**AUTORIZAŢIE INTEGRATĂ DE MEDIU**

**Numărul de înregistrare al autorizaţiei: .... din ....05..2015**

**Valabilă până la: …….**

**Titularul autorizaţiei: S.C. DAEWOO-MANGALIA HEAVY INDUSTRIES S.A.**

**Locaţia activităţii: mun.Mangalia, str.Portului nr.1, jud. Constanţa**

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

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

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

Obiectivul se supune prevederilor **Directivei SEVESO II**, implementata prin HG 804/2007, cu modificarile si completarile ulterioare, privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanţe periculoase, fiind considerat cu **risc minor**.

**COD CAEN( rev.2): 3011- Constructia de nave si structuri plutitoare;**

**COD CAEN (rev.2): 3315-Repararea si intretinerea navelor si barcilor**

**COD CAEN( rev.2): 2561-Tratarea si acoperirea metalelor,**

**COD CAEN( rev.2): 3831-Demontarea/dezasamblarea masinilor si echipamentelor scoase din uz pentru rezuperarea materialelor;**

**COD CAEN( rev.2): 3832-Recuperarea materialelor reciclabile sortate;**

**COD CAEN (rev.2): 4677-Comert cu ridicata al deseurilor si resturilor**

**DIRECTOR EXECUTIV**

**Lavinia Monica ZAHARIA**

p.Şef Serviciu A.A.A,

Norvina BODNARAS

Intocmit,

Cons. Elena FILIP

Cons.Cristiana MUNTEANU

**CUPRINS**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  | Date de identificare a titularului activităţii …………………………………... | 4 |
|  |  | Temeiul legal …………………………………………………………………… | 4 |
|  |  | Categoria de activitate ………………………………………………………… | 6 |
|  |  | Documentaţia solicitării ……………………………………………………….. | 11 |
|  |  | Managementul activităţii ……………………………………………………… | 14 |
|  |  | Materii prime şi auxiliare ………………………………………………........... | 17 |
|  |  | Apă, energie, combustibili …………………………………………………...... | 22 |
|  | 7.1 | Apa ……………………………………………………………………………… | 22 |
|  | 7.1.1 | Alimentarea cu apă potabila ………………………………………………….. | 22 |
|  | 7.1.2 | Modul de folosire a apei ……………………………......................................... | 22 |
|  | 7.1.3 | Alimentare cu apă pentru stingerea incendiilor ……………………………... | 23 |
|  | 7.1.4 | Instalatia de demineralizare a apei………………………...…………………... | 23 |
|  | 7.1.5 | Evacuarea apelor uzate………………………………… ……………………… | 23 |
|  | 7.1.6 | Instalatii de masurare a debitelor si a volumelor de apa…………………….. | 25 |
|  | 7.2 | Eficienţă energetică ……………………………………………………............ | 25 |
|  | 7.3 | Combustibili ……………………………………………………………………. | 26 |
|  |  | Descrierea activităţii şi a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament .. | 26 |
|  | 8.1 | Instalatii functionale…………………………………………………………… | 27 |
|  | 8.1.1 | Fabricarea complexajelor ………………………………………………….. | 30 |
|  | 8.1.2 | Prepararea cernelurilor pentru rotogravura……........................................... | 31 |
|  | 8.1.3. | Tiparirea prin rotogravura……………………..……………………………... | 31 |
|  | 8.1.4 | Obtinerea produselor finite, ambalarea si livrarea……...…………………... | 33 |
|  | 8.1.5 | Procesul de tiparire digitala ………………………………………………….. | 35 |
|  | 8.1.6 | Obtinerea energiei termice…………………..……........................................... | 37 |
|  | 8.2 | Instalatii nefunctionale…………………………………………………............ | 38 |
| 9. |  | Instalatii pentru retinere, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu……………………………………………………………………………. | 39 |
|  | 9.1 | Aer………………………………………………………………………………. | 39 |
|  | 9.2 | Apa……………………………………………………………………………… | 39 |
| 10. |  | Concentratii de poluanti admisi la evacuarea in mediul inconjurator, nivel de zgomot………………………………………………………………………… | 40 |
|  | 10.1 | Aer……………………………………………………………………………….. | 40 |
|  | 10.1.1 | Emisii in aer si mirosuri………………………………………………………… | 40 |
|  | 10.1.2 | Emisii atmosferice rezultate din activitate …………………………………… | 40 |
|  | 10.1.3 | Valori limită de emisie ………………………………………………………… | 41 |
|  | 10.2 | Apa ……………………………………………………………………………… | 41 |
|  | 10.2.1 | Tipuri de ape uzate si poluantii emisi ………………………………………… | 42 |
|  | 10.2.2 | Mod de stocare, epurare, valorile limita admise la evacuare ……………... | 42 |
|  | 10.3 | Sol şi apa subterană ……………………………………………………………. | 43 |
|  | 10.4 | Zgomot ………………………………………………………………….............. | 44 |
| 11 |  | Gestiunea deşeurilor …………………………………………………………… | 44 |
|  | 11.1 | Deşeuri produse, colectate, stocate temporar ………………………….......... | 47 |
| 12 |  | Gestiunea substantelor si preparatelor chimice periculoase…………………. | 51 |
| 13 |  | Intervenţia rapidă. Prevenirea şi managementul situaţiilor de urgenţă. Siguranţa instalaţiei ………………………..………………………………...... | 52 |
| 14 |  | Monitorizarea activităţii ………………………………………………………. | 53 |
|  | 14.1 | Monitorizarea emisiilor în aer ………………………………………………… | 54 |
|  | 14.2 | Monitorizarea emisiilor în apa evacuată …………………………………....... | 55 |
|  | 14.3 | Monitorizarea calităţii solului ……………………..……………………........... | 56 |
|  | 14.4 | Deşeuri ………………………………………………………………….............. | 56 |
| 15 |  | Raportări la autoritatea de mediu şi periodicitatea acestora ……………….. | 56 |
| 16 |  | Obligaţiile titularului activităţii ………………………………………………. | 59 |
| 17 |  | Managementul închiderii instalaţiei, managementul reziduurilor …………. | 61 |
|  | 17.1 | Lucrări şi măsuri specifice de protecţia mediului …………………………… | 61 |
|  | 17.2 | Planul de închidere al instalaţiei ……………………………………………… | 62 |
| 18 |  | Glosar de termeni ……………………………………………………………… | 62 |
| Anexa I | | Plan de amplasament…………………………………………………………… | 64 |
| Anexa II | | Modelul raportului anual de mediu (RAM) ..................................................... | 65 |
| Anexa III | | Modelul raportului de informare in cazul poluarilor accidentale…………………………….…………………………................... | 69 |

A.P.M. Constanta, in exercitarea atribuţiilor sale sub incidenţa:

* H.G. nr. 1000/2012 privind reorganizarea şi funcţionarea Agentiei Nationale Pentru Protectia Mediului si a Institutiilor publice aflate in subordinea acesteia, cu modificarile si completarile ulterioare;
* H.G. nr.38/2015 privind organizarea Ministerului Mediului, Apelor si Padurilor
* Legii nr.226/2013 privind aprobarea OUG 164/2008 pentru modificarea si completarea OUG 195/2005 privind protectia mediului;
* Legii nr.278/2013 privind emisiile industriale;
* Ord. MAPM nr. 818 / 2003 privind aprobarea Procedurii de emitere a autorizaţiei integrate de mediu, cu modificările ulterioare;
* Ord MAPAM nr. 36/2004 pentru aprobarea Ghidului Tehnic General pentru aplicarea procedurii de emitere a autorizaţiei integrate de mediu,

ca urmare a cererii adresate de **S.C. DAEWOO-MANGALIA HEAVY INDUSTRIES S.A.**, inregistrată la APM Constanta cu nr.4302RP/27.03.2013,

**autorizează S.C. DAEWOO-MANGALIA HEAVY INDUSTRIES S.A.**, **–CONSTRUCTIA DE NAVE SI STRUCTURI PLUTITOARE- cod CAEN 3011; REPARAREA SI INTRETINEREA NAVELOR SI BARCILOR- cod CAEN 3315 (activitate de zincare termica/fosfatare si de grunduire/ vopsire-incadrate in Anexa 1 la OUG 152/2005), punct de lucru Mun.Mangalia, str.Portului nr.1, jud. Constanţa.**

**Motivarea deciziei**

In urma analizării documentelor transmise şi a verificării in teren, ţinand cont de obiecţiile primite de la autorităţi, precum şi de observaţiile membrilor CAT, APM Constanta a luat decizia de emitere a Autorizatiei Integrate de Mediu nr...., in urma sedintei CAT din data de .......2014.

**INTRODUCERE**

Autorizaţia include condiţiile necesare pentru a asigura că:

1. Sunt luate toate măsurile preventive adecvate impotriva poluării, in special prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile;
2. Nu este cauzată o poluare semnificativă;
3. Sunt luate măsuri de prevenire a generării deşeurilor, iar acolo unde deşeurile sunt produse, ele sunt recuperate la sursă cu scopul valorificării sau, in cazul in care valorificarea este imposibilă din punct de vedere tehnic şi economic, deşeurile sunt eliminate evitand sau reducand orice impact asupra mediului;
4. Sunt luate măsuri necesare pentru a preveni accidentele şi a limita consecinţele lor;
5. Este minimizat impactul semnificativ de mediu produs de condiţiile anormale de funcţionare;
6. In caz de incetare a activităţii, vor fi luate toate măsurile necesare astfel incat să se evite orice risc de poluare şi amplasamentul să fie refăcut la starea iniţială;
7. Sunt respectate principiile B.A.T.

Autorizaţia include valori limită de emisie pentru poluanţii rezultaţi de pe amplasament, care respectă prevederile Legii nr.278/2013 privind emisiile industriale ia in considerare natura lor şi potenţialul transferării poluării dintr-un mediu in altul.

Autorizaţia integrată de mediu conţine: cerinţele de monitorizare adecvate emisiilor care rezultă de pe amplasament, metodologia specifică şi frecvenţa de măsurare a acestora, procedura de evaluare şi obligaţia de a furniza autorităţii competente datele solicitate de aceasta pentru verificarea conformării cu autorizaţia.

**1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITĂŢII**

**Titular**: **S.C. DAEWOO-MANGALIA HEAVY INDUSTRIES S.A.**

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

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

Telefon: 0372 411 244

Fax: 0241 756 056

E-mail: [mediu@dmhi.ct.ro](mailto:mediu@dmhi.ct.ro)

Codul fiscal: 9115330

Registrul Comerţului: nr. J13 / 602 / 1997

**2. TEMEIUL LEGAL**

Activităţile specifice societăţii se vor desfăşura obligatoriu in conformitate cu prevederile următoarelor acte normative:

* Legea nr.226/2013 privind aprobarea OUG 164/2008 pentru modificarea si completarea OUG 195/2005 (M.O. nr. 1196/30.12.2005) privind protecţia mediului;
* Legea 278/2013 privind emisiile industriale;
* Ordinul M.A.P.A.M. 818/17.10.2003 (M.O. 800/13.11.2005), pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizaţiei integrate de mediu, modificată la anexă prin Ordinul M.M.G.A. nr. 1158/15.11.2005 (M.O. 1091/05.12.2005) si Ordinul M.M.P. nr.3970/2012;
* Ordinul M.M.G.A. nr. 859/25.09.2005 (M.O. nr. 888/04.10.2005), pentru aprobarea unor ghiduri;
* Legea nr.104/15.06.2011 (M.O. nr. 452/28.06.2011), privind calitatea aerului inconjurător;
* Ordinul M.A.P.P.M. 462/1993 (M.O. nr. 190/10.08.1993), pentru aprobarea Condiţiilor tehnice privind protecţia atmosferică şi Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanţi atmosferici produşi de surse staţionare, cu modificările ulterioare;
* STAS 12574/1987, privind condiţiile de calitate pentru aerul atmosferic şi de stabilire a concentraţiilor maxime admisibile ale unor substanţe poluante din aerul zonelor protejate;
* H.G. nr. 140/06.02.2008 (M.O.125/18.02.2008) privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European şi al Consiliului nr. 166/2006 privind infiinţarea Registrului European al Poluanţilor Emişi şi Transferaţi şi modificarea directivelor Consiliului 91/689/CEE şi 96/61/CE;
* Ordin M.A.P.A.M. nr. 169/02.03. 2004 (M.O. 206/09.03.2004) pentru aprobarea, prin metoda confirmării directe, a Documentelor de referinţă privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF), aprobate de Uniunea Europeană;
* Ordin M.M.G.A. nr. 678/30.06.2006 (M.O 730/25.08.2006) pentru aprobarea Ghidului privind metodele interimare de calcul a indicatorilor de zgomot pentru zgomotul produs de activităţile din zonele industriale, de traficul rutier, feroviar şi aerian din vecinătatea aeroporturilor;
* H.G. nr. 321/14.04.2005 (M.O.19/10.01.2008), privind evaluarea şi gestionarea zgomotului ambiant\*) – Republicată in 2008;
* Legea nr. 211/15.11.2011 (M.O. nr. 837/25.11.2011) privind regimul deşeurilor;
* H.G. nr. 235/07.03.2007 (M.O. 199/22.03.2007), privind gestionarea uleiurilor uzate;
* H.G. nr. 173/2000 (M.O. nr. 131/28.03.2000) pentru reglementarea regimului special privind gestiunea şi controlul bifenililor policloruraţi şi ale altor compuşi similari, cu modificările ulterioare;
* H.G. nr. 856/16.08.2002 (M.O. nr. 659/05.09.2002) privind evidenţa gestiunii deşeurilor şi pentru aprobarea listei cuprinzand deşeurile, inclusiv deşeurile periculoase, cu modificările ulterioare;
* HG 124/2003 privind prevenirea, reducerea si controlul poluarii mediului cu azbest;
* HG 1037/2010 privind deseurile de echipamente electrice si electronice;
* HG 1132/2008 privind regimul bateriilor si acumulatorilor si al deseurilor de baterii si acumulatori;
* H.G. nr. 621/23.06.2005 (M.O. 639/20.07.2005), privind gestionarea ambalajelor şi deşeurilor de ambalaje, cu modificările ulterioare;
* Ordinul MMP nr. 794/2012, privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje şi deşeuri de ambalaje;
* Ordinul M.A.P.P.M. nr. 756/03.11.1997 (M.O. nr. 303 bis/06.11.1997), pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, cu modificările ulterioare;
* H.G. nr. 188/28.02.2002 (M.O. 187/20.03.2002) privind aprobarea unor norme privind condiţiile de descărcare in mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările ulterioare;
* Ordinul M.M.G.A. nr. 161/16.02.2006 (MO 511/13.062006) pentru aprobarea Normativului privind clasificarea calităţii apelor de suprafaţă, in vederea stabilirii stării ecologice a corpurilor de apă (Anexă publicată in M.O. 511 bis/13.06.2006);
* H.G. nr. 351/21.04.2005 (MO 428/20.05.2005), privind aprobarea Programului de eliminare treptată a evacuărilor, emisiilor şi pierderilor de substanţe prioritar periculoase, cu modificările ulterioare;
* Legea nr. 481/2004, privind protecţia civilă – Republicată in M.O. nr. 554/22.07.2008 , cu modificările şi completările ulterioare;
* Legea nr. 86/10.05.2000 (M.O. nr. 224/22.05.2000) pentru ratificarea Convenţiei privind accesul la informaţie, participarea publicului la luarea deciziei şi accesul la justiţie in probleme de mediu, semnată la Aarhus la 25.06.1998;
* H.G. nr. 878/28.07.2005 (M.O.nr.760/22.08.2005), privind accesul publicului la informaţia privind mediul, cu modificările ulterioare;
* O.U.G. nr. 196/22.12.2005 (M.O. 1193/30.12.2005) privind Fondul pentru mediu aprobatăcu modificări şi completări prin Legea 105/25.04.2006 (M.O 393/08.05.2006), cu modificările si completările ulterioare;
* O.U.G. nr. 68/28.06.2007 (M.O.446/29.06.2007) privind răspunderea de mediu cu privire la prevenirea şi repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea 19/29.02.2008, cu modificările şi completările ulterioare;
* Ordinul M.M.D.D. nr. 1108/05.07.2007 (M.O.629/13.09.2007), privind aprobarea Nomenclatorului lucrărilor şi serviciilor care se prestează de către autorităţile publice pentru protecţia mediului in regim de tarifare şi cuantumul tarifelor aferente acestora, cu modificările ulterioare;
* H.G. nr. 1061/01.09.2008 (M.O.672/30.09.2008), privind transportul deşeurilor periculoase şi nepericuloase pe teritoriul Romaniei;
* Regulamentul (CE) nr.1907/2006 al Parlamentului European şi al Consiliului din 18 decembrie 2006, privind inregistrarea, evaluarea, autorizarea şi restricţionarea substanţelor chimice de infiinţare a Agenţiei Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE şi de abrogare a Regulamentului (CEE) nr. 793/93 al Consiliului şi a Regulamentului (CE) nr. 1488/94 al Comisiei, precum şi a Directivei 76/769/CEE a Consiliului şi a Directivelor 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE şi 2000/21/CE ale Comisiei (REACH);
* Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European şi al Consiliului din 16 decembrie 2008, privind clasificarea, etichetarea şi ambalarea substanţelor şi a amestecurilor, de modificare şi de abrogare a Directivelor 67/548/CEE şi 1999/45/CE, precum şi de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006;
* HG nr. 477/2009 privind stabilirea sancţiunilor aplicabile pentru incălcarea prevederilor Regulamentului (CE) nr.1907/2006 privind inregistrarea, evaluarea, autorizarea şi restricţionarea substanţelor chimice (REACH);
* OUG nr. 122/28.12.2010 (M.O. 892/30.12.2010) privind stabilirea sancţiunilor aplicabile pentru incălcarea prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1.272/2008 al Parlamentului European şi al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea şi ambalarea substanţelor şi a amestecurilor, de modificare şi de abrogare a directivelor 67/548/CEE şi 1999/45/CE, precum şi de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1.907/2006;
* OUG nr. 121/21.12.2006 (M.O. 1039/28.12.2006) privind regimul juridic al precursorilor de droguri, aprobata cu modificări şi completări prin Legea 186/2007;

