iar a Ar la 18 bar. La o stocare îndelungată și în lipsa consumului, datorită pierderilor de frig prin izolație o cantitate de lichid se evaporă, având drept consecință creșterea presiunii. Protecția împotriva depășirii presiunii maxime admisibile a stocatorului este realizată de către supapele de siguranță proprii. În sistemul de CO₂ și Ar, pe partea de lichid, sunt, de asemenea, prevăzute câte o supapă de siguranță pentru protecția conductelor.

Esențial în stocarea și transportul produselor criogenice (între care se găsește Ar și CO₂ lichid) este modul cum se rezolvă izolația termică a utilajelor și conductelor. Pierderile de frig prin izolație conduc la evaporarea fluidului lichefiat și, ca urmare, la creșterea presiunii în sistem (rezervor, respectiv conducte) respectiv la explozie mecanică. În acest sens s-au avut în vedere următoarele măsuri de protecție:

Rezervorul de stocare Ar și CO₂ lichid este de tipul " vas interior cu manta vidată". Stocarea efectivă a Ar și CO₂ se face în rezervorul interior, construit din oțel inoxidabil austenitic cu reziliența garantată la t =-1960C. Izolația termică a rezervorului este asigurată cu perlită și vidarea spațiului intertubular.

Rezervorul este asigurat printr-un sistem de siguranță multiplu:

- rezervorul interior este asigurat contra suprapresiunii prin două supape de siguranță.
- rezervorul exterior este protejat împotriva unei suprapresiuni interioare printr-o membrana de rupere.

Construcția, amplasarea, montarea rezervorului sunt conform prescripțiilor tehnice - colecția ISCIR C4 - 2010. Dispozitivele de siguranță sunt, de asemenea, sub incidența reglementărilor ISCIR.

9.4. MIROS

Separarea instalațiilor care nu generează miros

Nici una din activitățile care se desfășoară pe amplasament nu utilizează și nu generează substanțe urate mirositoare.

Receptori



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor
Agencia Națională pentru Protecția Mediului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Obiectivul este amplasat la o distanta de 50 m fata cea mai apropiata zona rezidentiala, deoarece dupa anul 1990, in statiunea 2 Mai au fost atribuite de catre Primaria comunei Limanu , mai multe loturi in vederea construirii de locuinte, fără să se țină cont ca acestea se aflau in vecinatatea santierului naval.

Identificati si descrieti fiecare zona afectata de prezenta mirosurilor	Au fost realizate evaluari ale efectelor mirosului asupra mediului?	Se realizeaza o monitorizare de rutina?	Prezentare generala a sesizarilor primite	Au fost aplicate limite sau alte conditii:
Zonele afectate de prezenta unor mirosuri sunt cele din incinta obiectivului, in locatiile unde se desfasoara activitati de vopsire si unde se genereaza COV-uri, cu miros specific.		Nu e cazul	Conform informatiilor furnizate de operator nu au fost inregistrate plangeri/sesizari ale populatiei, legat de substante urat mirositoare care sa afecteze zonele rezidentiale din vecinatate si care sa provina din zona santierului. Daca nu a facut-o deja in alta parta a Solicitarii, Operatorul / titularul activitatii trebuie sa confirme ca are implementata o procedura pentru solutionarea sesizarilor.	Nu

Surse / emisii ne semnificative

Gazele provenite de la cosurile centralelor termice sunt dispersate la diferite inaltimi, in atmosfera.

Aerul viciat din halele unde se desfasoara activitati specifice este evacuat cu ajutorul ventilatiei fortate, prin cosuri de dispersie.

O sursa ne semnificativa de mirosuri o pot constitui vaporii emisi din cuvele instalatiei de zincare termica si fosfatare. Datorita sistemului de hote exhaustoare instalate in hala, filtrelor, sistemului de ventilatie si cosurilor de dispersie, mirosul este disipat .

Surse de mirosuri

(inclusiv actiuni intreprinse pentru prevenirea si/sau minimizarea acestora)

- Mirosurile apar in cadrul locatiilor de vopsire;
- Sursele de emisii punctiforme sunt cosurile H3, H6, H16-H20;
- Emanarile fugitive sau alte posibilitati de emanaie ocazionala – vopsire la doc, retusuri;

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679





- Materiale mirositoare utilizate/tip de mirosuri generate – solvenți, vopsele;
- Monitorizare – discontinua;
- Limite emanări de mirosuri sau alte condiții referitoare la aceste emanări - ;
- Acțiuni întreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emanărilor – vopsire în spații închise, captarea emisiilor și tratarea acestora prin utilizare de filtre cu carbon activ, utilizarea vopsirii hidraulice.

Managementul mirosurilor – măsurile ce au fost adoptate pentru menținerea unui microclimat adecvat în halele de lucru, respecta cerințele BAT pentru acest domeniu (ventilație forțată, hote, filtre, cosuri de dirijare a noxelor la înălțime, etc.) Posibilitatea de apariție a mirosurilor în atmosferă este minimă. Obiectivul nu intra sub incidența Legii nr. 123/2020 privind necesitatea elaborării unui plan de gestionare a disconfortului olfactiv.

10. CONCENTRAȚII DE POLUANȚI ADMIȘI LA EVACUAREA ÎN MEDIUL ÎNCONJURĂTOR, NIVEL DE ZGOMOT

10.1. AER

10.1.1. Emisii în aer și mirosuri

1. Emisiile în aer nu trebuie să depășească valoarea limită de emisie prevăzută în Tabelul 10.1.3. a prezentei autorizații.
2. Toate echipamentele, inclusiv echipamentele de rezervă menționate în capitolul monitorizarea activității, trebuie să existe pe amplasament. Toate echipamentele de tratare/ reducere, control și monitorizare trebuie calibrate și întreținute, când sunt folosite, conform precizărilor din capitolul Monitorizare.
3. Monitorizarea și analizele fiecărei emisii trebuie realizate așa cum s-a precizat în capitolul Monitorizarea activității din prezenta autorizație. Un raport privind rezultatele acestei monitorizări trebuie depus trimestrial la APM Constanța.
4. Toate rezultatele măsurătorilor trebuie înregistrate, prelucrate și prezentate într-o formă adecvată, ușor de analizat, pentru a permite autorităților competente pentru protecția mediului să verifice conformitatea cu condițiile de funcționare prevăzute precum și cu valorile limită de emisie stabilite.
5. Este interzisă stocarea temporară a materialelor pulverulente pe platforme neacoperite. Zonele/Recipientele utilizate pentru aceste materiale vor fi acoperite corespunzător, în scopul evitării și minimizării emisiilor difuze.
6. Prin măsuri organizatorice adecvate, operatorul se va asigura că transportul acelor materiale care ar putea provoca pulberi în formă uscată să se facă în sisteme închise (autovehicule cu toate suprafețele de transport închise, containere închise).
7. Emisiile difuze de pulberi și mirosurile vor fi micșorate prin următoarele măsuri:
 - prin respectarea strictă a procesului tehnologic;
 - întreținere curentă eficientă a echipamentelor tehnologice;
 - etanșarea armăturilor și a conductelor prin care circulă materiale și gaze;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

8. Un raport care rezumă emisiile in aer trebuie depus la APM Constanța ca parte a R.A.M. Informațiile incluse în acest raport trebuie întocmite în conformitate cu ghidurile relevante emise de APM Constanța.

10.1.2. Emisii atmosferice rezultate din activitate

Emisii punctiforme.

Sursele de emisii punctiforme din activitatile desfășurate in Damen Shipyards Mangalia –sunt prezentate in tabelul :

Proces tehnologic	Sursa	Echipament de depoluare identificat	Punct de emisie Cos dispersie	Poluant
Obținerea energiei termice	Cazan producere apa calda	-	CT1 H=10 m D=0,4m	Pulberi SO ₂ NOx CO
	Cazan producere apa calda	-	CT2 H=10 m D=0,4m	
	Cazan producere apa calda	-	CT3 H=10 m D=0,3m	
	Cazan producere apa calda	-	CT4 H=12 m D=0,2m	
	Cazan producere apa calda	-	CT5 H=12 m D=0,2m	
	Cazan producere apa calda	-	CT6 H=12 m D=0,2m	
	Cazan producere apa calda	-	CT7 H=12 m D=0,3m	
	Cazan producere apa calda	-	CT9 H=20 m D=0,5m	
Zincare	Baile de pretratere –atelier zincare (Turn de spalare cu Scruber)	Sistem de aspiratie; Turn de spalare (dotat cu scruber)	C1 H=12 m D=0,95m	Cloruri (HCl), pulberi

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679





Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului

AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI

VIZAT ȘTI
NESCHIMBATE



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

		de tip sfere turbulente); Separator de picături;		
Zincare	Boiler (Atelier zincare)	Hota tip pana cu h=0,25 m si L=7,5 m;	C2 H=12 m D=0,5m	CO, Nox, SO2, pulberi
Zincare	Baia de zincare	1 buc.ventilator; Sistem de exhaustare cu hote (6 buc.) pe 2 niveluri; 1 buc. Ventilator; Sistem aspiratie; Filtru cu saci (3 module)-150 elemente de filtrare	C3 H=12 m D=0,5m	Pulberi
Zincare	Cuptor GPL (Atelier zincare)		C4 H=12 m D=0,4m	CO, Nox, SO2, pulberi
Cuptor ardere tevi	Cuptor ardere tevi		C5 H=10 m D=0,48m	CO, Nox, SO2, Pulberi
Sablare-pasivizare table si profile	Sablare-pasivizare table si profile linia Schlick-tunel preincalzire	1 buc. Ventilator	H1 H=10,5 m D=0,315m	CO, Nox, SOx
Sablare-pasivizare table si profile	Sablare-pasivizare table si profile linia Schlick-camera sablare	2 buc.ventilatoare Filtru cu cartuse filtrante	H2 H=10,5m D=0,710m	pulberi
Sablare-pasivizare table si profile	Sablare-pasivizare table si profile linia Schlick-camera grunduire	2 buc.ventilatoare Filtru umed	H3 H=10,5 m D=0,710m	COV,

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679





Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor
Agencia Națională pentru Protecția Mediului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Sablare-pasivizare table si profile	Sablare-pasivizare table si profile linia Schlick-camera uscare-	NEFUNCTIONAL	H4 H=10,5 m D=0,710m	
Sablare-pasivare – Linia noua –	Sablare-pasivare – Linia noua – Coreea- camera de sablare		H5 H=7 m D=0,910m	pulberi
Sablare-pasivare – Linia noua	Sablare-pasivare – Linia noua – Korea- camera de grunduire si camera de uscare		H6 H=0,9 m D=0,92m	COV,
Sablare bloc-sectii (S1)		2 buc.ventilatoare tip SMKT 3-225 2 buc. ventilatoare tip SMKT 4-300;	H7 H=20 m D=0,9m H8 H=20 m D=0,9m	pulberi
Sablare bloc-sectii (S2)		Sistem de saci filtranti (din material textil L=3 m); 8 buc.instalatii recuperare alice metalice, prevazute cu filtre din material poliester antistatic(4 buc) saci filtranti (din material textil L=2.4m=4 buc)	H9 H=20 m D=0,9m H10 H=20 m D=0,9m	pulberi
Sablare bloc-sectii (S3)		4 buc. Ventilatoare tip SMKT 4-300; Sistem de saci	H11 H=18,5 m D=1,2m H12 H=18,5 m D=1,2m	pulberi

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679





		filtranti (din material textil L=3 m);	H13 H=18,5 m D=1,2m	
			H14 H=18,5 m D=1,2m	
Sablare bloc-sectii (S4)		2 buc. Ventilatoare;	H15 H=23,4 m D=2m	pulberi
		4 buc. Instalatii recuperare alice , cu vacuum		
Vopsitorie (P3)			H16 H=18,5 m D=0,56m	COV,
			H17 H=18,5 m D=0,56m	
			H18 H=18,5 m D=0,56m	
			H19 H=18,5 m D=0,56m	
			H20 H=18,5 m D=0,56m	
Sablare bloc-sectii (2 Mai)		Sistem de saci filtranti (din material textil L=3 m);	H21 H=7,8 m D=1m	pulberi
		1buc. Instalatie recuperare alice , cu vacuum	H22 H=7,8 m D=1m	

10.1.3. Valori limită de emisie

Emisii punctiforme

Emisiile de poluanți în atmosferă, rezultate din desfășurarea activităților de pe amplasamentul DAMEN SHIPYARDS MANGALIA SA se vor încadra în valorile limită de emisie prevăzute în tabelul de mai

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679





jos. Valorile limită de emisie sunt stabilite pe baza celor mai bune tehnici disponibile, a caracteristicilor tehnice ale instalației și a condițiilor locale de mediu.

Proces tehnologic	Sursa	Punct de emisie Cos dispersie	Poluant	VLE (mg/Nmc)
Obținerea energiei termice	Cazan producere apa caldă	CT1 H=10 m D=0,4m	Pulberi	5
			SO ₂	35
			NO _x	350
			CO	100
	Cazan producere apa caldă	CT2 H=10 m D=0,4m	Pulberi	5
			SO ₂	35
			NO _x	350
			CO	100
	Cazan producere apa caldă	CT3 H=10 m D=0,3m	Pulberi	5
			SO ₂	35
			NO _x	350
			CO	100
	Cazan producere apa caldă	CT4 H=12 m D=0,2m	Pulberi	5
			SO ₂	35
			NO _x	350
			CO	100
	Cazan producere apa caldă	CT5 H=12 m D=0,2m	Pulberi	5
			SO ₂	35
			NO _x	350
			CO	100
	Cazan producere apa caldă	CT6 H=12 m D=0,2m	Pulberi	5
			SO ₂	35
			NO _x	350
			CO	100
	Cazan producere apa caldă	CT7 H=12 m D=0,3m	Pulberi	5
			SO ₂	35
			NO _x	350
			CO	100
Cazan producere apa caldă	CT9 H=20 m D=0,5m	Pulberi	5	
		SO ₂	35	
		NO _x	350	
		CO	100	





Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor
Agencia Națională pentru Protecția Mediului

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA



Zincare Termica	Baile de pretratere –atelier zincare (Turn de spalare cu Scruber)	C1 H=12 m D=0,95m	Cloruri (HCl) Pulberi	7 5
Zincare	Boiler (Atelier zincare)	C2 H=12 m D=0,5m	Pulberi	5
			SO ₂	35
			NO _x	350
			CO	100
Zincare	Baia de zincare	C3 H=12 m D=0,5m	Pulberi	5
Zincare	Cuptor GPL (Atelier zincare)	C4 H=12 m D=0,4m	Pulberi	5
			SO ₂	35
			NO _x	350
			CO	100
Cuptor ardere tevi	Cuptor ardere tevi	C5 H=10 m D=0,48m	Pulberi	5
			SO ₂	35
			NO _x	350
			CO	100
Sablare-pasivizare table si profile	Sablare-pasivizare table si profile linia Schlick-tunel preincalzire	H1 H=10,5 m D=0,315m	CO	100
			NO _x	350
			SO ₂	35
Sablare-pasivizare table si profile	Sablare-pasivizare table si profile linia Schlick-camera sablare	H2 H=10,5m D=0,710m	Pulberi	5
Sablare-pasivizare table si profile	Sablare-pasivizare table si profile linia Schlick-camera grunduire	H3 H=10,5 m D=0,710m	COV	75
Sablare-pasivizare table si profile	Sablare-pasivizare table si profile linia Schlick-camera uscare	H4 H=10,5 m D=0,710m	COV	50
Sablare-	Sablare-pasivare –	H5	Pulberi	5

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679





Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

AGENCIJA
VIZAT SPRE
NESCIMBARE

pasivare – Linia noua –	Linia noua – Coreea- camera de sablare	H=7 m D=0,910m		
Sablare- pasivare – Linia noua	Sablare-pasivare – Linia noua – Koreea- camera de grunduire si camera de uscare	H6 H=0,9 m D=0,92m	COV	75 (camera de grunduire) 50 (camera de uscare)
Sablare bloc-sectii (S1)		H7 H=20 m D=0,9m	Pulberi	5
		H8 H=20 m D=0,9m	Pulberi	5
Sablare bloc-sectii (S2)		H9 H=20 m D=0,9m	Pulberi	5
		H10 H=20 m D=0,9m	Pulberi	5
Sablare bloc-sectii (S3)		H11 H=18,5 m D=1,2m	Pulberi	5
		H12 H=18,5 m D=1,2m	Pulberi	5
		H13 H=18,5 m D=1,2m	Pulberi	5
		H14 H=18,5 m D=1,2m	Pulberi	5
Sablare bloc-sectii (S4)		H15 H=23,4 m D=2m	Pulberi	5



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Vopsitorie (P3)	H16 H=18,5 m D=0,56m	COV	75
	H17 H=18,5 m D=0,56m	COV	75
	H18 H=18,5 m D=0,56m	COV	75
	H19 H=18,5 m D=0,56m	COV	75
	H20 H=18,5 m D=0,56m	COV	75
Sablare bloc-sectii (2 Mai)	H21 H=7,8 m D=1m	Pulberi	5
	H22 H=7,8 m D=1m	Pulberi	5

Notă:

1. Concentrațiile emisiilor de poluanți conținuți în gazul evacuat de coșurile instalațiilor nu au voie să depășească limitele stabilite în tabelul 10.1.3, cu excepția perioadelor de pornire și oprire. Valorile concentrațiilor emisiilor se raportează la gazul evacuat în stare normală (0°C, 101,3 kPa uscat) și sunt valabile la un conținut de O₂ de 3%.

2. Pentru măsurătorile discontinue emisiilor de COV: valorile medii orare se determină prin metoda valorilor momentane determinate prin cel puțin 3 măsurători individuale cu o durată de 1 h în timpul unei funcționări conforme ce ar putea conduce la cele mai mari emisii.

Rezultatul măsurătorilor discontinue se va determina ca valoare medie orară.

Cerințele se consideră respectate, dacă:

a) valoarea medie a tuturor măsurătorilor discontinue nu depășește valoarea limită a emisiilor și

b) nici una dintre valorile medii orare nu depășește valoarea limită de emisie multiplicată cu un factor egal cu 1,5.

3. Valoarea limită prevăzută pentru emisiile fugitive de COV este de 20% din cantitatea de solvent utilizată.

4. Măsurătorile vor fi efectuate de laboratoare acreditate.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



10.2. APA

1. Emisiile in apă nu trebuie să depășească valorile limită de emisie menționate in Tabelul 10.2.2. Nu trebuie să existe nici emisii de alți poluanți in apă, in afara celor menționați in prezenta autorizație;
2. Valorile limită la evacuarea de pe amplasamentul DAMEN SHIPYARD MANGALIA SA sunt stabilite in conformitate cu prevederile H.G. nr.188/28.02.2002 privind aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare in mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările și completările ulterioare.
3. Valorile limită la evacuarea de pe amplasamentul DAMEN SHIPYARD MANGALIA SA sunt stabilite in conformitate cu prevederile HG nr. 188/ 2002 modificata si completata de HG nr. 352/ 2005 pentru aprobarea unor norme privind conditiile de descarcare in mediul acvatic a apelor uzate, tinand cont si de prevederile Autorizatiei de Gospodarire a Apelor nr. 134/16.10.2020, in termen de valabilitate.
4. Titularul activității are obligația să exploateze construcțiile și instalațiile de utilizare, evacuare a apelor uzate, pentru asigurarea randamentelor maxime, conform regulamentelor de exploatare;
5. Titularul de activitate trebuie să ia toate măsurile necesare pentru prevenirea sau minimalizarea emisiilor de poluanți in apă. Se interzic deversările neautorizate și accidentale a oricăror substanțe poluante pe sol, in apele de suprafață sau freatic.
6. Pentru toate instalațiile in care se manipulează substanțe cu risc pentru apă, se vor prevedea măsuri de întreținere curentă.
7. Titularul de activitate are obligația să dețină planul de amplasament in care sunt prevăzute toate construcțiile și conductele subterane.
8. Titularul de activitate are obligația de a verifica și întreține starea instalațiilor de evacuare a apelor uzate.
9. Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale va conține reglementări pentru un eventual incident, prin care să se garanteze punerea in siguranță a instalației.
10. In punctele in care pot rezulta substanțe periculoase pentru apa (pompe, armături, puncte de umplere și transvazare) se vor prevedea dispozitive de captare.
11. Se vor păstra la indemana și in cantități suficiente substanțe de neutralizare/tratare, in apropierea instalațiilor de manipulare a substanțelor cu risc pentru apă.
12. Se va verifica periodic (la fiecare 2 ani) starea următoarelor recipiente:
 - pentru uleiuri proaspete;
 - pentru uleiuri uzate;
13. Monitorizarea și analizele fiecărei emisii trebuie realizate așa cum este precizat in capitolul monitorizarea activității. Un raport privind rezultatele acestei monitorizări trebuie depus la APM Constanța semestrial și anual.

10.2.1. Tipuri de ape uzate și poluanții emiși

Sursele generatoare de ape uzate și poluanții generați de activitate in apele uzate sunt prezentate in tabelul :

Sursa de apa uzata	Mod de epurare	Punctul de evacuare
--------------------	----------------	---------------------



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Apele uzate menajere	-	Reteaua de canalizare SC RAJA SA Mangalia
Apele uzate tehnologice care necesita epurare : - apa evacuata de la Atelierul de zincare, -apa de la rampa de spalare utilaje si mijloace auto, -apa provenita de la cantina -apa provenita de la depozitul temporar de deseuri	-statia de epurare chimica-neutralizare; -separator produse petroliere; -separator de grasimi -separator hidrocarburi	Reteaua de canalizare SC RAJA SA Mangalia
Apele tehnologice care nu necesita epurare (de la umplerea/golirea docurilor)	-	Canal – senal navigabil Marea Neagra, prin pompele corespunzatoare docurilor uscate
Apele pluviale si apele tehnologice care nu necesita epurare (de la probele de etansare)	-	Acvatoriul portuar, prin 10 guri de descarcare

10.2.2. Mod de stocare, epurare, valorile limită admise la evacuare

Apele uzate evacuate de pe amplasamentul DAMEN SHIPYARD MANGALIA SA, sunt stabilite in conformitate cu prevederile H.G. nr. 188/28.02.2002 privind aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare in mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările și completările ulterioare, NTPA 002/2002 respectiv NTPA 001/2002 modificat si completat cu HG 352/2005 si HG 351/2005 si se vor incadra in prevederile Autorizatia de gospdarire a apelor nr. 134/16.10.2020.

Indicatorii de calitate a apelor uzate și valorile limită admise la evacuare sunt prezentate in tabelul de mai jos:

Categoria apei	Indicator	Valori maxime admise
Ape uzate menajere si apele uzate tehnologice epurate (de la atelierul de zincare, rampa de spalare auto, cantina)	pH	6,5-8,5 unitati
	Materii in suspensie	350 mg/dm ³
	CBO5	300 mgO/dm ³
	CCO-Cr	500 mgO/dm ³
	Azot amoniacal	30 mg/dm ³
	Substante extractibile cu solventi organici	30 mg/dm ³
	Detergenti sintetici biodegradabili	25 mg/dm ³
	Crom total	1,5 mg/dm ³
	Fosfor total	5 mg/dm ³
Nichel	1,0 mg/dm ³	

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679





Ministerul Mediului, Apelor și Padurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA



VIZAT SPRE
NESCIMBARE

Apele tehnologice care nu necesita epurare (de la probele de etansare și de la umplerea/golirea docurilor) și Apele pluviale, evacuate în canal-senal navigabil Marea Neagra	Zn ²⁺	1,0 mg/dm ³
	Fe total	5 mg/dm ³
	Pb ²⁺	0,5 mg/dm ³
	pH	6,5-8,5 unitati
	Materii în suspensie	60 mg/dm ³
	CBO5	25 mgO/dm ³
	CCO-Cr	125mgO/dm ³
	Azot total	15 mg/dm ³
	Substanțe extractibile cu solvenți organici	20 mg/dm ³
	Fe total	5 mg/dm ³
	Cadmium	0,2 mg/dm ³
	Fosfor total	2,0 mg/dm ³
	Nichel	0,5 mg/dm ³
Zn ²⁺	0,5 mg/dm ³	
Produse petroliere	5 mg/dm ³	

Notă:

1. Este interzisă deversarea oricărei substanțe care poluează apa de suprafață sau apa din canalele de scurgere a apei pluviale;
2. În situația în care orice analize sau observații privind calitatea sau apariția unor scurgeri în apa pluvială ar putea indica faptul că a avut loc contaminarea, titularul autorizației trebuie să:
 - realizeze imediat o investigație pentru a identifica și izola sursa de contaminare;
 - ia măsuri pentru prevenirea extinderii contaminării și minimizarea efectelor de contaminare a mediului;
 - notifice incidentul la Agenția Județeană pentru Protecția Mediului Constanța, în cel mult 2 ore din momentul producerii, prin SMS/email, iar ulterior rezolvării urgentei, dar cât mai repede posibil să transmită Raportul de informare în cazul poluărilor accidentale, prezentat în Anexa IV.

10.3. SOL ȘI APA SUBTERANĂ

1. Încărcările și descărcările de materiale trebuie să aibă loc în zone special amenajate, pe platforme betonate pentru a preveni scurgerile/infiltrațiile în sol.
2. Încărcările și descărcările de materiale trebuie să aibă loc în zone stabilite, protejate împotriva pierderilor de lichide sau dispersii de pulberi și gaze.
3. Toate flanșele și valvele de pe conductele de suprafață folosite pentru transportul de substanțe, altele decât apa necontaminată, caz pentru care nu este stipulată nici o prevedere permanentă privind siguranța scurgerilor, trebuie să facă subiectul verificărilor vizuale ori de câte ori este necesar sau al altor modalități de monitorizare a scurgerilor. Toate aceste verificări trebuie înregistrate într-un registru care trebuie să fie disponibil pentru inspecțiile personalului cu drept de control conform legislației în vigoare.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



4. Sunt interzise deversările accidentale de produse care pot polua solul și implicit apa. În cazul apariției unei deversări accidentale se va proceda la eliminarea acestora și se vor restabili condițiile anterioare producerii deversărilor.
5. Stocările temporare de materiale și deșeuri se vor realiza cu asigurarea protecției solului și apei subterane.
6. Toate bazinele trebuie etanșate și izolate, după caz, pentru a preveni contaminarea solului.
7. Titularul de activitate trebuie să planifice și să realizeze o dată la 2 ani, activități de revizii și reparații la elementele de construcții subterane, respectiv conducte, bazine, cămine și guri de vizitare
8. Titularul de activitate trebuie să aibă în depozit o cantitate corespunzătoare de substanțe de absorbție, precum și un număr adecvat de echipamente, pentru eliminarea efectelor oricărui poluant pe sol.

Pentru reducerea și evitarea contaminării solului, pe amplasament s-au luat o serie de măsuri:

- spațiile de acces sunt betonate;
 - transportul apelor uzate se realizează prin conducte izolate, verificate sistematic în timpul exploatării;
 - toate suprafețele pe care se execută operațiile de încărcare-descărcare, activități de producție, stocare materii prime sau livrare produse finite sunt betonate integral;
 - materile prime și deșeurile lichide ce ar putea crea probleme de infiltrații, sunt stocate în spații special amenajate impermeabilizate și în containere, inscripționate corespunzător substanțelor chimice;
- Având în vedere că suprafața liberă a unității este în cea mai mare parte betonată, cu excepția spațiilor verzi amenajate în suprafața de 4% față de suprafața totală, posibilitatea apoluării solului a fost mult diminuată.