Incălcarea prevederilor legislaţiei menţionate mai sus atrage răspunderea civilă, contravenţională sau penală, după caz.

Nerespectarea celor prevăzute in prezenta autorizaţie 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 şi la incetarea activităţii, după caz.

**3. CATEGORIA DE ACTIVITATE** conform conform Anexei 1 la Legea 278/2013 privind emisiile industriale:

**2.3 c). “Aplicarea de straturi protectoare de metale topite cu un flux de intrare de peste 2 tone otel brut/ora”;**

**6.7 „Tratarea suprafetelor 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.”**

**Activităţile autorizate:**

Activităţile desfăşurate pe amplasament:

# Constructia de nave si structuri plutitoare: Cod CAEN: 3011

# Alte activitati:

# Repararea si intretinerea navelor si barcilor- Cod CAEN: 3315;

# Tratarea si acoperirea metalelor- Cod CAEN:2561;

# Demontarea/dezasamblarea masinilor si echipamentelor scoase din uz pentru recuperarea materialelor-3831;

# Recuperarea materialelor reciclabile sortate -3832;

# Comert cu ridicata al deseurilor si resturilor-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 8 nave de 180.000tdw.**

***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.

Fluxul tehnologic al procesului de ZINCARE TERMICA

**MATERIALE DE TRATAT**

**BAIA DE SPĂLARE**

Soluţie de HCl 35 %

**BAIA DE SPĂLARE ÎN CASCADĂ**

**BAIA DE DECAPARE**

**(3 CAZI)**

Soluţie epuizată de HCl şi Rodine HDG Mix

Rodine HDG Mix (amestec de surfactanţi)

Apă din reţea

Soluţie slabă de HCl

**ZINCARE**

**FOSFATARE**

*Fig. nr. 1*Fluxul desfăşurării operaţiunilor de pregătire ale pieselor

Apă din retea

Soluţie slabă de HCl

**BAIA DE FOSFATARE**

**PIESE PREGĂTITE**

**(*cf. fluxului din fig. nr. 1*)**

**BAIA DE SPĂLARE ÎN CASCADĂ**

**BAIA DE SPĂLARE FIERBINTE**

Soluţie Granodine 4103 IT Prep

Apă din reţea

Apă din retea

**PIESE FOSFATATE (pentru utilizări ulterioare în cadrul şantierului DMHI)**

Toner 130

Soluţie slabă acidă (NO32-, Zn2+, PO42-, Na+)

Prep. şi Toner 130 NO22-

Soluţie slab acidă

Apă din retea

Soluţie slab acidă

*Fig. nr. 2. Fluxul desfăşurării activităţii de fosfatare*

**BAIA DE FLUXARE**

**PIESE PREGĂTITE**

**(*cf. fluxului din fig. nr. 1*)**

**BAIA DE ZINC TOPIT**

**BAIA DE SPĂLARE ŞI** **RĂCIRE**

Soluţie Granodine HDG (ZnCl2 şi NH4Cl)

Apă din reţea

Zn 99,8 % (lingouri)

**PISE ZINCATE (pentru utilizări ulterioare în cadrul şantierului DMHI)**

Soluţie P3 Tensopon HDG 35(alcooli graşi)

Soluţie slabă de ZnCl2, NH4Cl şi polialcooli

Compuşi de Fe

Drojdie de Zn

Cenuşa de Zn

Sârmă zincată

(de la legarea pieselor)

Apă din reţea

Apă cu conţinut de oxizi de Zn

*Fig. nr. 3* Fluxul desfăşurării activităţii de zincare

**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 automata pentru sablare si pasivizare table si profile***- 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.

Dotari: -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.
* *H****ala Constructii Corp (pentru debitare table si profile, modelare table, montaj/ asamblare bloc-sectii***) cu suprafata de 30.048 mp;

Dotari:

|  |  |
| --- | --- |
| Poduri rulante | 1 buc. x 80/20 to |
| 1 buc x72/50 to |
| 1 buc x120 to |
| 1 buc x10 to |
| 2 buc. x (32+32) to |
| 5 buc. x 20 to |
| 3 buc. x 20 to magnetic |
| 1 buc x 25 to |
| -Masini -debitat | Parallel Oxigax – 1 buc |
| Oxigaz – 3buc |
| Plasma -2 buc |
| Plasma sub apa – 1 buc |
| -Prese | Tip PH x 2000 to- 1 buc |
| Tip PH x 1000 to – 1 buc |
|  | |
| * Ventilatoare portabile | |
| * Prese de 150 tf si 650 tf * Echipamente sudura semiatomate in mediu de gaz CO2 - 332 buc * Echipamente sudura automata sub strat de flux SAW – 23 buc * Grinda sudura automata in mediu de gaz CO 2  cu 16 arce de sudura – 1 buc * Grinda sudura automata in mediu de gaz CO 2  cu 8 arce de sudura – 1 buc | |

Laminatele pasivate sunt supuse operatiunilor de debitare. Instalatiile de debitare sunt automatizate, semiautomatizate sau manuale, cea mai mare parte functionand pe baza de GPL. O parte din operatiunea de debitare se executa pe trei instalatii automatizate, cu plasma. Operatiunile de asamblare/ montare bloc-sectii se continua si pe platformele betonate.

* ***Halele de sablare blocsectii***- sunt reprezentate de:
* **hala de sablare** bicompartimentata: S1, S2 cu suprafata de 1694 mp;

Se sableaza bloc-sectiile realizate in hala de montaj cu alice care au dimensiuni cuprinse intre 0,8-1 mm.

Dotari:

* Recuperator alice metalice-8 seturi;
* Recuperator praf-2 seturi;
* Elevator cu cupe -2 buc.
* Lift recuperator grit-1 buc.
* Filtru ventilatie –extractie praf -4 seturi;
* Posturi sablare-16 buc.

In anexa centrala, ce deserveste ambele compartimente, se gasesc 16 instalatii de sablare, 4 ventilatoarele (2 ventilatoare SMKT 225 (40500 m3/h/fiecare) si 2 ventilatoare SMKT300(54000 m3/h/ fiecare), precum si instalatiile de recuperare alice metalice (4).

- **halele de sablare S3, S4: cu suprafata de 4030 mp;**

Sablarea suprafetelor se realizeaza cu ajutorul echipamentelor de sablare tip BLAST WIZARD 240-02/CE.

Dotari:

|  |
| --- |
| * Posturi sablare – 8 buc/ duble |
| * Recuperator uscat grit : 5 seturi-S3+4 seturi-S4 |
| * Recuperator umed praf- 1 set * Elevator cu cupe - 1 set |
| * Sistem recuperare praf – 1 set |
| * Filtru ventilatie –extractie praf- 4 seturi /S3+ 2 seturi/S4 |
| * Filtru ventilatie- introducere aer cald- 4 seturi |
| * Macara 2 to- 1 buc |
| * Buncar material abraziv – 5 buc |

* ***Hala sablare piese mici*** cu suprafata de 647 mp; se realizeaza sablarea pieselor de mici dimensiuni, cu alice metalice; pana in anul 2008 aceasta operatiune se realiza cu ajutorul gritului;

Dotari:

* Elevator cu cupe - 1 buc.;
* Sistem recuperare praf -1 set;
* Posturi sablare -4 seturi;
* Buncar abraziv -2 seturi;
* Sistem ventilatie -2 seturi;
* ***Halele pentru vopsire bloc-sectii*** cu suprafata de 3770 mp: 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 eventualele retusuri.

*Complexul de Hale de vopsire P2 si P3 dotata cu:*

* extractor aerosoli-5 seturi;
* aeroterma pe motorina – 3 seturi;
* dezumidificator-1 set;
* pompe de vopsire “airless”-4 seturi;

*Hala de vopsire P1 dotata cu:*

* aeroterma pe motorina -3 seturi;
* recuperator aer- 5 seturi;
* pompe de vopsire- 4 seturi;
* ***Hala mecanica si armare*** cu suprafata de 15.048 mp ; se realizeaza confectionarea tubulaturilor pentru bloc sectii; are loc prelucrarea laminatelor pasivizate. Pe teava debitata se monteaza flanse sau alte elemente de imbinare. Montarea lor se face atat pe platformele betonate, cat si in docul uscat.

Dotari :

|  |  |
| --- | --- |
| * Poduri rulante | * 4 buc x 3,2 to |
| * 4 buc x 12,5 to |
| * 6 buc x 5 to |
| * 3 buc x 50 to |
| * Masina de indoit profile - 1 buc | |
| * Masina de indoit tevi - 5 buc | |
| * Rotor banda - 10 buc | |
| * Masina de debitat - 2 buc | |
| * Masina de debitat oxigaz - 2 buc | |
| * Masina de debitat cu element abraziv – 1 buc | |
| * Cuptor ardere – 1 buc | |
| * Macara pilon – 8 buc * Echipamente sudura semiatomate in mediu de gaz CO2 - 248 buc * Echipamente sudura manuala in mediu de gaz argon TIG - 34 buc * Echipament sudura automata sub strat de flux SAW – 1 buc | |

* ***Hala componente si subansamble*** cu 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 laminatele 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.

Dotari :

|  |  |
| --- | --- |
| -Poduri rulante: | -3 buc. x 20 to magnetic |
| -3 buc x 5 to |
| -Masini debitat: | -Plasma x 4 buc |
| Echipamente sudura semiatomate in mediu de gaz CO2 21 buc |

* ***Hala motoare- are loc asamblarea motorului*** cu suprafata de 1440 mp ;

Dotari :

* pod rulant 50 to-1 buc ;
* pod rulant 20 to-1 buc. ;
* strung -2 buc. ;
* strung vertical-2 buc. ;
* masina de frezat -2 buc. ;

* ***Hala mentenanta***  cu suprafata de 5882 mp;

-se confectioneaza profile pentru constructii noi si au loc activitati de reparatii pentru navele aflate la reparat. Din hala fac parte urmatoarele ateliere:

* Atelier electric – intretinere si reparatii a activelor proprii
* Atelier lacatuserie – intretinere si reparatii active proprii;
* Atelier reparatii utilaje – intretinere si reparatii active proprii

Dotari:

|  |
| --- |
| *Atelier strungarie*  - strunguri normale – 6 buc.  - masini de gaurit 3 buc.  - masini de frezat universale – 3 buc.  - masini de rectificat - 3 buc.  - polizoare duble - 3 buc.  - masini de danturat - 3 buc.  - masina de mortezat – 2 buc.  - masina de ascutit scule – 2 buc.  - presa hidaulica 700tf - 1 buc.  - strung vertical - 1 buc.  -Poduri rulante 5tox16.5m – 1 buc  -Palan cs : 1tox16.5m – 1 buc.  *Atelier intretinere si reparatii echipamente sudura, scule si dispozitive*:  -polizoare – 2 buc.;  -masini de gaurit – 3 buc.;  -ghilotina – 1 buc;  - Echipamente sudura semiautomata in mediu de gaz protector CO2– 2 buc;  - Echipamente sudura manuala in mediu de gaz protector argonTIG – 1 buc.  -Poduri rulante 3.2tox16.5m – 1 buc  *Atelier intretinere si reparatii echipamente transport*:  -Masini gaurit 2 buc.  -Polizor dublu 1 buc.   * Masina debitat cu disc abraziv 1 buc;   -Echipamente sudura semiautomata in mediu de gaz protector CO2– 1 buc;  -Poduri rulante 3.2tox16.5m – 1 buc  *Atelier intretinere si reparatii instalatii de ridicat*:  -Echipamente sudura semiautomata in mediu de gaz protector CO2– 5 buc;  -Poduri rulante 5tox16.5m – 1 buc  *Atelier pentru confectionat profile pentru constructii noi*  -Echipamente sudura semiautomata in mediu de gaz protector CO2- 22 buc  -Echipamente sudura automata in mediu de gaz protector CO2 pentru confectionat profile T – 2 buc   * Pod rulant -8to -1 buc * Pod rulant -5to -1 buc |
| *Hala reparatii*   * Pod rulant -3.2 -1 buc * Masina de debitat cu disc abraziv – 1 buc * Masina de gaurit- 4 buc * Polizoare mari- 4 buc * polizor mic- 1 buc * banc de lucru mecanica tubulatura- 11 buc   -Echipamente sudura semiautomata in mediu de gaz protector CO2– 6buc;   * ferestrau mecanic- 1 buc |

* ***Hala Blocuri Plane (PBS)*** cu suprafata de 27.460 mp; activitatea desfasurata consta in realizarea blocsectiilor ce tin de pupa si prova vaporului.

Hala este deservita de macarale capra, surse de sudura, prese si sudura automata sub strat de flux.

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.

Dotari:

|  |  |
| --- | --- |
| -Poduri rulante: | 1 buc. x 25to magnetic |
| 2 buc. x 30to |
| 1 buc x 250 to |
| 1 buc x 160 to |
| 2 buc x 20 to |
| 1 buc x 10 to |
| 1 buc x 50/25 to |
| -Masina debitat oxigaz -1 buc | |
| -Grinda sudura automata sub strat de flux - cap la cap - 2 buc | |
| -Grinda sudura automata in mediu de gaz CO 2  cu 28 arce de sudura –1 buc | |
| -Grinda sudura automata in mediu de gaz CO 2  cu 12 arce de sudura -1 buc | |
| -Grinda fixat platbenzi – 1 buc | |
| -Grinda automata sudura – 1 buc | |
| -Linie transportoare blocuri de 600 to -1 buc | |
| -Masina premontaj longitudinal- 1 buc | |
| -Conveior panouri 1 buc | |
| -Opritori intoarcere panouri – 1 set | |
| -Grinda intoarcere panouri – 1 buc  -Echipamente sudura semiatomate in mediu de gaz CO2 - 341 buc  - Echipamente sudura automata sub strat de flux SAW – 19 buc  - Echipament craituire – 2 buc | |

* ***Atelier pentru zincare termica/fosfatare***  cu 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.

Dotari:

* Pod rulant 2x3,2 to - 2buc.;
* bai decapare-3 buc.;
* baie clatire dupa decapare in cascada -2 buc;
* baie clatire dupa decapare (nu este conectata in cascada) - 1 buc;
* cada fluxare 1 buc;
* cada zincare termica 1 buc.;
* cada racire si spalare 1 buc
* cada fosfatare 1 buc;
* cada spalare fierbinte 1 buc;
* statie neutralizare 1 buc.;
* filtru umed (Turn scrubber)- 1 buc.;
* unitate de filtrare (baie zincare)– 1 buc.;
* unitate eliminare;
* centrala termica -1 buc.;
* ***Hala Unit module***  cu suprafata de 979 mp dotata cu :

- macara 2x50 to-2 buc.

* ***Hala trasaj~~-~~*** cu suprafata de 2828 mp; au loc activitati de debitare si asamblare materiale lemnoase de tipul placilor aglomerate. Produsele finite rezultate din activitatea atelierului de tamplarie constau in mobilierul ce utileaza cabinele navelor construite in cadrul DMHI.

Dotari:

* circular rola – 2 buc.
* masina gaurit fixa- 5 buc.
* masina finisat cherestea- 1 buc.
* ferastrau panglica- 1 buc.
* ferastrau circular sanie- 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.
* ***Docuri uscate:*** -in numar de trei, se desfasoara activitati de asamblare si montaj a bloc-sectiilor, precum si alte operatii necesare asigurarii plutirii si sigurantei navei, cat si activitati pentru repararea navelor;

Doc nr.1 cu suprafata de 14.496 mp si Doc nr.2 cu suprafata de 15.264 mp, dotate cu:

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

Doc nr.3 cu suprafata de 21.600 mp, dotat cu:

-macara 15tf-2 buc.;

-macara 50 tf -2 buc.;

-macara de 1000 tf-1 buc.

* ***Cheuri*** – in numar de 4, sunt construite din beton armat si dotate cu retele utilitati (oxigen, aer comprimat, CO2, GPL), dar si cu retele de apa potabila si apa de incendiu;
* ***Platforme exterioare***, aferente fiecarei hale de productie, pentru continuarea procesului tehnologic din hale (asamblare, uscare, confectii) si pentru stocarea temporara a pieselor – pe acestea se continua operatiile incepute in halele de: debitare piese si bloc-sectii, montaj piese si bloc-sectii, prelucrare laminate, confectii metalice de dimensiuni mici, uscare piese.
* ***Magazii*** pentru materii prime, substante chimice, materiale, componente, consumabile, etc. Fiecare sectie, in parte, detine astfel de spatii de depozitare.
* ***Doua statii de pompare*** (doc nr. 1 si 2- an punere in functiune 1976; doc nr. 3- an punere in functiune 1986) executa urmatoarele operatiuni:
* umplere/golirea docurilor - tip MV 1001
* curatirea docurilor - tip MV 602
* pompe de epuisment, apa de ploaie ,industrial - tip MV 402
* alimentare cu apa pentru incendiu – tip VDF 300
* alimentare cu apa industriala – tip LOTRU 100a
* pompe de vid pentru amorsare – tip MIL 40/40-160 (numai la docul 1&2)
* ***Stocatoare de oxigen:*** in numar de doua rezervoare alimentate din exterior.
* ***Atelier sudura, prelucrari mecanice si mentenanta*** - instruiri operatori sudura automata; avizare proceduri sudare; lucrari strungarie pentru prelucrare epruvete.

- Echipamente sudura semiatomate in mediu de gaz CO2 - 54 buc

-Echipamente sudura manuala in mediu de gaz argon TIG - 2 buc

-Echipamente sudura automata in mediu de gaz argon MIG - 1 buc

* ***Zona de depozitare temporara a deseurilor*** se afla in partea de vest a obiectivului, cu suprafata de 818 mp; platforma de depozitare a deseurilor este impermeabilizata (beton) si prevazuta cu rigole de preluare a apelor pluviale, cu colectarea acestora in separatorul de hidrocarburi si apoi evacuate in reteaua de canalizare interioara a santierului, prin intermediul unei statii de pomapre (SP5). Platforma este prevazuta cu borduri perimetrale de protectie, cu dimensiunile de 20x25 cm. Statia de pompare ape pluviale are si rol de bazin de retentie (capacitate 9 mc si debit de pompare 10 l/sec.). Separatorul de hidrocarburi cu filtru coalescent este prevazut cu un decantor de namol si bypass.

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

Dotari:

* Presa hidraulica deseuri reciclabile 0.125 mc – 1 bucata
* Macara mobila capacitate 3 tone- 1 bucata
* Motostivuitor 5 tone - 1 bucata
* Motostivuitor cu lame rotative 16 tone - 1 bucata
* Tractor U650 - 1 bucata
* Trailer - 1 bucata
* ***Pavilioane administrative*** pentru activitati de birou -cuprind birouri, vestiare si grupuri sanitare
* ***Cabinet medical***
* ***Centrale termice***
* ***Instalatie mobila pentru dedurizarea apei***
* ***7 statii de compresoare:***
* doua statii debiteaza aer de joasa presiune (7 barri- Statia nr. 4, Statia nr. 5),
* o statie debiteaza numai aer de inalta presiune(9,5-10 barri- Statia nr. 1),
* trei statii debiteaza atat aer de joasa presiune, cat si aer de inalta presiune (Statia nr. 2, Statia nr.3 si Statia nr.6);
* o statie ce debiteaza aer comprimat la doua nivele de presiune (7 si 10 bari- Statia nr. 7).
* ***Rezervoare de carburanti*** (motorina, benzina),
* ***Rezervoare GPL***: 23 bucati. Rezervoarele de GPL suntproprietate a SC BUTAN GAS ROMANIA SRL. Capacitatea volumetrica a unui rezervor este de 5000 l iar capacitatea de incarcare este de 4000 l.
* ***Stocatoare CO2***: 5 buc.
* ***Stocator vertical de azot*** lichid, cu un Volum de 6365 litri;
* ***Stocator vertical de argon lichid,*** cu un volum de 6365 litri;
* ***Platforme pentru parcare auto***
* ***Retele de transport: cai ferate, drumuri interioare***
* ***Retele de utilitati***: retele alimentare cu apa potabila, de canalizare pentru ape uzate care includ statii de pompare intermediare si finala, retele electrice si statii de transformare si distributie.
* ***Spatii verzi***.
* **ECHIPAMENTE MOBILE:**
* Echipamente sudura semiatomate in mediu de gaz CO2 - 2157 buc
* Echipamente sudura manuala in mediu de gaz argon TIG - 2 buc
* Echipamente sudura automata sub strat de flux SAW – 16 buc
* Echipamente sudura automata vertical EGW – 13 buc
* Echipamente sudura manuala pentru pini – 10 buc
* Echipamente sudura manuala cu electrod invelit – tip INVERTOR – 54 buc
* Echipamente de incalzire inainte de sudura – 10 buc

Activitatea se desfasoara in cadrul a **5 divizii,** dupa cum urmeaza :

1. *Divizia Indoor;*.
2. *Divizia Preoutfitting (Prearmare)*
3. *Divizia Outdoor Hull;*
4. *Divizia Outdoor Outfitting*;
5. *Divizia Production Control*.

Pe langa diviziile de productie mai sunt si **9 divizii de management si suport**, si anume:

1. *Divizia Management Planning*;
2. *Divizia Marketing*;
3. *Divizia Human Resources and General Affairs (Resurse Umane si Afaceri Generale)*;
4. *Divizia Material( Materiale)*;
5. *Divizia Design (Proiectare)*;
6. *Divizia Quality Control (Controlul Calitatii);*
7. *Divizia Maintenance and Utility (Mentenanta si Utilitati)*;
8. *HSE Office*;
9. *Corporate Innovation Office (Academia de Inovare)*.

**Divizia Indoor :**

* 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

**Divizia Preoutfitting**

* Asigurarea de protectii ale unor componente metalice ce sunt utilizate la construirea navelor: Acoperirea cu zinc a pieselor si tevilor, prin scufundare in zinc topit si Fosfatare-acoperirea cu un strat de fosfat cristalin, prin tratare chimica.
* Sablarea blocsectiilor: Se realizeaza cu ajutorul alicelor metalice cu D=0,8-1 mm, pentru realizarea unui grad de curatare 2 (conform STAS 10166/1-77).
* Vopsirea bloc-sectiilor: aplicarea de 4 straturi prin pulverizare cu aer comprimat

**Divizia Outdoor Hull**

* Lucrari de lacatuserie si sudura corp nava
* Turbinare si vopsire corp nava in doc uscat
* Asigurare suport pentru probe de mare

**Divizia Outdoor Outfitting**

* Saturare superblocuri si nava cu postamenti, trasee electrice, cabluri si echipamente electrice
* Asamblare Motor Principal
* Instalat Linii axiale, Guvernare, Motor Principal, D/G, Caldarina, Scari bord, Barci salvare, Butelii aer
* Saturare blocuri, superblocuri si Suprastructura
* Probe de mare

**Divizia Maintenance**

* Intretinere si reparare masini-unelte, echipamente de sudura, echipamente de transport, instalatii de ridicat, scule si dispozitive ; echipamente de debitare; prese hidraulice ; instalatia automata de sablare-pasivare ; linie zincare termica si fosfatare ;
* Intretinere si reparare statii pompare docuri, porti mobile si fixe ; instalatii manevra nave aflate in doc ;
* Operare si intretinere recipienti GPL, tancuri de oxigen lichid, tancuri CO2, tanc de azot lichid; retele de distributie energie electrica;
* Aprovizionarea si controlul apelor (ape tehnologice, apa potabila, apa de mare, ape uzate, etc.) ;
* Operare si intretinere statii pompare;
* Operare si intretinere linii utilitati ;
* Operare si control centrale termice, statii de compresoare.

Incepand cu anul 2002 o parte din transportul intern a fost externalizat catre o firma terta, dar repararea si intretinerea utilajelor sunt in continuare in sarcina SC DMHI SA .

Autovehiculele de transport extern au fost preluate in folosinta de catre o firma terta (serviciul a fost externalizat de catre DMHI): 65 de autovehicule diverse (autobuze, autoturisme, basculante, autospeciala pentru stins incendii, etc ) .

Activitatile de comert si valorificare deseuri metalice feroase se realizeaza atat la sediul social, unde sunt reglementate activitatile prezentate mai sus, cat si la beneficiari.

Deseurile metalice feroase provin atat din activitatile proprii, cat si din cele ce apartin altor agenti economici.

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

**-Fosfatare, 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 fosfatare:**

* Baie de fosfatare cu solutie de fosfat de zinc, incalzita la temperatura de 60-70 oC, 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.

1. **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.

1. **Deseuri nepericuloase:**

* **Deseuri feroase** rezultate de la sortarea deseurilor 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 deseurilor 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.

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, suporti 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 manajere din incinta DMHI.