Zonele rezervoarelor, a bazinelor îngropate și spațiilor alocate depozitării gazelor tehnologice sunt betonate și solul este protejat în zona adiacentă.

Nu există pericolul poluării solului și subsolului în aceste zone.

Substanțele și preparatele chimice utilizate în procesul de producție sunt aprovizionate cu mijloacele de transport ale furnizorilor sau ale societăților specializate pentru transportul acestor tipuri de materiale, în ambalajele originale. Acestea sunt descărcate din mijloacele de transport și stocate în incinta obiectivului, neexistând pericolul de poluare al solului.

Având în vedere că o suprafață de cca 96% din suprafața totală a obiectivului este fie construită, fie protejată, incluzând zonele din imediată vecinătate a cosurilor de evacuare, iar compuşii evacuați în atmosferă au o volatilitate crescută, probabilitatea de contaminare a solului din acest tip de sursă este diminuată semnificativ și practic imposibil de identificat.

10.4. ZGOMOT

1. Un registru al rezultatelor măsurătorilor trebuie să fie disponibil în orice moment, iar un raport care descrie pe scurt aceste măsurători trebuie inclus ca parte a R.A.M.;
2. Măsurătorile de zgomot se efectuează de către laboratoare acreditate, o dată pe an;
3. Operațiile generatoare de zgomot se vor desfășura în halele sau zonele special destinate sau se vor lua măsuri de ecranare a surselor de zgomot;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



4. Înaintea instalării utilajelor și echipamentelor noi, titularul/operatorul de activitate va demonstra autorităților de mediu respectarea condițiilor privind zgomotele și vibrațiile prevăzute de lege;
5. Testele sistemelor de alarmare se vor efectua numai în timpul zilei, cu avertizarea populației din localitățile vecine;
6. În emisiile de zgomot provenite de la activitate nu trebuie să existe nici un element de zgomot fonice clar sau element intermitent la nici o locație sensibilă la zgomot.
7. Emisiile de zgomot se vor încadra în limita admisibilă a nivelului de zgomot conform SR nr. 10009/2017-Acustica urbana. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediu ambiant, coroborat cu art. 16, alin. (1) din anexa la Ordinul nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediu deviat al populației;

11. GESTIUNEA DEȘEURILOR

Deșeurile generate de societate vor fi gestionate conform prevederilor O.U.G. nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor.

Titularul autorizației trebuie să respecte următoarele condiții:

1. Titularul/operatorul activității are obligația evitării producerii deșeurilor, iar în cazul producerii, acestea vor fi gestionate astfel încât să se evite impactul asupra mediului.
2. Gestionarea deșeurilor trebuie să se desfășoare așa cum este precizat în Tabelul 11.1 al prezentei Autorizații integrate de mediu, în conformitate cu legislația și protocoalele naționale. Nu trebuie eliminate/valorificate alte deșuri nici pe amplasament, nici în afara amplasamentului fără a informa în prealabil și fără acordul scris al Agenției pentru Protecția Mediului Constanța.
3. Titularul are obligația de a aplica ierarhia deșeurilor în scopul încurajării prevenirii generării și gestionării eficiente și eficace a deșeurilor, astfel încât să se reducă efectele negative ale acestora asupra mediului.
4. Deșeurile reciclabile vor fi obligatoriu colectate pe categorii, în vederea valorificării prin agenți economici autorizați. Titularul va colecta separat cel puțin următoarele categorii de deșuri: hartie, metal, plastic și sticlă.
6. Se va asigura evidența gestiunii deșeurilor generate pentru fiecare tip de deșeu, în conformitate cu modelul prevăzut în anexa nr. 1 la Hotărârea Guvernului nr. 856/2002, cu modificările ulterioare. Evidența gestiunii deșeurilor se va păstra cel puțin 3 ani.
7. Se interzice amestecul diferitelor categorii de deșuri periculoase, precum și al deșeurilor periculoase cu deșuri nepericuloase, cu excepția cazurilor în care se obține acordul APM Constanța, și fără să se pună în pericol sănătatea populației și a mediului. Amestecarea include diluarea substanțelor periculoase.
8. Deșeurile vor fi stocate temporar în spații special amenajate în condiții care să garanteze reducerea riscului pentru sănătatea umană și deteriorării calității mediului.
9. Se va evita formarea de stocuri de deșuri, care ar putea genera fenomene de poluare a mediului sau care să prezinte riscuri asupra sănătății populației.
10. Titularul autorizației are obligația de a gestiona deșeurile fără a pune în pericol sănătatea umană și fără a dăuna mediului, în special, fără a genera riscuri pentru aer, apă, sol, faună sau floră, fără a crea



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA



disconfort din cauza zgomotului sau a mirosurilor; și fără a afecta negativ peisajul sau zonele de interes special.

11. Titularul autorizației are obligația să colecteze, să transporte și să stocheze separat diferitele categorii de deșeuri periculoase, în funcție de proprietățile fizico-chimice, de compatibilități și de natura substanțelor de stingere care pot fi utilizate pentru fiecare categorie de deșeuri în caz de incendiu, astfel încât să se poată asigura un grad ridicat de protecție a mediului și a sănătății populației, incluzând asigurarea trasabilității de la locul de generare la destinația finală.

12. Titularul autorizației are obligația să păstreze buletinele de analiză care caracterizează deșeurile periculoase generate din propria activitate și să le transmită, la cerere, autorităților competente pentru protecția mediului.

13. Pentru deșeurile periculoase generate se va ține o evidență cronologică a cantității, naturii, originii și, după caz, a destinației, a frecvenței, a mijlocului de transport, a metodei de tratare, precum și a operațiunilor de tratare și să o pună la dispoziția autorităților competente, la cererea acestora.

14. Titularul autorizației are obligația de a gestiona deșeurile și de a efectua operațiunile de tratare fără a pune în pericol sănătatea umană și fără a dăuna mediului, în special, fără a genera riscuri pentru aer, apă, sol, faună sau floră, fără a crea disconfort din cauza zgomotului sau a mirosurilor; și fără a afecta negativ peisajul sau zonele de interes special; operațiunile de tratare pot fi transferate unui operator economic autorizat care desfășoară activități de tratare a deșeurilor sau unui operator public ori privat de colectare a deșeurilor.

15. La cererea autorităților competente titularul are obligația să furnizeze documentele justificative conform cărora operațiunile de gestionare a deșeurilor au fost efectuate.

16. Aprovizionarea cu materii prime și materiale se va face astfel încât să nu se creeze stocuri, care prin depreciere să ducă la formarea de deșeuri.

17. Titularul/operatorul activității are obligația să se asigure că deșeurile transferate către alte persoane fizice sau juridice sunt ambalate și etichetate în conformitate cu standardele naționale, europene și cu oricare norme în vigoare privind inscripționările obligatorii. Stocarea temporară se va face în zone și locuri special amenajate și protejate corespunzător împotriva dispersiei în mediu.

18. Deșeurile trimise în afara amplasamentului pentru valorificare sau eliminare trebuie transportate doar de o societate autorizată pentru astfel de activități cu deșeuri. Deșeurile trebuie transportate doar de la amplasamentul activității la amplasamentul de valorificare/eliminare fără a afecta mediul și în conformitate cu legislația națională.

19. Nu trebuie făcut niciun amendament sau modificare în nicio încadrare a deșeurilor/expediere/transport/ eliminare / recuperare fără acordul scris prealabil al APM Constanța

20. Titularul/operatorul activității are obligația să întocmească un registru complet pe probleme legate de operațiunile și practicile de gestionare a deșeurilor de pe amplasament, care va fi pus în orice moment la dispoziția organelor de specialitate ale autorității competente pentru protecția mediului și ale autorității cu atribuții de control.

Acest registru, aflat în păstrarea titularului autorizației, trebuie să conțină minimum de detalii cu privire la:

- Cantitățile și codurile deșeurilor;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Ministerul Mediului, Apelor și Padurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

VIZAT ȘTEPE
NESCHIMBARE

- Sursa deșeurilor.
- Modul de stocare și tratare a deșeurilor.
- Numele transportatorului de deșeurii și detaliile de atestare și de autorizare ale acestuia.
- Înregistrarea documentelor de transport prevăzute de către reglementările în vigoare.
- Datele de identificare ale agentului economic care realizează valorificarea / eliminarea deșeurilor.
- Detalii privind expedierile respinse.
- O copie a acestui registru privind gestionarea deșeurilor trebuie depusă la APM Constanța ca parte a R.A.M. pentru amplasament.

21. Predarea deșeurilor de producție, a deșeurilor menajere, deșeurilor de construcție și demolări și a deșeurilor periculoase, în vederea eliminării acestora, se va face numai pe bază de contract.

22. Transportul deșeurilor se realizează numai către operatorii economici care dețin autorizație de mediu conform legislației în vigoare pentru activitățile de colectare /stocare temporară/ tratare /valorificare /eliminare.

23. Este interzis transportul deșeurilor de orice natură de la locul de producere la cel de colectare/stocare temporară/tratare/valorificare/eliminare, fără respectarea prevederilor HG 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.

24. Stocarea temporară a deșeurilor este permisă pentru o perioadă de maxim 1 an, în cazul în care deșeurile stocate urmează să fie eliminate și de maxim 3 ani pentru deșeurile care urmează să fie tratate sau valorificate.

25. Gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje se va realiza astfel încât să fie respectate programele și termenele de implementare ale acestora, potrivit prevederilor legale în vigoare.

26. *Respectarea prevederilor O.U.G. nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor:*

- *Clasificarea și codificarea deșeurilor, inclusiv a deșeurilor periculoase, se realizează potrivit:*
a) *Deciziei Comisiei 2000/532/CE din 3 mai 2000 de înlocuire a Deciziei 94/3/CE de stabilire a unei liste de deșeurii în temeiul art. 1 lit. (a) din Directiva 75/442/CEE a Consiliului privind deșeurile și a Directivei 94/904/CE a Consiliului de stabilire a unei liste de deșeurii periculoase în temeiul art. 1 alin. (4) din Directiva 91/689/CEE a Consiliului privind deșeurile periculoase, cu modificările ulterioare;*

b) *anexei nr. 4.*

- *Producătorii și deținătorii de deșeurii, persoane juridice, sunt obligați cumulativ să clasifice și să codifice deșeurile generate din activitate în lista deșeurilor prevăzută la art. 7 alin. (1), după care să întocmească o listă a acestora;*

- *În cazul unui tip de deșeu care se încadrează potrivit listei deșeurilor prevăzute la art. 7 alin. (1) sub două coduri diferite în funcție de posibila prezență a unor caracteristici periculoase - codurile marcate cu asterisc, încadrarea ca deșeu nepericulos se realizează de către producătorii și deținătorii de astfel de deșeurii numai în baza unei analize a originii, testelor, buletinelor de analiză și a altor documente relevante solicitate de către autoritatea de protecție a mediului;*

- *Laboratorul de referință din cadrul ANPM analizează cazurile de incertitudine referitoare la caracterizarea și clasificarea deșeurilor și face propunerea de încadrare corespunzătoare;*



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

- În scopul determinării posibilităților de amestecare, a metodelor de pregătire prealabilă, reciclare, valorificare și eliminare a deșeurilor, producătorii și deținătorii de deșeuri persoane juridice sunt obligați să efectueze și să dețină o caracterizare a deșeurilor periculoase generate din propria activitate și a deșeurilor care pot fi considerate periculoase din cauza originii sau compoziției și dacă acestea prezintă una sau mai multe dintre proprietățile prevăzute în anexa nr. 4;

- Este interzisă reclassificarea deșeurilor periculoase ca deșeuri nepericuloase de către producătorul sau deținătorul de deșeuri prin diluarea sau amestecarea acestora în scopul de a diminua concentrațiile inițiale de substanțe periculoase la un nivel mai mic decât nivelul prevăzut pentru ca un deșeu să fie definit ca fiind periculos;

Operatorii economici generatori de deșeuri iau măsuri pentru:

a) reducerea volumului deșeurilor generate, în special al deșeurilor care nu pot fi pregătite pentru reutilizare sau reciclare;

b) reducerea generării de deșeuri în cadrul proceselor legate de producția industrială, extracția mineralelor, fabricare, construcții și desființări, luând în considerare cele mai bune tehnici disponibile;

- Pentru asigurarea unui grad înalt de valorificare, producătorii de deșeuri și deținătorii de deșeuri, în cazul în care acest lucru este necesar, pentru respectarea prevederilor art. 15 și pentru facilitarea sau îmbunătățirea pregătirii pentru reutilizare, reciclării și altor operațiuni de valorificare, au obligația să colecteze deșeurile separat și să nu le amestece cu alte deșeuri sau materiale cu proprietăți diferite;

- Producătorii de deșeuri și deținătorii de deșeuri cu condiția respectării prevederilor art. 16 alin. (1) și (4) introduc colectarea separată cel puțin pentru hârtie, metal, plastic și sticlă, iar până la data de 1 ianuarie 2025 și pentru textile;

- Gestionarea deșeurilor trebuie să se realizeze fără a pune în pericol sănătatea populației și fără a dăuna mediului, în special:

a) fără a genera riscuri de contaminare pentru aer, apă, sol, faună sau floră;

b) fără a crea disconfort din cauza zgomotului sau a mirosurilor;

c) fără a afecta negativ peisajul sau zonele de interes special.

- Producătorul de deșeuri inițial sau, după caz, orice deținător de deșeuri are obligația de a efectua operațiunile de tratare în conformitate cu prevederile art. 4 alin. (1) - (3) și art. 21 prin mijloace proprii sau prin intermediul unui operator economic autorizat care desfășoară activități de tratare a deșeurilor sau unui operator public ori privat de colectare a deșeurilor în conformitate cu prevederile art. 4 alin. (1) - (3) și art. 21;

- Pentru îndeplinirea obligațiilor legale privind gestionarea deșeurilor, titularul unei activități, pentru care autoritatea competentă pentru protecția mediului a emis o autorizație de mediu/autorizație integrată de mediu, are obligația să desemneze o persoană din rândul angajaților proprii sau să delege această obligație unei terțe persoane;

- Persoanele desemnate, prevăzute la alin. (4), trebuie să fie instruite în domeniul prevenirii generării de deșeuri și al managementului deșeurilor, inclusiv în domeniul substanțelor



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA



periculoase, ca urmare a absolvirii unor programe de perfecționare și specializare recunoscute la nivel național conform Ordonanței Guvernului nr. 129/2000 privind formarea profesională a adulților, cu modificările și completările ulterioare;

- Producătorul sau deținătorul care transferă deșeuri către una dintre persoanele fizice autorizate ori persoanele juridice prevăzute la art. 23 alin. (1) în vederea efectuării unor operațiuni de tratare preliminară operațiunilor de valorificare sau de eliminare completă nu este scutit, ca regulă generală de responsabilitate pentru realizarea operațiunilor de valorificare ori de eliminare completă;

- Producătorii de deșeuri nepericuloase, unitățile și întreprinderile prevăzute la art. 34, producătorii de deșeuri periculoase și unitățile și întreprinderile care colectează sau transportă deșeuri periculoase, nepericuloase cu titlu profesional sau acționează în calitate de comercianți și de brokeri de deșeuri periculoase și nepericuloase țin o evidență cronologică lunară tabelară și o pun la dispoziția agenției județene pentru protecția mediului în format letric, la cerere, și electronic în sistemul pus la dispoziție de APM până la 15 martie anul următor raportării, precum și la cerere autorităților competente de control, după:

- codul deșeurii potrivit art. 7 alin. (1), cantitatea în tone, natura și originea deșeurilor generate, precum și cantitatea de produse și materiale care rezultă din pregătirea pentru reutilizare, din reciclare sau din alte operațiuni de valorificare, eliminare;
- destinația, frecvența colectării, modul de transport și metoda de tratare prevăzută pentru deșeuri, atunci când este relevant;
- cantitatea de deșeuri în tone încredințată spre eliminare.

11.1. DEȘEURI PRODUSE, COLECTATE, STOCATE TEMPORAR

Tipurile de deșeuri rezultate din activitatea DAMEN SHIPYARDS MANGALIA SA, modul de manipulare și depozitare sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Sursa Divizia	Categoria	Mod de gestionare		
		Valorificare	Eliminare	Stocare
Activitati administrative/ activitati de personal	Hartie si carton 20.01.01	Prin societati autorizate		Sunt colectate separat in containere destinate acestora, in magazine asigurata
	Echipamente casate cu continut de componente periculoase, altele decat cele specificate la 16 02	Prin societati autorizate		Sunt colectate separat si depozitate temporar, in magazine asigurata



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

09-16 02 12 16.02.13*			
Componente demontate din echipamente casate, altele decat cele specificate la 16 02 15 16.02.16	Prin societati autorizate		Sunt colectate separat si depozitate temporar, in magazine asigurate
Componente periculoase demontate din echipamente casate 16.02.15*	Prin societati autorizate		Sunt colectate separat si depozitate temporar, in magazine asigurate
echipamente casate, altele decat cele specificate la 16 02 09-16 02 13 16.02.14	Prin societati autorizate		Sunt colectate separat si depozitate temporar, in magazine asigurate
Echipamente electrice si electronice casate cu continut de clorofluorocarburi, HCFC, CFC 16.02.11*	Prin societati autorizate		Sunt colectate separat si depozitate temporar, in magazine asigurate
Deseuri de tonere de imprimare cu continut de substante periculoase 08.03.17*	Prin societati autorizate		Sunt colectate separat in containere metalice, inchise
Tuburi fluorescente si alte deseuri cu continut de mercur 20.01.21*	Prin societati autorizate		Sunt colectate separat in containere metalice, inchise
Baterii si acumulatori incluse la 16 06 01, 16 06 02 sau 16 06 03 si baterii	Prin societati autorizate		Sunt colectate separat in cutii carton, zone asigurate, betonate



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA



VIZAT
NESCHIMBAT

	si acumulatori nesortate continand aceste baterii 20.01.33*			
	Deseuri municipale amestecate 20.03.01		Prin societati autorizate	Containere metalice
	Beton 17 01 01		Prin societati autorizate	Platforma betonata
Aprovizionare	Ambalaje metalice 15.01.04	Prin societati autorizate	Sunt reutilizate in cadrul santierului	Sunt colectate separat in cosuri metalice, pe platforma betonata
	Ambalaje care contin reziduuri de substante periculoase sau sunt contaminate cu substante periculoase 15.01.10*	Prin societati autorizate		Sunt colectate separat in cosuri metalice, pe platforma betonata
	Ambalaje hartie-carton 15.01.01	Prin societati autorizate		Sunt colectate separat in cosuri metalice, pe platforma betonata
	Ambalaje lemn 15.01.03	Prin societati autorizate		Sunt colectate si depozitate separat pe platforma betonata
	Ambalaje de materiale plastic 15.01.02	Prin societati autorizate		Sunt colectate separat in cosuri metalice, pe platforma betonata
Constructii de nave	Fier si otel	Prin societati autorizate		Sunt colectate separat in containere metalice



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA



VIZAT
NEBCHIMBARE

Reparatii de nave Dezmembrare nave	17.04.05			
	Cupru, bronz, alama 17 04 01	Prin societati autorizate		Sunt colectate separat in containere metalice
	Cabluri, altele decat cele specificate la 17 04 10 17 04 11	Prin societati autorizate		Sunt colectate separat in containere metalice
	Aluminiu 17 04 02	Prin societati autorizate		Sunt colectate separat in containere metalice
	Metale neferoase 16.01.18	Prin societati autorizate		Sunt colectate separat in containere metalice
	Deseu cu continut de titei 16 07 08*	Prin societati autorizate		Sunt colectate in rezervoare si containere metalice
	Deseuri lichide apoase, altele decat cele specificate la 16 10 01* 16 10 02	Prin societati autorizate		Sunt colectate in rezervoare metalice
	Deseuri nespecificate 12 01 99	Prin societati autorizate		Sunt colectate in containere metalice
	Pilitura si span feros 12 01 01	Prin societati autorizate		Sunt colectate in containere metalice
	Praf si suspensii de metale feroase 12 01 02	Prin societati autorizate		Sunt colectate in saci de plastic, legati, depozitati in containere metalice
	Deseuri de la sudura 12 01 13	Prin societati autorizate		Sunt colectate in containere metalice

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679





Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

AGENCIJA MEDIULUI CONSTANTA

VIZAT SI
NECHINDESI



	Absorbanti, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei nespecificate in alta parte), materiale de lustruire si imbracaminte de protectie contaminate cu substante periculoase 15 02 02*	Prin societati autorizate		Colectate in saci de plastic, legati, depozitati in containere metalice
	Absorbanti, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei nespecificate in alta parte), materiale de lustruire si imbracaminte de protectie, altele decat cele specificate la 15 02 02	Prin societati autorizate		Colectate in saci de plastic, legati, depozitati in containere metalice
	Rumegus, talas, aschii, resturi de placa aglomerata din lemn si furnir, altele decat cele specificate la 03 01 04 03 01 05	Prin societati autorizate	Se reutilizeaza in interiorul santierului	Saci de plastic, in hala acoperita;
Sablare	Deseuri de material de sablare, altele decat cele specificate la 12 01 16 12 01 17	Prin societati autorizate		Platforma betonata
Vopsitorie/ pasivare	Deseuri de vopsele si lacuri cu continut de solventi organici sau alte substante periculoase	Prin societati autorizate		Butoaie metalice 200 l pe platforma betonata



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA



	08 01 11*			
	Namoluri apoase cu continut de vopsele sau lacuri care conti solventi organici sau alte substante periculoase	Prin societati autorizate		Butoaie metalice 200 l pe platforma betonata
	08 01 15*			
Atelier zincare termica-fosfatate	Namol cu continut de fosfati	Prin societati autorizate		Containere metalice; containere de plastic
	11 01 08*			
	Acizi de decapare	Prin societati autorizate		Containere plastic, 1 mc
	11 01 05*			
	Zinc dur	Prin societati autorizate		Container metalic
	11 05 01			
Cenusa de zinc	Prin societati autorizate		Container metalic	
11 05 02				
Namoluri cu continut de substante periculoase rezultate din alte procedee de epurare a apelor reziduale industriale	Prin societati autorizate		Saci de plastic, legati, depozitati in containere metalice	
19 08 13*				
Alte deseuri cu continut de substante periculoase	Prin societati autorizate		Containere plastic, 1 mc	



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA



	11 01 98*			
	Deseuri solide de la epurarea gazelor 11 05 03*	Prin societati autorizate		Saci de plastic, legati, depozitati in containere metalice
	Deseuri lichide apoase cu continut de substante periculoase 16 10 01*	Prin societati autorizate		Containere plastic, 1 mc
	Rasini schimbatoare de ioni saturate sau uzate 19 08 06*	Prin societati autorizate		Saci de plastic depozitati in containere metalice
	Solutii si namoluri de la regenerarea schimbatorilor de ioni 19 08 07*	Prin societati autorizate		Saci de plastic depozitati in containere metalice
	Acizi nespecificati 11 01 06*	Prin societati autorizate		Containere de plastic de 1 mc
Activitati de reparatii, intretinere	Uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie si de ungere 13 02 05*	Prin societati autorizate		Containere de plastic de 1 mc
Utilaje, echipamente, instalatii proprii	Baterii cu plumb 16 06 01*	Prin societati autorizate, se predau la schimb in momentul		Containere metalice, asigurate

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679





Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA



		achizitionarii altor baterii		
	Anvelope scoase din uz 16 01 03	Prin societati autorizate		Pe platforma betonata
	Uleiuri hidraulice minerale neclorurate 13 01 10*	Prin societati autorizate		Containere plastic, 1 mc
	Alte uleiuri hidraulice 13 01 13*	Prin societati autorizate		Containere plastic, 1 mc
	Alte uleiuri de motor, de transmisie si de ungere 13 02 08*	Prin societati autorizate		Containere plastic, 1 mc
	Filtre de ulei 16 01 07*	Prin societati autorizate		Containere plastic, 1 mc
Reparatii nave (se adauga la deseurile de la constructii nave, reparatii de nave, dezmembrare de nave, sablare, vopsitorie/pasivare, atelier zincare	Deseuri cu continut de alte substante periculoase 16 07 09*	Prin societati autorizate		Rezervoare sau containere metalice
	Deseuri din lemn cu continut de substante periculoase 19 12 06*	Prin societati autorizate		Stivuite pe paleti si depozitati pe platforma betonata



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

termica-fosfatare)	Transformatoare si condensatoare cu continut de PCB 16 02 09*	Prin societati autorizate		Depozitate pe beton in hale acoperite
	Echipamente casate cu continut de PCB sau contaminate cu PCB , altele decat cele specificate la 16 02 09 16 02 10*	Prin societati autorizate		Depozitate pe platforma betonata in hale acoperite
	Rumegus, aschii, resturi, lemn, placi din aschii de lemn si furnir cu continut de substante periculoase 03 01 04*	Prin societati autorizate		In saci de 1 t depozitati pe platforme betonate
Dezmembrari nave* (se adauga la deseurile de la constructii nave, reparatii de nave, dezmembrare de nave, sablare, vopsitorie/pasivare, atelier zincare termica-fosfatare)	Butelii de gaze sub presiune (inclusiv haloni) cu continut de substante periculoase 16 05 04*	Prin societati autorizate		In saci de 1 t depozitati pe platforme betonate
	Butelii de gaze sub presiune cu continut de alte substante decat cele specificate la 16 05 04 16 05 05	Prin societati autorizate		In magazine inchise si acoperite
	Sticla, materiale plastice si lemn cu continut de sau contaminate cu	Prin societati autorizate		Containere de plastic

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679





Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA



VIZAT
NE SCHIMBARE

substante periculoase 17 02 04*			
Deseuri metalice contaminate cu substante periculoase 17 04 09*	Prin societati autorizate		Containere metalice
Cabluri cu continut de uleiuri, gudron sau alte substante periculoase 17 04 10*	Prin societati autorizate		Containere metalice
Materiale izolante cu continut azbest 17 06 01	Prin societati autorizate		Containere metalice inchise etans

*in functie de tipul si vechimea navei, din activitatea de dezmembrare pot sa apara si alte tipuri de deseuri. Inainte de acceptarea navei la dezmembrare si initierea operatiunilor de dezmembrare se va elabora un plan de reciclare a navei in care vor fi evidentiata toate deseurile ce vor fi generate ca urmare a dezmembrarii navei si modalitatile de gestionare a acestora, urmarindu-se trasabilitatea acestora de la generare pana la eliminare finala/valorificare.