# **4. DOCUMENTAŢIA SOLICITĂRII**

Documentaţia care a stat la baza emiterii autorizaţiei integrate de mediu cuprinde:

* Formular de solicitare privind emiterea Autorizatiei Integrate de Mediu intocmitde SC D.M.H.I. S.A., depussi inregistrat la APM Constanta cu nr. 4302RP/27.03.2013;
* Anunţ public privind depunerea solicitării de emitere a autorizaţiei integrate de mediu, difuzat consecutiv in cadrul programelor Radio Romania Constanta, in perioada 27.06.2013-06.07.2013;
* Raport de Amplasament pentru emiterea Autorizatiei Integrate de Mediu întocmit de către elaborator Chircu Elena;
* Autorizaţie de Gospodărire a Apelor, emisă de ABA Dobrogea-Litoral, nr. 98/17.04.2014, valabila pana la 30.04.2016;
* Certificat constatator eliberat de Oficiul Registrului Comerţului de pe lângă Tribunalul Constanţa, in baza Legii nr. 359/2004, cu completarile si modificarile ulterioare, emis in data de 16.05.2013;
* Certificat de înregistrare seria J13/602/1997, eliberat de Oficiul Registrului Comerţului de pe lângă Tribunalul Constanţa;
* Autorizatia de mediu nr.517 din 22.12.2009 revizuita in data de 25.07.2013;
* Autorizatia integrata de mediu nr.6 din 03.06.2011 emisa pentru SC Naval Systems Protection & Service SRL (pentru activitatea 2.3 c)-cod CAEN 2561;
* Certificat de inregistrare mentiuni nr.579037/31.10.2012 si Hotarare nr.1/30.10.2012, privind renuntarea la activitatea dsefasurata de catre SC Naval Systems Protection & Service SRL;
* Contract de inchiriere teren, incheiat la data de 30.01.1997 intre SC DMHI SA si Santierul Naval 2 Mai Mangalia SA;
* Extras de carte funciara pentru autentificare nr.7050/30.04.2010 ;
* Contract de vanzare-cumparare teren cu incheierea de autentificare nr.7095/30.10.2007;
* Contract de vanzare-cumparare teren incheiat cu Teodorescu Neculai cu incheierea de 6578/10.10.2007
* Contract de vanzare-cumparare teren cu incheierea de autentificare nr.1023/26.02.2008;
* 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 de vanzare-cumparare a mai multor utilaje folosite nr.11012-BP-0171 incheiat cu SC Bod Euroline SRL, privind vanzarea statiei de betoane;
* Proces verbal de receptie la terminarea lucrarilor nr.11331/09.03.2015 privind amenajarea platformei de depozitare temporara a deseurilor;
* Autorizatia de construire nr.517/21.10.2014 privind amenajarea platformei de depozitare temporara a deseurilor;
* Decizia etapei de incadrare nr.9598 RP/10.09.2014 emisa de APM Constanta pentru amenajarea platformei de depozitare temporara a deseurilor;
* Contract de colaborare nr.2826/16.09.2014 incheiat cu **SC Profiland Steel SRL** privind preluarea deseurilor de zgura.
* Contract de prestari servicii nr.235B/01.02.2013 incheiat cu SC Iridex Group Import Export Bucuresti Filiala Costinesti SRL, privind preluarea, transportul, depozitarea si neutralizarea deseurilor menajere si asimilabil menajere si industriale, a deseurilor de praf si suspensii de metale feroase precum si a deseurilor provenite din .
* Contract nr. 1333/04.07.2011 incheiat cu **SC Ecomaster Servicii Ecologice SRL** pentru preluarea reziduurilor de la baia de fosfatare si a prafului de la filtrarea gazelor de la baia de zincare.
* Contract nr.2300/13.11.2013 incheiat cu **SC Eco Bio Magic SRL** pentru preluare deseuri de ambalaje metalice contaminate
* Protocol de colaborare incheiat in data de 26.03.2013 cu **Asociatia Romana pentru Reciclare** pentru preluare baterii uzate nesortate
* Protocol de colaborare nr.107/13.06.2008 incheiat cu **Recolamp** pentru preluarea deseurilor provenite din surse de iluminat
* Contract nr. 2256/08.11.2013 incheiat cu **SC Greentech Servicii Ecologice SRL** pentru preluare deseurilor de ambalaje metalice contaminate
* Contract nr.1303/10.09.2012 incheiat cu **SC Greentech Servicii Ecologice SRL** pentru preluarea: acid de decapare uzat, solutie alcalina de la spalarea fumului acid, deseuri lichide apoase cu continut de substante periculoase, deseuri de vopsele si lacuri cu continut de solvent organic sau alte substante periculoase, deseuri cu continut de titei
* Contract nr.1302/10.09.2012 incheiat cu SC Oil Depol Service SRL pentru preluarea: deseu cu continut de titei (lichid), deseu lichid apos, namol de la statia de neutralizare, materiale contaminate, deseu cu continut de titei (solid).
* Contract nr.155/18.04.2012 incheiat cu SC Vrancart SA Adjud privind predarea deseurilor de hartie carton;
* Contract prestari servicii nr.11012-BP-0075/07.02.2013 incheiat cu SC Ecofriend Recycling SRL privind predare deseurilor reciclabile; anexe la contract;
* Contract nr.3724/03.09.2012 incheiat cu SC Eastern Europe Logistic&Management SRL si act aditional privind preluarea namolurilor apoase cu continut de vopsea;
* Contract de prestari servcii nr.177/04.02.2013 incheiat cu SC Lafarge Ciment (Romania) SA, privind preluarea anvelopelor uzate;
* Contract de vanzare cumparare nr.203/29.05.2014 incheiat cu SC GreenWeee International SA privind preluarea DEEE-urilor si anexa la contract;
* Contract de prestari servicii de neutralizare prin incinerare nr.918/07/15.01.2007 incheiat cu SC Eco Fire Systems SRL si acte aditionale la contract;
* Anunţ public privind organizarea dezbaterii publice, publicat in cotidianul „Telegraf” in data de 11.11.2013 si anunt public Primaria mun.Mangalia ;
* Autorizatia de securitate la incendiu nr.1426136/13.09.2010;
* Autorizatia de securitate la incendiu nr.1426135/08.09.2010;
* Autorizatia de securitate la incendiu nr.700560/04.11.2009;
* Autorizatia de securitate la incendiu nr.892606/26.01.2011;
* Autorizatia de securitate la incendiu nr.892607/26.01.2011
* Autorizatia de securitate la incendiu nr.892603/26.01.2011
* Autorizatia de securitate la incendiu nr.892605/26.01.2011
* Autorizatia de securitate la incendiu nr.892604/26.01.2011
* Autorizatia de securitate la incendiu nr.892608/26.01.2011;
* Autorizatia de securitate la incendiu nr.601/13/SU-CT/09.01.2013;
* Plan de raspuns si cooperare in caz de poluare marina cu hidrocarburi sau alte substante periculoase a lacului Mangalia;
* Plan de prevenire si combatere a poluarilor accidentale din 2012;
* Fise tehnice de securitate;
* Scheme flux tehnologic;
* Plan de situatie;
* Plan de incadrare in zona;
* Certificat inregistrare elaborator R.A.

**Scopul**

* 1. Instalaţia IPPC va fi controlată, exploatată şi intreţinută, iar emisiile vor fi evacuate aşa cum s-a stabilit in prezenta Autorizaţie Integrată de Mediu
  2. Prezenta Autorizaţie integrată de mediu revizuită conţine (~~69)~~ ..... pagini şi este valabilă, de la …05.2015 data emiterii pană la ...05.2025 cu obligativitatea indeplinirii prevederilor din prezenta autorizaţie.
  3. Cu minim 90 de zile înainte de expirarea termenului de valabilitate a prezentei autorizaţii se va solicita la autoritatea competenta de mediu emiterea unei noi autorizatii integrate de mediu.

## În cazul modificării prevederilor actelor emise de autorităţile de mediu care au stat la baza emiterii autorizaţiei integrate de mediu, precum şi a parametrilor pentru care s-a emis, se va notifica APM Constanta. Nerespectarea prevederilor prezentei autorizaţii atrage după sine suspendarea/ anularea după caz.

### Nicio modificare a activităţii sau reconstrucţie pe amplasament afectând activitatea IPPC sau orice parte a activităţii, care va rezulta sau este probabil să rezulte într-o schimbare în termeni reali sau creştere în ceea ce priveşte: natura şi cantitatea oricărei emisii, sistemele de reducere a poluării/tratare sau recuperare, fluxul tehnologic, combustibilul, materia primă, produsele intermediare, produsele sau deşeurile generate, sau orice schimbări în ceea ce priveşte managementul şi controlul amplasamentului precum şi modificarea celor mai bune tehnici disponibile care permit o reducere semnificativă a emisiilor, nu va fi realizată sau impusă fără notificare şi fără acordul prealabil scris al APM Constanţa.

## Prezenta Autorizaţie Integrată de Mediu este emisă în scopul respectării prevederilor legale privind protecţia mediului;

## Autorizaţia impune condiţiile de desfăşurare a activităţii instalaţiei din punct de vedere al protecţiei mediului;

## Autorizaţia este emisă în scopul respectării normelor privind prevenirea, controlul integrat al poluării, definite prin Legea 278/2013 privind emisiile industriale, inclusiv măsurile privind gestionarea deşeurilor, astfel încât să se atingă un nivel ridicat de protecţie a mediului, considerat în întreg sau, în acord cu legislaţia în vigoare şi cu obligaţiile din convenţiile internaţionale din acest domeniu, la care România este parte;

## Conform Legii 278/2013 privind emisiile industriale, operatorul are obligatia sa informeze autoritatea competenta pentru protectia mediului cu privire la orice modificari planificate in ceea ce priveste caracteristicile, functionarea sau extinderea instalatiei, care pot avea consecinte asupra mediului, precum si in ceea ce priveste natura si cantitatile de emisii care pot fi evacuate din instalatie in fiecare factor de mediu;

## Conform Legii 278/2013 privind emisiile industriale, la cererea APM Constanta, operatorul prezinta toate informatiile necesare in scopul reexaminarii conditiilor de autorizare, in special rezultatele monitorizarii emisiilor si alte date care permit efectuarea unei comparatii a functionarii instalatiei, cu cele mai bune tehnici disponibile, prevazute in concluziile BAT aplicabile si cu nivelurile de emisii asociate celor mai bune tehnici disponibile;

## Orice referire la „amplasament” din prezenta autorizaţie va însemna zona planului/ planurilor cu limitele trasate conform Anexei I a prezentei autorizaţii.

* 1. Operatorul este obligat să notifice APM Constanţa cu 90 de zile înaintea oricărei modificări ce afectează activitatea instalaţiei IPPC.

## Prezenta autorizaţie se aplică tuturor activităţilor desfăşurate pe amplasament sub controlul operatorului, de la primirea materialelor şi materiilor prime până la expedierea produselor finite.

## Prezenta autorizaţie se aplică activităţilor de management al deşeurilor de la punctul de generare /colectare până la punctul de valorificare sau eliminare.

**5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂŢII**

Activitatea se va desfăşura in următoarele condiţii:

**5.1 Conştientizare şi instruire**

5.1.1. Titularul Autorizaţiei trebuie să se asigure de faptul că publicul interesat poate obţine informaţii privind performanţele de mediu ale **SC Daewoo Mangalia Heavy Industries SA** - punct de lucru mun. Mangalia, str.Portului nr.1.

5.1.2. Titularul activităţii are obligaţia să stabilească şi să implementeze proceduri pentru instruiri adecvate privind protecţia mediului, pentru toţi angajaţii a căror activitate poate avea efect semnificativ asupra mediului, asigurand păstrarea documentelor privind instruirile efectuate.

5.1.3. Titularul Autorizaţiei integrate de mediu trebuie să transmită cate o copie a prezentei Autorizaţii tuturor angajaţilor ale căror sarcini sunt legate de oricare din condiţiile prezentei Autorizaţii.

5.1.4. Personalul trebuie să cunoască şi să respecte normele de apărare impotriva incendiilor, de securitate şi sănătate in muncă in vigoare.

5.1.5. Periodic, instrucţiunile de lucru se vor prelucra personalului care deserveşte instalaţia.

5.1.6. Se vor prelucra instrucţiunile de lucru atat pentru operare cat şi pentru procesele de pornire/oprire şi pentru lucrările de reparaţie/revizie a instalaţiei.

5.1.7. In zonele de risc se va amplasa un panou care semnalează acest pericol. Pe panourile semnalizate se va scrie şi numărul de telefon al serviciilor ce trebuie informate conform Planului de prevenire in caz de poluări accidentale.

5.1.8. Fiecare instalaţie va fi prevăzută cu un plan de evacuare şi salvare in caz de urgenţă.

**5.2 Responsabilităţi**

5.2.1 Titularul Autorizaţiei integrate de mediu trebuie să asigure in fiecare moment siguranţa instalaţiilor şi a exploatării tuturor instalaţiilor printr-o intreţinere planificată, de prevenire. Pentru aceasta se vor elabora programe de inspecţie şi revizie, a căror desfăşurare se va prezenta intr-un registru.

5.2.2 Titularul Autorizaţiei integrate de mediu trebuie să garanteze in orice moment revizia şi intreţinerea continuă a tuturor dispozitivelor de exploatare şi a instalaţiilor ce servesc direct sau indirect protecţiei mediului pentru a putea capta imediat toate emisiile de poluanţi in aer, apă şi sol apărute ca urmare a scurgerilor.

5.2.3 Titularul Autorizaţiei integrate de mediu trebuie să aibă la dispoziţie in orice moment piesele de schimb pentru părţile de instalaţie ce servesc direct protecţiei aerului, apei şi solului.

5.2.4 Titularul activităţii are obligaţia de a lua măsurile necesare remedierii oricărui prejudiciu cauzat vecinătăţilor sau mediului in general.

5.2.5 Titularul activităţii trebuie să asigure prin decizie, o persoană responsabilă cu probleme de protecţia mediului.

În conformitate cu prevederile Legii nr.226/2013 privind aprobarea OUG 164/2008 pentru modificarea si completarea OUG 195/2005 privind protectia mediului, SC Daewoo Mangalia Heavy Industries SA – punct de lucru municipiul Mangalia, str.Portului nr.1, prin persoana desemnată cu atribuţii in domeniul protecţiei mediului, va asista persoanele imputernicite cu activitatea de verificare inspecţie şi control, punandu-le la dispoziţie evidenţa măsurătorilor proprii şi toate celelalte documente relevante, le va facilita controlul activităţii, precum şi prelevarea de probe. Va asigura, de asemenea, accesul persoanelor imputernicite pentru verificare, inspecţie şi control la instalaţiile tehnologice generatoare de impact asupra mediului, la echipamentele şi instalaţiile de depoluare a mediului, precum şi in spaţiile sau in zonele aferente acestora. Titularul activităţii are obligaţia de a realiza, in totalitate şi la termen, măsurile impuse prin actele de constatare incheiate de persoanele imputernicite cu activitatea de verificare, inspecţie şi control.