12. GESTIUNEA SUBSTANȚELOR ȘI PREPARATELOR CHIMICE PERICULOASE

- Titularul autorizației are obligația de a lua toate măsurile necesare pentru a preveni producerea accidentelor majore și pentru a limita consecințele acestora asupra sănătății umane.
- Titularul va respecta și aplica prevederile Regulamentului nr. 830/2015, care modifica Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH) privind inregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice, în calitate de utilizator din aval a substanțelor și preparatelor chimice. Achiziționarea substanțelor periculoase, definite conform Legii nr. 360/2003 privind regimul substanțelor și preparatelor periculoase, cu modificările ulterioare, se va face numai în condițiile în care producătorul, importatorul sau distribuitorul furnizează fișa tehnică de securitate.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



- conform prevederilor O.U.G. 195/2005, art. 28: "Persoanele fizice și juridice care gestionează substanțe și preparate periculoase au următoarele obligații:
 - a) să respecte prevederile art. 24 privind substanțele și preparatele periculoase;
 - b) să țină evidență strictă - cantitate, caracteristici, mijloace de asigurare - a substanțelor și preparatelor periculoase, inclusiv a recipientelor și ambalajelor acestora, care intră în sfera lor de activitate, și să furnizeze informațiile și datele cerute de autoritățile competente conform legislației specifice în vigoare;
 - c) să elimine, în condiții de siguranță pentru sănătatea populației și pentru mediu, substanțele și preparatele periculoase care au devenit deșeuri și sunt reglementate în conformitate cu legislația specifică.
 - d) să identifice și să prevină riscurile pe care substanțele și preparatele periculoase le pot reprezenta pentru sănătatea populației și să anunțe iminența unor descărcări neprevăzute sau accidente autorităților pentru protecția mediului și de apărare civilă";

- Titularul are obligația ca, pentru toate substanțele și preparatele chimice, să solicite și să obțină de la furnizori dovada preînregistrării/inregistrării acestora la ECHA.

- În calitate de utilizator, titularul trebuie să se conformeze cu măsurile de precauție pentru utilizarea în condiții de securitate recomandate în fișele cu date de securitate ale furnizorului său.

Recipientii sau ambalajele substanțelor și preparatelor chimice periculoase trebuie să asigure:

- prevenirea pierderilor de conținut prin manipulare, transport sau depozitare;
- să fie etichetate în conformitate cu prevederile Regulamentul 1272/2008 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor periculoase.

- Titularul/operatorul activității va utiliza informațiile din fișele de securitate ale substanțelor și preparatelor chimice periculoase utilizate în instalație pentru gestiunea corespunzătoare a acestora.

Se vor lua următoarele măsuri generale:

- depozitarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase se va face ținând seama de compatibilitățile chimice și de condițiile impuse de furnizor;
- depozitele vor avea asigurate condițiile pentru protecția factorilor de mediu sol, apă, aer, respectiv: pardoselile vor fi protejate cu materiale rezistente la acțiunea chimică, nu vor avea racord la canalizare sau vor fi racordate la canalizarea ce duce la stația de neutralizare, încăperile vor fi bine aerisite, protejate împotriva intrării persoanelor străine.

Gestiunea acestor substanțe se va realiza de persoane instruite, care vor cunoaște măsurile ce trebuie luate în cazul unui accident.

Se vor afla în stoc materiale absorbante sau de neutralizare a scurgerilor accidentale.

Se vor folosi echipamentele de protecție a personalului, impuse de legislația de protecție a muncii.

13. INTERVENȚIA RAPIDĂ/PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ. SIGURANȚA INSTALAȚIEI.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Activitatea se încadrează în categoria obiectivelor cu *risc minor*, pentru care se aplică prevederile Legii nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase.

Titularul autorizației trebuie să se asigure că sunt funcționale: Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale, Planul privind gestionarea și managementul situațiilor de urgență, Planul de evacuare în situații de urgență și Planul de organizare a apărării împotriva incendiilor, care tratează orice situație de urgență ce poate apărea pe amplasament, în vederea minimizării efectelor asupra mediului.

Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale, Planul privind gestionarea și managementul situațiilor de urgență, Planul de evacuare în situații de urgență și Planul de organizare a apărării împotriva incendiilor ale DAMEN SHIPYARDS MANGALIA SA – trebuie revizuite și actualizate în funcție de condițiile nou apărute. Ele trebuie să fie disponibile pe amplasament în orice moment pentru inspecție de către personalul cu drept de control al autorităților de specialitate.

În conformitate cu Planul de prevenire și de intervenție în caz de poluări accidentale, DAMEN SHIPYARDS MANGALIA SA a stabilit:

- Lista punctelor critice din unitate unde pot apărea poluări accidentale;
- Fișa poluantului potențial;
- Programul de măsuri și lucrări în vederea prevenirii poluării accidentale;
- Componenta colectivului constituit pentru rezolvarea situațiilor de urgență internă cu responsabilitățile conducătorilor;
- Componenta echipelor de combatere a poluărilor accidentale;
- Lista dotărilor și materialelor necesare pentru sistarea poluării accidentale;
- Procedură privind înregistrarea informațiilor cu privire la producerea evenimentelor de poluare accidentală;
- Procedura de alarmare în situația poluărilor accidentale.

În conformitate cu Legea 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase, titularul activității are următoarele obligații:

- Luarea tuturor măsurilor necesare pentru a preveni producerea accidentelor majore și pentru a limita consecințele asupra sănătății populației și asupra calității mediului în cazul în care acestea se produc (asigurarea dotărilor necesare pentru intervenția în caz de accident, instruirea corespunzătoare a personalului care deservește instalațiile de pe amplasament și a personalului cu atribuții specifice în cazul situațiilor de urgență, etc.);
- Notificarea producerii unui accident major în care sunt prezente substanțe periculoase pe amplasament, în cel mai scurt timp, în conformitate cu prevederile Legii 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase și ale Ordinului 1084/2003 privind procedurile de notificare a activităților care prezintă pericole de producere a accidentelor majore în care sunt implicate substanțe periculoase și, respectiv, a accidentelor majore produse;
- Notificarea imediată a Secretariatului de Risc al APM Constanța, în cazul în care apar următoarele modificări: creșterea semnificativă a cantității sau schimbarea semnificativă a naturii ori a stării fizice a substanței periculoase prezente sau apariția oricărei modificări în procesele în care este



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



utilizată această substanță periculoasă; închiderea definitivă, temporară sau trecerea în regim de conservare a instalației; schimbarea titularului activității;

- În cazul în care se aduc modificări unei instalații, unei unități de stocare sau a unui proces ori modificări ale naturii sau cantității de substanțe periculoase utilizate, care ar putea avea consecințe semnificative în cazul producerii unui accident major, veți avea obligația să reexaminați și, unde este necesar, să revizuiți Politica de Prevenire Accidente Majore, Raportul de Securitate și să informați SRAPM Constanța asupra detaliilor revizuirii înainte de a se realiza orice modificare și/sau completare;
- Notificarea se întocmește conform art. 7 din Legea 59/2016 (structura notificării va fi conform Anexei 2 la procedura din Ord. 1175/2019/39/2020 privind aprobarea Procedurii de notificare a activităților care prezintă pericole de producere a accidentelor majore în care sunt implicite substanțe periculoase, va cuprinde obligatoriu și informațiile din art. 7 Legea nr. 59/2016 și se va transmite la APM Constanța în trei exemplare-pe hartie și în format electronic – însoțită de Fișele cu Date de Siguranță ale substanțelor).

Defecțiunile în funcționare care pot avea efecte importante asupra mediului înconjurător trebuie înregistrate în forma scrisă. Din astfel de înregistrări scrise, care trebuie puse la dispoziția autorităților responsabile, trebuie să reiasă:

- Tipul, momentul și durata defecțiunii;
- Cantitatea de substanțe nocive eliberate (dacă este cazul, este necesară o evaluare);
- Urmarile defecțiunii atât în interiorul obiectivului cât și în exterior;
- Toate măsurile inițiate.

Defecțiunile a căror efecte se pot propaga pe toată suprafața obiectivului sau care prezintă pericol pentru sănătate sau viață trebuie anunțate:

- Imediat Inspectoratului pentru Situații de Urgență
- Urgent autorității responsabile cu protecția mediului.

14. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII

1. Monitorizarea se va efectua prin două tipuri de acțiuni:

- supraveghere din partea organelor abilitate și cu atribuții de control;
- automonitorizare.

2. Automonitorizarea este obligația societății și are următoarele componente:

- monitorizarea emisiilor și calității factorilor de mediu;
- monitorizarea tehnologică/monitorizarea variabilelor de proces;
- monitorizarea post – închidere.

3. Toate analizele din cadrul activității de monitorizare vor fi realizate de personal calificat, cu echipamente descrise în standardele de prelevare și analiză specifice/ menționate în prezenta autorizație.

4. Prelevarea probelor și analiza tuturor poluanților, precum și metodele de măsură de referință pentru calibrarea sistemelor automatizate de măsură trebuie efectuate în conformitate cu standardele Comunității Europene CEN. În lipsa standardelor CEN se vor aplica standardele naționale sau



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



internaționale care vor asigura furnizarea de date de o calitate echivalentă. Buletinele de analiza vor avea precizată incertitudinea metodei de analiză.

5. Echipamentele de monitorizare și analiză trebuie exploatate și întreținute astfel încât monitorizarea să reflecte cu precizie valorile de emisie (calibrare, verificare metrologică, etc.).

6. În cazuri de avarii, operatorul va reduce sau opri activitatea imediat ce este posibil, până la restabilirea funcționării normale.

7. Toate rezultatele măsurătorilor trebuie înregistrate, prelucrate și prezentate într-o formă adecvată, ușor de analizat pentru a permite autorităților competente pentru protecția mediului să verifice conformitatea cu condițiile de funcționare autorizate și valorile limită de emisie stabilite.

8. Titularul autorizației trebuie să asigure accesul organelor de control abilitate, sigur și permanent la următoarele punctele de prelevare și monitorizare:

- a) puncte de prelevare a emisiilor în aer: coșurile de dispersie, prevăzute în Tabelul 10.1.2;
- b) zgomot la limita amplasamentului instalației;
- c) punctul de prelevare a emisiilor de poluanți în apă: punctul de evacuare a apelor uzate în rețeaua SC RAJA SA, respectiv înainte de evacuarea în acvatoriul portuar .

14.1 MONITORIZAREA EMISIILOR ÎN AER

Monitorizarea emisiilor în aer se va realiza conform prevederilor din tabelul de mai jos:

Proces tehnologic	Sursa	Punct de emisie Cos dispersie	Poluant	Frecvența de monitorizare	Metoda de analiza
Obținerea energiei termice	Cazan producere apa caldă	CT1	Pulberi	anual	SR EN 13284_1/2018
			SO ₂		SR 11632/2005
			NO _x		SR 11564/2005
			CO		CEN/TC 265WG16 SR EN 15058:2017
	Cazan producere apa caldă	CT2	Pulberi	anual	SR EN 13284_1/2018
			SO ₂		SR ISO 11632/2005
			NO _x		SR ISO 11564/2005
			CO		CEN/TC 265WG16 SR EN



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA



Cazan producere apa calda	CT3	Pulberi	anual	15058:2017
		SO ₂		SR EN 13284 1/2018
		NO _x		SR ISO 11632/2005
		CO		SR ISO 11564/2005 CEN/TC 265WG16 SR EN 15058:2017
Cazan producere apa calda	CT4	Pulberi	anual	SR EN 13284 1/2018
		SO ₂		SR ISO 11632/2005
		NO _x		SR ISO 11564/2005
		CO		CEN/TC 265WG16 SR EN 15058:2017
Cazan producere apa calda	CT5	Pulberi	anual	SR EN 13284 1/2018
		SO ₂		SR ISO 11632/2005
		NO _x		SR ISO 11564/2005
		CO		CEN/TC 265WG16 SR EN 15058:2017
Cazan producere apa calda	CT6	Pulberi	anual	SR EN 13284 1/2018
		SO ₂		SR ISO 11632/2005
		NO _x		SR ISO 11564/2005
		CO		CEN/TC 265WG16 SR EN

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

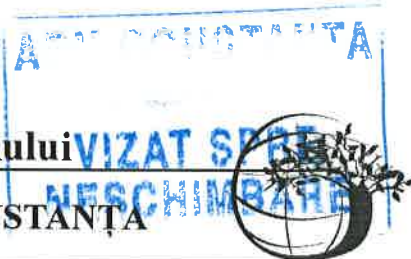
E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679





Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor
 Agenția Națională pentru Protecția Mediului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

					15058:2017
	Cazan producere apa calda	CT7	Pulberi	anual	SR EN 13284_1/2018
			SO ₂		SR ISO 11632/2005
			NO _x		SR ISO 11564/2005
			CO		CEN/TC 265WG16 SR EN 15058:2017
	Cazan producere apa calda	CT9	Pulberi	anual	SR EN 13284_1/2018
			SO ₂		SR ISO 11632/2005
			NO _x		SR ISO 11564/2005
			CO		CEN/TC 265WG16 SR EN 15058:2017
Zincare	Baile de pretratare – atelier zincare (Turn de spalare cu Scrubler)	C1	Cloruri (HCl) Pulberi	semestrial	SR EN 1911/2011 SR EN 13284_1/2018
Zincare	Boiler (Atelier zincare)	C2	Pulberi	anual	SR EN 13284_1/2018
			SO ₂		SR ISO 11632/2005
			NO _x		SR ISO 11564/2005
			CO		CEN/TC 265WG16 SR EN 15058:2017



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor
Agencia Națională pentru Protecția Mediului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Zincare	Baia de zincare	C3	Pulberi	semestrial	SR EN 13284_1/2018
Zincare	Cuptor GPL (Atelier zincare)	C4	Pulberi	semestrial	SR EN 13284_1/2018
			SO ₂		SR ISO 11632/2005
			NO _x		SR ISO 11564/2005
			CO		CEN/TC 265WG16 SR EN 15058:2017
Cuptor ardere tevi	Cuptor ardere tevi	C5	Pulberi	semestrial	SR EN 13284_1/2018
			SO ₂		SR ISO 11632/2005
			NO _x		SR ISO 11564/2005
			CO		CEN/TC 265WG16 SR EN 15058:2017
Sablare-pasivizare table si profile	Sablare-pasivizare table si profile linia Schlick-tunel preincalzire	H1	CO	anual	CEN/TC 265WG16 SR EN 15058:2017
			NO _x		SR ISO 11564/2005
			SO ₂		SR ISO 11632/2005
Sablare-pasivizare table si profile	Sablare-pasivizare table si profile linia Schlick-camera sablare	H2	Pulberi	trimestrial	SR EN 13284_1/2018



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor
 Agenția Națională pentru Protecția Mediului

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA



Sablare-pasivizare table si profile	Sablare-pasivizare table si profile linia Schlick-camera grunduire	H3	COV	trimestrial	SR EN 12619/2013
Sablare-pasivizare table si profile	Sablare-pasivizare table si profile linia Schlick-camera uscare-	H4	COV	trimestrial	SR EN 12619/2013
Sablare-pasivare – Linia noua –	Sablare-pasivare – Linia noua – Coreea-camera de sablare	H5	Pulberi	trimestrial	SR EN 13284_1/2018
Sablare-pasivare – Linia noua	Sablare-pasivare – Linia noua – Koreea-camera de grunduire si camera de uscare	H6	COV	trimestrial	SR EN 12619/2013
Sablare bloc-sectii (S1)		H7	Pulberi	trimestrial	SR EN 13284_1/2018
		H8	Pulberi	trimestrial	SR EN 13284_1/2018
Sablare bloc-sectii (S2)		H9	Pulberi	trimestrial	SR EN 13284_1/2018
		H10	Pulberi	trimestrial	SR EN 13284_1/2018
Sablare bloc-sectii (S3)		H11	Pulberi	trimestrial	SR EN 13284_1/2018
		H12	Pulberi	trimestrial	SR EN 13284_1/2018

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679





Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA



		H13	Pulberi	trimestrial	SR EN 13284_1/2018
		H14	Pulberi	trimestrial	SR EN 13284_1/2018
Sablare bloc-sectii (S4)		H15	Pulberi	trimestrial	SR EN 13284_1/2018
Vopsitorie (P3)		H16	COV	trimestrial	SR EN 12619/2013
		H17	COV	trimestrial	SR EN 12619/2013
		H18	COV	trimestrial	SR EN 12619/2013
		H19	COV	trimestrial	SR EN 12619/2013
		H20	COV	trimestrial	SR EN 12619/2013
Sablare bloc-sectii (2 Mai)		H21	Pulberi	trimestrial	SR EN 13284_1/2018
		H22	Pulberi	trimestrial	SR EN 13284_1/2018

Notă: -Se pot folosi și alte metode de analiză, standardizate sau acreditate;

-La solicitarea APM Constanta, se vor face analize si pentru alti indicatori decat cei mentionati in tabelul de mai sus.

La analiza emisiilor in aer se vor inregistra urmatoarele date de referinta in cazul unor depasiri ale valorilor limita la emisii.

Locul recoltarii	Data si ora recoltarii Incepere/terminare	Capacitatea de functionare a instalatiei	Noxe	Valoarea calculata a emisiilor in conditii de referinta	Parametri auxiliari -debitul gazelor evacuate -temperatura gazelor evacuate
1	2	3	4	5	6

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679





Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor
 Agenția Națională pentru Protecția Mediului

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA



14.2. MONITORIZAREA EMISIILOR ÎN APA EVACUATĂ

Monitorizarea emisiilor in apă se va efectua conform prevederilor din tabelul de mai jos:

Categoria apei	Punct de prelevare a probei	Indicator	Frecventa de monitorizare	Metoda de analiza
Ape uzate menajere si apele uzate tehnologice epurate (de la atelierul de zincare, rampa de spalare auto, cantina)	-Caminul de evacuare final inainte de deversarea in canalizarea SC RAJA SA - Iesirea din Statia de epurare-neutralizare de la Atelierul de zincare	pH	Trimestrial	SR
		Materii in suspensie		ISO10523/2012
		CBO5		SR EN 872-2005
		CCO-Cr		SR EN 1899/1,2-2003
		Azot amoniacal		SR ISO 6060-1996
		Substante extractibile cu solventi organici		SR ISO 7150-1/2001
		Detergenti sintetici biodegradabili		SR 7587/1996
		Crom total		SR EN 903/2003
		Fosfor total		SR EN 1233:2003
		Nichel		SR EN ISO 15586:2004
		Zn ²⁺		SR EN ISO 6878:2005
		Fe total		SR EN ISO 15586:2004
		Pb ²⁺		SR ISO 8288:2001
			Trimestrial	SR EN ISO 15586:2004
				SR ISO 8288:2001
				SR EN ISO 15586:2004
				SR ISO 8288:2001
				SR EN ISO 15586:2004
				SR ISO 8288:2001

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679





Ministerul Mediului, Apelor și Padurilor
 Agenția Națională pentru Protecția Mediului

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA



Apele tehnologice care nu necesita epurare (de la probele de etansare si de la umplerea/golirea docurilor) si Apele pluviale, evacuate in canal-senal navigabil Marea Neagra	Din caminele CP1, CP2, CP3 si CP6 inainte de evacuarea acestora in acvatoriul portuar	pH	SR
		Materii in suspensie	ISO10523/2012
		CBO5	SR EN 872-2005
		CCO-Cr	SR EN 1899/1,2-2003
		Azot total	SR ISO 6060-1996
		Substante extractibile cu solventi organici	SR EN ISO 11905-1:2003
		Fe total	SR 7587/1996
		Cadmiu	SR EN ISO 15586:2004
		Fosfor total	SR EN ISO 15586:2004
		Nichel	SR ISO 8288:2001
		Zn ²⁺	SR EN ISO 6878:2005
		Produse petroliere	SR EN ISO 15586:2004
			SR ISO 8288:2001
			SR EN ISO 6878:2005

Nota:

1. La solicitarea APM Constanta, se vor face analize si pentru alti indicatori decat cei mentionati in tabelul de mai sus.
2. Emisiile in apă nu trebuie să depășească valorile limită de emisie menționate in tabelul de la capitolul 10.2.2.;
3. Monitorizarea calității apei evacuate se va face conform precizărilor stabilite in tabelul de la cap. 14.2. de către laboratoare acreditate.
4. Se interzice deversarea neautorizată a oricăror substanțe care poluează mediul in apele de suprafață, apele freatice sau in canalele de scurgere a apei pluviale.
5. In situația in care orice analize sau observații privind calitatea sau apariția unor scurgeri

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679





in apa pluvială ar putea indica faptul că a avut loc contaminarea, titularul autorizației trebuie să:

- realizeze imediat o investigație pentru a identifica și izola sursa de contaminare;
- ia măsuri pentru prevenirea extinderii contaminării și minimizarea efectelor de contaminare a mediului;
- notifice incidentul la APM Constanța in termen de 2 ore.

Orice alte analize privind emisiile de poluați in ape, solicitate de autoritățile de gospodărire a apelor sau de protecție a mediului se vor efectua conform acestor solicitări.

14.3 MONITORIZAREA CALITĂȚII SOLULUI –nu este cazul, deoarece doar 4% din suprafata totala a obiectivului este nebetonata .

14.4. DEȘEURI

Evidența deșeurilor produse va fi ținută lunar, conform prevederilor O.U.G. nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor și va conține următoarele informații:

- tipul deșeurii;
- codul deșeurii;
- instalația producătoare;
- cantitatea produsă;
- modul de stocare;
- modul de tratare;
- modul de transport;
- cantitatea predată către valorificator/ eliminator;
- operația de tratare/eliminare;
- operatorul economic valorificator/eliminator

Vor fi păstrate înregistrări privind persoanele fizice sau juridice care preiau deșeurile.

15. Concluzii BAT – DOMENIU DE APLICARE

BREF AFERENT INDUSTRIEI PRELUCRATOARE A MATERIALELOR FEROASE

Sisteme de management de mediu

BAT1

Cerinta



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



In vederea imbunatatirii performantei generale de mediu atat in cadrul instalatiilor de prelucrare a metalelor feroase cat si in cadrul activitatilor de tratare a suprafetelor utilizând solvenți organici, BA \square constau in punerea in aplicare si aderarea la un sistem de management de mediu (SMM).

BAT 2

Cerinta

Pentru a facilita reducerea emisiilor în apă și aer, BAT este să stabilească, să mențină și să revizuiască periodic (inclusiv atunci când are loc o modificare semnificativă) un inventar al apelor uzate și al fluxurilor de gaze reziduale, ca parte a SMM (a se vedea BAT 1).

Mod de aplicare aplicare BAT 1 si BAT 2 in cadrul obiectivului analizat

DAMEN SHIPYARDS MANGALIA S.A. are stabilit, documentat, implementat si mentine un Sistem Integrat de Management al calitatii, mediului, sanatatii si securitatii ocupationale in conformitate cu cerintele standardelor SR EN ISO 9001:2015, SR EN ISO 14001:2015 si SR EN ISO 45001:2018.

Certificarea a fost facuta de catre firma DNV-GL iar evaluarea se realizeaza anual.

In cadrul firmei este identificata si definita documentatia (inclusiv inregistrările relevante) care asigura eficacitatea Sistemului implementat.

Documentatia sistemului respecta cerintele impuse de standardele de referinta, cerintele impuse de clienti, cerintele impuse de politica Organizatiei, cerintele legale impuse de legislatia in vigoare si alte cerinte.

Pentru a se asigura eficacitatea planificarii, operarii si controlului proceselor sale, documentatia sistemului de management HSEQ cuprinde, fara a se rezuma la ele:

- Politica la nivel global privind calitatea, sanatatea-securitatea, mediul inconjurator ;
- Obiectivele in domeniul HSEQ ;
- Manualul SMI ;
- Proceduri si instructiuni HSEQ ;
- Programe si planuri HSEQ ;
- Inregistrari HSEQ .

Prin implementarea si imbunatatirea continua a eficacitatii sistemului integrat de management HSEQ, managementul la cel mai inalt nivel se angajeaza sa ofere clientilor produse/servicii la un nivel calitativ care sa faca din firma un lider recunoscut. Produsele/serviciile oferite clientilor respecta toate cerintele impuse de legile, regulamentele si standardele in vigoare.

Angajamentul managementului este demonstrat prin:

- Mentinerea certificatelor sistemului integrat de management HSEQ;
- Politica si obiectivele stabilite;
- Disponibilitatea resurselor (resurse umane si abilitati specializate, infrastructura organizationala, tehnologie si resurse financiare);
- Comunicarea asteptarilor HSEQ catre angajati si contractori;
- Comunicare in cadrul organizatiei a importantei satisfactiei clientilor, precum si a cerintelor legale si a altor cerinte aplicabile;
- Conducerea analizelor sistemului integrat de management;
- Planificarea strategica a temelor HSEQ.





Pentru realizarea obiectivelor stabilite in politica HSEQ, toate activitatile care determina calitatea produselor si serviciilor, activitatile in domeniul managementului mediului si al sanatatii si securitatii ocupationale sunt tinute sub control pentru a preveni aparitia unor eventuale neconformitati.

Politica este cadrul pentru stabilirea si analizarea obiectivelor HSEQ si tintelor de mediu si este comunicata tuturor salariatilor.

Obiectivele si tintele in domeniul HSEQ stabilite la nivelul departamentelor firmei sunt masurabile si in concordanta cu politica declarata de managementul de la cel mai inalt nivel, inclusiv cu angajamentele de prevenire a incidentelor si imbolnavirilor profesionale, de prevenire a poluarii, pentru a fi conforme cu cerintele legale aplicabile si cu alte cerinte.

La stabilirea acestor obiective s-au luat in considerare orientarile curente si viitoare ale firmei si ale pietei deservite, rezultatele analizei efectuate de management, rezultatele proceselor care sunt desfasurate de organizatie, cerintele legale si alte cerinte aplicabile firmei, riscurile in domeniul sanatatii si securitatii in munca, optiunile tehnologice-BAT/BREF, financiare, operationale si punctele de vedere ale partilor interesate.

Responsabilitatile pentru realizarea obiectivelor sunt definite si comunicate tuturor functiilor interesate din cadrul firmei.

Managementul de la cel mai inalt nivel a definit si implementat procesele de comunicare prin: comunicarea in interiorul firmei pentru furnizarea informatiilor necesare imbunatatirii continue a eficacitatii sistemului integrat de management HSEQ, comunicarea cu contractorii/ vizitatorii/ delegatii la locul de munca, corespondenta cu partile interesate externe.

Este asigurat cadrul participarii lucratorilor, prin:

- implicare in identificarea pericolelor, evaluarea riscurilor si stabilirea controalelor;
- implicare in investigarea incidentelor;
- implicare in dezvoltarea si analiza politicilor si obiectivelor HSEQ;
- reprezentare si decizie in problemele HSEQ.

Monitoring

BAT 3

Cerinta

BAT inseamna a monitoriza cel putin o data pe an urmatoarele variabile;

- Consumul de apa, energie si materiale ;
- Cantitatea de reziduuri si ape uzate generate;
- Cantitatile de deseuri eliminate.