5.2.6 Operatorul ia masurile necesare, astfel incat exploatarea instalatiilor sa se realizeze cu respectarea urmatoarelor prevederi generale:

a). sunt luate toate masurile necesare pentru prevenirea poluarii;

b). se aplica cele mai bune tehnici disponibile;

c).nu se genereaza nicio poluare semnificativa;

d). se previne generarea deseurilor, potrivit prevederilor Legii 211/2011, ale OUG 195/2005 privind protectia mediului, aprobata cu modificari si completari prin Legea 265/2006, cu modificari si compeltari ulterioare, ale HG 1470/2004 privind aprobarea Strategiei Nationale de gestionare a deseurilor si a Planului National de gestionare a deseurilor, ale HG 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate, ale HG 1061/2008 privind transportul deseurilor periculoase si nepericuloase pe teritoriul Romaniei, ale Ord.MMGA si al Ministrului integrarii euprone nr.1364/1499/2006 de aporbare a Planurilor regionale de gestionare a deseurilor, cu modificarile ulterioare;

e).in situatia in care se genereaza deseuri, in ordinea prioritatii si potrivit Legii 211/2011, ale OUG 195/2005, aprobata cu modificari si completari prin Legea 265/2006,cu modificari si compeltari ulterioare, ale HG 1470/2004 privind aprobarea Strategiei Nationale de gestionare a deseurilor si a Planului National de gestionare a deseurilor, ale HG 235/2007, ale HG 1061/2008, ale Ord.MMGA si al Ministrului integrarii euprone nr.1364/1499/2006 de aporbare a Planurilor regionale de gestionare a deseurilor, cu modificarile ulterioare, acestea sunt pregatite pentru reutilizare, reciclare, valorificare sau, daca nu este posibil tehnic si economic, sunt eliminate cu evitarea sau reducerea oricarui impact asupra mediului;

f).se utilizeaza eficient energia ;

g).sunt luate masurile necesare pentru prevenirea accidentelor si limitarea consecintelor acestora;

h).sunt luate masurile necesare pentru ca, in cazul incetarii definitive a activitatii , sa se evite orice risc de poluare si sa se readuca amplasamentul la o stare satisfacatoare, potrivit art.22 din Legea 278/2013;

5.2.7. Contribuţia la Registrul European al Poluanţilor Emişi şi Transferaţi (EPRTR), va fi depusă la termenul stabilit în Cap. 15 al prezentei autorizaţii, precum şi ca parte a RAM.

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

Titularul /operatorul activităţii trebuie să raporteze autorităţii sale competente, cantităţile anuale împreună cu precizarea că informaţia se bazează pe măsurători, calcule sau estimări, a emisiilor în aer şi apă a oricărui poluant specificat în Anexa II a Regulamentului pentru care valoarea de prag corespunzătoare din Anexa II a Regulamentului este depăşită.

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

Emisiile specificate în Anexa II a Regulamentului, raportate ca fiind sub incidenţa 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 şi informaţii privind emisiile şi transferurile exprimate ca totaluri de la toate activităţile, prevăzute, accidentale, obişnuite sau excepţionale specificându-se, acolo unde sunt date disponibile, orice date referitoare la emisiile accidentale.

Operatorul trebuie să colecteze informaţiile necesare cu o frecvenţă adecvată pentru a stabili care dintre emisiile şi transferurile în afara amplasamentului fac obiectul cerinţelor de raportare în conformitate cu prevederile paragrafului 1 al art. 5 din Regulamentul EPRTR şi să asigure calitatea informaţiilor prezentate în raportul transmis.

**5.3 Acţiuni de control**

1. Titularul/operatorul activităţii are obligaţia să respecte condiţiile impuse prin prezenta autorizaţie şi va iniţia investigaţii şi acţiuni de remediere în cazul unor neconformităţi cu prevederile acesteia.
2. Titularul/operatorul activităţii va lua toate măsurile prin care să asigure că nu va fi produsă nici o poluare asupra mediului.
3. Titularul/operatorul activităţii va lua toate măsurile de prevenire eficientă a poluării, în special prin recurgerea la cele mai bune tehnici disponibile.
4. Titularul/operatorul activităţii trebuie să se asigure că toate operaţiunile 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, indeplinirea sarcinilor stabilite, precum şi modificările intervenite, trebuie pregătit şi depus la APM Constanţa ca parte a Raportului Anual de Mediu (R.A.M.), care va fi transmis operatorului in format electronic (Anexa II).

5.4.2 Titularul de activitate trebuie să inregistreze şi să păstreze in registre toate punctele de prelevare a probelor, analizele, măsurătorile, examinările şi toate cerinţele inscrise in prezenta autorizaţie.

5.4.3 Registrul va fi pus la dispoziţia autorităţii competente pentru protecţia mediului şi/sau autorităţii de control pentru verificări.

5.4.4 Rapoartele vor fi păstrate pe amplasament pentru o perioadă de cel puţin 7 ani şi vor fi puse la dispoziţia persoanelor cu drept de control conform legislaţiei in vigoare.

5.4.5 Persoana imputernicită cu atribuţii in domeniul protecţiei mediului va transmite la APM Constanţa raportările solicitate la datele stabilite, conform cerinţelor prezentei autorizaţii.

* 1. **Notificarea autorităţilor**

1. În cazul producerii unui incident sau accident care afecteaza mediul in mod semnificativ, fara a aduce atingere prevederilor OUG 68/2007, aprobata prin Legea 19/2008, cu modificarile si completarile ulterioare, operatorul are urmatoarele obligatii:

-sa informeze imediat APM Constanta si GNM CJ Constanta;

-sa ia imediat masurile pentru limitarea cosecintelor 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;

- in cel mult 2 ore din momentul producerii oricărui eveniment produs pe amplasamentul instalaţiei, care poate conduce la accidente ecologice agentul economic are obligaţia de a transmite la Agenţia Judeţeană pentru Protecţia Mediului Constanţa, Raportul de informare în cazul poluărilor accidentale, prezentat în Anexa III. Transmiterea se efectuează prin fax. Dacă este cazul, agentul economic retransmite acest raport conţinând informaţii suplimentare obţinute în urma efectuării analizelor de laborator.

1. Titularul/operatorul activităţii are obligaţia notificării autorităţii competente pentru protecţia mediului în termen de 2 ore din momentul producerii:

* oricărei emisii apărute accidental ori ca urmare a unui accident major ;
* oricărei funcţionări 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 şi ora accidentului, detalii privind natura oricărei emisii şi a oricărui risc creat de accident şi măsurile luate pentru minimizarea emisiilor şi evitarea repetării incidentului.

1. Titularul/operatorul activităţii trebuie să înregistreze orice accident. Această înregistrare trebuie să includă detalii privind natura, extinderea şi impactul accidentului, precum şi circumstanţele care au dat naştere acestuia. Înregistrarea trebuie să includă toate măsurile corective luate pentru protejarea mediului şi evitarea repetării în timp. După notificarea accidentului, titularul trebuie să depună la sediul APM Constanţa raportul privind incidentul. Un raport succint asupra incidentelor consemnate trebuie depus la APM Constanta, ca parte integrantă a RAM.
2. În cazul unor situaţii de urgenţă, definite conform O.U.G. nr. 21/2004 privind Sistemul Naţional de Management al Situaţiilor de Urgenţă, aprobată cu modificări şi completări prin Legea 15/2005, va fi anunţat Inspectoratul Judeţean pentru Situaţii de Urgenţă, care asigură coordonarea unitară şi permanentă a activităţii de prevenire şi gestionare a situaţiilor de urgenţă.
3. Alte notificări transmise autorităţilor competente pentru protecţia mediului, în termen de 14 zile de la producere:

* încetarea permanentă a activităţii oricărei părţi sau a întregii instalaţii autorizate;
* încetarea provizorie a activităţii oricărei părţi sau a întregii instalaţii autorizate;
* reluarea exploatării după oprire a oricărei părţi sau a întregii instalaţii autorizate;
* orice modificare planificată în exploatarea instalaţiei;
* orice modificare a actelor emise de autorităţile competente care au stat la baza emiterii autorizaţiei integrate de mediu.

1. Conform prevederilor art. 10 din O.U.G. nr. 195/2005, privind protecţia mediului, aprobată cu modificări şi completări prin Legea nr.226/2013 pentru aprobarea OUG 164/2008 , în cazul în care titularii de activităţi pentru care este necesară reglementarea din punct de vedere al protecţiei mediului prin emiterea Autorizaţiei integrate de mediu urmează să deruleze sau să fie supuşi unei proceduri de: vânzare a pachetului majoritar de acţiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesionare ori în alte situaţii care implică schimbarea titularului activităţii, precum şi în caz de dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activităţii, conform legii, titularii activităţilor au obligaţia de a notifica autoritatea competentă pentru protecţia mediului
2. Conform Legii 278/2013 privind emisiile industriale , operatorul are obligatia sa informeze autoritatea competenta pentru protectia mediului cu privire la orice modificari planificate in ceea ce priveste caracteristicile, functionarea sau extinderea instalatiei, care pot avea consecinte asupra mediului, precum si in ceea ce priveste natura si cantitatile de emisii care pot fi evacuate din instalatie in fiecare factor de mediu;
3. In cazul unei instalatii noi, sau a unei modificari substantiale ale acesteia, cand se aplica prevederile art.9 din HG 445/2009, privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului, cu modificarile si completarile ulterioare, se va actualiza si reexamina autorizatia integrata de mediu, conform Legii 278/2013;
4. Conform Legii 278/2013 privind emisiile industriale, in cazul incalcarii oricareia dintre conditiile prevazute in autorizatia integrata de mediu, operatorul are urmatoarele obligatii:

-informeaza imediat APM Constanta ;

-ia imediat masurile necesare pentru a restabili conformitatea, in cel mai scurt timp posibil potrivit conditiilor din autorizatia integrata de mediu;

**6. MATERII PRIME ŞI AUXILIARE**

Titularul activităţii are obligaţia ca recepţia, manipularea şi depozitarea tuturor materiilor prime şi a materialelor auxiliare utilizate, să fie făcute conform normelor specifice fiecărui material, a fişelor tehnice de securitate (unde este cazul), in condiţii de siguranţă pentru personal şi pentru mediu.

Principalele materii prime şi materiale utilizate in activitate:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Principalele**  **materii prime/**  **materiale** | **Inventarul complet al materialelor** | **Natura chimica /**  **compozitia**  **(fraze R)** | **Modul de stocare** | | |
| 1. Materii prime şi materiale | | | | | |
| Tabla/ profile/ tevi | 215 000 tone | - | | Vrac, in depozitul de tabla | |
| Alice metalice | Produse abrazive, obtinute din otel calit, cu un continut ridicat de carbon, cu o durata de utilizare ridicata, rezistente la uzura, datorita structurii cu granulatie fina.  ***Caracteristici alice sablare***:  densitate: 4 000 kg/m3  duritate: 45 – 51 HRC;  agresivitate: moderata;  nr. cicluri de utilizare:  2 000 – 2 500;  natura materialului: feroasa.  400 tone | **-** | | Big-bags | |
| Electrozi | 0,150 tone | - | | Cutii carton | |
| Grit | FeO3­ –20–22%;  FeO – 20–22%;  SiO2 – 38–40%;  AlO3 – 7–8%;  CaO – 5–6%;  MgO – 0,18%;  CuO– 0,0055%.  5 250 tone | - | | Big-bags | |
| Uleiuri | 23 tone  ulei de motor;  ulei de transmisie;  ulei hidraulic;  ulei de transformator | R22, R23/24, R34, R35, R43, R48/20, R50, R50/53, H315, H319, H400, H410, H411 | | Butoaie de 200 litri (A)  Containere tip IBC 1 m3 (A) | |
| Coagulant Rhobaflock | 0,2 to | R35, R43, R52/53, H302, H314 | | Butoaie de 200 litri (A) | |
| sarma sudura | 2850 tone | - | | Role PVC, cutii carton;  Butoaie carton (A) | |
| Vopsea (inclusiv, grund) | 2.380.000 litri | R10,R11,  R19,R20,  R21/22,R22  R36,R36/38 R37,R43,  R45,R46,  R48/20,  R52/53,R63  R65,R66, R67  H302, H311, H312, H314, H317, H331, H332, H373, H411, H412 | | Galeti metalice ( A, B) | |
| Diluant | 283.000 litri | R10,R11,  R21/22,R22  R36,R36/38 R38,R40,  R41,R46, R52,  R51/53,  R65,R66, R67  H225, H226, H304, H312, H315, H332, H336, H411 | | Galeti metalice ( A, B) | |
| Zinc | 160 tone | -nu au fost identificate | | Lingouri pe paleti (A) | |
| Hidroxid de sodiu | 2000 litri | R35, H290, H314 | | Containere plastic cu capacitatea de 1 mc ( A,B, C) | |
| Acid clorhidric | 100 tone | R34;R37  H314, H335, H390 | | Stocate in 10 rezervoare de 1 mc, din plastic  (A,B,C) | |
| Trasee electrice | 360.000 ml | - | | **-** | |
| Izolatie | 1.15 tone | **-** | | folie | |
| Materiale neferoase | 175 tone | - | | Cutii lemn | |
| Valvule, profile, teava, coturi, reductii | 1.050.000 buc. | - | | Cutii lemn, folie | |
| Alte materiale auxiliare, utilitati | | | | | |
| Rodine HDG mix | 0,120 kg | R11, R21, R23/25; R34, R41, R42/43, R43, R48/22  H228, H301,H311, H314, H317, H331, H373  Toxic;  Foarte inflamabil; Sensibilizant; | | | Bidon de 30 litri  (A,B,C) |
| Granodine HDG | 1 tona | R22, R34, R36, R50, R53  H272, H290, H302, H314, H315, H317, H318, H319, H332, H334, H335, H341, 360D, H370, H400, H410  Foarte toxic pentru organismele acvatice; poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic | | | Containere plastic cu cap. 1 mc (A, B, C) |
| P3 Tensopon HDG | 0,100 to | R22, R41  H-- | | | Containere plastic cu cap. 1 mc (A, B, C) |
| Granodine 4103 IT Prep. | 12 to | R22, R35, R36/38, R50, R50/53, R8  H272,H290,H302,H314, H315, H317, H318,H319, H332, H334, H335, H341, H360D, H370, H400, H410  Foarte toxic pentru organismele acvatice; poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului înconjurător. | | | Containere plastic de 1 mc (A,B,C) |
| Granodine 4101 IT Prep. | 4 to | R22, R34, R36/38, R40, R42/43,R50,R50/53  H272,H290,H302,H314, H315, H317, H318,H319, H332, H334, H335, H341, H360D, H370, H400, H410  Foarte toxic pentru organismele acvatice; poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului înconjurător. | | | Containere plastic de 1 mc (A,B,C) |
| Granodine 4104 IT | 4 to | R22, R34, R35, R36/38, R40, R42/43, R50, R50/53, R8  H272,H290,H302,H314, H315, H317, H318,H319, H332, H334, H335, H341, H360D, H370, H400, H410  Foarte toxic pentru organismele acvatice; poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului înconjurător. | | | Containere plastic de 1 mc (A,B,C) |
| Toner 130 | 0,05 to | R8, R25, R50  H272, H301, H400  Foarte toxic pentru organismele acvatice. | | | Sac de 25 kg (A,B,C) |
| Deoxidizer HDG | 0,120 to | Nu au fost identificate | | | Sac de 25 kg (A,B,C) |
| Clorura de amoniu | 0,5 to | R22, R36  H302, H319 | | | Saci de 25 kg |
| Ca(OH)2 | 14,1 to | R37/38  H318, H315 | | | Saci de 25 kg (A,B,C) |
| Rasini | 400 litri | Nu au fost identificate | | |  |
| Polielectrolit | 0,011 to | Nu au fost identificate | | | Containere plastic de 1 mc (A,B,C) |
| Oxigen | 6000 to | R8  H270, H281 | | | 2 rezervoare de 66 to |
| GPL | 2135 to | R12  H220, H280 | | | 23 rezervoare de 2016 to |
| Azot | 30 500 m3 | H280 | | | 1 stocator de 6365 litri |
| Argon lichefiat | 50 000 m3 | H280 | | | 1 stocator de 6365 litri |
| CO2 | 6 500 to | H281 | | | -3 stocatoare de18725 litri  -1 stocator de 50000 litri  -1 stocator de 22330 litri |

**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 intre părţi, prin branşarea la reţeaua de distribuţie a apei aflată in administraţia SC RAJA SA Constanţa.