Mod de aplicare in instalatia analizata

- Consumul apa si energie este inregistrat si facturat lunar ;
- Gestiunea deseurilor se realizeaza lunar si include cantitatile si tipurile de deseuri generate, valorificate, si eliminate precum si modul de stocare temporara si transport ;
- Toate datele sunt incluse in raportul anual de mediu, care se depune la autoritatea de mediu.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



BAT4

Cerinta

BAT constă în monitorizarea emisiilor punctiforme în aer cu cel puțin frecvența menționată în tabelul mai jos și în conformitate cu standardele EN. Dacă standardele EN nu sunt disponibile, BAT este să utilizeze standarde ISO, naționale sau alte standarde internaționale care asigură furnizarea de date de calitate științifică echivalentă.

Mod de aplicare în instalația analizată

În tabelul următor este evidențiată cerința BAT descrisă mai sus și modul în care se aplică în instalația analizată :

parametru	proces	standard	Frecvența minimă de monitorizare	Modul de aplicare în instalație
CO Pulberi NO _x SO ₂	Incalzirea bailor		Conform documentului BREF nu se aplică monitorizarea acestor indicatori dacă se utilizează gazele naturale și combustibil	anual
SO _x	Decapare cu acid sulfuric			Nu este aplicabil în cazul de față, în instalația analizată se aplică procedura de decapare cu HCl, nu cu H ₂ SO ₄
NH ₃	Când se aplică proceduri de reducere catalitică selectivă (SCR) sau reducere necatalitică selectivă (SNCR)			Nu este aplicabil în instalația analizată, nu se utilizează proceduri SCR/SNCR
Metale : Ni Zn Pb	Pentru Ni și Pb în cazul procedurilor de sudură, tăiere Zn pentru procesele de scufundare la cald în bai de zincare		O dată pe an	Ni, Pb- nu e cazul Zn- nu se aplică
HF	Se aplică pentru			Nu se aplică pentru



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor
 Agenția Națională pentru Protecția Mediului

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA



VIZAT SPRE
 NESCHIMBARE

	alte proceduri, nu pentru zincare termica			zincare termica
HCl	Decapare cu acid clorhidric		O data pe an	Se realizează de două ori pe an
COV				Nu se aplica pentru zincare termica

Monitorizarea emisiilor in apa

BAT 5

Cerinta

BAT constă în monitorizarea emisiilor in apa cel puțin cu frecvența mentionata in tabelul mai jos și în conformitate cu standardele EN. Dacă standardele EN nu sunt disponibile, BAT este să utilizeze standarde ISO, naționale sau alte standarde internaționale care asigură furnizarea de date de o calitate științifică echivalentă.

Mod de aplicare in instalatia analizata

In tabelul urmator este evidentiata cerinta BAT descrisa mai sus si modul in care se aplica in instalatie.

parametru	frecventa	Mod de aplicare in instalatia analizata
MTS	O data pe saptamana	trimestrial
CCO-Cr	O data pe luna	trimestrial
CBO ₅	O data pe luna	trimestrial
Hidrocarburi totale	O data pe luna	trimestrial
Metale: Ni, Zn, Fe, Pb, Cr	O data pe luna	trimestrial
Fosfor total	O data pe luna	trimestrial
fluor	O data pe luna	Nu se monitorizeaza , nu e cazul

Conform BREF, frecventa de monitorizare mentionata in tabel se aplica numai in cazul in care exista descarcari directe in ape de suprafata.

In cazul instalatiei analizate apele uzate din procesul de zincare termica sunt trecute printr-o statie de neutralizare, iar ulterior sunt deversate in rețeaua de canalizare din incinta obiectivului, de unde impreuna cu apele uzate menajere sunt evacuate in rețeaua de canalizare din exteriorul incintei, exploatata de operatorul regional RAJA S.A. și conduse către statia de epurare Mangalia.

Monitorizarea calitatii apelor uzate se efectueaza periodic atat pentru apele uzate evacuate din instalatia de zincare termica, dupa preepurarea acestora in statia de neutralizare cat și pentru apele uzate evacuate din incinta amplasamentului, inainte ca acestea sa fie evacuate in rețeaua de canalizare publica.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



VIZAT SPRE
NESCIMBARE

Performanta de mediu

BAT 6

Cerinta

Pentru a preveni sau reduce riscul de mediu asociat cu depozitarea și manipularea lichidelor, BAT constă în utilizarea tuturor tehnicilor date mai jos:

1. elaborarea si implementarea unui plan de prevenire si interventie in caz de poluari accidentale (scurgeri si deversari) ;
2. utilizarea tavilor sau a baselor pentru preluarea scurgerilor de uleiuri, in cazul echipamentelor lubrificate cu ulei ;
3. prevenirea deversarilor de acid din stocarea si manipularea acestora ;
Rezervoarele de stocare atât pentru acid proaspăt, cât și pentru acid uzat trebuie echipate cu un container secundar sigilat si protejat cu un strat rezistent la acid care este periodic controlat de eventuale daune si fisuri ;
Zonele de încărcare și descărcare pentru acizi sunt proiectate astfel încât orice potențială scurgere să fie trimisă direct la tratament.

Mod de aplicare in instalatia analizata

1. Pentru obiectiv au fost elaborate mai multe planuri de prevenire si interventie in cazul unor situatii ce pot duce la prejudicierea mediului inconjurator astfel :
 - Plan de prevenire si interventie in caz de situatii de urgenta;
 - Planul de prevenire si interventie in caz de poluare accidentala;
 - Planul de interventie in caz de incendiu;
 - Plan de pregatire, raspuns si cooperare in caz de poluare marina cu hidrocarburi sau alte substante periculoase a Lacului Mangalia”;Periodic se efectueaza simulari si actualizari ale acestor planuri ;
2. Nu se utilizeaza aceasta tehnica, nu este cazul, in cazul angrenajelor ce necesita ungerea cu ulei este disponibil in apropierea acestora material absorbant cu care se poate interveni prompt in caz de scurgeri accidentale si exista plan de prevenire si combatere a poluarilor accidentale ;
3. Containerele cu acid proaspăt sunt depozitate in atelierul de zincare, iar aprovizionarea se face periodic, in functie de comenzile de lucru, pentru a nu se crea stocuri pe amplasament.
In ceea ce priveste acidul uzat, acesta este preluat de catre societatile autorizate direct de la locul de generare, respectiv din baile de decapare.

BAT 8

Cerinta

Pentru a evita utilizarea compusilor de crom hexavalent in procesul de pasivare, BAT reprezinta utilizarea solutiilor pe baza de crom trivalent sau a solutiilor fara crom, care utilizeaza alte metale, de ex. Zn, Mn, etc



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Mod de aplicare în instalația analizată

Nu este cazul în instalația analizată, procedeul la care se referă acest BAT nu se aplică la zincarea termică.

Eficiența energetică

BAT 9

Cerința

Pentru a crește eficiența energetică, BAT înseamnă utilizarea ambelor tehnici descrise mai jos :

1. existența unui plan de eficiență energetică ca parte a sistemului de management de mediu, ce presupune definirea și monitorizarea consumului specific de energie al activității/proceselor, stabilirea indicatorilor cheie de performanță pe o bază anuală (de exemplu, MJ/t a produsului) și planificarea obiectivelor periodice de îmbunătățire și a acțiunilor conexe ;
2. Întocmirea anuală a unui bilanț energetic care furnizează o defalcare a consumului și a producției de energie (inclusiv exportul de energie) în funcție de tipul sursei de energie (de exemplu, electricitate, gaze naturale, gaze de procesare a fierului și oțelului, energie regenerabilă, căldură importată și / sau răcire).

Mod de aplicare în instalația analizată

1. Societatea a întocmit un plan de eficiență energetică conform H.G. 409/2009, în care sunt incluse măsuri pe termen scurt cu costuri reduse sau fără costuri și măsuri pe termen mediu și lung cu costuri de investiții;
2. S-a efectuat un audit electroenergetic, elaborat de S.C ELSACO ESCO SRL, persoana juridică autorizată de ANRE, în condițiile legii și care stă la baza stabilirii și aplicării măsurilor de îmbunătățire a eficienței energetice;

BAT 10.

Cerința

Pentru a crește eficiența energetică în încălzire (inclusiv încălzirea și uscarea materiilor prime, precum și încălzirea ceainicelor și băilor), BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.

Mod de aplicare în instalația analizată

Tehnică	Descriere	Aplicabilitate	
Proiectare și funcționare			
a.	Proiectarea optimă a cuptorului pentru încălzirea materiilor prime	Aceasta include tehnici ar fi: <ul style="list-style-type: none">• Optimizarea caracteristicilor cheie ale cuptorului (de exemplu, numărul și tipul de arzătoare, etanșeitățile și izolarea cuptorului cu	Se aplică numai instalațiilor noi și modernizărilor majore ale instalațiilor

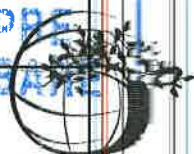


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241.546696; 0241.543717/fax tasta 7

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



		<p>materiale refractare adecvate).</p> <ul style="list-style-type: none">• Reducerea la minimum a pierderilor de căldură cauzate de deschiderile ușilor cuptorului, de exemplu prin utilizarea mai multor segmente care pot fi ridicate în loc de unul în cuptoare de reîncălzire continuă.• Reducerea la minimum a numărului de structuri de susținere a materiilor prime din interiorul cuptorului (de exemplu grinzi, patine) și utilizarea unei izolații adecvate pentru reducerea pierderilor de căldură cauzate de răcirea cu apă a structurilor în cuptoarele de reîncălzire continuă	<p>Nu se aplica pentru instalația analizată</p>
b.	Proiectarea optimă a băilor și cuptorului pentru galvanizare	<p>Aceasta include tehnici ar fi:</p> <ul style="list-style-type: none">• Încălzire uniformă a pereților băii de galvanizare (de exemplu, prin utilizarea arzătoarelor de mare viteză sau a unui design radiant).• Reducerea la minimum a pierderilor de căldură cauzate de cuptor cu ajutorul pereților exteriori izolați (de exemplu, căptușeală ceramică).• Reducerea la minimum a pierderilor de căldură cauzate de baie de galvanizare cu ajutorul incintelor.	<p>Se aplică numai instalațiilor noi și modernizărilor majore ale instalațiilor. În instalația analizată pierderile de căldură au fost reduse prin amplasarea băii de zinc într-o incintă separată</p>
c.	Optimizarea arderii		<p>Nu e cazul</p>
d.	Automatizarea și controlul furnalelor		<p>Nu e cazul</p>
e.	Sistem de gestionare a gazelor de proces	<p>Se utilizează puterea calorică a gazelor din procesul de producție fier și oțel.</p>	<p>Se aplică numai instalațiilor adiacente producției de fier și oțel. Nu se aplică în instalația analizată.</p>

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679





Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA



			nu e cazul.
f.	Reîncalzirea bailor cu hidrogen 100 %	Reîncalzirea bailor se efectuează în cuptoare folosind 100 % hidrogen ca gaz protector cu conductivitate termică crescută.	Nu se aplica
Recuperarea căldurii din gazele de ardere			
g.	Preîncălzirea materiilor prime	Materia primă este preîncălzită prin suflarea gazelor de ardere fierbinte direct pe plăci.	Se aplică numai cuptoarelor de reîncălzire continuă- nu e cazul, nu se aplica.
h.	Uscarea materiilor prime	Căldura provenită din gazele de ardere este utilizată pentru uscarea materiilor prime, de exemplu după flux.	Se aplica.
i.	Încălzirea băilor	Căldura din gazele de ardere este utilizată pentru încălzirea băilor (de exemplu, pentru flux și decapare).	Se aplica
j.	Preîncălzirea aerului de ardere	Acest lucru poate fi realizat, de exemplu, prin utilizarea arzătoarelor regenerative sau de recuperare.	Se aplică în general în cadrul constrângerilor legate de necesitatea de a controla emisiile de NOX – nu se aplica.
k.	Cazan de recuperare a căldurii reziduale	Căldura provenită din gazele de ardere calde este utilizată pentru a genera abur care este utilizat în alte procese, pentru încălzire centralizată sau pentru generarea de energie electrică.	Aplicabilitatea la instalațiile existente poate fi limitată de lipsa spațiului- nu se aplica.
l.	Sistemul ciclului organic Rankine (ORC)	Căldura de calitate inferioară este transformată în electricitate folosind fluide cu greutate moleculară ridicată.	Nu se aplica



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA



BAT 11

Cerinta

Pentru a crește eficiența materialului în degresare și pentru a reduce generarea de soluție de degresare uzată, BAT constă în utilizarea unor combinații de tehnici care includ tehnici pentru evitarea sau reducerea degresării și tehnici pentru optimizarea degresării.

Mod de aplicare in instalatia analizata

Nu este aplicabil pentru instalatia analizata, nu se utilizeaza degresarea in procesul de zincare tehnica aplicat in instalatie.

BAT 12

Cerinta

Pentru a crește eficiența procesului de decapare și pentru a reduce generarea de acid de decapare uzat, BAT constă în evitarea injectării directe a aburului pentru încălzirea acidului de decapare utilizând una dintre tehnicile date mai jos :

a) incalzirea acidului cu schimbatoare de caldura;

Schimbatoarele de caldura confectionate din material rezistent la coroziune sunt imersate in acidul de decapare pentru incalzirea indirecta a acestuia cu abur;

b) incalzirea acidului direct la flacara;

Gazele de ardere trec prin acidul de decapare, eliberând energia prin transfer direct de căldură.

Mod de aplicare in instalatia analizata

Pentru incalzirea acidului clorhidric din baile de decapare se utilizeaza tehnica descrisa la punctul a. Astfel, baile de decapare sunt prevazute cu serpentine (material serpentina - PVDF; material carcasa care sustine serpentina- polipropilena PP) prin care circula apa calda (agentul termic) la o temperatura setata independent pe fiecare cada de cca. 15-20 grade C.

Cu ajutorul acestor serpentine se face transferul de caldura necesar.

Setarea temperaturii pentru fiecare cada se face cu ajutorul unor robineti cu 3 cai care au in dotare cate un controler cu sonde de temperatura (la fiecare cada in parte).

Apa calda (care are o temperatura de cca 85-88 grade C) este produsa de o centrala termica care deservește numai aceste instalatii si care are circuit inchis. Ea asigura incalzirea la toate baile de tratament din hala de zincare.

Baile de decapare sunt incalzite numai in sezonul rece (pentru a ajuta acidul sa intre in reactie, pentru cresterea productivitatii si diminuarea timpului de imersare).

BAT 13

Cerinta

Pentru a crește eficiența materialului la decapare și pentru a reduce generarea de acid de decapare uzat, BAT constă în utilizarea unei combinații a tehnicilor prezentate in tabelul de mai jos :



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Mod de aplicare in instalatia analizata

In tabelul urmatore este evidentiata cerinta BAT descrisa mai sus si modul in care se aplica in instalatie.

tehnici	descriere	Mod de aplicare in instalatie
Tehnici pentru a evita sau a reduce necesitatea decapariei		
Minimizarea corodarii otelului prin :	răcirea oțelului laminat la cald cât mai repede posibil, în funcție de cerințele sau specificațiile de calitate ale produsului	Nu se aplica, nu este cazul.
	depozitarea materialelor in zone acoperite	Nu se aplica datorita specificului activitatii. Foile de tabla utilizate sunt de dimensiuni foarte mari, manipularea acestora se face cu poduri rulante si nu se poate realiza in spatiu inchis.
	limitarea duratei de stocare a materialelor in depozit	Se aplica. Materialele sunt stocate in depozit scurt timp pana intra la prelucrare, acestea fiind achizitionate in functie de comenzi.
Inainte de decapare, sa se realizeze curatarea mecanica a materialelor	Prin utilizarea de tehnici precum sablare , slefuire, periere, etc.	Se aplică pe amplasament, materialele sunt prelucrate in instalatiile de sablare-pasivare.
prelucrare electrolitică pentru oțeluri foarte aliate		Nu se aplica, nu este cazul.
Tehnici pentru optimizarea procedeeului de decapare		
clătire dupa degresare	Transferarea soluției de degresare in soluția de decapare se reduce prin clătirea materiei prime după degresare.	Nu se aplica, nu este cazul, inainte de decapare profilele sunt arse si sablate
tehnici generale de crestere a	optimizarea temperaturii	Se aplică, temperatura băii





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

eficienței decapării, care includ :	de decapare pentru maximizarea ratei de decapare și minimizarea emisiilor de acizi	de decapare este de 15-20 grade C (se folosește numai în sezonul rece)
	optimizarea compoziției băii de decapare (de ex. concentrația acidului)	Se aplică, se utilizează HCl în concentrație de 35%. Acesta se diluează și conc. acidului HCl în cada este de 17-18%
	optimizarea timpului de decapare pentru evitarea supra decapării.	Se aplică, prin controlul permanent al temperaturii independent pe fiecare cada
	evitarea producerii unor schimbări drastice de compoziție a băii de decapare prin improspătarea frecventă a băii de decapare cu acid proaspăt.	Se aplică, zilnic se prelevează și se fac teste la concentrațiile din cazile de decapare, se monitorizează parametrii băii, se evacuează soluția și se adaugă cantități mici de acid pentru reglarea concentrației și creșterii eficienței decapării
curățarea și reutilizarea acidului de decapare		Nu se aplică
utilizarea procedurii de decapare inversă în cascada	decaparea se efectuează în două sau mai multe băi în serie în care fluxul de acid al decapării este contracurent cu debitul materiei prime.	Nu se aplică
minimizarea transferului de acid decapat, care include o serie de tehnici precum :	Utilizarea roloșilor de stoarcere	nu
	ridicarea lentă a pieselor de prelucrat pentru a	Se aplică.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679





	permite un timp suficient de picurare bobine cu tije de sârmă vibrante	nu
decaparea turbulentă, care include o serie de tehnici, astfel :	injectarea acidului de decapare la presiune ridicată prin duze	Nu se aplica
	agitarea acidului de decapare folosind o turbină imersată.	Nu se aplica
utilizarea inhibitorilor de decapare pentru a proteja elementele curate ale materialelor, de supradecapare		Se aplica, se utilizează inhibitori.
Decapare activată cu acid clorhidric	decaparea se efectuează cu o concentrație scăzută de acid clorhidric (adică în jur de 4-6% în greutate), o concentrație ridicată de fier (adică în jur de 120- 180 g / l), la temperaturi de 20-25 ° C.	Nu se aplica

BAT asociat performanței de mediu privind nivelul consumului specific de acid clorhidric pentru decapare în cazul băilor de galvanizare, înseamnă utilizarea unei cantități de HCl în concentrat e de 33%, de 10-30 kg/t de produs.

BAT 14

Cerinta

Pentru a crește eficiența materialului în procedeul de fluxare și pentru a reduce cantitatea de soluție de fluxare uzată trimisă pentru eliminare, BAT înseamnă utilizarea tehnicilor menționate mai jos la punctele (a) și (b), în combinație cu tehnica (c) sau în combinație cu tehnica (d) prezentate mai jos :
(a) clătirea materialelor după decapare ;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



- (b) monitorizarea si reglarea compozitiei chimice a solutiei de fluxare, BAT reprezinta monitorizarea frecventa a solutiei de fluxare, agentii de fluxare si apa fiind adaugati in mod regulat pentru a mentine calitatea solutiei de fluxare ;
- (c) indepartarea fierului si reutilizarea solutiei de fluxare. Indepartarea fierului se face prin : oxidare electrolitica, oxidare prin utilizare de aer sau H_2O_2 , schimbatori de ioni. Dupa indepartarea fierului solutia de fluxare poate fi reutilizata ;
- (d) Recuperarea sărurilor din soluția de fluxare uzată pentru producerea agenților de fluxare.

Mod de aplicare in instalatia analizata

Se aplica clatirea materialelor dupa decapare in baile de clatire, se monitorizeaza si in caz de nevoie este reglata compozitia solutiei de fluxare.

BAT 15

Cerinta

Pentru a crește eficiența materialului de scufundare la cald în acoperirea firelor și în galvanizarea în serie și pentru a reduce generarea de deșeuri, BAT constă în utilizarea ambelor tehnici date mai jos:

- a) reducerea generării de zinc dur. Aceasta se poate realiza prin clatirea suficienta dupa decapare (vezi BAT 14 (a)), indepartarea continua a fierului din solutia de fluxare (vezi BAT 14 (c)), utilizarea de agenti de fluxare cu efect mai bland de curatare si evitarea supraincalzirii bailor de zincare ;
- b) prevenirea, colectarea si reutilizarea stropilor de zinc. Generarea stropilor de zinc din baia de galvanizare este redusă prin prevenirea umplerii in exces a a băii cu soluție de flux (vezi BAT 24 (b)). Stropii de zinc din baie sunt colectati și reutilizati. Zona din jurul băii este menținută curată pentru a reduce contaminarea stropilor.

Mod de aplicare in instalatia analizata

- a) Reducerea generării de zinc dur se face prin clătirea suficienta a materialelor dupa decapare. Astfel clatirea se face in cascada in baile de clatire, se evita supraincalzirea baii de zincare, prin monitorizarea temperaturii la panoul de comanda;
- b) Se previne umplerea in exces a baii cu solutie de flux prin supravegherea permanenta a procesului de catre personalul specializat. De asemenea zona baii de zincare este prevazuta cu rigole de preluare a scurgerilor si evacuarea acestora catre statia de neutralizare in vederea tratarii.

BAT 16.

Cerinta

Pentru a crește eficiența materialului și pentru a reduce cantitatea de acizi de decapare expediați pentru eliminare, BAT constă în recuperarea acizilor de decapare uzati. Neutralizarea acizilor de decapare uzati sau utilizarea acizilor de decapare uzati pentru divizarea emulsiei nu este BAT.





Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA



VIZAT ȘI
NESCIMBĂRE

Mod de aplicare in instalatia analizata

Acidul de decapare uzat este predat către firme autorizate in valorificarea acestui tip de deșeu.

BAT 17

Cerinta

Pentru a optimiza consumul de apă și pentru a reduce volumul de apă uzată generată, BAT constă în utilizarea următoarelor tehnici:

- Existenta unei rețele de drenaj a apelor uzate in zona bailor de zincare;
- Reutilizarea si/sau reciclarea apelor uzate;
- Clătirea inversa in cascada. Clătirea se efectuează în două sau mai multe băi în serie în care fluxul apei de clătire este contracurent cu fluxul materialului.

Mod de aplicare in instalatia analizata

In zona bailor de zincare exista un sistem de rigole care preiau eventualele scurgeri si le conduc catre statia de neutralizare.

Deasemenea clătirea materialului dupa zincare se realizeaza succesiv in mai multe bai.

Astfel, apa de la cazile de spalare este folosita in cascada (apa de la prima cada este transvazata in cada a doua). Apa din ultima cada este preluata de statia de neutralizare, este tratata, dupa care este deversata in sistemul de canalizare din incinta obiectivului.

BAT 18, BAT 19, BAT 20

Cerinta

Pentru a reduce emisiile de pulberi, SO₂, NO_x, CO în aer de la încălzire, BAT constă în utilizarea unui combustibil sau a unei combinații de combustibili cu un conținut redus de praf sau cenușă.

Mod de aplicare in instalatia analizata

In cadrul obiectivului incalzirea este asigurata prin intermediul centralelor termice montate in diferite locatii in incinta santierului. Toate centralele termice functioneaza cu gaze naturale, considerat cel mai puțin poluant dintre combustibilii fosili.

Emisii in aer de la degresare

BAT 21

Cerinta

Acest BAT se refera la reducerea emisiilor in aer de la procedeul de degresare.

Mod de aplicare in instalatia analizata



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Nu este aplicabil în instalația analizată, nu se utilizează procedee de degresare înainte de zincare. Curățarea materialelor se realizează prin decapare.

Emisii în aer de la decapare

BAT 22

Cerinta

Pentru a reduce emisiile în aer de praf, acizi (HCl, HF, H₂SO₄) și SO₂ din decapare, BAT constă în utilizarea tehnicii (a) sau a utilizării tehnicii (b) în combinație cu tehnica (d) sau a tehnicii (c) în combinație cu tehnica (d), prezentate mai jos:

Tehnici de reducere a emisiilor

- Domeniu de funcționare restrâns în cazul decapării în serie cu acid clorhidric;
- Extracția aerului cât mai aproape de sursă în cazul decapării în serie;
Aerul din băile de decapare este extras, de exemplu folosind extracția laterală sau superioară, sau rezervoarele sunt amplasate în zone închise echipate cu extracție pe acoperiș sau perete;
- Rezervoare închise de decapare combinate cu extracția aerului în cazul decapării continue.

Tratamentul gazelor rezultate

- Spălare umedă urmată de un demister.
Demisterele sunt dispozitive de filtrare care elimină picăturile de lichid antrenate dintr-un flux de gaz. Acestea constau dintr-o structură țesută din fire metalice sau din plastic, cu o suprafață specifică ridicată. Prin impulsul lor, picăturile mici prezente în fluxul de gaz se lovesc de fire și se unesc în picături mai mari.

Nivelurile de emisii asociate BAT pentru emisiile de HCl se încadrează între 2-10 mg/Nmc.

Mod de aplicare în instalația analizată

Se aplică tehnicile b) și d)

- Pentru extracția aerului de la băile de pregătire a materialelor a fost prevăzut un sistem de absorbție compus din hote de aspirație cu orificii mici de captare, situate pe fiecare parte a fiecărei bai și sub zona de trecere.
Sistemul a fost dimensionat astfel încât să asigure schimbarea aerului de 6 ori/h, în interiorul halei. Capacitatea maximă proiectată a sistemului de aspirație este de 45 000 mc/h, astfel încât la locul de muncă să se înregistreze concentrații de HCl < 7 mg/mc, ca acid liber;
- Poluanții aspirați de la băile de decapare, fluxare și fosfatate sunt evacuați printr-o tubulatură comună.
Pentru epurarea gazelor cu conținut de aerosoli și vapori de acid, care au absorbție mai ușoară în apă, a fost montat un turn de spălare, dotat cu scrubber de tip sfere turbulente, care va utiliza o soluție alcalină (cu control permanent al pH-ului), soluție ce este recirculată până la epuizare. În turnul scrubber, lichidul de spălare este introdus pe partea superioară, iar vaporii captati sunt introduși în contracurent (la partea inferioară).

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241.546696; 0241.543717/fax tasta 7

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679





In camerele de contact din interiorul turnului de spalare (delimitate cu gratare) se afla sfere goale de polipropilena. Datorita densitatii lor mai mici decat a apei, acestea au tendinta de a se ridica la suprafata, creand turbulenta, ceea ce duce la o mai eficienta spalare a impuritatilelor.

Gazele sunt trecute apoi printr-un separator de picaturi, unde are loc separarea gazelor de faza lichida, iar gazele epurate sunt emise in atmosfera, printr-un cos cu $D=0,95$ m si $H=12$ m. Temperatura gazelor la evacuare este de 20-250C. Fluidul de spalare, din partea inferioara a turnului, este tras si recirculat de catre o pompa centrifugala, verticala, situata in lateral.

Lichidul de spalare este o solutie alcalina de hidroxid de sodiu, diluat, care este dozat pana la o valoare a pH-ului de 9-10.

Presiunea lichidului este de 1,5 barr si are o capacitate de neutralizare de 60 mc/h.