Reţeaua de distribuţie este realizată din conducte tip OL cu Dn=50 mm.

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.

Volume de apă autorizate:

- volum zilnic maxim 3.050 m3 (36 l/s)

- volum anual 1700 mii m3  -functionare permanenta.

7.1.1.3 Instalatii de captare

Preluarea apei potabile se realizeaza prin intermediul a 2 conducte cu OL, si Dn=324x10 mm, din reteaua de alimentare a mun.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.1298/2011 si act aditional 2012 incheiat cu ABADL.

Volume si debite de apa autorizate:

-Q zilnic maxim =18.200 mc;

-Q zilnic mediu=11.600 mc;

-Q zilnic minim=5.000 mc;

-Volum anual mediu=4.234 mii mc;

-Volum anual maxim=6.643 mii mc;

Functionarea este permanenta.

7.1.2.1 Instalatii de captare

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tip pompa** | **Nr.pompe** | **Q (mc/h)** | **H (mCA)** | **P (kW)** | **N (rot/min)** | **Obs.** |
| MV1001 | 4 | 10.800 | 12 | 5000 | 600 | Pentru umplere docuri |
| VDF 300 | 2 | 350 | 80 | 160 | 1500 | Alimentare in caz de incendiu |
| LOTRU 100 a | 5 | 90 | 50 | 22 | 3000 | Alimentare in scopuri tehnologice |

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 cuprins inttre 125-300 mm. Nu exista capacitati de inmagazinare a apei tehnologice.

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

**Statie de pompare doc uscat**, **(DD1; DD2;DD3)**, utilizata pentru:

-umplerea-golirea docului;

-alimentare cu apa de incendiu si apa industriala pentru spalat-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 stingerii incendiilor se foloseste apa de mare .

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

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

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., cu urmatoarele caracteristici : Q=10800 mc/h (3 mc/s); H=12mCA; N=500KW; 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., cu urmatoarele caracteristici: : Q=2600 mc/h (0,72 mc/s); H=16mCA; N=160KW; n=750 rot/min;

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

Tip de pompe montate:

c).MV 402- 2 buc., cu urmatoarele caracteristici: : Q=1000 mc/h (0,278 mc/s); H=14 mCA; N=55KW; 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., 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 - 5 buc., cu urmatoarele caracteristici: : Q=90 mc/h; H=50 mCA; N=22KW; 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=2,2KW; n=1500 rot/min; Aceste pompele functioneaza cu inel de apa si se alimenteaza dintr-un rezervor special de apa potabila.;

Sistemul de racire al pompelor MV 1001;MV 602;MV 402 se face cu apa dulce de la reteaua santierului.

**7.1.3. Apa apentru stingerea incendiilor**

Apa necesara stingerii incendiilor este asigurata din reteaua de apa potabila si din canal senal navigabil Marea Neagra. Pe traseul acestor retele sunt montati in total 224 hidranti.

Debitul necesar pentru stingerea unui incendiu este :

-interior=15 l/s

-exterior=95 l/s.

**7.1.4. Instalatie de recirculare a apei**

Cerinta totala de apa- maxim 21.250 mc/zi

Gradul de recirculare interna al apei instalat-79 %

Recircularea apelor de racire a utilajelor din statia de compresoare si fabrica de oxigen are loc in gospodaria de recirculare compusa din:

-bazin colector apa calda din beton armat, cu un volum util -43 mc;

-statia de pompare echipata cu :

-2+1 pompe CRIS 150 a (Q=160 mc/h; H=18 m; N=13KW/1500) pentru apa calda;

-2+1 pompe LOTRU 125 c (Q=160 mc/h; H=40 m; N=30KW/3000) pentru apa racita;

-un hidrofor de 1000 litri;

-turnuri de racire 6 buc., cu racire fortata tip FRIGOTEHNICA (Q cal =600.000 Kcal/h; N=2x7,5 KW/1000);

**7.1.5. Evacuarea apelor uzate**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Categoria apei uzate | Receptor | Volum total evacuat (mc) | | |
| zilnic | | anual |
| Ape uzate menajere+ tehnologice care necesita epurare | Retea de canalizare apartinand SC RAJA SA Mangalia | 984 | 359.160 | |
| Ape tehnologice care nu necesita epurare (de la probele de etansare si de la umplerea/golirea docurilor) | Canal-senal navigabil Marea Neagra | 20.266 | 7.397.090 | |
| Ape pluviale | Acvatoriu portuar prin 10 guri de evacuare | - | - | |

Lungimea totala simpla a conductelor de evacuare a apei este de 6 km.

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

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

-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 in canal-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 in canal senal navigabil Marea Neagra;

Pompe utilizate pentru evacuarea apelor reziduale:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tip pompa** | **Nr.pompe** | **Q (mc/h)** | **H (mCA)** | **P (kW)** | **N (rot/min)** | **Obs.** |
| MV 602 | 3 | 2600 | 16 | 160 | 750 | Pentru evacuarea apelor din docul de reparatii si a apelor pluviale |
| MV 402 | 2 | 1000 | 14 | 75 | 980 | Pentru evacuarea apelor tehnologice care nu necesita epurare |
| ACV 50 | 2 | 50 |  |  |  | Pentru refularea apelor menajere in reteaua de canalizare |
| ACV 150 | 2 | 150 |  |  |  |
| AG 100-50 | 3 | 100 |  | 37 | 1500 |
| FLYGT | 2 |  |  | 7,4 | 2900 |
| DAB | 2+1 | 36 | 15 |  | 2800 |

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

SP1-colecteaza ape uzate din zona Halei 2 Mai Maintenance si le refuleaza in reteaua de canalizare aferenta statiei de pompare SP2;

SP2-colecteaza ape uzate din zona Halei debitare si subansamble si pe cele de la SP1 si le refuleaza in reteaua de canalizare principala;

SP3-statia principala de pompare ape uzate este situata in zona cheului A, colecteaza apele uzate de la SP1 si SP2 si le refuleaza in reteaua de canalizare ce duce la statia de epurare Limanu.

SP4- colecteaza apele uzate din zona de productie si le refuleaza in reteaua de canalizare ce duce la statia de epurare Limanu.

SP5- are si rol de bazin de retentie (capacitate 9 mc si debit de pompare 10 l/sec.), colecteaza apele pluviale de pe platforma de depozitare temporara a deseurilor fiind pompate in reteaua de canalizare interioara a santierului.

7.1.5.1. Instalatii de preepurare si epurare

***Statia de epurare de la Atelierul de zincare-*** apele tehnologice uzate, inainte de evacuare in reteaua de canalizare trec printr-o statie de epurare, unde sunt tratate fizico-chimic, capacitatea de epurare fiind de 3 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 S.C. OIL DEPOL SERVICE S.R.L., conform contractului de prestari servicii nr. 1302/10.09.2012.

***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 de la depozitul de deseuri-***cu filtru coalescent, este prevazut cu decantor de namol si bypass; acesta este montat ingropat, pe o platforma de beton de care este ancorat in scopul evitarii impingerii de jos in sus de catre apa subterana aflata la un nivel ridicat din cauza proximei vecinatati a apelor marii.

**7.1.6. Instalaţii de măsurare a debitelor şi a volumelor de apă**

***Pentru captari*:**

Pe circuitul de apa potabila, pe cele doua conducte de alimentare cu apa potabila , 2 apometre tip Zenner, cu Dn=200 mm.

Unitatea dispune de 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.

***Pentru evacuari ape tehnologice:***

Unitatea dispune de 2 apometre tip Wizf cu Dn=150 mm, montate pe cele doua conducte de evacuare ape uzate in conducta SC RAJA SA Mangalia, pompate spre statia de epurare Limanu.

***Constructii hidrotehnice:***

Principalele constructii hidrotehnice specifice activitatii sunt:

-docurile uscate;

-cheurile de armare nave;

***Docurile uscate:*** sunt in numar de 3, utilizate pentru constructii nave.

-Docul nr.1- are dimensiunile 302x48x9.5 m, deservit de 2 macarale G2 de 480 tf, 2 macarale J3 de 120 tf, o macara J3 de 50tf, 2 macarale J2 de 15 tf.

Docul nr. 2-are dimensiunile 318x48x18.35 m, deservit de macaralele de la docul nr.1;

-Docul nr. 3 are dimensiunile 360x60x10.5 m, deservit de 2 macarale J3 de 50 tf si 2 macarale J2 de 15 tf.

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 si apa industriala, evacuarea apelor tehnologice, pluviale si a apelor de infiltratii.

Deasemenea, docurile uscate sunt prevazute cu rigole de 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 se respecta regulamentul de doc, act incheiat intre armator si societate, avand una dintre conditii interzicerea deverseraii in doc a altor ape decat cele de racire a utilajelor aferente navei.

***Cheurile de amarare*** aferente societatii sunt construite din blocuri prefabricate de beton, de forma paralelipipedica, in zona unor apuntamente existente anterior extinderii portului spre sud, cu o lungime totala de 1550 m, astfel:

-Cheul A: 620 m, destinat constructiilor de nave, deservit de o macara de 50 tf si o macara de 15 tf;

-Cheul B: 430m, destinat constructiilor de nave, deservit de o macara de 120tf si o macara de 15 tf;

-Cheul C: 500 m, destinata armarii navelor, deservit de 2 macarale de 50 tf si o macara de 16 tf.

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

-1rezervor subterane de motorina de 5 mc;

-1 rezervor subteran de motorina de 10 mc;

-1 rezervor subteran de benzina, cu capacitatea de 5 mc.

-1 rezervor suprateran de motorina de 200 mc.

**7.2. EFICIENŢA ENERGETICĂ**

**7.2.1. Energia electrică**

Alimentarea cu energie electrica se face prin preluare din sistemul national, in baza contractului de furnizare a energiei electrice nr.161/23.11.2012. In exteriorul amplasamentului exista retea de 110 kV si statie de transformare de 110kV/6kV. Din statia de transformare pleaca spre amplasament cabluri subterane de 6 kV. Pentru utilajele (motoare electrice) care functioneaza cu energie electrica de 6 kV, cablajul subteran este pozat pana la limita consumatorului, prin statii de distributie proprie (6 buc). Pentru consumatorii de 0,4 kV, pe amplasament sunt amplasate 32 posturi de transformare de 6kV/0,4kV.

Reviziile şi reparaţiile echipamentelor şi instalaţiilor de distribuţie sunt asigurate de prestator.

Anual, operatorul va intocmi un raport privind consumul de energie, va identifica şi aplica măsuri de utilizare eficientă a energiei. Acest raport va fi inclus in RAM.

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

- urmărirea periodică şi contorizarea cantităţii de energie consumată;

- minimalizarea consumului de apă şi inchiderea sistemului de circulaţie a apei;

- izolarea termică a conductelor de transport fluide energetice pentru evitarea pierderilor de

căldură;

- măsuri optimizate de eficienţă pentru instalaţiile de ardere;

- evitarea funcţionarii in gol a utilajelor tehnologice;

- iluminarea spaţiilor de lucru cu sisteme ce asigură consum mic de energie.

Consumul de energie electrică aferent anului 2012 a fost de 37 648 MWh.

**7.3. COMBUSTIBILI**

GPL-ul este utilizat pe amplasament pentru functionarea celor 8 centrale termice, dar si pentru functionarea aparatelor de debitat, a generatoarelor de aer cald din halele de productie, linia de zincare termica, grunduire, etc.

***Consumul de GPL pe amplasamentul santierului, in cursul anului 2014 a fost de*** 187, 46 tone pentru centralele termice si de 1104, 985 tone in procesul de productie.

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

**8. DESCRIEREA ACTIVITĂŢII ŞI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE**

**AMPLASAMENT**

Santierul naval **DAEWOO-MANGALIA HEAVY INDUSTRIES** 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 SC DMHI SA.

Amplasamentul este localizat in zona de SE a orasului Mangalia, in perimetrul comunei “2 Mai”. Spre V–SV, la cativa km, se afla comuna Limanu.

Vecinatatile amplasamentului sunt reprezentate, spre cele 2 localitati (2 Mai – spre S si Limanu – spre V-SV) de terenuri cu folosinta agricola. In partea de N si E, obiectivul se invecineaza cu lacul Mangalia, care se continua cu senalul navigabil si, in continuare, cu Marea Neagra.

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

In prezent, santierul naval din Mangalia – 2 Mai dispune de capacitatile si tehnologiile necesare pentru constructia curenta a tuturor categoriilor si dimensiunilor de nave maritime de la 25 000 tdw la 180 000 tdw, cat si pentru repararea celor care necesita acest lucru.

Activitatile desfasurate pe acest amplasament au fost aceleasi de la darea in functiune a santierului naval.

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

**2.3 c). “Instalatii pentru prelucarea 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 fosfatare- 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/fosfatare).

*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.

*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. Prin fosfatare se urmareste acoperirea cu fosfat de zinc a reperelor de tubulatura si elemente metalice din instalatiile navale prinscufundarea in baia de fosfatare.

**6.7 „Instalaţii pentru tratarea suprafeţei materialelor, obiectelor sau produselor, utilizând solvenţi organici, în special pentru gresare, imprimare, aplicare de straturi protectoare, degresare, impermeabilizare, apretare, glazurare, vopsire, curăţare sau impregnare, cu o capacitate de consum de solvenţi 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 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. 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.