Eficienta sistemului de epurare al gazelor este de cca. 90% si asigura o reducere a HCl din gazele emise, de la 30-40 mg/mc (concentratia initiala), la 7 mg/mc (concentratie finala de acid clorhidric liber, la evacuarea in atmosfera .

BAT 23

Cerinta

Se refera la reducerea emisiilor de NOx, acolo unde se utilizeaza decaparea prin folosirea unui mix de acizi.

Mod de aplicare in instalatia analizata

Nu este aplicabil in instalatia analizata, nu se utilizeaza mix de acizi pentru decapare, procedeul se realizeaza cu HCl

BAT 24

Cerinta

Pentru a reduce emisiile în aer de praf și zinc provenite de la scufundarea la cald în acoperirea la cald a firelor și în zincarea în serie, BAT constă în utilizarea ambelor tehnici (a) și (b), împreună cu una dintre tehnicile (c) sau (d) și în combinație cu una dintre tehnicile (e) sau (f) date mai jos :

tehnici	descriere	Mod de aplicare in instalatie
Reducerea generarii emisiilor		



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

VIZAT SPRE
NE SCHIMBARE

a) Fum- Reducerea agentului de fluxare	Clorura de amoniu utilizata ca agent de fluxare este parțial substituită cu alte cloruri alcaline (de exemplu, clorură de potasiu) pentru a reduce formarea fumului.	Nu se aplica
b) Minimizarea transferului solutiei de fluxare in baia de galvanizare	transferul solutiei de fluxare in baia de galvanizare poate fi minimizat oferind suficient timp pentru ca soluția de flux să se scurgă și / sau prin uscare.	Se aplica
Colectarea emisiilor		
c) Extragerea aerului cat mai aproape de sursa	Aerul din băile de decapare este extras, de exemplu folosind extractia laterala sau superioara, sau rezervoarele sunt amplasate în zone închise echipate cu extracție pe acoperiș sau perete.	Se aplica. Pentru extractia aerului de la băile de pregatire a materialelor a fost prevazut un sistem de absorbtie compus din hote de aspiratie cu orificii mici de captare, situate pe fiecare parte a fiecărei bai si sub zona de trecere.
d) Bai inchise, combinat cu extractia aerului.		Nu se aplica
Tratamentul gazelor arse		
e) Filtru umed		Se aplica
f) Filtru textil		Se aplica



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



BAT 25

Cerința

Se refera la reducerea emisiilor în aer provenite de la ungerea materialelor.

Mod de aplicare în instalația analizată

Nu este aplicabil în instalația analizată, nu se utilizează la pregătirea materialelor soluții de degresare și/sau lubrifianți.

BAT 26

Cerința

Se refera la emisiile generate din procedeele de recuperare a acizilor.

Mod de aplicare în instalația analizată

Nu este aplicabil în instalația analizată, nu se utilizează tehnici de recuperare a acizilor ci de spălare a gazelor rezultate.

Emisii în apă

BAT 27

Cerința

Pentru a reduce încărcătura de poluanți organici în apa contaminată cu ulei sau grăsime (de exemplu, din scurgeri de petrol sau din curățarea emulsiilor de laminare și temperare, soluții de degresare și lubrifianți de tragere a firelor), care este trimisă la un tratament suplimentar (a se vedea BAT 28), BAT constă în separarea fazei organice de cele apoase.

Mod de aplicare în instalația analizată

Nu este aplicabil, nu se utilizează soluții de degresare, lubrifianți, la pregătirea materialelor pentru zincare.

BAT 28

Cerința

Pentru reducerea emisiilor în apă BAT înseamnă tratarea apelor uzate utilizând o combinație a tehnicilor descrise în tabelul de mai jos.

Mod de aplicare în instalația analizată

În tabelul următor este evidențiată cerința BAT descrisă mai sus și modul în care se aplică în instalație :

Tehnica	Descriere	Mod de aplicare în instalația analizată
Tratament preliminar, primar și general		





Ministerul Mediului, Apelor și Padurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Egalizare	Echilibrarea debitelor și a încărcăturilor poluante la intrarea în epurarea finală a apelor uzate prin utilizarea rezervoarelor centrale. Egalizarea poate fi descentralizată sau realizată utilizând alte tehnici de management.	Se aplică. Înainte de aplicarea procedurilor de neutralizare a apelor uzate rezultate din baile de spălare, acestea sunt evacuate din baile de pretratare/tratare și evacuate, pentru stocare temporară, într-un rezervor subteran cu o capacitate de 1,5 mc, dotat cu o pompă submersibilă pentru direcționarea apei în rezervorul de neutralizare.
Neutralizare		Se aplică. Apele uzate rezultate de la zincare termică sunt trecute printr-o stație de neutralizare, apoi sunt evacuate în rețeaua de canalizare a apelor uzate menajere din incinta obiectivului.
Separare fizică, de ex. ecrane, site, separatoare de grăsimi, hidrocicloni, separare ulei-apă sau rezervoare primare de decantare		
Tratamente fizico-chimice		
Adsorbție		Nu e cazul*
Precipitare chimică		Nu e cazul*



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Reducere chimica		Nu e cazul*
Osmoza inversa		Nu e cazul*
Tratamente biologice		
Tratament aerob		Nu e cazul*
Indeprtarea solidelor		
Coagulare si floclare		Nu e cazul*
sedimentare		Nu e cazul*
filtrare		Nu e cazul*
flotare		Nu e cazul*
*Apele uzate ajung in final in statia de epurare Mangalia, unde au loc aceste procese, iar ulterior apele uzate epurate, care indeplinesc conditiile de calitate conform NTPA 001/2005 sunt evacuate în Marea Neagra		

Zgomot și vibrații

BAT 29

Cerința

Pentru a preveni sau, acolo unde acest lucru nu este practic, pentru a reduce emisiile de zgomot și vibrații, BAT constă în stabilirea, implementarea și revizuirea regulată a unui plan de gestionare a zgomotului și vibrațiilor, ca parte a EMS (a se vedea BAT 1), care include toate dintre următoarele elemente:

- un protocol care conține acțiuni și termene adecvate;
- protocol pentru efectuarea monitorizării zgomotului și vibrațiilor;
- un protocol de răspuns la evenimentele de zgomot și vibrații identificate, de ex. Reclamații;
- un program de reducere a zgomotului și vibrațiilor conceput pentru a identifica sursa (sursele), pentru a măsura/estima expunerea la zgomot și vibrații, pentru a caracteriza contribuțiile surselor și pentru a implementa măsuri de prevenire și /sau reducere a nivelului de zgomot.

Mod de aplicare în instalația analizată

În cadrul obiectivului este implementat un sistem integrat de management de mediu (vezi BAT1), care include și gestionarea aspectelor privind zgomotul în incinta obiectivului, modul de răspuns în caz de reclamații, măsuri de reducere a nivelului de zgomot, luate în baza aplicării principiului de îmbunătățire continuă a activității.

BAT 30

Cerința



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmet.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor
Agencia Națională pentru Protecția Mediului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Pentru a preveni sau, acolo unde acest lucru nu este practic, pentru a reduce emisiile de zgomot și vibrații, BAT constă în utilizarea uneia sau a unei combinații a tehnicilor descrise în tabelul de mai jos :

Mod de aplicare în instalația analizată

În tabelul următor este evidențiată cerința BAT descrisă mai sus și modul în care se aplică în instalație.

Tehnici	Descriere	Mod de aplicare în instalația analizată
Amplasarea adecvată a echipamentelor și clădirilor	Nivelurile de zgomot pot fi reduse prin creșterea distanței dintre emițător și receptor, prin utilizarea clădirilor ca ecrane de zgomot și prin mutarea ieșirilor sau a intrărilor clădirilor.	clădirea în care se realizează zincarea termică este situată la aproximativ 500 m de limita vestică a amplasamentului și la 600 m de primele zone locuite, iar între acestea și limita amplasamentului se interpun și alte câteva clădiri ale șantierului.
măsurile operaționale, care includ tehnici precum:	inspecție și întreținere îmbunătățite a echipamentelor	Întreținerea și reviziile se fac conform planului de mentenanță și a procedurilor sistemului integrat de management.
	închiderea ușilor și ferestrelor zonelor închise, dacă este posibil.	Nu e cazul
	Operarea echipamentelor de către personal specializat, cu experiență.	Se aplică
	Evitarea defășurării activităților generatoare de zgomote puternice, în timpul nopții, în măsura în care acest lucru este posibil.	Se aplică
Echipamente cu nivel de zgomot scăzut	Aceasta include motoare cu acționare directă, compresoare cu zgomot redus, pompe și ventilatoare	Aceste aspecte se au în vedere la achiziționarea utilajelor și echipamentelor noi.
Echipamente de control zgomot și vibrații. Acestea includ	Atenuatoare de zgomot	Nu e cazul
	izolarea acustică și vibrațională a echipamentelor	Nu e cazul
	Amplasarea în încăperi separate,	Nu e cazul



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor
Agencia Națională pentru Protecția Mediului

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA



tehnici precum:	inchise a echipamentelor zgomotoase (de exemplu, mașini de rectificat, mașini de extragere a firelor, jeturi de aer)	
	Izolarea fonica a cladirilor	Nu e cazul
Reducerea zgomotului	Introducerea obstacolelor între emițătoare și receptoare (de ex. pereți de protecție, terasamente și clădiri).	La limita vestica a amplasamentului, partial exista un terasament si o perdea de protectie vegetala.

Deseuri

BAT 31

Cerința

In vederea cresterii eficientei utilizarii materialelor si a reducerii cantitatii de deseuri trimise pentru eliminare, BAT inseamna eliminarea metalelor, oxizilor metalici, a nămolului uleios și a nămolului hidroxid, utilizând toate tehnicile descrise in tabelul de mai jos.

Mod de aplicare in instalatia analizata

In tabelul urmator este evidentiata cerinta BAT descrisa mai sus si modul in care se aplica in instalatie :

Tehnici	Descriere	Mod de aplicare in instalatia analizata
plan de management al deseurilor	Planul de management al deseurilor trebuie sa fie parte a sistemului de management de mediu si reprezinta un set de masuri menite sa 1)minimizeze generarea de deseuri 2)sa optimizeze reutilizarea, reciclarea si/sau recuperarea deseurilor si 3)sa se asigure de eliminarea corectă a deseurilor	Obiective si tinte de mediu; Plan de actiuni (nr.1/2020)
Pre-tratamentul deseurilor uleioase in vederea reciclarii	Acestea includ tehnici precum, peletizarea ori brichetarea sau reducerea continutului de	Nu se aplică. Nu este cazul.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Ministerul Mediului, Apelor și Padurilor
Agencia Națională pentru Protecția Mediului

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA



VIATA SI
 NESCHIMBARE

	hidrocarburi prin diverse tratamente: termice, spalare, flotare	
Reciclarea depunerilor		
Reciclarea resturilor metalice	Resturile metalice provenite din procese mecanice (de ex. de la tăiere și finisare) sunt reciclate la producția de fier și oțel.	Resturile metalice sunt colectate pe ctegorii si ulterior sunt predate firmelor autorizate in reciclarea acestor tipuri de deseuri.
Reciclarea metalelor și oxizilor metalici din curățarea gazelor reziduale uscate	Fracțiunea grosieră de metal și oxizi metalici originari din curățarea chimică (de exemplu, filtre de țesături) a gazelor reziduale provenite din procese mecanice (de exemplu, calcinare sau măcinarea) sunt izolate selectiv folosind tehnici mecanice (de exemplu, site) sau tehnici magnetice și reciclate în producția de fier și oțel.	Nu se aplica direct pe amplasament. Filtrele și slamurile rezultate sunt colectate si ulterior sunt predate catre firme autorizate in valorificarea acestor deseuri prin recuperarea metalelor continute in acestea.
Utilizarea nămolurilor cu continut de hidrocarburi	Nămol uleios rezidual, de ex. din degresare, este deshidratat pentru a recupera uleiul conținut în acesta pentru utilizare ulterioară (de exemplu, ca combustibil). Alternativ, dacă conținutul de apă este scăzut, nămolul poate fi folosit direct ca si combustibil	Nu se aplica. Nu este cazul.
Tratamentul termic al nămolurilor de hidroxid din recuperarea acidului mixt		Nu e cazul. Nu se aplica, nu se utilizeaza pe amplasament amestecuri de acizi

BAT 32
Cerința



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA



Pentru a crește eficiența materialelor și pentru a reduce cantitatea de deșeuri trimise spre eliminare prin zincare, BAT constă în evitarea eliminării reziduurilor care conțin zinc folosind toate tehnicile date în tabelul de mai jos.

Mod de aplicare in instalatia analizata

In tabelul urmat este evidentiata cerinta BAT descrisa mai sus si modul in care se aplica in instalatie :

Tehnici	Descriere	Mod de aplicare in instalatia analizata
a) reciclarea filtrelor textile pentru retinerea pulberilor	Praful din filtrele de țesături care conțin zinc este colectat și utilizat pentru a produce agenți de fluxare	Nu se aplică Nu e cazul. Materialul filtrant care asigura retinerea pulberilor la suprafata este alcatuit din polipropilena. Scuturarea prafului se face cu aer comprimat de putere foarte mare si de durata foarte scurta.
b) reciclarea cenusii de zinc	Zincul metalic este recuperat din cenușa de zinc prin topirea în cuptoarele de recuperare. Restul care conține zinc este utilizat pentru producerea oxidului de zinc.	Nu se aplică. Nu e cazul.
c) reciclarea zincului dur	Se folosește zinc dur, de ex. în industria metalelor neferoase pentru a produce zinc.	Nu se aplică. Nu e cazul.

Epurarea gazelor captate se realizeaza cu un filtru cu saci tip plic care este compus din 5 module fiecare cu cate 5 celule.

Filtrul contine 250 elemente de filtrare (10 saci a cate 1,5 m2 fiecare/celula), avand o suprafata totala de filtrare de 375 mp.

Viteza de separare pe suprafata filtranta este de 1,5 m/min, eficienta de filtrare asigurand emisii sub 5 mg/mc.

Fluxul de aer este filtrat de sus in jos, ceea ce avantajeaza colectarea prafului in buncarul inferior, precum si scuturarea sacilor.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Materialul filtrant este poliester din polopropilena rezistent la abraziune si la substante chimice, este hidrofob, oleofob, conceput special pentru retinerea la suprafata a prafului.

Scuturarea prafului se face cu aer comprimat (principiul „pulse-jet”)-jet de aer comprimat de putere foarte mare si de durata foarte scurta.

Concentratia pulberilor in aerul exhaustat, la intrarea in filtrul de retinere particule este de cca. 127,5 mg/mc zinc, de cca 25 mg/mc cloruri de amoniu si zinc.

Ventilatorul este de tip centrifugal, monomotor, cu o putere de 37kW si un debit de 25 000 mc/h.

Ventilatorul este si el echipat cu amortizor de zgomot la evacuare, pentru a mentine un nivel acustic sub 80 dB(A).

Rata de retinere a sistemului de filtrare este de 98% pentru particule mai mari de 3 μ .

BAT 33

Cerinta

Pentru a preveni sau reduce riscul de mediu asociat cu depozitarea reziduurilor care conțin zinc din galvanizare (de exemplu, cenușă de zinc, zinc dur și praf filtrant de țesături), BAT constă în depozitarea lor separat una de cealaltă pe suprafețe impermeabile și în zone închise.

Mod de aplicare in instalatia analizata

Toate deseurile rezultate din activitatea de zincare termică sunt colectate pe categorii în contanere adecvate, inchise si etichetate , stocate temporar in spatii special amenajate (vezi tabel 4.4.).

Concluzii BAT specifice sectorului de zincare in serie

Eficienta energetica

Nivelul de performanță de mediu pentru consumul specific de energie utilizată la încălzirea băilor de zincare înseamna un consum între 300-800kWh/t (este asociat cu BAT 10).

Eficienta utilizarii materialelor

BAT 56

Cerinta

Pentru a facilita reciclarea acidului de decapare uzat, BAT constă în efectuarea decapării separat de curatare.

Mod de aplicare in instalatia analizata

Se aplica.

BAT 57

Cerinta

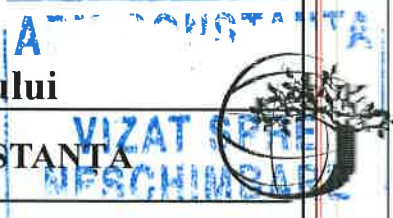


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Pentru a crește eficiența materialului în dezizolare și pentru a reduce cantitatea de acizi de decapare epuizați cu concentrații mari de zinc trimise pentru eliminare, BAT constă în recuperarea acizilor de decapare epuizați și / sau a metalelor conținute în acestea.

Mod de aplicare in instalatia analizata

Nu se aplică, acidul uzat de la decapare este preluat direct din baia de decapare de catre firme autorizate in valorificarea/eliminarea acestui tip de deșeu.

BAT 58

Cerinta

Pentru a crește eficiența materialului la scufundarea la cald, BAT constă în utilizarea ambelor tehnici descrise in tabelul de mai jos.

Mod de aplicare in instalatia analizata

In tabelul urmator este evidentiata cerinta BAT descrisa mai sus si modul in care se aplica in instalatie:

Tehnici	Descriere	Mod de aplicare in instalatia analizata
Optimizarea timpului de scufundare	Timpul de scufundare este optimizat pentru a atinge specificațiile grosimii stratului de acoperire.	Se aplică.
Retragerea lentă a pieselor de prelucrat din baie	Prin retragerea lentă a pieselor de lucru zincate din baia de zincare, scurgerea este îmbunătățită și stropirile de zinc sunt reduse.	Se aplica.
Soluție de flux modificată pentru a crește conținutul de aluminiu al băii	Prin intermediul unei soluții de flux modificat, conținutul de aluminiu al băii poate fi mărit la 0,03-0,05% în greutate. Acest lucru reduce grosimea acoperirii oțelurilor cu un conținut ridicat de siliciu și / sau fosfor.	Nu se aplica.

BAT 59

Cerinta



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA



Pentru a crește eficiența materialului și pentru a reduce cantitatea de deșeuri trimise pentru eliminare prin suflarea excesului de zinc din tuburile zincate, BAT constă în recuperarea particulelor care conțin zinc și re folosirea lor în baia de zincare sau trimiterea lor pentru recuperarea zincului.

Mod de aplicare in instalatie

Deseurile cu continut de zinc sunt colectate separat, stocate temporar in spatii adecvate si ulterior predate catre firme autorizate in valorificarea acestui tip de deșeu.

BAT 60

Cerinta

Pentru a reduce emisiile de HCl în aer provenite din decapare, BAT constă în utilizarea tehnicii (a) sau a ambelor tehnici (b) și (c) prezentate mai jos.

Mod de aplicare in instalatie

In tabelul urmator este evidentiata cerinta BAT descrisa mai sus si modul in care se aplica in instalatie:

Tehnici	Descriere	Mod de aplicare in instalatia analizata
Reducerea generarii emisiilor		
Domeniu de operare restricționat		
Colectarea emisiilor		
Extractia aerului cat mai aproape de sursa	Aerul din băile de decapare este extras, de exemplu folosind extractia laterala sau superioara, sau rezervoarele sunt amplasate în zone închise echipate cu extracție pe acoperiș sau perete.	Se aplica. Pentru extractia aerului de la băile de pregatire a materialelor a fost prevazut un sistem de absorbtie compus din hote de aspiratie cu orificii mici de captare, situate pe fiecare parte a fiecărei bai si sub zona de trecere.
Tratamentul gazelor reziduale		
Spalarea umeda urmata de trecerea printr-un demister		Se aplica.

BREF AFERENT DOMENIULUI „Tratarea suprafețelor utilizând solvenți organici (STS)”



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Sisteme de management de mediu

BAT1

Cerinta

In vederea imbunatatirii performantei generale de mediu in cadrul activitatilor de tratare a suprafetelor utilizând solvenți organici, BAT constau in punerea in aplicare si aderarea la un sistem de management de mediu (SMM).

Mod de aplicare aplicare in cadrul obiectivului analizat

DAMEN SHIPYARDS MANGALIA S.A. are stabilit, documentat, implementat si mentine un Sistem Integrat de Management al calitatii, mediului, sanatatii si securitatii ocupationale in conformitate cu cerintele standardelor SR EN ISO 9001:2015 , SR EN ISO 14001:2015 si SR EN ISO 45001:2018.

Certificarea a fost facuta de catre firma DNV-GL, iar evaluarea se realizeaza anual.

Vezi si BAT1 aferent industriei metalelor feroase.

Performanta de mediu

BAT2

Cerinta

Pentru a îmbunătăți performanța generală de mediu a instalației, în special în ceea ce privește emisiile de COV și consumul de energie, BAT constă în:

- identifică domeniile / secțiunile / etapele procesului care reprezintă cea mai mare contribuție la emisiile de COV și consumul de energie și cel mai mare potențial de îmbunătățire (vezi și BAT 1);
- identifică și implementează acțiuni pentru a reduce la minimum emisiile de COV și consumul de energie. Actualizează periodic (cel puțin anual) situația și urmărește punerea în aplicare a acțiunilor identificate.

Mod de aplicare in cadrul obiectivului analizat

In cadrul obiectivului se intocmeste anual Planul de gestionare a compusilor COV care include informatii despre substantele utilizate, modul de gestionare a acestora, consumuri, emisii si masuri de reducere atat a consumurilor at si a emisiilor, acolo unde cazul.

Stocarea si manipularea materiilor prime si materialelor utilizate

BAT 3

Cerinta



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA



Pentru a preveni sau reduce emisiile fugitive în timpul depozitării și manipulării materialelor care conțin solvenți și/sau a materialelor periculoase, BAT constă în aplicarea principiilor bunei întrețineri prin utilizarea tuturor tehnicilor descrise în tabelul de mai jos :

Mod de aplicare în instalație

În tabelul următor este evidențiată cerința BAT descrisă mai sus și modul în care se aplică în instalație.

Tehnici	Descriere	Mod de aplicare în instalația analizată
Tehnici de management		
Pregătirea și implementarea unui plan de prevenire și control al scurgerilor și al scurgerilor.		Exista plan de prevenire și intervenție în caz de poluare accidentale
Tehnici de depozitare		
Etanșarea sau acoperirea containerelor și a zonei de depozitare.		Toate materialele ce prezintă risc de scurgeri sunt depozitate în magazii sau în exterior, în spații impermeabile, acoperite.
Minimizarea depozitării materialelor periculoase în zonele de producție		
Tehnici de prevenire a scurgerilor și scurgerilor în timpul pomparei		
Captarea vaporilor de COV în timpul livrării materialului care conține solvent		Se aplică.
Izolarea pentru deversări și / sau preluare rapidă la manipulare materialelor care conțin solvenți	La manipulare materialelor care conțin solvenți în recipiente, eventualele scurgeri sunt evitate prin asigurarea de izolare, de ex. Prin utilizarea cărucioarelor, paletelor și / sau încăperilor cu pardoseli etanșe) și / sau preluare rapidă prin utilizarea de materiale absorbante.	Materialele cu conținut de solvent sunt achiziționate în containere adecvate, etanșe (bidoane, butoaie, găleți) și depozitate în magazine dedicate prevăzute cu pardoseli de beton fiind aduse în zona de lucru la momentul executării operațiunii și în cantitățile necesare executării operațiilor respective.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Selectia materiilor prime

BAT 4

Cerința

Pentru a preveni sau reduce impactul asupra mediului al materiilor prime utilizate, BAT constă în utilizarea ambelor tehnici date mai jos :

- Utilizarea materiilor prime cu impact redus asupra mediului;
- Optimizarea utilizării solvenților în proces.

Mod de aplicare în instalație

Ambele tehnici se regăsesc în conținutul planului de reducere a compusilor cu conținut de COV, care se întocmește anual.

BAT 5

Cerința

Pentru a reduce consumul de solvenți, emisiile de COV și impactul general asupra mediului al materiilor prime utilizate, BAT constă în utilizarea uneia sau a unei combinații a tehnicilor evidențiate în tabelul de mai jos.

Mod de aplicare în instalație

În tabelul următor este evidențiată cerința BAT descrisă mai sus și modul în care se aplică în instalație :

Tehnici	Descriere	Mod de aplicare în instalația analizată
Utilizarea de vopsele / acoperiri / lacuri / cerneluri / adezivi pe bază de solvenți cu conținut ridicat de solide.	Utilizarea vopselelor, acoperirilor, cernelurilor lichide, lacurilor și adezivilor care conțin o cantitate mică de solvenți și un conținut crescut de solide.	Se utilizează în cadrul obiectivului, acolo unde este posibil.
Utilizarea vopselelor / acoperirilor / cernelurilor / lacurilor / adezivilor pe bază de apă	Utilizarea vopselelor, acoperirilor, cernelurilor lichide, lacurilor și adezivilor în care solventul organic este înlocuit parțial cu apă.	Nu se aplică.

Distributia materiilor prime



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241.546696; 0241.543717/fax tasta 7

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

VIZAT ȘI
NESCIMBARE

BAT 6

Cerinta

Pentru a reduce consumul de materii prime și emisiile de COV, BAT constă în utilizarea uneia sau a unei combinații a tehnicilor descrise în tabelul de mai jos :

Mod de aplicare în instalație

În tabelul următor este evidențiată cerința BAT descrisă mai sus și modul în care se aplică în instalație :

Tehnici	Descriere	Mod de aplicare în instalația analizată
Furnizare centralizată de materiale care conțin COV (de exemplu, cerneluri, acoperiri, adezivi, agenți de curățare).	Echipament de amestecare controlat de computer pentru a obține vopseaua / acoperirea / cerneala / adezivul dorit.	Se aplică în cazul operațiilor de vopsire la doc, cât și în halele P1,P3, unde se utilizează vopsirea hidraulică prin folosirea aparatelor de vopsire tip airless, în componenta cărora intră pompa de vopsit și rezervorul de vopsea.
Sisteme avansate de amestecare		Nu e cazul.
Furnizarea de materiale care conțin COV (de ex. cerneluri, acoperiri, adezivi, agenți de curățare) la punctul de aplicare folosind un sistem închis.	În cazul schimbărilor frecvente de cerneluri / vopsele / acoperiri / adezivi și solvenți sau pentru utilizare la scară redusă, furnizarea de cerneluri / vopsele / acoperiri / adezivi și solvenți din containere mici de transport plasate în apropierea zonei de aplicare folosind un sistem închis	Nu poate fi aplicat în cazul instalației analizate.
Curățare rară la pulverizare.	Umplerea pistolului cu vopsea nouă fără clătire intermediară.	Se aplică.