Uscarea grundului se face intr-un tunel de uscare prevazut cu un sistem de reglare a temperaturii, intre 20º-40ºC. 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.

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

Se utilizeaza pistoale de vopsit prevazute cu duze speciale, prin care vopseaua iese cu viteza mare si, datorita diferentei de presiune, aceasta se pulverizeaza foarte fin, indreptandu-se inspre suprafata care trebuie acoperita.

Vopsirea bloc-sectiilor are loc in doua hale pentru vopsire.

1. *Hala P1*

Vopsirea se realizeaza manual, utilizandu-se dispozitive de pulverizare, compuse din:

* pompa de inalta presiune cu rezervor de vopsea;
* amestecator de vopsea.

Bloc - sectiile vopsite sunt depozitate pe o platforma betonata aflata in imediata apropriere a halei de vopsire. Pe aceasta platforma are loc uscarea vopselei aplicate, controlul calitatii vopselei si eventualele corecturi ale stratului de vopsea.

1. *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. 16º-18º C, acest nivel al temperaturii fiind mentinut prin intermediul unei aeroterme pe motorina tip IMAC-2000S cu debit de 12,500 m³/h; un dezumidificator de 15 000 mc/h pentru crearea climatului, pentru fiecare compartiment

In Hala P3: 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.

**S.C. D.M.H.I. S.A. se supune prevederilor Directivei SEVESO II, implementata prin HG 804/2007, cu modificarile si completarile ulterioare, privind controlul asupra pericolelor de accident major in care sunt implicate substante periculoase, fiind incadrata ca unitate cu risc minor.**

**Fluxul tehnologic**

- *constructii nave si structuri plutitoare-capacitate maxima -12 nave noi/an*:

* 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-capacitate maxima -30 nave /an*:

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

**Divizia Indoor :**

* 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

**Fluxul tehnologic al Diviziei INDOOR**

**Deseuri rezultate**

* fier
* paleti lemn
* role plastic
* bidoane metalice
* vopsea
* praf de alice
* gunoi menajer
* folie plastic
* diferite profile de tevi
* butoaie carton
* zgura de la sudura

Materie Prima

table si profile

**Utilitati**

* GPL
* Aer comprimat
* CO2
* Oxigen
* Energie electrica

DEPOZIT TABLA

Materia Prima/ Auxiliara

*laminate, alice metalice, grund, diluant, coagulant*

Atelier Sablare Pasivizare

Table si Profile

**Emisii aer**

* pulberi
* COV,
* CO2,
* NOx,
* SOx,

Debitare table si profile

Operatia de fasonare

Instalare elemente Lacatuserie

Bloc Sectia saturata partial

**Zgomot**

**Emisii apa**

* particule de grund

Operatia de asamblare

**Divizia Preoutfitting**

* Asigurarea de protectii ale unor componente metailce ce sunt utilizate la construirea navelor: Acoperirea cu zinc a pieselor si tevilor, prin scufundare in zinc topit si Fosfatare-acoperirea cu un strat de fosfat cristalin, prin tratare chimica
* Sablarea blocsectiilor: Se realizeaza cu ajutorul alicelor metalice cu D=0,8-1 mm, pentru realizarea unui grad de curatare 2 (conform STAS 10166/1-77)
* Vopsirea bloc-sectiilor: aplicarea de 4 straturi prin pulverizare cu aer comprimat

**Fluxul tehnologic al Diviziei PREOUTFITTING**

**Deseuri rezultate**

* Deseuri metalice
* Lemn
* Role plastic
* Bidoane metalice
* Materiale uzate pt sablat
* Gunoi menajer
* Folie plastic
* Ambalaje Hartie
* Cenusa zinc
* Drojdie zinc
* Vopsea
* Acid uzat
* Namol cu continut de fosfati
* Namol de la statia de epurare
* Deseu cu continut de subst peric.
* Praf filtru
* Apa scruber

*Materia Prima/ Auxiliara*

* Zinc
* Acid clorhidric
* Solutie fosfatare
* Solutie fluxare
* Alice metalice
* Vopsea/diluant
* Robineti
* Agregate
* Elemente de fixare

Materie Prima

Teava, fitinguri

Atelier confectie teava

Cuptor de ardere tevi

Sablare

Decapare, zincare

**Utilitati**

* GPL
* Aer comprimat
* CO2
* Oxigen
* Energie electrica
* Argon

Vopsitorie repere outfitting

Sortare, paletizare

Transport

Instalare repere outfitting pe bloc

Rezulta: bloc saturat cu repere de outfitting

**Emisii aer**

* pulberi
* COV,
* CO2,
* NOx,
* SOx,
* H3PO4
* HCl

**Divizia Outdoor Hull**

* Lucrari de lacatuserie si sudura corp nava
* Turbinare si vopsire corp nava in doc uscat
* Asigurare suport pentru probe de mare

**Faza de premontaj** **Faza de montaj**

**Utilitati**

* GPL
* Aer comprimat
* CO2
* Oxigen
* Energie electrica

**Deseuri rezultate**

* Lemn
* Galeti/bidoane metalice
* Role plastic
* Gunoi menajer
* Folie plastic
* Carton
* Butoaie metalice
* Fier
* Vopsea

-Teste de etanseitate

-Lacatuserie si sudura in magazii

Suport pt Outfitting in vederea efectuarii probelor de mare

Inchidere/sudare decupari tehnologice

-Finalizare trasee de teava si sisteme

-Finalizare lucrari de lacatuserie din tancuri

Turbinare si vopsitorie

-Intoarcere bloc sectii

-Lucrari de lacatuserie si sudura

-Instalare valvule si tevi

-Instalare module

Lacatuserie si sudura pe parte de corp nava

Bloc sectii vopsite de la **Block Painting**

Rezolvarea tuturor remarcilor dupa probe de mare

-Vopsitorie in magazii

-vopsitorie corp nava

**Emisii aer**

* pulberi
* COV

Block sectie pregatita pentru faza de montaj

***Materie prima:*** -elemente fitting corp: pene, C-uri, L-uri, suporti, postamenti, flanse, garnituri, suruburi

-sarma sudura

-voposea

-agregate

**Divizia Outdoor Outfitting**

* Saturare superblocuri si nava cu postamenti, trasee electrice, cabluri si echipamente electrice
* Asamblare Motor Principal
* Instalat Linii axiale, Guvernare, Motor Principal, D/G, Caldarina, Scari bord, Barci salvare, Butelii aer
* Saturare blocuri, superblocuri si Suprastructura
* Probe de mare

**Fluxul tehnologic al Diviziei Outdoor Outfitting**

**Deseuri rezultate**

* Cabluri electrice
* Lemn
* Galeti/bidoane metalice
* Role plastic
* Gunoi menajer
* Folie plastic
* Carton
* Butoaie metalice
* Reziduu petrolier
* Apa contaminata
* span
* fier

Block sectii partial saturate de la **PREOUTFITTING**

Bloc sectii de la **INDOOR**

**Utilitati**

* GPL
* Aer comprimat
* CO2
* Oxigen
* Energie electrica
* Combustibil
* Apa potabila
* Apa tehnologica

Debitare cabluri electrice

Asamblare motor principal

Saturare blocuri, superblocuri si Suprastructura

Prelucrari mecanice –profile si semifabricate

Saturare superblocuri si nava cu postamente, trasee electrice, cabluri si echipamente elctrice

***Materie prima:*** *Echipamente electrice, cabluri electrice, componente motor, echipamente mecanice prinicpale si auxiliare*

Instalat linii axiale, Guvernare, motor principal, D/G, Caldarina, Scari bord, Barci Salvare, Butelii aer

**Emisii aer**

* pulberi
* Fum

***Materie prima:*** tronsoane tubulatura, electria, izolatie, furnitura, pereti si plafoane lemn

**Zgomot**

Nava complet saturata

Probe de mare

**Fluxul tehnologic al Departamentului - SHIP REPAIR (Reparatii Nave)**

**Deseuri rezultate**

* fier
* paleti lemn
* role plastic
* bidoane metalice
* vopsea
* grit
* gunoi menajer
* folie plastic
* ape contaminate
* reziduri petroliere
* carpa contaminate
* cauciuc

Prelucrare tubulatura si repere tubulatura Divizia Preoutfitting

Prelucrare table si profile de la Divizia Indoor

Cabluri electrice, echipamente Divizia Outfitting

**Utilitati**

* GPL
* Aer comprimat
* CO2
* Oxgien
* Energie electrica
* Azot
* Propan
* Argon

Materia prima:

vopsea, diluant, tabla, tubulatura, grit, cabluri electrice, produse chimice

NAVA

Doc si/sau Cheu

Reparatii instalatii electrice

Reparatii vopsitorie

Reparatii instalatii

Reparatii mecanica

Reparatii Corp

**Emisii aer**

* pulberi
* COV,

LIVRARE NAVA CLIENT

**Zgomot**

**Divizia Maintenance**

* Intretinere si reparare masini-unelte, echipamente de sudura, echipamente de transport, instalatii de ridicat, scule si dispozitive ; echipamente de debitare; prese hidraulice ; instalatia automata de sablare-pasivare ; linie zincare termica si fosfatare ;
* Intretinere si reparare statii pompare docuri, porti mobile si fixe; instalatii manevra nave aflate in doc ;
* Operare si intretinere recipienti GPL, tancuri de oxigen lichid, tancuri CO2, tanc de azot lichid; retele de distributie energie electrica;
* Aprovizionarea si controlul apelor (ape tehnologice, apa potabila, apa de mare, ape uzate, etc.) ;
* Operare si intretinere statii pompare;
* Operare si intretinere linii utilitati ;
* Operare si control centrale termice, statii de compresoare.

**9. INSTALAŢII PENTRU REŢINEREA, EVACUAREA ŞI DISPERSIA POLUANŢILOR**

**ÎN MEDIU**

**9.1 AER**

**a)** ***Centrale termice***: Pe teritoriul santierului functioneaza **8** centrale termice pe baza de GPL si 3 centrale termice murale electrice pentru incalzire si livrare apa calda menajera pentru birouri si grupuri sanitare aferente vestiarelor (nu asigura incalzirea halelor de lucru) si sunt repartizate astfel:

* CT 1: Divizia Indoor (aferenta birourilor si vestiarelor sectorului constructii)
* 500 Kw;
* CT 2: Hala armare partea de vest (aferenta birourilor administrative si vestiare) – 500 Kw;
* CT 3: Zona Outfitting (aferenta birourilor administrative si vestiare) -300 Kw;
* CT 4: Langa statia de pompare a docului 2 (aferenta birourilor administrative si vestiare) – 200 Kw;
* CT 5: Metrologie (aferenta birourilor administrative si vestiare) – 200 Kw;
* CT 6: Divizia Mentenanta (aferenta birourilor administrative si vestiare) 300 Kw;
* CT 7: Birouri HSE & QC (aferenta birourilor administrative si vestiare)-300 Kw;
* CT 9:Pavilion Administrativ (aferenta pavilionului administrativ si vestiare) 900 Kw;
* Centrala Zincaj: Incadrata in fluxul tehnologic de zincare (incalzire cazi zincare) – 580 Kw;
* CT Pompieri: Deserveste remiza de pompieri 40 kw electrica;
* CT Centru de instruire -50 kw electrica;
* CT Magazia Centrala 50 Kw electrica;

*Cosurile de evacuare* au diametre de cca. 500 mm (variaza in functie de puterea centralei) si inaltimi de cca. 8-10 m.

***Atelierul de zincare***

***- baile de pretratare:* (**zincarea termica si fosfatarea): emisiile sunt reprezentate, in principal, de acidul clorhidric care se evapora, atat din bai, dar mai ales de pe suprafata pieselor decapate. Vaporii formati au aspect de ceata, care contine particule fine de acid cu concentratie mare.

Pentru eliminarea lor a fost prevazut un sistem de absorbtie compus din hote de aspiratie cu orificii mici de captare, situate pe fiecare parte a fiecarei bai si sub zona de trecere. Capacitatea maxima proiectata a sistemului de aspiratie este de 45 000 mc/h .

Poluantii aspirati de la baile de decapare ,fluxare si fosfatare sunt evacuati pe un traseu comun, dupa ce gazele sunt spalate intr-un turn scruber cu o solutie alcalina.

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). De asemenea, concentratia H3PO4 (ca acid fosforic liber) este redusa la 1 mg/mc.

Evacuarea in atmosfera se face printr-un cos de dispersie cu D=0,950m, H=12m.

***- baia de zincare*** –emisiile sunt, in principal, constituite din vapori de apa cu continut mare de cloruri, provenite din solutia de fluxare si depuse pe suprafata piesei care trebuie zincata. Clorurile se degaja in prezenta oxizilor de zinc de la suprafata baii de zincare. In timpul reactiei de depunere a peliculei de zinc pe suprafata piesei, se degaja o cantitate redusa de amoniac.

Sistemul de exhaustare a gazelor emise va fi format din hote dispuse pe 2 niveluri ,functie de inaltimile diferite la care se degaja fumul in timpul zincarii.Primul nivel se afla la inaltimea de 0,5 m,iar cel de-al doilea la inaltimea de 2 m. Pe fiecare nivel sunt montate cate 3 hote.

Epurarea gazelor captate se realizeaza cu un filtru cu saci care este compus din 3 module, fiecare cu cate 5 celule. Filtrul contine 150 elemente de filtrare (10 saci a cate 1,5 m2 fiecare/celula), avand o suprafata totala de filtrare de 225 mp.

Viteza de separare pe suprafata filtranta este de 1,5 m/min, eficienta de filtrare asigurand emisii sub 2 mg/mc. Fluxul de aer este filtrat de sus in jos, ceea ce avantajeaza colectarea prafului in buncarul inferior, precum si scuturarea sacilor.

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

Evacuarea in atmosfera se face prin intermediul unui cos de dispersie cu D=0,5m, H=12m.

**- *Grunduire si vopsire:*** activitati in care sunt folositi solventi organici, care duc la emiterea de COV.

In *procesul de grunduire*, evacuarea aerului cu noxe din cabina se face cu doua ventilatoare aferente cabinei (16 000 m³/h), dupa ce trece prin filtru umed. 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 fiecare cabina de grunduire.

Uscarea grundului se face intr-un tunel de uscare prevazut cu un sistem de reglare a temperaturii, intre 20º-40ºC. 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).

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 ,asfel ca emisiile COV sunt difuze.