Tehnici de acoperire



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



BAT 7

Cerinta

Pentru a reduce consumul de materii prime și impactul global asupra mediului al proceselor de aplicare a acoperirii, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora :

Mod de aplicare in instalatia analizata

Tehnică		Descriere	Aplicabilitate
Tehnici de aplicare fără pulverizare			
a.	Acoperire cu cilindri	Aplicație în care cilindrii sunt utilizați pentru a transfera și măsura acoperirea lichidă pe o bandă în mișcare.	Nu este aplicabil în instalatia analizata.
b.	Lamă doctor peste cilindru	Acoperirea este aplicată pe substrat printr-un spațiu între o lamă și un cilindru. Pe măsură ce acoperirea și substratul trec, excesul este răzuit.	Nu este aplicabil în instalatia analizata.
c.	Aplicare fără clătire (uscarea pe loc) în acoperirea bobinei	Aplicarea acoperirilor de conversie care nu necesită o clătire suplimentară cu apă folosind acoperirea cu cilindri (chemcoater) sau cu role de vopsit.	Nu este aplicabil în instalatia analizata.
d.	Acoperire cu perdea (turnare)	Piese de prelucrat sunt trecute printr-o peliculă laminară de acoperire descărcată dintr-un rezervor.	Nu este aplicabil în instalatia analizata.
e.	Acoperire electronică (e-coat)	Particulele de vopsea dispersate într-o soluție pe bază de apă sunt depozitate pe substraturi scufundate sub influența unui câmp electric (depunere electroforetică).	Nu este aplicabil în instalatia analizata.
f.	Inundații	Piese sunt transportate prin sisteme transportoare într-un canal închis, care este apoi inundat cu materialul de acoperire prin tuburi de injecție. Excesul de material este colectat și reutilizat.	Se aplică în operația de grunduire.
g.	Co-extrudare	Substratul imprimat este cuplat cu o folie de plastic caldă, lichefiată și, ulterior, răcit. Acest film înlocuiește stratul suplimentar de acoperire necesar. Acesta poate fi utilizat între două straturi diferite de purtători diferiți care acționează ca un adeziv.	Nu este aplicabil în instalatia analizata.
Tehnici de pulverizare cu atomizor			
h.	Pulverizare fără aer asistată de aer	Un flux de aer (aer de modelare) este folosit pentru a modifica conul de	Nu se aplică în instalatia analizata.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679





Ministerul Mediului, Apelor și Padurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA



		pulverizare al unui pistol de pulverizare fără aer.	
i.	Atomizare pneumatică cu gaze inerte	Aplicarea vopselei pneumatice cu gaze inerte sub presiune (de exemplu azot, dioxid de carbon).	Nu se aplica in instalatia analizata.
j.	Atomizare de mare volum la presiune joasă (HVLP)	Atomizarea vopselei într-o duză de pulverizare prin amestecarea vopselei cu volume mari de aer cu o presiune scăzută (max. 1,7 bar). Pistoalele HVLP au o eficiență de transfer de vopsea mai mare de 50 %.	Nu se aplica in instalatia analizata.
k.	Atomizare electrostatică (complet automatizată)	Atomizarea prin discuri și clopote de rotație de mare viteză și modelarea jetului de pulverizare cu câmpuri electrostatice și modelarea aerului.	Nu se aplica in instalatia analizata.
l.	Aer asistat electrostatic sau pulverizare fără aer	Modelarea jetului de pulverizare de atomizare pneumatică sau fără aer cu un câmp electrostatic. Pistoalele cu vopsea electrostatică au o eficiență de transfer mai mare de 60 %. Metodele electrostatice fixe au o eficiență de transfer de până la 75 %.	Se aplica pulverizarea hidraulica (fara aer).
m.	Pulverizare la cald	Atomizare pneumatică cu aer cald sau vopsea încălzită.	Nu se aplica in instalatia analizata.
n.	Aplicare de tip "Pulverizare, vopsire cu role de vopsit și clătire" în acoperirea bobinei	Spray-urile sunt utilizate pentru aplicarea de produse de curățare, pretratamente și pentru clătire. După pulverizare, rolele de vopsit sunt utilizate pentru a reduce la minimum glisarea soluției, după care urmează clătirea.	Nu se aplica in instalatia analizata.
Automatizarea aplicării spray-ului			
a.	Aplicarea robotizată	Aplicarea robotizată a acoperirilor și dispozitivelor de etanșare pe suprafețele interne și externe.	Nu se aplica in instalatia analizata
b.	Aplicarea automatizată	Utilizarea mașinilor de vopsit pentru manipularea capului de pulverizare / pistolului de pulverizare/duzei.	Se aplica.

Uscare/tratare



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA



BAT 8

Cerinta

Pentru a reduce consumul de energie și impactul global asupra mediului al proceselor de uscare/tratare, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora :

Mod de aplicare in instalatia analizata

Tehnică		Descriere	Aplicabilitate
a.	Uscare/tratare prin convecție cu gaz inert	Gazul inert (azot) este încălzit în cuptor, permițând încărcarea solventului deasupra LEL. Sarcini cu solvent de > 1 200 g/m ³ de azot sunt posibile.	Nu este aplicabil în instalatia analizata.
b.	Uscare/tratare prin inducție	Uscarea termică online sau uscarea cu inductoare electromagnetice care generează căldură în interiorul piesei metalice printr-un curent oscilant.	Nu este aplicabil în instalatia analizata.
c.	Uscare cu microunde și frecvențe înalte	Uscarea cu microunde sau radiații de înaltă frecvență.	Nu este aplicabil în instalatia analizata.
d.	Tratarea radiațiilor	Tratarea radiațiilor se aplică pe bază de rășini și diluanți reactivi (monomeri) care reacționează la expunerea la radiații (infraroșu (IR), infraroșu apropiat (NIR), ultraviolet (UV)) sau fascicule de electroni de mare energie (EB).	Nu este aplicabil în instalatia analizata.
e.	Uscare prin convecție combinată cu radiații infraroșu	Uscarea unei suprafețe umede cu o combinație de aer cald circulant (convecție) și un radiator infraroșu.	Nu este aplicabil în instalatia analizata.
f.	Uscarea/tratarea prin convecție combinată cu recuperarea căldurii	Căldura provenită din gazele reziduale este recuperată (a se vedea BAT 19(e)) și utilizată pentru preîncălzirea aerului de intrare al uscătorului de convecție/ cuptorului de tratare.	Nu este aplicabil în instalatia analizata.

Curățare

BAT 9

Cerinta

Pentru a reduce emisiile de COV rezultate din procesele de curățare, BAT constau în reducerea la minimum a utilizării agenților de curățare pe bază de solvenți și în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos :

Mod de aplicare in instalatia analizata

Tehnică		Descriere	Aplicabilitate
a.	Protecția zonelor și	Zonele de aplicare și echipamentele (de	Nu se aplica în

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679





Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA



VIZAT
NESCHIMBARE

	echipamentelor de pulverizare.	exemplu, pereții cabinei de pulverizare și roboții) susceptibile la pulverizare în exces și picurare etc. sunt acoperite cu țesături sau folii de unică folosință, în cazul în care foliile nu sunt supuse ruperii sau uzurii.	instalația analizată.
b.	Îndepărtarea solidelor înainte de curățarea completă.	Solidele sunt îndepărtate într-o formă concentrată (uscată), de obicei manual, cu sau fără ajutorul unor cantități mici de solvent de curățare. Acest lucru reduce cantitatea de material care urmează să fie îndepărtată cu solvent și/sau apă în etapele ulterioare de curățare și, prin urmare, cantitatea de solvent și/sau apă utilizată.	Se aplica.
c.	Curățare manuală cu șervețele pre-impregnate	Șervețelele pre-impregnate cu agenți de curățare sunt utilizate pentru curățarea manuală. Agenții de curățare pot fi pe bază de solvenți, pot fi solvenți cu volatilitate scăzută sau pot fi fără solvenți.	Nu se aplica.
d.	Utilizarea agenților de curățare cu volatilitate scăzută	Aplicarea solvenților cu volatilitate scăzută ca agenți de curățare, pentru curățare manuală sau automată, cu putere mare de curățare.	Se aplica.
e.	Curățare pe bază de apă	Detergenții pe bază de apă sau solvenții miscibili pe bază de apă, precum alcoolii sau glicolii, sunt utilizați pentru curățare.	Se aplica.
f.	Mașini de spălat închise	Curățarea/degresarea automată a pieselor de presă/mașină în mașinile de spălat închise. Acest lucru se poate face folosind fie: a) solvenți organici (cu extracție în aer urmată de reducerea COV și/sau recuperarea solvenților utilizați) (vezi BAT 15); sau b) solvenți fără COV; sau c) detergenți alcalini (cu tratare externă sau internă a apelor uzate).	Nu e cazul.
g.	Purjare cu recuperarea solventului	Colectarea, depozitarea și, dacă este posibil, reutilizarea solvenților utilizați pentru curățarea pistoalelor /aplicatoarelor și a liniilor dintre schimbările de culoare.	Se aplica partial. Solventii utilizati la curatare sunt colectati si ulterior predati catre firme autorizate.
h.	Curățarea cu jet de apă de	Sistemele de pulverizare cu apă de înaltă	Nu se aplica.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Ministerul Mediului, Apelor și Padurilor
Agencia Națională pentru Protecția Mediului

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA



	înalță presiune	presiune și bicarbonat de sodiu sau similare sunt utilizate pentru curățarea automată a pieselor de presă/mașină.	
i.	Curățare cu ultrasunete	Curățarea într-un lichid folosind vibrații de înaltă frecvență pentru a slăbi contaminarea aderentă.	Nu se aplica.
j.	Curățarea cu gheață uscată (CO ₂)	Curățarea pieselor mașinilor și a substraturilor metalice sau din plastic prin sablare cu așchii de CO ₂ sau zăpadă.	Nu se aplica.
k.	Curățarea prin sablarea plasticului	Acumularea de vopsea în exces este îndepărtată de pe jig panouri și caroserii prin sablarea cu particule de plastic.	Nu este cazul.

Monitorizare

Bilanț masic de solvenți

BAT 10.

Cerinta

BAT constau în monitorizarea emisiilor totale și fugitive de COV prin întocmirea, cel puțin anual, a unui bilanț masic de solvenți privind intrările și ieșirile solvenților din instalație, precum este definit în Partea 7(2) din Anexa VII la Directiva 2010/75/UE. Pentru a reduce la minimum incertitudinea datelor privind bilanțul masic de solvenți, BAT constau în utilizarea tuturor tehnicilor indicate mai jos :

Mod de aplicare in instalatia analizata

Tehnică	Descriere	Mod de aplicare in instalatia analizata	
a.	Identificarea și cuantificarea completă a intrărilor și ieșirilor relevante ale solvenților, inclusiv incertitudinea asociată	<p>Aceasta include:</p> <ul style="list-style-type: none"> identificarea și documentarea intrărilor și ieșirilor de solvenți (de exemplu, emisiile în gazele reziduale, emisiile provenite de la fiecare sursă de emisii fugitive, producția de solvenți în deșeuri); cuantificarea justificată a fiecărei intrări și ieșiri relevante a solvenților și înregistrarea metodologiei utilizate (de exemplu, măsurarea, calculul pe baza factorilor de emisie, estimarea bazată pe parametrii operaționali); identificarea principalelor surse de incertitudine ale cuantificării 	<p>Se aplica.</p> <p>Toate informatiile mentionate in coloana 2 se regasesc in Planul de Gestionare a Solventilor Organici cu continut de COV utilizate pe amplasament, care se intocmeste annual.</p>



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Ministerul Mediului, Apelor și Padurilor
Agencia Națională pentru Protecția Mediului

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

VIZAT SPRE
NE SCHIMBARE

		<p>menționate anterior și punerea în aplicare a unor măsuri corective pentru a reduce incertitudinea;</p> <ul style="list-style-type: none"> • actualizarea periodică a datelor privind intrările și ieșirile solvenților. 	
b.	Implementarea unui sistem de urmărire a solvenților.	<p>Un sistem de urmărire a solvenților urmărește să păstreze controlul atât asupra cantităților de solvenți utilizați, cât și asupra cantităților neutilizate (de exemplu, prin cântărirea cantităților neutilizate returnate în depozit din zona de aplicare).</p>	<p>Se aplica. Acest lucru se urmărește prin fișele de magazie în cadrul compartimentului aprovizionare.</p>
c.	Monitorizarea schimbărilor care pot influența incertitudinea datelor privind bilanțul masic al solvenților.	<p>Se înregistrează orice modificare care ar putea influența incertitudinea datelor privind bilanțul masic al solvenților, precum:</p> <ul style="list-style-type: none"> • defecțiuni ale sistemului de tratare a gazelor reziduale: se înregistrează data și perioada de timp; • schimbări care pot influența debitul de aer/gaz, de exemplu înlocuirea ventilatoarelor, a scripetelor de acționare, a motoarelor; data și tipul schimbării sunt înregistrate. 	<p>Se urmăresc în cadrul procedurilor implementate prin SMI.</p>

Emisii de gaze reziduale

BAT 11.

Cerinta

BAT constau în monitorizarea emisiilor în gazele reziduale cu cel puțin frecvența indicată mai jos și în conformitate cu standardele EN. În cazul în care standardele EN nu sunt disponibile, BAT constau în utilizarea standardelor ISO, naționale sau internaționale care asigură furnizarea de date de o calitate științifică echivalentă :

Mod de aplicare în instalația analizată

Substanță/ Parametru	Sectoare/Surse	Standard(e)	Frecvența minimă de monitorizare	Mod de aplicare în instalația analizată



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Ministerul Mediului, Apelor și Padurilor
Agencia Națională pentru Protecția Mediului

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA



Praf	sablare	EN 13284-1	O dată pe an.	Semestrial.
COV Total	Utilizare compusi cu COV	EN 12619	O dată pe an.	Anual.

Emisiile în apă

BAT 12.

Cerinta

BAT constau în monitorizarea emisiilor în apă cu cel puțin frecvența indicată mai jos și în conformitate cu standardele EN. În cazul în care standardele EN nu sunt disponibile, BAT constau în utilizarea standardelor ISO, naționale sau internaționale care asigură furnizarea de date de o calitate științifică echivalentă :

Mod de aplicare in instalatia analizata

Substanță/ Parametru	Sectoare/Surse	Standard(e)	Frecvența minimă de monitorizare	Mod de aplicare in instalatia analizata
Materiale totale in suspensie (TSS) ⁽¹⁾	Acoperirea vehiculelor	EN 872	O dată pe lună ⁽²⁾ ⁽³⁾	Nu este aplicabil pentru instalatia analizata.
	Acoperirea bobinei			
	Acoperirea și imprimarea ambalajelor metalice (numai pentru recipiente din oțel realizate prin procedeul (DWI))			
Consumul chimic de oxigen (COD) ⁽⁴⁾ ⁽¹⁾	Acoperirea vehiculelor	Nu există standard EN disponibil	O dată pe lună ⁽²⁾ ⁽³⁾	Nu este aplicabil pentru instalatia analizata.
	Acoperirea bobinei			
	Acoperirea și imprimarea ambalajelor metalice (numai pentru recipiente din oțel realizate prin procedeul (DWI))			
Carbon organic	Acoperirea vehiculelor	EN 1484		

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679





Ministerul Mediului, Apelor și Padurilor
Agencia Națională pentru Protecția Mediului

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA



**VIZAT SPRE
NECHIMBARE**

total (TOC) ⁽⁴⁾ (¹)	Acoperirea bobinei		
	Acoperirea și imprimarea ambalajelor metalice (numai pentru recipiente din oțel realizate prin procedeul (DWI))		
Cr(VI) (⁵)(⁶)	Acoperirea aeronavelor	Diverse standarde EN disponibile (de ex. EN ISO 10304-3, EN ISO 23913)	
	Acoperirea bobinei		
Cr(⁷)(⁶)	Acoperirea aeronavelor	Diverse standarde EN disponibile (de ex. EN ISO 11885, EN ISO 17294-2, EN ISO 15586)	
Ni(⁶)	Acoperirea bobinei		
	Zn(⁶)	Acoperirea vehiculelor	EN ISO 17294-2, EN ISO 15586)
Acoperirea bobinei			
Compuși organici halogenați absorbabili (AOX)(⁶)	Acoperirea vehiculelor	EN ISO 9562	
	Acoperirea bobinei		
F ⁻ (⁶)(⁸)	Acoperirea vehiculelor	EN ISO 10304-1	
	Acoperirea bobinei		
	Acoperirea și imprimarea ambalajelor metalice		

- (¹) Monitorizarea se aplică numai în cazul evacuării directe către un corp de apă receptor.
 (²) Frecvența de monitorizare poate fi redusă la o dată la trei luni dacă nivelurile emisiilor se dovedesc a fi suficient de stabile.
 (³) În cazul descărcării pe loturi care este mai puțin frecventă decât frecvența minimă de monitorizare, monitorizarea se efectuează o dată pe lot.
 (⁴) Monitorizarea TOC și monitorizarea COD sunt alternative. Monitorizarea TOC este opțiunea preferată, deoarece nu se bazează pe utilizarea de compuși foarte toxici.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

- (5) Monitorizarea compușilor Cr(VI) se aplică numai dacă în procese se utilizează compuși ai Cr(VI).
(6) În cazul evacuării indirecte către un corp de apă receptor, frecvența de monitorizare poate fi redusă dacă instalația de tratare a apelor uzate din aval este proiectată și echipată în mod corespunzător pentru a reduce poluanții în cauză.
(7) Monitorizarea Cr se aplică numai dacă în procese se utilizează compuși ai cromului.
(8) Monitorizarea F⁻ se aplică numai în cazul în care se utilizează compuși fluor.

Inspecția și întreținerea pentru a reduce emisiile de solvenți pe durata unor condiții de funcționare altele decât condițiile normale

BAT 13.

Cerinta

Pentru a reduce frecvența apariției unor condiții de funcționare altele decât condițiile normale și pentru a reduce emisiile în timpul unor condiții de funcționare altele decât condițiile normale, BAT constau în utilizarea ambelor tehnici indicate mai jos :

Mod de aplicare in instalatia analizata

Tehnică	Descriere	Mod de aplicare in instalatia analizata	
a.	Identificarea echipamentelor critice.	Echipamentele esențiale pentru protecția mediului ("echipamente critice") sunt identificate pe baza unei evaluări a riscurilor. În principiu, aceasta se referă la toate echipamentele și sistemele care manipulează COV (de exemplu, sistemul de tratare a gazelor reziduale, sistemul de detectare a scurgerilor).	Se aplica prin intermediul procedurilor SMI.
b.	Inspecție, întreținere și monitorizare.	Un program structurat pentru a maximiza disponibilitatea și performanța echipamentelor critice, care include proceduri standard de operare, întreținere preventivă, întreținere regulată și neplanificată. Perioadele cu condiții de funcționare altele decât condițiile normale, durata, cauzele și, dacă este posibil, emisiile	Se aplica.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Ministerul Mediului, Apelor și Padurilor
 Agenția Națională pentru Protecția Mediului

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA



VIZAT SPRE
 NESCHIMBARE

	în timpul apariției lor sunt monitorizate.	
--	--	--

Emisii în gazele reziduale

Emisii de COV în gazele reziduale

BAT 14.

Cerinta

Pentru a reduce emisiile totale de COV din zonele de producție și depozitare, BAT constau în utilizarea tehnicii (a) și a unei combinații adecvate a celorlalte tehnici indicate mai jos :

Mod de aplicare in instalatia analizata

Tehnică	Descriere	Aplicabilitate
a. Selectarea, proiectarea și optimizarea	<p>Un sistem de gaze reziduale este selectat, proiectat și optimizat ținând seama de parametri precum:</p> <ul style="list-style-type: none"> • cantitatea de aer extras; • tipul și concentrația solvenților în aerul extras; • tipul de sistem de tratament (dedicat/centralizat); • sănătatea și siguranța; • eficiența energetică. <p>Se poate lua în considerare următoarea ordine de prioritate pentru selectarea sistemului:</p> <ul style="list-style-type: none"> • segregarea gazelor reziduale cu concentrații ridicate și scăzute de COV; • tehnici de omogenizare și creștere a concentrației de COV (a se vedea BAT 16 literele (b) și (c)); • tehnici de recuperare a solvenților în gazele reziduale (a se vedea BAT 15); • tehnici de reducere a COV cu 	<p>Se aplica. In fctiile de operatiile executata, halele de vopsire, liniile de pasivare, sunt echipate cu sisteme de extractie si retinere a particulelelor de vopsea, COV.</p>



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Ministerul Mediului, Apelor și Padurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA



		recuperare de căldură (a se vedea BAT 15); • tehnici de reducere a COV fără recuperare de căldură (a se vedea BAT 15)	
b.	Extracția aerului cât mai aproape posibil de punctul de aplicare a materialelor care conțin COV	Extracția aerului cât mai aproape posibil de punctul de aplicare, zonele de aplicare a solvenților fiind în incintă complet sau parțial închisă (de exemplu mașini de aplicare, cabine de pulverizare) și posibilă tratare ulterioară a aerului extras.	
c.	Extracția aerului cât mai aproape posibil de punctul de preparare a vopselelor / acoperirilor / adezivilor / cernelurilor	Extracția aerului cât mai aproape posibil de punctul de preparare a vopselelor / acoperirilor / adezivilor / cernelurilor (de exemplu, zona de amestecare). Aerul extras poate fi tratat printr-un sistem de tratare a gazelor reziduale.	Se aplică numai acolo unde sunt preparate vopsele / acoperiri / cerneluri – nu este aplicabil în instalația analizată.
d.	Extracția aerului din procesele de uscare/tratare	Cuptoarele/uscătoarele de tratare sunt echipate cu un sistem de extracție a aerului. Aerul extras poate fi tratat printr-un sistem de tratare a gazelor reziduale.	Se aplică numai proceselor de uscare/tratare.
e.	Reducerea la minimum a emisiilor fugitive și a pierderilor de căldură cauzate de cuptoare/uscătoare fie prin sigilarea intrării și ieșirii cuptoarelor/uscătoarelor, fie prin aplicarea presiunii subatmosferice la uscare	Intrarea și ieșirea din cuptoare/uscătoarele de tratare sunt sigilate pentru a reduce la minimum emisiile de COV fugitive și pierderile de căldură. Etanșarea poate fi asigurată prin jeturi de aer, uși, perdele din plastic sau metal, lame etc. Ca alternativă, cuptoarele/uscătoarele sunt ținute sub presiune subatmosferică.	Se aplică numai la folosirea cuptoarelor/uscătoarelor de tratare – nu este aplicabil în instalația analizată.
f.	Extracția aerului din zona de răcire	Atunci când răcirea substratului are loc după uscare/tratare, aerul din zona	Se aplică numai atunci când răcirea

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679





Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor
Agencia Națională pentru Protecția Mediului

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA



		de răcire este extras și poate fi tratat printr-un sistem de tratare a gazelor reziduale.	substratului are loc după uscare/tratare- nu este aplicabil în instalația analizată.
g.	Extracția aerului din depozitarea materiilor prime, a solvenților și a deșeurilor care conțin solvenți	Aerul provenit din depozitele de materii prime și/sau din recipiente individuale pentru materii prime, solvenți și deșeuri care conțin solvenți este extras și poate fi tratat printr-un sistem de tratare a gazelor reziduale.	Nu este cazul.
h.	Extracția aerului din zonele de curățare	Aerul din zonele în care piesele și echipamentele mașinii sunt curățate cu solvenți organici, fie manual, fie automat, este extras și poate fi tratat printr-un sistem de tratare a gazelor reziduale.	Nu este cazul.

BAT 15.

Cerinta

Pentru a reduce emisiile de COV în gazele reziduale și pentru a crește eficiența utilizării resurselor, E.AT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora :

Mod de aplicare în instalația analizată

Tehnică	Descriere	Aplicabilitate	
I. Captarea și recuperarea solvenților în din gazele reziduale			
a.	Condensare	O tehnică de îndepărtare a compușilor organici prin reducerea temperaturii sub punctele lor de rouă, astfel încât vaporii să se lichefieze. În funcție de intervalul de temperatură de funcționare necesar, se utilizează diferiți agenți frigorifici, de exemplu apă de răcire, apă răcită (temperatură de obicei în jur de 5 °C), amoniac sau propan.	Nu este cazul.
b.	Adsorbția cu carbon activ sau zeoliți	COV sunt adsorbit pe suprafața carbonului activ, a zeoliților sau a hârtiei din fibră de carbon. Adsorbitul este ulterior desorbit, de exemplu cu abur (adesea la fața locului), pentru reutilizare sau eliminare, iar adsorbția este reutilizată. Pentru funcționare continuă, de	Se aplica. Noxele de solvent rezultate din procesul de uscare, după grunduire, sunt trecute sistem de



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Ministerul Mediului, Apelor și Padurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA



		obicei, mai mult de doi adsorbi sunt operați în paralel, unul dintre ei în modul de desorbție. Adsorbția este, de asemenea, frecvent aplicată ca o etapă de concentrare pentru a crește eficiența de oxidare ulterioară.	filtrare cu carbune activ (o baterie cu 10 cartuse filtrante).
c.	Absorbția cu ajutorul unui lichid adecvat	Utilizarea unui lichid adecvat pentru îndepărtarea poluanților din afara gazului prin absorbție, în special a compușilor solubili și a solidelor (praf). Recuperarea solvenților este posibilă, de exemplu, prin distilare sau desorbție termică. (Pentru îndepărtarea prafului, a se vedea BAT 18)	Nu se aplica în instalație.
II. Tratarea termică a solvenților în afara gazelor cu recuperare de energie			
d.	Trimiterea gazelor la o instalație de ardere	O parte sau întreaga parte a gazelor oprite sunt trimise ca aer de ardere și combustibil suplimentar la o instalație de ardere (inclusiv instalațiile de CHP) utilizate pentru producția de abur și/sau energie electrică.	Nu e cazul, nu se aplica.
e.	Oxidare termică recuperativă	Oxidarea termică utilizând căldura gazelor reziduale, de exemplu pentru preîncălzirea gazelor de intrare.	Nu e cazul, nu se aplica.
f.	Oxidare termică regenerativă cu mai multe paturi sau cu un distribuitor de aer rotativ fără supape	Un oxidant cu mai multe paturi (trei sau cinci) umplute cu ambalaj ceramic. Paturile sunt schimbătoare de căldură, încălzite alternativ de gazele reziduale de ardere de la oxidare, apoi fluxul este inversat pentru a încălzi aerul de admisie la oxidant. Debitul este inversat în mod regulat. În distribuitorul de aer rotativ fără valvă, mediul ceramic este ținut într-un singur vas rotativ împărțit în mai multe pene.	Nu e cazul, nu se aplica.
g.	Oxidare catalitică	Oxidarea COV asistate de un catalizator pentru a reduce temperatura de oxidare și a reduce consumul de combustibil. Căldura de evacuare poate fi recuperată cu tipuri de schimburi de căldură recuperativi sau regenerativi. Se utilizează temperaturi mai ridicate de oxidare (500–750 °C) pentru tratarea gazelor de vânzare din fabricarea sârmei de înfășurare.	Nu e cazul, nu se aplica.
III. Tratarea solvenților în afara gazelor fără solvent sau recuperare de energie			



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Ministerul Mediului, Apelor și Padurilor
Agencia Națională pentru Protecția Mediului

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA



VIZAT ȘI
 NEȘCHIMARE

h.	Tratament biologic în afara a gazului	Off-gaz este desprăfuit și trimis la un reactor cu substrat biofiltru. Biofiltruul constă dintr-un pat de material organic (cum ar fi turba, heather, compost, rădăcină, scoarță de copac, lemn de esență moale și diferite combinații) sau dintr-un material inert (cum ar fi argila, carbonul activat și poliuretanul), în care fluxul de gaze este oxidat biologic de microorganismele naturale în dioxid de carbon, apă, săruri anorganice și biomasă. Biofiltrul este sensibil la praf, la temperaturi ridicate sau la variații ridicate ale gazului oprit, de exemplu temperatura de admisie sau concentrația de COV. Poate fi necesară hrănirea suplimentară cu nutrienți.	Nu e cazul, nu se aplica.
i.	Oxidare termică	Oxidarea COV prin încălzirea gazelor cu aer sau oxigen la peste punctul lor de auto-aprindere într-o cameră de ardere și menținerea unei temperaturi ridicate suficient de mult pentru a finaliza arderea COV în dioxid de carbon și apă.	Nu e cazul, nu se aplica.

BAT 16.

Cerinta

Pentru a reduce consumul de energie al sistemului de reducere a emisiilor de COV, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora :

Mod de aplicare in instalatia analizata

	Tehnica	Descriere	Aplicabilitate
a.	Menținerea concentrației de COV trimisă la sistemul de tratare a gazelor off-gaz prin utilizarea unităților cu frecvență variabilă	Utilizarea unui ventilator cu acționare cu frecvență variabilă cu sisteme centralizate de tratare a gazelor cu gaz pentru a modula fluxul de aer pentru a se potrivi cu gazele de eșapament de la echipamentul care poate fi în funcțiune.	Nu e cazul, nu se aplica.
b.	Concentrația internă a solvenților în gaze	Gazele oprite sunt recirculate în cadrul procesului (intern) în cuptoarele/uscătoarele de întărire și/sau în cabinele de pulverizare,	Nu e cazul, nu se aplica.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679





Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor
Agencia Națională pentru Protecția Mediului

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA



		astfel încât concentrația de COV în gazele oprite crește și eficiența de reducere a sistemului de tratare a gazelor în afara gazului crește.	
c.	Concentrația externă a solvenților în gazele reziduale prin adsorbție	Concentrația de solvent în afara gazelor este crescută printr-un flux circular continuu al aerului de proces al cabinei de pulverizare, eventual combinat cu uscarea cuptorului/uscătorului de gaze, prin intermediul echipamentului de adsorbție. Acest echipament poate include: - adsorber cu pat fix cu carbon activ sau zeolit; - adsorber de pat fluidizat cu carbon activ; - adsorber rotor cu carbon activ sau zeolit; - sită moleculară.	Nu e cazul, nu se aplica.
d.	Tehnica Plenum pentru reducerea volumului de gaze reziduale	Gazele reziduale provenite de la cuptoarele/uscătoarele de întărire sunt trimise într-o cameră mare (plenum) și parțial recirculate ca aer de admisie în cuptoarele/uscătoarele de întărire. Surplusul de aer din plenum este trimis la sistemul de tratare a gazelor. Acest ciclu crește conținutul de COV al aerului cuptoarelor/uscătoarelor de întărire și scade volumul de gaze reziduale.	Nu e cazul, nu se aplica.

Emisii de NOX și CO

BAT 17

Cerinta

Pentru a reduce emisiile de NOX în gazele reziduale, limitând în același timp emisiile de CO din tratarea termică a solvenților în afara gazelor, BAT constau în utilizarea tehnicii (a) sau a ambelor tehnici indicate mai jos :

Mod de aplicare in instalatia analizata

	Tehnica	Descriere	Aplicabilitate
a.	Optimizarea condițiilor de tratare termică (proiectare și funcționare)	O bună proiectare a camerelor de ardere, a arzătoarelor și a echipamentelor/dispozitivelor asociate este	Nu e cazul, nu se aplica.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679





Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor
Agencia Națională pentru Protecția Mediului

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA



		combinată cu optimizarea condițiilor de ardere (de exemplu, prin controlul parametrilor de ardere, ar fi temperatura și timpul de ședere) cu sau fără utilizarea sistemelor automate și întreținerea planificată în mod regulat a sistemului de ardere în conformitate cu recomandările furnizorilor.	
b.	Utilizarea arzătoarelor cu emisii reduse de NOX	Temperatura maximă a flăcării în camera de ardere este redusă, amânând, dar completând arderea și crescând transferul de căldură (emisivitatea crescută a flăcării). Acesta este combinat cu creșterea timpului de ședere pentru a obține distrugerea COV dorită.	Nu e cazul, nu se aplica.

Emisii de praf

BAT 18

Cerinta

Pentru a reduce emisiile de praf din gazele reziduale provenite din procesele de preparare, tăiere, aplicare a acoperirii și finisare a suprafeței substratului, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora :

Mod de aplicare in instalatia analizata

	Tehnica	Descriere	Aplicabilitate
a.	Cabină de pulverizare de separare umedă (panou de impact înroșit)	O perdea de apă în cascadă vertical în jos panoul din spate cabină de pulverizare captează particule de vopsea de la supra-spray. Amestecul apă-vopsea este capturat într-un rezervor și apa este recirculată.	Se aplica la grunduire.
b.	Spălare umedă	Particulele de vopsea și alte pulberi din afara gazului sunt separate în sisteme de spălare prin amestecarea intensivă a aerului rezidual cu apa. [Pentru îndepărtarea COV a se vedea BAT 15 litera (c)]	Nu se aplica.
c.	Separarea supraspray-ului uscat cu material pre-acoperit	Un proces de separare a supraspray-ului de vopsea uscată folosind filtre cu membrană combinate cu calcar ca material de pre-	Nu se aplica.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Ministerul Mediului, Apelor și Padurilor
Agencia Națională pentru Protecția Mediului

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

		acoperire pentru a preveni murdărirea membranelor.	
d.	Separarea supraspray-ului uscat cu ajutorul filtrelor	Sistem de separare mecanică, de exemplu, folosind carton, țesătură sau sinter.	Nu se aplica.
e.	Precipitator electrostatic	În precipitatoarele electrostatice, particulele sunt încărcate și separate sub influența unui câmp electric. Într-un precipitator electrostatic uscat (ESP), materialul colectat este îndepărtat mecanic (de exemplu, prin agitare, vibrații, aer comprimat). Într-un ESP umed, acesta este spălat cu un lichid adecvat, de obicei un agent de separare pe bază de apă.	Se aplica.

Nivelurile de emisii asociate BAT (BAT-AEL) pentru emisiile de praf din gazele reziduale

Parametru	Sector	Proces	Unitate	BAT-AEL Media zilnică sau media pe parcursul perioadei de eșantionare
Praf	Acoperirea vehiculelor	Acoperire prin pulverizare	mg/Nm ³	<1-3
	Acoperirea altor suprafețe metalice și din plastic	Acoperire prin pulverizare		
	Acoperirea aeronavelor	Preparare (de exemplu, șlefuire, sablare), acoperire		
	Acoperirea și imprimarea ambalajelor metalice	Aplicarea spray-ului		
	Acoperirea suprafețelor din lemn	Preparare, acoperire		

BAT 19



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Cerinta

Pentru a utiliza energia în mod eficient, BAT constau în utilizarea tehnicilor (a) și (b) și a unei combinații adecvate a tehnicilor de la literele (c) la (h) indicate mai jos :

Mod de aplicare in instalatia analizata

Tehnica		Descriere	Aplicabilitate
Tehnici de management			
a.	Planul de eficiență energetică.	Un plan de eficiență energetică face parte din SME (a se vedea BAT 1) și presupune definirea și calcularea consumului specific de energie al activității, stabilirea anuală a indicatorilor-cheie de performanță (de exemplu, MWh/tonă de produs) și planificarea obiectivelor periodice de îmbunătățire și a acțiunilor conexe. Planul este adaptat la specificul instalației în ceea ce privește procesele efectuate, materialele, produsele etc.	Societatea a întocmit un plan de eficiența energetică și un audit energetic.
b.	Înregistrarea balanței energetice.	Elaborarea anuală a unui bilanț al bilanțului energetic care să prevadă o defalcare a consumului și a producției de energie (inclusiv a exportului de energie) în funcție de tipul de sursă (de exemplu, energie electrică, combustibili fosili, energie regenerabilă, căldură și/sau răcire importată). Aceasta include: (i) definirea limitei energetice a activității STS; (ii) informații privind consumul de energie în ceea ce privește energia livrată; (iii) informații privind energia exportată din instalație; (iv) informații privind fluxul de energie (de exemplu, diagrame sankey sau balanțe energetice) care arată modul în care energia este utilizată pe	

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679





Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor
Agencia Națională pentru Protecția Mediului



AGENCIJA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

		parcursul procesului. Bilanțul bilanțului energetic este adaptat specificului instalației în ceea ce privește procesele efectuate, materialele etc.	
Tehnici legate de proces			
c.	Izolarea termică a rezervoarelor și cuvelor care conțin lichide răcite sau încălzite, precum și a sistemelor de ardere și abur	Acest lucru poate fi realizat, de exemplu, prin: <ul style="list-style-type: none"> • utilizarea rezervoarelor cu piele dublă; • utilizarea rezervoarelor preizolate; • aplicarea izolației pe echipamentele de ardere, țevile de abur și țevile care conțin lichide răcite sau încălzite. 	Nu e cazul, nu se aplica.
d.	Recuperarea căldurii prin cogenerare – CHP (energie termică și electrică combinată) sau CCHP (răcire combinată, căldură și putere)	Recuperarea căldurii (în principal din sistemul de abur) pentru producerea apei calde/aburului care urmează să fie utilizat în procese/activități industriale. CCHP este un sistem de cogenerare cu un chiller de absorbție care utilizează căldură de calitate scăzută pentru a produce apă rece. Este, de asemenea, numit trigenerare.	Nu este cazul, nu se aplica in instalatia analizata.
e.	Recuperarea căldurii din fluxurile de gaze calde	Recuperarea energiei din fluxurile de gaze calde (de exemplu, din uscătoare sau din zonele de răcire), de exemplu prin recircularea lor ca aer de proces, prin utilizarea schimbătoarelor de căldură, în procese sau în exterior.	Se aplica la zincare.
f.	Reglarea debitului aerului de proces și a gazelor	Reglați fluxul de aer de proces și gaze în funcție de necesități. Aceasta include reducerea ventilației aerului în timpul funcționării sau întreținerii în condiții de ralanti.	Se aplica.
g.	Recircularea gazelor reziduale din	Capturați și recirculați gazul din cabina de pulverizare în combinație cu separarea eficientă a spray-ului de	Nu se aplica, nu e cazul.

AGENCIJA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679





Ministerul Mediului, Apelor și Padurilor
Agencia Națională pentru Protecția Mediului

AGENCIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANTA



VIZAT ȘI
 NE SCHIMBARE

	cabina pulverizare	vopsea în exces. Consumul de energie este mai mic decât în cazul utilizării aerului proaspăt.	
h.	Circulație optimizată a aerului cald într-o cabină de întărire de volum mare cu ajutorul unui turbulator de aer	Aerul este suflat într-o singură parte a cabinei de întărire și distribuit cu ajutorul unui turbulator de aer care transformă fluxul de aer laminar în fluxul turbulent dorit.	Nu se aplica.

Utilizarea apei și generarea apelor uzate

BAT 20

Cerinta

Pentru a reduce consumul de apă și generarea de apă reziduală din procese apoase (de exemplu, degresare, curățare, tratare a suprafeței, spălare umedă), BAT constau în utilizarea tehnicii (a) și a unei combinații adecvate a celorlalte tehnici indicate mai jos :

Mod de aplicare în instalația analizată

	Tehnica	Descriere	Aplicabilitate
a.	Planul de gestionare a apei și auditurile apei	Un plan de gestionare a apei și auditurile apei fac parte din SME (a se vedea BAT 1) și includ: • diagrame de debit și un echilibru al masei apei a plantei; • stabilirea obiectivelor de eficiență a apei; • implementarea tehnicilor de optimizare a apei (de exemplu, controlul utilizării apei, reciclarea apei, detectarea și repararea scurgerilor). Auditurile apei se efectuează cel puțin o dată pe an.	Nu e cazul, se ține o evidență strictă a consumurilor, lunar.
b.	Clătire în cascadă	Clătire în mai multe etape în care apa curge în direcția opusă	Se aplică la zincare.



AGENCIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANTA

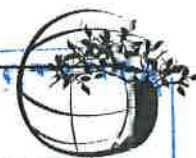
Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241.546696; 0241.543717/fax tasta 7

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor
 Agenția Națională pentru Protecția Mediului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

VIZAT SPRE
 NESCHIMBARE

	inversă	pieselor/substratului. Acesta permite un grad ridicat de clătire cu un consum redus de apă.	
c.	Reutilizarea și/sau reciclarea apei	Fluxurile de apă (de exemplu, apa de clătire uzată, efluenții de epurator umed) sunt reutilizate și/sau reciclate, dacă este necesar după tratare, utilizând tehnici precum schimbul de ioni sau filtrarea (a se vedea BAT 21). Gradul de reutilizare și/sau reciclare a apei este limitat de echilibrul de apă al instalației, de conținutul de impurități și/sau de caracteristicile fluxurilor de apă.	Se aplica la grunduire.

Emisii în apă

BAT 21.

Cerinta

Pentru a reduce emisiile în apă și/sau pentru a facilita reutilizarea și reciclarea apei provenite din procese apoase (de exemplu, degresare, curățare, tratare a suprafeței, spălare umedă), BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos :

Mod de aplicare in instalatia analizata

	Tehnici	Descriere	Poluanți tipici vizați	Aplicabilitate
Tratament preliminar, primar și general				
a.	Egalizare	Echilibrarea fluxurilor și a încărcăturilor poluante prin utilizarea rezervoarelor sau a altor tehnici de gestionare.	Toți poluanții	Statia de pompare ape uzate SP3, are in dotare doua bazine din beton de 14 m ³ si de 8 m ³ (are rol de separator de uleiuri); Exista, de asemenea, un bazin din beton pentru depozitarea apelor uzate inainte de pompare la statia de epurare Mangalia, cu o capacitate de 30 m ³
b.	Neutralizare	Reglarea pH-ului apelor	Acizi, alcalini	Apele tehnologice

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679





Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

APM CONSTANȚA

VIZAT ȘTIINȚIFIC
ȘI
TEHNIC
CHIMIC



		uzate la o valoare neutră (aproximativ 7)		uzate rezultate din procesele de zincare și fosfatare, înainte de evacuare în rețeaua de canalizare trec printr-o stație de neutralizare, unde sunt tratate fizico-chimic. Capacitatea stației de neutralizare este de 3 mc/h.
c.	Separarea fizică, de exemplu, ecrane, site, separatoare de pietriș, rezervoare de reglare primară și separare magnetică		Solide brute, solide în suspensie, particule metalice	Separatoare de hidrocarburi la stația de spulare auto și la depozitul temporar de deseuri
Tratament fizico-chimic				
d.	Adsorbție	Eliminarea substanțelor solubile (soluții) din apele reziduale prin transferul acestora la suprafața particulelor solide, foarte poroase (de obicei carbon activ)	Poluanți nebiodegradabili dizolvați sau inhibitori, de exemplu AOX	Nu se aplica, nu e cazul.
e.	Distilarea în vid	Eliminarea poluanților prin tratarea apelor reziduale termale sub presiune redusă	Poluanți nebiodegradabili sau inhibitori dizolvați care pot fi distilați, de exemplu unii solvenți	Nu se aplica, nu e cazul.
f.	Precipitații	Conversia poluanților dizolvați în compuși insolubili prin adăugarea de precipitanți. Precipitatele solide formate sunt separate ulterior prin sedimentare, flotare sau filtrare	Poluanți nebiodegradabili sau inhibitori dizolvați precipitabili, de exemplu metale	Nu se aplica.
g.	Reducerea substanțelor chimice	Reducerea chimică este conversia poluanților prin agenți chimici de	Poluanți nebiodegradabili dizolvați sau	Nu se aplica.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679





Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA



		reducere în compuși similari, dar mai puțin nocivi sau periculoși	inhibitori, de exemplu crom hexavalent [Cr(VI)]		
h.	Schimb de ioni	Retenția poluanților ionici din apele uzate și înlocuirea acestora cu ioni mai acceptabili folosind o rășină schimbătoare de ioni. Poluanții sunt reținuți temporar și apoi eliberați într-un lichid de regenerare sau de spălare	Poluanți nebiodegradabili sau inhibitori dizolvați ionic, de exemplu metale		Se utilizează rasini schimbătoare de ioni în stația de neutralizare, pentru reținerea ionilor metalici.
i.	Decapare	Eliminarea poluanților purjabili din faza apoasă printr-o fază gazoasă (de exemplu abur, azot sau aer) care este transmisă prin lichid. Eficiența de îndepărtare poate fi îmbunătățită prin creșterea temperaturii sau reducerea presiunii	Poluanți purjabili, de exemplu unii halogeni adsorbabili legați organic (AOX)		Nu e cazul, nu se aplica.
Tratament biologic					
j.	Tratament biologic	Utilizarea microorganismelor pentru tratarea apelor uzate (de exemplu, tratarea anaerobă, tratarea aerobă)	Compuși organici biodegradabili		General aplicabil.
Îndepărtarea definitivă a solidelor					
k.	Coagularea și flocularea	Coagularea și flocularea sunt utilizate pentru a separa solidele în suspensie de apele uzate și sunt adesea efectuate în etape succesive. Coagularea se efectuează prin	Solide în suspensie și metale legate de particule		Se aplica procedeul de floculare, este una dintre etapele utilizate în stația de neutralizare de la zincare.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679





Ministerul Mediului, Apelor și Padurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA



		adăugarea de coagulanți cu sarcini opuse celor ale solidelor suspendate. Flocularea este o etapă de amestecare blândă, astfel încât coliziunile de particule mici determină să se lege pentru a produce particule mai mari. Acesta poate fi asistat prin adăugarea de polimeri	
i.	Sedimentare aplicabilă	Separarea particulelor în suspensie prin decantare gravitațională.	Se aplica.
m.	Filtrare	Separarea substanțelor solide de apele uzate prin trecerea lor printr-un mediu poros, de exemplu filtrarea nisipului, nano, micro și ultrafiltrare	Nu se aplica.
n.	Flotație	Separarea particulelor solide sau lichide de apele uzate prin atașarea lor la bule de gaz fin, de obicei aer. Particulele plutitoare se acumulează la suprafața apei și sunt colectate cu skimmere	Nu se aplica.

Gestionarea deșeurilor



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA



VIZAT ȘI
NEȘCHIMBARE

BAT 22

Cerinta

Pentru a reduce cantitatea de deșeuri trimise spre eliminare, BAT constau în utilizarea tehnicilor (a) și (b) și a uneia sau a ambelor tehnici (c) și (d) indicate mai jos :

Mod de aplicare in instalatia analizata

Tehnica		Descriere	Mod de aplicare in instalatia analizata
a.	Planul de gestionare a deșeurilor	Un plan de gestionare a deșeurilor face parte din SMM (a se vedea BAT 1) și este un set de măsuri menite să reducă la minimum generarea de deșeuri, 2) să optimizeze reutilizarea, regenerarea, reciclarea și/sau recuperarea energiei deșeurilor și 3) să asigure eliminarea corespunzătoare a deșeurilor.	Se tine evidenta stricta a deșeurilor prin fișe de gestiune , conform legii. Obiective și tinte de mediu; Plan de actiuni (nr.1/2020)
b.	Monitorizarea cantităților de deșeuri	Înregistrarea anuală a cantităților de deșeuri generate pentru fiecare tip de deșeuri. Conținutul de solvenți din deșeuri se determină periodic (cel puțin o dată pe an) prin analiză sau calcul – se realizeaza in Planul de Gestionare a compusilor cu continut de COV	Cantitatile de deseuri generate, pe fiecare tip de deșeu se înregistreaza lunar și se centralizeaza anual, fiind incluse în Raportul anual de mediu Continutul de solventi din deseuri este evidentiat in Planul de Gestionare a compusilor cu continut de COV, care se realizeaza anual
c.	Recuperarea/reciclarea solvenților	Tehnicile pot include: recuperarea/reciclarea solvenților din deșeuri lichide prin filtrare sau distilare la fața locului sau în afara amplasamentului; recuperarea/reciclarea conținutului de solvenți al șervețelelor prin drenare gravitațională, stoarcere sau centrifugare.	Nu e cazul, nu se aplica.
d.	Tehnici specifice fluxurilor de deșeuri	Tehnicile pot include: reducerea conținutului de apă al deșeurilor, de exemplu prin utilizarea unei prese de filtrare pentru tratarea nămolului; reducerea nămolului și a solvenților de	Se aplica prin reducerea numărului de cicluri de curățare utilizarea recipientelor reutilizabile reutilizarea containerelor în alte scopuri

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679





Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA



	deșeuri generați, de exemplu prin reducerea numărului de cicluri de curățare; utilizarea recipientelor reutilizabile, reutilizarea containerelor în alte scopuri sau reciclarea materialului pentru containere; trimiterea calcarului uzat generat de spălarea uscată într-un cuptor cu var sau ciment.	
--	---	--

Emisii de mirosuri

BAT 23

Cerinta

Pentru a preveni sau, în cazul în care acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile de mirosuri, BAT constau în elaborarea, punerea în aplicare și revizuirea periodică a unui plan de gestionare a mirosurilor, ca parte a sistemului de management de mediu (a se vedea BAT 1), care include toate elementele următoare:

- un protocol care să conțină acțiuni și termene; un protocol de răspuns la incidentele de miros identificate, de exemplu plângeri;
- un program de prevenire și reducere a mirosurilor destinat identificării sursei (surselor), caracterizării contribuțiilor surselor și punerii în aplicare a măsurilor de prevenire și/sau reducere.

Aplicabilitatea

Nu este cazul în instalația analizată, nu există emisii de mirosuri, semnificative.

Concluzii BAT specifice pentru acoperirea navelor și iahturilor

Concluzia BAT din această secțiune se aplică acoperirii navelor și iahturilor și se aplică în plus față de concluziile generale BAT prezentate mai sus

BAT 25

Cerinta

Pentru a reduce emisiile totale de COV și de praf în aer, pentru a reduce emisiile în apă și pentru a îmbunătăți performanța globală de mediu, BAT constau în aplicarea tehnicilor (a) și (b) și a unei combinații a tehnicilor (c) - (i) prezentate mai jos :

Mod de aplicare în instalația analizată



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Ministerul Mediului, Apelor și Padurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA



Tehnica	Descriere	Aplicabilitate	
Gestionarea deșeurilor și a apelor uzate			
a.	Segregarea fluxurilor de deșeuri și de ape uzate	Docurile și calele de lansare sunt construite cu: <ul style="list-style-type: none">• un sistem de colectare și tratare eficientă a deșeurilor uscate și de păstrare separată de deșeurile umede;• un sistem de separare a apelor reziduale de apele pluviale și de scurgere	Se aplică numai instalațiilor noi sau modernizărilor majore ale instalațiilor- în cazul instalației analizate aceasta a fost construită în 1974, nu are prevăzute astfel de sisteme. Totuși în cadrul procedurilor operationale există prevederi legate de modul de gestionare cât mai eficient al materialelor folosite și a deșeurilor generate astfel încât să fie îndeplinite condițiile privind colectarea și păstrarea separată a deșeurilor umede și a celor uscate, separarea apelor uzate care necesită tratare, de cele pluviale și de cele tehnologice ce nu necesită tratare.
Tehnici legate de procesele de preparare și acoperire			
b.	Restricții privind condițiile meteorologice nefavorabile	În cazul în care zonele de tratare nu sunt complet închise, nu se efectuează sablare și/sau acoperire cu pulverizare fără aer dacă se prognozează condiții meteorologice nefavorabile.	Se aplica.
c.	Inchidere parțială a zonelor de tratare	Plasele fine și/sau perdelele de pulverizare cu apă sunt utilizate în zonele în care se efectuează sablare și/sau acoperire cu pulverizare fără aer pentru a preveni emisiile de praf.	Se aplica. În cazul sablării la doc, zona a fost dotată cu plase fine pentru diminuarea împrăștierei



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Ministerul Mediului, Apelor și Padurilor
Agencia Națională pentru Protecția Mediului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

		Acestea pot fi permanente sau temporare.	în aer a particulelor fine de la sablare.
d.	Inchidere completă a zonelor de tratare	Sablarea și/sau acoperirea cu pulverizare fără aer se realizează în săli, ateliere închise, zone cu materiale textile sau zone complet închise cu plase pentru a preveni praful Emisiilor. Aerul din zonele de tratare este extras și poate fi trimis la tratare în afara	Se aplică, Operațiile de vopsire și sablare se execută și în încăperi închise dotate cu echipamente de retenere a pulberilor și a COV-urilor.
e.	Sablare uscată într-un sistem închis	Sablarea uscată cu grit sau alice metalice se efectuează în sisteme de sablare închise echipate cu sisteme de extracție a prafului și recuperare a materialului abraziv.	Se aplică în hala sablare-pasivare și în halele de sablare (S1,S2,S3,S4).
f.	Sablare umedă	Sablarea se efectuează cu apă care conține un material abraziv fin, ar fi o zgură fină (de exemplu zgură de cupru) sau siliciu	Nu se aplică.
g.	(Ultra-) Jet de apă de înaltă presiune ((U)HP) sau sablare	(U) Sablarea HP este o metodă de tratare a suprafeței fără praf, utilizând apă de înaltă presiune. Există opțiuni cu sau fără un abraziv.	Nu se aplică.
h.	Dezlipirea acoperirilor prin încălzire prin inducție	Un cap de inductor este deplasat pe suprafață, provocând încălzirea rapidă localizată a oțelului pentru a ridica acoperiri vechi.	Nu se aplică.
i.	Sistem de curățare a corpului subacvatic și a elicelor	Sistem de curățare subacvatică cu presiune de apă și perii rotative din polipropilenă.	Nu se aplică navelor aflate în docuri uscate complete, cum este cazul în instalația analizată.

Nivelul emisiilor asociate BAT (BAT-AEL) pentru emisiile totale de COV provenite din acoperirea navelor și iahturilor

Parametru	Unitate	BAT-AEL (medie anuală)
Totalul emisiilor de COV, calculate prin balanța masă a solvenților	kg COV per kg de intrare în masă solidă	< 0.375

16. RAPORTĂRI LA AUTORITATEA DE MEDIU ȘI PERIODICITATEA ACESTORA



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Ministerul Mediului, Apelor și Padurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA



1. A.P.M. Constanta va include informațiile de mediu referitoare la activitatea DAMEN SHIPYARDS MANGALIA SA in Registrul Public conform Legii nr. 544/2001 privind liberul acces la informațiile de interes public cu toate modificările ulterioare, a Hotărării de Guvern nr. 123/07.02.2002, privind aprobarea Normelor metodologice de aplicare a Legii nr. 544/2001, privind liberul acces la informațiile de interes public, a Hotărării de Guvern nr. 878/28.07.2005, privind accesul publicului la informația privind mediul și a Ordinului M.A.P.M. nr. 1182/18.12.2002, pentru aprobarea Metodologiei de gestionare și furnizare a informației privind mediul.

Dacă operatorul consideră că anumite informații furnizate sunt confidențiale din punct de vedere comercial, poate solicita A.P.M. Constanta ca informațiile respective să nu fie publicate in Registru, așa cum este prevăzut in Hotărare. Pentru a da posibilitatea A.P.M. Constanta să determine dacă informațiile sunt sau nu confidențiale din punct de vedere comercial, operatorul trebuie să precizeze clar informațiile respective și să ofere motive clare și precise pentru confidențialitatea acestora.

2. Titularul va întocmi un Raport Anual de Mediu care va include toate cerințele prevăzute in autorizația integrată de mediu.

3. Titularul autorizației trebuie să înregistreze toate prelevările, analizele, măsurătorile, examinările, calibrările și întreținerile realizate conform cerințelor prezentei autorizații.

4. Titularul autorizației trebuie să înregistreze toate incidentele care afectează exploatarea normală a activității și care pot crea un risc de mediu.

5. Titularul autorizației trebuie să înregistreze toate reclamațiile de mediu legate de exploatarea activității. Fiecare înregistrare trebuie să ofere detalii privind data și ora reclamației, numele reclamantului și să ofere detalii cu privire la natura reclamației. De asemenea, trebuie păstrat un registru privind măsura luată in cazul fiecărei reclamații. Titularul autorizației trebuie să depună un raport la APM Constanța in luna următoare primirii reclamației, oferind detalii despre orice reclamație care apare. Un rezumat privind numărul și natura reclamațiilor primite trebuie inclus in R.A.M.

6. Formatul tuturor registrelor cerute de prezenta Autorizație trebuie agreat de A.P.M. Constanta. Registrele trebuie păstrate pe amplasament și trebuie să fie disponibile pentru inspecții efectuate de către personalul cu drept de control al A.P.M. Constanța, G.N.M - C.J. in orice moment.

7. Rapoartele tuturor înregistrărilor, prelevărilor, analizelor, măsurătorilor, examinărilor, calibrărilor și întreținerilor așa cum sunt ele menționate in Capitolul 14 trebuie transmise la sediul APM Constanța in conformitate cu cerințele prezentei autorizații.

8. Toate procedurile scrise deținute de operator trebuie să fie disponibile pe amplasament in orice moment.

9. Frecvența și scopul raportării, așa cum sunt prevăzute in autorizația integrată de mediu, pot fi modificate cu acordul scris al A.P.M. Constanta, după evaluarea rezultatelor test.

10. Titularul autorizației trebuie să dețină la sediul unității un dosar pentru informarea publicului. Acest dosar trebuie să conțină minimum:

- a) Copii ale corespondenței (alta decat cea desemnată a fi confidențială) între A.P.M. Constanta și titularul autorizației;
- b) Autorizația integrată de mediu;
- c) Solicitarea;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Ministerul Mediului, Apelor și Padurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA



VIZAT SPRE
NE SCHIMBARE

- d) Raportările către APM Constanța (lunare/trimestriale/semestriale/anuale);
e) Alte aspecte pe care titularul autorizației le consideră relevante

11. Un raport privind rezultatele monitorizării calității apelor trebuie transmis trimestrial la APM Constanța, iar un raport rezumat trebuie depus ca parte a Raportului Anual de Mediu. Raportarea se va face pentru toate tipurile de apă, pe categorii.

12. Un raport privind rezultatele monitorizării calității aerului trebuie transmis trimestrial/anual la APM Constanța, iar un raport rezumat trebuie depus ca parte a Raportului Anual de Mediu.

13. Bilanțul solvenților organici cu conținut de compuși organici volatili trebuie elaborat anual, luând în calcul media determinărilor trimestriale a emisiilor de COV, și trebuie înaintat la APM Constanța ca parte a RAM.

14. Raportul privind Registrul European al Poluanților Emiși și Transferați (EPRTR).

Titularul care desfășoară una sau mai multe activități prevăzute în Anexa I a Regulamentului EPRTR, a căror capacitate depășește valoarea de prag corespunzătoare specificată, trebuie să comunice autorității competente, informațiile de identificare a complexului industrial în conformitate cu Anexa III a Regulamentului EPRTR exceptând cazul în care informația este deja disponibilă autorității competente.

La pregătirea raportului, titularul în cauză trebuie să utilizeze cele mai bune informații disponibile ce pot include date de monitorizare, factori de emisie, ecuații de bilanț de masă, monitorizarea indirectă sau alte tipuri de calcule, raționamente tehnice și alte metode în conformitate cu Art. 9 (1) și în concordanță cu metodologiile internaționale aprobate, unde acestea sunt disponibile.

Modul de organizare a raportărilor, termenele, responsabilitățile precum și modul de informare și participare a publicului, prevăzute la art. 9 alin. (2), art. 12 alin. (2), art. 13 și 15 din Regulamentul EPRTR, vor respecta ordinul conducătorului autorității publice pentru protecția mediului.

Documentele se vor transmite la APM Constanța, cu respectarea prevederilor art. 2 alin. (5) din HG nr. 140/2008, în format electronic și pe suport hartie, până la data de 30 aprilie a fiecărui an.

Operatorii au dreptul să solicite confidențialitatea unor date și informații, în mod justificat, potrivit prevederilor art. 11 din Regulamentul EPRTR.

Titularul are obligația să păstreze înregistrările datelor din care au rezultat informațiile raportate, potrivit prevederilor art. 5 alin. (5) din Regulamentul EPRTR și să folosească pentru raportarea datelor formatul prevăzut în Anexa III la Regulamentul EPRTR.

Rapoartele trebuie depuse conform tabelelor de mai jos:

Rapoarte obligatorii

RAPORT	FRECVENTA RAPORTARII	DATA DE DEPUNERE A RAPORTULUI
Raportul anual de mediu (RAM)	anual	Pana la data de 20 februarie a fiecărui an
Raportul anual pentru Registrul european al poluantilor emisi si transferati, cf. HG nr. 140/2008 (EPRTR)	anual	Pana la data de 30 aprilie a fiecărui an

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța. Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679





Ministerul Mediului, Apelor și Padurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Raport anual privind Protecția Atmosferei – Inventare Locale de Emisii (electronic în SIM)	anual	31 martie a anului următor celui de raportare, sau la deschiderea sesiunii de raportare
<i>Raportarea situației gestiunii deșeurilor generate pe amplasament, potrivit O.U.G. nr. 92/2021, raportările se fac și în Sistemul Integrat de Mediu (SIM), domeniu Deșeuri</i>	anual	Până la data de 15 martie a anului următor celui pentru care se raportează
Raportarea situației gestiunii uleiurilor uzate generate din activitate	anual	raportarea privind gestionarea uleiurilor uzate (informații privind cantitatea, calitatea, proveniența și înregistrarea colectării/stocării și predării uleiurilor uzate), conform OUG nr. 92/2021 – anual, până la data de 30.04., la autoritatea de mediu
Raportarea situației gestiunii ambalajelor și deșeurilor de ambalaje, cf. Ordinului nr. 794/2012	anual	Până la data de 25.02 a fiecărui an
<i>Raportarea conform REACH, raportările se fac și în Sistemul Integrat de Mediu (SIM), domeniu Deșeuri</i>	anual	<i>La solicitarea APM Constanta</i>
Raportarea accidentelor de mediu	Cu ocazia producerii	În maximum 2 ore de la producere
Raportarea investițiilor și cheltuielilor de mediu	lunar	Până la data de 20 a fiecărei luni pentru luna anterioară
Plan de închidere a amplasamentului în cazul încetării temporare sau definitive a unei părți din instalație	-	La data producerii
Monitorizarea emisiilor în aer	trimestrial/semestrial/anual	Până la data de 20 a lunii ulterioare perioadei de referință – pentru care se face raportarea



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241545696; 0241.543717/fax tasta 7

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Bilanțul solvenților organici cu conținut de compuși organici volatili trebuie elaborat anual, luând în calcul media determinărilor trimestriale a emisiilor de COV	anual	Ca parte a RAM
Monitorizarea emisiilor în apă	Trimestrial/anual	Pana la data de 20 a lunii ulterioare perioadei de referință – pentru care se face raportarea
Zgomot	anual	Ca parte a RAM
Reclamații (acolo unde apar)	Ori de câte ori apar	Pana la data de 20 a lunii ulterioare perioadei de referință – pentru care se face raportarea

Rapoarte singulare:

Raport	Data de depunere a raportului
Notificarile în caz de oprire/pornire programată a instalației	Cu 48 de ore înainte de opriri/porniri
Plan de închidere definitivă (dezafectarea) a instalației	Odata cu cererea pentru acord de mediu pentru dezafectare

Model notificare:

Denumirea operatorului	Data notificării	Situația de funcționare necorespunzătoare semnalată	Nr. de ore de funcționare necorespunzătoare	Măsuri de remediere a funcționării defectuoase	Data remedierii	Nr. total de ore de funcționare necorespunzătoare
1	2	3	4	5	6	7

17. OBLIGAȚIILE TITULARULUI ACTIVITĂȚII

1. Titularul/Operatorul activității are obligația de a respecta toate condițiile din prezenta autorizație.
2. Nerespectarea prevederilor prezentei autorizații de mediu atrage suspendarea autorizației integrate de mediu în condițiile prevăzute de legislația în vigoare (art. 17 pct. 3 din OUG 195/2005, aprobată prin Legea nr. 265/2006 cu completările și modificările ulterioare);
3. Titularul activității are obligația de a respecta legislația specifică în vigoare privind protecția mediului; încălcarea prevederilor legislative atrage răspunderea civilă, contravențională și penală, după caz.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



4. Titularul activității are obligația de a întreține construcțiile și instalațiile de aducțiune, folosire și evacuare a apelor uzate în condițiile tehnice corepunzătoare în scopul minimalizării pierderilor de apă;
5. Titularul/Operatorul activității este obligat să notifice autoritatea competentă pentru protecția mediului asupra oricăror modificări a prevederilor Autorizației de Gospodărire a Apelor și să transmită autorizația revizuită
6. Titularul autorizației trebuie să se asigure că este funcțional „Planul privind gestionarea și managementul situațiilor de urgență” care tratează orice situație de urgență care poate apărea pe amplasament pentru minimizarea efectelor asupra mediului apărute. Planul trebuie să fie disponibil pe amplasament în orice moment pentru inspecție de către personalul cu drept de control al A.P.M. Constanța, G.N.M.-C.J Constanța, autorităților de specialitate.
7. Titularul/Operatorul de activitate are obligația să actualizeze în funcție de condițiile nou apărute „Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale”, să dețină mijloacele și materiale necesare în caz de poluări accidentale și să acționeze în conformitate cu prevederile planului menționat.
8. În conformitate cu prevederile O.U.G. nr. 196/2005, aprobată prin Legea nr. 105/2006 cu modificările și completările ulterioare, privind Fondul pentru mediu, titularul activității are obligația de a contribui la acumularea fondului pentru mediu, pentru activitățile pe care le desfășoară.
9. În caz de modificare în exploatarea instalațiilor (a proceselor tehnologice sau de schimbare a materiilor prime, de repornire a unei instalații tehnologice, de încetare provizorie sau definitivă a activității) titularul de activitate este obligat să efectueze notificările care se impun de către autoritatea de mediu.
10. Titularul/Operatorul activității are obligația ca în momentul închiderii temporare a instalației / părții ale instalațiilor existente pe amplasamentul societății să notifice APM Constanța și să ia măsuri de punere în siguranță:
 - a. desemnarea prin decizie a unei persoane responsabile cu siguranța instalației,
 - b. oprirea alimentării cu energie electrică, gaz natural / industrial și apă industrială,
 - c. golirea tuturor instalațiilor, a transformatoarelor cu ulei din posturile de transformatoare și predarea conținutului acestora la societăți autorizate,
 - d. eliminarea completă, în deplină siguranță a uleiurilor și emulsiilor de răcire din echipamentele tehnologice, colectarea lor în recipiente adecvate și predarea la unitati specializate pentru valorificare/eliminare,
 - e. dezafectarea tuturor depozitelor de materii prime / materiale,
 - f. evacuarea de pe amplasament a tuturor deșeurilor stocate în zonă,
 - g. marcarea zonei prin afișare de plăcuțe avertizoare și interzicerea accesului personalului care nu are împuterniciri privind operarea în zonă,
 - h. stabilirea și implementarea unui plan intern de inspecție,
 - i. asigurarea pazei non-stop și menționarea într-un registru a tuturor evenimentelor ce apar pe amplasamentul respectivei instalații,
 - j. instruirea personalului ce deservește instalațiile învecinate cu privire la deciziile privind punerea în siguranța a instalației respective,
 - k. respectarea normelor de protecția muncii și PSI





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

l. notificarea APM Constanta asupra oricărui eveniment produs pe amplasamentul respectiv.

m. includerea instalației în Raportul Anual de Mediu – RAM

n. notificarea APM Constanta după implementarea măsurilor de punere în siguranță.

11. Titularul/Operatorul activității are obligația ca în momentul închiderii definitive a instalațiilor / părți ale instalațiilor existente pe amplasamentul societății să notifice APM Constanta și să respecte prevederile precizate în Capitolul 16 “Managementul închiderii instalației. Managementul reziduurilor”.

12. Titularul/Operatorul activității are obligația ca înainte de repornirea instalațiilor nefuncționale, să se facă re tehnologizarea acestora conform BAT/BREF. Dacă prin exploatarea acestora se crește capacitatea de producție, operatorul are obligația de a lua măsuri suplimentare de reducere a emisiilor la sursele controlate și fugitive pentru ca nivelul de emisie să nu depășească standardele locale privind calitatea aerului.

13. Titularul/Operatorul activității are obligația să dețină planul de amplasament în care sunt delimitate spațiile verzi de pe amplasament, precum și întreținerea permanentă a acestora;

14. Titularul/Operatorul activității are obligația să dețină planul de amplasament în care sunt prevăzute toate construcțiile, traseele conductelor subterane.

15. După modernizări/re tehnologizări a instalației/părți de instalație și imediat după punerea în funcțiune a investiției, titularul are obligația de a prezenta APM Constanta devada încadrării în valorile limită de emisie stabilite prin prezenta autorizație integrată de mediu;

16. În conformitate cu Legea nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase, titularul activității are următoarele obligații:

- Luarea tuturor măsurilor necesare pentru a preveni producerea accidentelor majore și pentru a limita consecințele asupra sănătății populației și asupra calității mediului în cazul în care acestea se produc (asigurarea dotărilor necesare pentru intervenția în caz de accident, instruirea corespunzătoare a personalului care deservește instalațiile de pe amplasament și a personalului cu atribuții specifice în cazul situațiilor de urgență, etc.);
- Notificarea producerii unui accident major în care sunt prezente substanțe periculoase pe amplasament, în cel mai scurt timp, în conformitate cu prevederile privind controlul pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase Legea nr. 59/2016 și ale Ord. 1175/2019/39/2020 privind procedurile de notificare a activităților care prezintă pericole de producere a accidentelor majore în care sunt implicate substanțe periculoase și, respectiv, a accidentelor majore produse;
- Notificarea imediată a Secretariatului de Risc al APM Constanta, în cazul în care apar următoarele modificări: creșterea semnificativă a cantității sau schimbarea semnificativă a naturii ori a stării fizice a substanței periculoase prezente sau apariția oricărei modificări în procesele în care este utilizată această substanță periculoasă; închiderea definitivă, temporară sau trecerea în regim de conservare a instalației; schimbarea titularului activității;
- În cazul în care se aduc modificări unei instalații, unei unități de stocare sau a unui proces ori modificări ale naturii sau cantității de substanțe periculoase utilizate, care ar putea avea consecințe semnificative în cazul producerii unui accident major, veți avea obligația



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



sa reexaminati si, unde este necesar, sa revizuiti Politica de Prevenire Accidente Majora sistemul de management al securitatii si sa informati SRAPM Constanta asupra detaliilor revizuirii inainte de a se realiza orice modificare si/sau completare.

17. Titularul va respecta prevederile Regulamentului 1257/2013 al Parlamentului European si a Consiliului din 20 noiembrie 2013 privind reciclarea navelor si de modificare a Regulamentului (CE, nr. 1013/2006 si a Directivei 2009/16CE, respectiv HG nr. 726/2020 din 27 august 2020; conform HG nr. 726/2020, este necesar sa solicite autorizarea pentru activitatea de reciclare a navelor, anterior desfasurarii acestei activitati, de la Comisia de autorizare infiintata la nivelul autoritatii competente prevazute la art. 4 alin.(2), din care fac parte reprezentanti ai institutiilor prevazute la alin. (2). denumita in continuare Comisia.

18. Operatorul economic va actualiza si va prezenta la APM Constanta, Planul de preluare si gestionare a deseurilor generate de nave avizat de ANR si aprobat de (APM) autoritatea publica competenta pentru protectia mediului conform prevederilor Ordonantei nr. 9/2022, in termen de 90 de zile de la intrarea in vigoare.

18. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR

18.1. Lucrări și măsuri specifice de protecția mediului.

La încetarea activității cu impact asupra mediului, precum și la vânzarea pachetului majoritar de acțiuni vânzări de active, fuziune, divizare, concesiune sau în alte situații care implică schimbarea titularului activității, precum și în caz de dizolvare urmată de lichidare, lichidare sau faliment, potrivit art. 10 din OUG nr. 195/2005, aprobată de Legea nr. 265/2006 cu toate modificările și completările ulterioare, se aplica în mod corespunzător dispozițiile art. 15 alin. (2). În termen de 60 zile de la data semnării/emiterii documentului care atestă încheierea uneia dintre procedurile menționate, mai sus, părțile implicate transmit în scris autorității competente pentru protecția mediului obligațiile asumate privind protecția mediului, printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul.

Având în vedere situația existentă la DAMEN SHIPYARDS MANGALIA SA, după oprirea definitivă a activității, se impune luarea următoarelor măsuri:

- Punerea în siguranță a instalației;
- Oprirea alimentării cu energie electrică, gaz natural și apă industrială;
- Golirea tuturor instalațiilor, a transformatoarelor cu ulei din posturile de transformatoare și predarea conținutului acestora spre unități autorizate;
- Eliminarea completă, în deplină siguranță, a uleiurilor și emulsiilor de răcire din echipamentele tehnologice, colectarea lor în recipiente adecvate și predarea lor la unități specializate de valorificare/eliminare;
- Dezafectarea tuturor depozitelor de materii prime/ materiale;
- Demontarea instalațiilor și valorificarea/eliminarea materialelor rezultate
- Colectarea deșeurilor generate în spații amenajate și valorificarea/eliminarea lor corespunzătoare prin firme autorizate;
- Investigații privind nivelul de contaminare a solului și a apei subterane și compararea

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679





- rezultatelor cu valorile determinate în cadrul Raportului de Amplasament;
- La demolarea și demontarea instalațiilor tehnologice materialele feroase și neferoase, precum și cele provenite din construcții vor fi valorificate prin societăți autorizate;
 - Ecologizarea întregului amplasament, după dezafectarea tuturor instalațiilor;
 - Asigurarea pazei non-stop a obiectivului și menținerea într-un registru de evidență a tuturor evenimentelor ce apar pe amplasamentul instalației;
 - Anunțarea oricărui eveniment la Agenția pentru Protecția Mediului Constanta.

18.2. Planul de închidere al instalației.

17.2.1 În cazul închiderii definitive a întregii instalații sau a unor părți de instalație, titularul/operatorul activității trebuie să elaboreze un plan de închidere agreat de autoritatea competentă pentru protecția mediului. Scopul planului de închidere trebuie să respecte prevederile Ghidului Tehnic General (punctul 18), aprobat prin Ord. MAPAM. nr. 36/2004

17.2.2 Planul de închidere trebuie să includă minim:

- planurile tuturor conductelor și rezervoarelor subterane,
- orice măsură specifică pentru prevenirea poluării apei, aerului și solului
- acolo unde este cazul, golirea completă de conținut potențial periculos și spălarea conductelor și a rezervoarelor,
- valorificarea/eliminarea deșeurilor,
- măsuri de pază pentru prevenirea actelor de distrugere.

17.2.3 Planul de închidere trebuie să identifice resursele necesare pentru punerea lui în aplicare și să declare mijloacele de asigurare a disponibilității acestor resurse, indiferent de situația financiară a titularului/operatorului activității.

17.2.4 La încetarea activității se va analiza impactul produs de activitatea tehnologică asupra solului pentru a constata gradul de poluare și necesitatea oricăror remedieri în vederea aducerii terenului într-o stare satisfăcătoare din punct de vedere al categoriei de folosință avută anterior.

17.2.5 Dezafectarea, demontarea instalațiilor, demolarea construcțiilor se va face obligatoriu pe baza unui proiect de dezafectare. Solicitarea și obținerea acordului de mediu sunt obligatorii pentru proiectele de dezafectare aferente activității cu impact semnificativ asupra mediului.

Verificarea conformării cu prevederile autorizației integrate de mediu se face de către Agenția pentru Protecția Mediului Constanta împreună cu GNM – Comisariatul Județean Constanta.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanta, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA



19. GLOSAR DE TERMENI

APM Constanta	Agenția pentru Protecția Mediului Constanta
Amplasament	Amplasamentul geografic al complexului industrial cu una sau mai multe instalații situate pe același locație și în care un operator desfășoară una sau mai multe activități prezentate în Anexa I
Titular	Orice persoana fizică sau juridică care operează ori deține controlul instalației, așa cum este prevăzut în legislația națională, sau care a fost investită cu putere economică decisivă asupra funcționării tehnice a instalației
BAT	Cele Mai Bune Tehnologii Disponibile - Stadiul de dezvoltare cel mai avansat și eficient înregistrat în dezvoltarea unei activități și a modurilor de exploatare, care demonstrează posibilitatea practică de a constitui referință pentru stabilirea valorilor limita de emisie în scopul prevenirii poluării, iar în cazul în care acest fapt nu este posibil, pentru a reduce în ansamblu emisiile și impactul asupra mediului în întregul său.
CAT	Colectivul de Analiză Tehnică
Instalație IED	Orice instalație tehnica staționară în care se desfășoară una sau mai multe activități prevăzute în anexa nr. 1, precum și orice altă activitate direct legată tehnic de activitățile desfășurate pe acel amplasament, care pot genera emisii și poluare.
Emisie	Eliberarea directă sau indirectă de substanțe, vibrații, căldură, zgomot, în aer, apă ori sol, provenite de la surse punctiforme sau difuze ale instalației.
Poluare	Introducerea directă sau indirectă, ca rezultat al activității umane, de substanțe, vibrații, căldură, zgomot, în aer, apă ori sol, susceptibile să aducă prejudicii sănătății umane sau calității mediului
VLE	Valori Limită de Emisie Masa exprimată prin parametrii specifici, concentrația și/sau nivelul unei emisii care nu trebuie depășită în cursul unei sau mai multor perioade de timp, neluându-se în considerare nici o diluție.
Modificare în exploatare	O schimbare în ceea ce privește tipul sau funcționarea instalației ori o extindere a acesteia, care poate avea efecte asupra mediului.
Cod CAEN	Standard de nomenclatură a activităților economice
RAM	Raportul Anual de Mediu
EPRT	Registrul European al Poluanților Emiși și Transferați
CBO ₅	Consum Biologic de Oxigen la 5 zile
CCO	Consum Chimic de Oxigen
dB(A)	Decibeli (ponderați)
NTPA 002/2005	Norme tehnice privind stabilirea limitelor de încărcare cu poluanți a

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679





Ministerul Mediului, Apelor și Padurilor
Agencia Națională pentru Protecția Mediului

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA



	apelor uzate industriale și orășenești la evacuarea în rețelele de canalizare ale localităților și/sau în stațiile de epurare
Emisii COV	Emisii de compusi organici volatili generate din utilizarea solvenților organici în anumite activități și instalații
G.N.M.-C.J. Constanta	Comisariatul Județean al Gărzii Naționale de Mediu

Anexa I – Modelul Raportului de mediu anual (RAM)

Identificarea dispozitivului	
Numele instalației	
Adresa instalației	
Cod poștal /Cod țară	
Coordonatele amplasamentului (latitudine N, longitudine E)	
Codul CAEN (4 cifre sub forma xx.xx)	
Activitatea principală	
Volumul producției	
Autoritatea de reglementare	
Numărul instalațiilor	
Numărul orelor de funcționare pe an	
Numărul angajaților	
Numărul autorizației de mediu	
Persoana de contact	
Telefon nr.	
Fax nr.	
Adresa E-mail	

Consumuri de materii prime

Tip materie prima/ material auxiliar	Unitate de măsura	Consum lunar	Consum anual realizat

Producție

Tip produs	Unitate de	Producție	Producție	Producție



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

	măsura	maxima proiectata	lunara realizata	anuala realizata

Consum de energie și combustibili

Energie electrica si combustibili utilizați	Conținutul de sulf	Unitatea de măsură	Consum lunar	Consum anual

Reclamații

Reclamații de mediu	Număr	Soluționare	Observații
Reclamații primite			
Reclamații care cer o acțiune corectivă			
Categoriile de reclamații			
• Miros			
• Zgomot			
• Apa			
• Aer			
• Procedurale			
• Diverse			

Consumuri de apa

	Sursa proprie/terți	Unitatea de măsură	Consum lunar	Consum anual
Apă de suprafață				
Apă municipală				

Emisii in aer

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679





Ministerul Mediului, Apelor și Padurilor
Agencia Națională pentru Protecția Mediului



AGENCIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Nr. crt.	Sursa Echipament / de depoluare	Coș	Combustibilul utilizat	Poluant	VLE (mg/Nm ³)	Valoare masurata (mg/Nm ³)	Tip monitorizare continua/ discontinua

Nota:

- pentru monitorizarea discontinua se vor anexa buletinele de analiza emise de către laboratorul autorizat
- In RAM, in coloana „Valoare masurata” se va completa sub forma de intervale: valoare minima masurata – valoare maxima masurata.

Emisii in apa

Sursa generatoare	Natura apei	Punct de evacuare/ prelevare ape uzate	Poluanți existenți în apa uzată	V.L.E. conf Autorizatiei (mg/l)	VLE măsurat (mg/l)
1	2	3	4	5	6

Nota:-se vor anexa buletinele de analiza emise de către laboratorul autorizat

-In RAM, in coloana „VLE masurat” se va completa sub forma de intervale: valoare minima masurata – valoare maxima masurata.



AGENCIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor
Agencia Națională pentru Protecția Mediului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Gestionarea deșeurilor

Nr. crt.	Sursa deșeu	Denumire deșeu	Cod deșeu conform H.G. 856/2002	Generat (t)		Valorificare (t)		Eliminare (t)			Stoc lună
				luna	cumulat	luna	cumulat	Agent economic valorificator/eliminator	luna	cumulat	

ANEXA II - RAPORT DE INFORMARE ÎN CAZUL POLUĂRILOR ACCIDENTALE

Agent economic	Autorizație/Autorizație integrată de mediu nr.	
Date de localizare exactă a poluării accidentale	Anul: Luna: Ziua:	Ora:
Cauza producerii poluării accidentale (inclusiv tipul poluantului, categoria de	Localizarea poluării	



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532
E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241.543717/fax tasta 7

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

**VRAT SPRE
RECHIZITARE**