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

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

Tabel 9.1.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Proces tehnologic** | **Sursa** | **Echipament de depoluare identificat** | **Caracteristici ventilatoare de exhaustare** | **Cos dispersie** | **Poluant** |
| Obtinerea energiei termice | Cazan producere apa calda | - | - | CT1  H=10 m  D=0,4m | Pulberi  SO2  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 pretratare –atelier zincare (Turn de spalare cu Scruber) | Sistem de aspiratie;  Turn de spalare ( dotat cu scruber de tip sfere turbulente);  Separator de picaturi; | Q=50.000 mc/h | C1  H=12 m  D=0,95m | Cloruri (HCl), acid fosforic (H3PO4) |
| Zincare | Boiler (Atelier zincare) | Hota tip pana cu h=0,25 m si L=7,5 m;  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 | Q=1.600 mc/h;  P=1,1 KW  Q=20.000 mc/h;  Q=25.000 mc/h  S filtrare=225 mp | C2  H=12 m  D=0,5m | CO, Nox, Sox, pulberi |
| Zincare | Baia de zincare | C3  H=12 m  D=0,5m | Pulberi |
| Zincare | Cuptor GPL (Atelier zincare) | C4  H=12 m  D=0,4m | CO, NOx, SOx, pulberi |
| Cuptor ardere tevi | Cuptor ardere tevi |  |  | C5  H=10 m  D=0,48m | CO, NOx, SOx |
| Sablare-pasivizare table si profile | Sablare-pasivizare table si profile linia Schlick-tunel preincalzire | 1 buc. Ventilator | Q=3500 mc/h | 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 | Q=24.000mc/h | 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 | Q=16.000mc/h | H3  H=10,5 m  D=0,710m | COV |
| Sablare-pasivizare table si profile | Sablare-pasivizare table si profile linia Schlick- camera uscare- | NEFUNCTIONAL |  | H4  H=10,5 m  D=0,250 m |  |
| Sablare-pasivare – Linia noua – | Sablare-pasivare – Linia noua –Coreea- camera de sablare | 2 buc.ventilatoare  Filtru cu cartuse filtrante |  | H5  H=7 m  D=0,910m | Pulberi |
| Sablare-pasivare – Linia noua | Sablare-pasivare – Linia noua –Koreea- camera de grunduire si camera de uscare | Filtru umed |  | 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;  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) | Q=40.500 mc/h  Q=54.000mc/h  Q=8000 mc | H7  H=20 m  D=0,9m | Pulberi |
| H8  H=20 m  D=0,9m |
| Sablare bloc-sectii (S2) |  | H9  H=20 m  D=0,9m | Pulberi |
| H10  H=20 m  D=0,9m |
| Sablare bloc-sectii (S3) |  | 4 buc. Ventilatoare tip SMKT 4-300;  Sistem de saci filtranti (din material textil L=3 m); | Q=54.000 mc/h – fiecare ventilator  Q=120.000 mc/h, din care 112.000 mc filtrati si reintrodusi in hala, iar 8.000 mc sunt evacuati prin cele 4 cosuri | H11  H=18,5 m  D=1,2m | Pulberi |
| H12  H=18,5 m  D=1,2m |
| H13  H=18,5 m  D=1,2m |
| H14  H=18,5 m  D=1,2m |
| Sablare bloc-sectii (S4) |  | 2 buc. Ventilatoare;  4 buc. Instalatii recuperare alice, cu vacuum | Q=106.200  P=75KW | H15  H=23,4 m  D=2m | Pulberi |
| 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) |  | 2 buc. Ventilatoare tip SMKT 4-300;  Sistem de saci filtranti (din material textil L=3 m);  1buc. Instalatie recuperare alice , cu vacuum | Q= 54.000 mc/h | H21  H=7,8 m  D=1m | Pulberi |
|  | H22  H=7,8 m  D=1m |

**9.2. APA**

**Instalaţii de preepurare si epurare a apelor uzate.**

***Apele evacuate din baile atelierului de zincare*** - apele tehnologice uzate, inainte de evacuare in reteaua de canalizare trec printr-o statie de epurare, unde sunt tratate fizico-chimic, capacitatea de epurare fiind de 3 mc/h.

Procesul de epurare consta in urmatoarele etape:

* pomparea si stocarea apelor uzate;
* neutralizare;
* flocularea;
* 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 S.C. OIL DEPOL SERVICE S.R.L., conform contractului de prestari servicii nr. 1302/10.09.2012.

***Preepurarea apelor uzate rezultate din spalarea autovehiculelor (rampa spalare auto):***

Apele uzate rezultate din spalarea autovehiculelor si utilajelor societatii pot contine: uleiuri si emulsii, produs petrolier (de la eventuale scurgeri accidentale), substante organice sau anorganice, suspensii.

Pentru a evita patrunderea contaminantilor in reteaua de canalizare a apelor uzate, apele colectate de pe platforma de spalare auto sunt trecute, mai intai, printr-un separator de hidrocarburi, aflat in dotarea a statiei de pompare ape uzate din imediata vecinatate. De aici, apele sunt dirijate spre statia de pompare centrala.

***Preepurarea apelor uzate provenite de la cantina***

Apele uzate provenite din activitatea cantinei ,care contin grasimi animale si vegetale, sunt trecute, inainte de a fi trimise in canalizarea SC RAJA SA, printr-un separator de grasimi.

***Preepurarea apelor provenite de la depozitul temporar de deseuri.***

Apele de pe platfroma depozitului temporar de deseuri sunt trecute printr-un separator de hidrocarburi cu filtru coalescent. Acesta este prevazut cu decantor de namol si bypass. Este montat ingropat, pe o platforma de beton de care se si ancoreaza in scopul evitarii impingerii de jos in sus de catre apa subterana aflata la un nivel ridicat din cauza proximei vecinatati a apelor marii

**10. CONCENTRAŢII DE POLUANŢI ADMIŞI LA EVACUAREA ÎN MEDIUL**

**ÎNCONJURĂTOR, NIVEL DE ZGOMOT**

**10.1. AER**

**10.1.1. Emisii în aer şi mirosuri**

1. Emisiile in aer nu trebuie să depăşească valoarea limită de emisie prevăzută in Tabelul 10.1.3. a prezentei autorizaţii.

2. Toate echipamentele, inclusiv echipamentele de rezervă menţionate in capitolul monitorizarea activităţii, trebuie să existe pe amplasament. Toate echipamentele de tratare/ reducere, control şi monitorizare trebuie calibrate şi intreţinute, cand sunt folosite, conform precizărilor din capitolul Monitorizare.

3. Monitorizarea şi analizele fiecărei emisii trebuie realizate aşa cum s-a precizat in capitolul Monitorizarea activităţii din prezenta autorizaţie. Un raport privind rezultatele acestei monitorizări trebuie depus lunar la APM Constanţa.

4. Toate rezultatele măsurătorilor trebuie inregistrate, prelucrate şi prezentate intr-o formă adecvată, uşor de analizat, pentru a permite autorităţilor competente pentru protecţia mediului să verifice conformitatea cu condiţiile de funcţionare prevăzute precum şi 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, in scopul evitării şi minimizării emisiilor difuze.

6. Prin măsuri organizatorice adecvate, operatorul se va asigura că transportul acelor materiale care ar putea provoca pulberi in formă uscată să se facă in sisteme inchise (autovehicule cu toate suprafeţele de transport inchise, containere inchise).

7. Emisiile difuze de pulberi şi mirosurile vor fi micşorate prin următoarele măsuri:

- prin respectarea strictă a procesului tehnologic;

- intreţinere curentă eficientă a echipamentelor tehnologice;

- etanşarea armăturilor şi a conductelor prin care circulă materiale şi gaze;

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

**10.1.2. Emisii atmosferice rezultate din activitate**

Emisii punctiforme.

Sursele de emisii punctiforme din activitatile desfăşurate in SC DMHI SA –sunt prezentate in tabelul 10.1.2.

Tabelul 10.1.2

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Proces tehnologic** | **Sursa** | **Echipament de depoluare identificat** | **Punct de emisie**  **Cos dispersie** | **Poluant** |
| Obtinerea energiei termice | Cazan producere apa calda | - | CT1  H=10 m  D=0,4m | Pulberi  SO2  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 pretratare –atelier zincare (Turn de spalare cu Scruber) | Sistem de aspiratie;  Turn de spalare (dotat cu scruber de tip sfere turbulente);  Separator de picaturi; | C1  H=12 m  D=0,95m | Cloruri (HCl), acid fosforic (H3PO4) |
| Zincare | Boiler (Atelier zincare) | Hota tip pana cu h=0,25 m si L=7,5 m;  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 | C2  H=12 m  D=0,5m | CO, Nox, SO2, pulberi |
| Zincare | Baia de zincare | 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, |
| 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 –Koreea- 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;  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) | H7  H=20 m  D=0,9m | pulberi |
| H8  H=20 m  D=0,9m |
| Sablare bloc-sectii (S2) |  | H9  H=20 m  D=0,9m | pulberi |
| H10  H=20 m  D=0,9m |
| Sablare bloc-sectii (S3) |  | 4 buc. Ventilatoare tip SMKT 4-300;  Sistem de saci filtranti (din material textil L=3 m); | H11  H=18,5 m  D=1,2m | pulberi |
| H12  H=18,5 m  D=1,2m |
| H13  H=18,5 m  D=1,2m |
| H14  H=18,5 m  D=1,2m |
| Sablare bloc-sectii (S4) |  | 2 buc. Ventilatoare;  4 buc. Instalatii recuperare alice , cu vacuum | H15  H=23,4 m  D=2m | pulberi |
| 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);  1buc. Instalatie recuperare alice , cu vacuum | H21  H=7,8 m  D=1m | pulberi |
| H22  H=7,8 m  D=1m |

**10.1.3. Valori limită de emisie**

**Emisii punctiforme**

Emisiile de poluanţi in atmosferă, rezultate din desfăşurarea activităţiilor de pe amplasamentul SC DAEWOO-MANGALIA HEAVY INDUSTRIES SA se vor incadra in valorile limită de emisie prevăzute in tabelul 10.1.3.

Tabelul 10.1.3.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Proces tehnologic** | **Sursa** | **Punct de emisie**  **Cos dispersie** | **Poluant** | **VLE (mg/Nmc**) |
| Obtinerea energiei termice | Cazan producere apa calda | CT1  H=10 m  D=0,4m | Pulberi | 5 |
| SO2 | 35 |
| NOx | 350 |
| CO | 100 |
| Cazan producere apa calda | CT2  H=10 m  D=0,4m | Pulberi | 5 |
| SO2 | 35 |
| NOx | 350 |
| CO | 100 |
| Cazan producere apa calda | CT3  H=10 m  D=0,3m | Pulberi | 5 |
| SO2 | 35 |
| NOx | 350 |
| CO | 100 |
| Cazan producere apa calda | CT4  H=12 m  D=0,2m | Pulberi | 5 |
| SO2 | 35 |
| NOx | 350 |
| CO | 100 |
| Cazan producere apa calda | CT5  H=12 m  D=0,2m | Pulberi | 5 |
| SO2 | 35 |
| NOx | 350 |
| CO | 100 |
| Cazan producere apa calda | CT6  H=12 m  D=0,2m | Pulberi | 5 |
| SO2 | 35 |
| NOx | 350 |
| CO | 100 |
| Cazan producere apa calda | CT7  H=12 m  D=0,3m | Pulberi | 5 |
| SO2 | 35 |
| NOx | 350 |
| CO | 100 |
| Cazan producere apa calda | CT9  H=20 m  D=0,5m | Pulberi | 5 |
| SO2 | 35 |
| NOx | 350 |
| CO | 100 |
| Zincare | Baile de pretratare –atelier zincare (Turn de spalare cu Scruber) | C1  H=12 m  D=0,95m | Cloruri (HCl) | 7 |
| Acid fosforic (H3PO4) | ≤ 1 |
| Zincare | Boiler (Atelier zincare) | C2  H=12 m  D=0,5m | Pulberi | 5 |
| SO2 | 35 |
| NOx | 350 |
| CO | 100 |
| Zincare | Baia de zincare | C3  H=12 m  D=0,5m | Pulberi | **2** |
| Zincare | Cuptor GPL (Atelier zincare) | C4  H=12 m  D=0,4m | Pulberi | 5 |
| SO2 | 35 |
| NOx | 350 |
| CO | 100 |
| Cuptor ardere tevi | Cuptor ardere tevi | C5  H=10 m  D=0,48m | Pulberi | 5 |
| SO2 | 35 |
| NOx | 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 |
| NOx | 350 |
| SO2 | 35 |
| Sablare-pasivizare table si profile | Sablare-pasivizare table si profile linia Schlick- camera sablare | H2  H=10,5m  D=0,710m | Pulberi | 50 |
| Sablare-pasivizare table si profile | Sablare-pasivizare table si profile linia Schlick- camera grunduire | H3  H=10,5 m  D=0,710m | COV | 50/75 |
| Sablare-pasivizare table si profile | Sablare-pasivizare table si profile linia Schlick- camera uscare- | H4  H=10,5 m  D=0,710m | COV | 50/75 |
| Sablare-pasivare – Linia noua – | Sablare-pasivare – Linia noua –Coreea- camera de sablare | H5  H=7 m  D=0,910m | Pulberi | 50 |
| 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 | 50/75 |
| Sablare bloc-sectii (S1) |  | H7  H=20 m  D=0,9m | Pulberi | 50 |
| H8  H=20 m  D=0,9m | Pulberi | 50 |
| Sablare bloc-sectii (S2) |  | H9  H=20 m  D=0,9m | Pulberi | 50 |
| H10  H=20 m  D=0,9m | Pulberi | 50 |
| Sablare bloc-sectii (S3) |  | H11  H=18,5 m  D=1,2m | Pulberi | 50 |
| H12  H=18,5 m  D=1,2m | Pulberi | 50 |
| H13  H=18,5 m  D=1,2m | Pulberi | 50 |
| H14  H=18,5 m  D=1,2m | Pulberi | 50 |
| Sablare bloc-sectii (S4) |  | H15  H=23,4 m  D=2m | Pulberi | 50 |
| Vopsitorie (P3) |  | H16  H=18,5 m  D=0,56m | COV | 50/75 |
| H17  H=18,5 m  D=0,56m | COV | 50/75 |
| H18  H=18,5 m  D=0,56m | COV | 50/75 |
| H19  H=18,5 m  D=0,56m | COV | 50/75 |
| H20  H=18,5 m  D=0,56m | COV | 50/75 |
| Sablare bloc-sectii (2 Mai) |  | H21  H=7,8 m  D=1m | Pulberi | 50 |
| H22  H=7,8 m  D=1m | Pulberi | 50 |

**Notă:**

1. Concentraţiile emisiilor de poluanţi conţinuţi in gazul evacuat de coşurile instalaţiilor nu au voie să depăşească limitele stabilite in tabelul 10.1.3, cu excepţia perioadelor de pornire şi oprire. Valorile concentraţiilor emisiilor se raportează la gazul evacuat in stare normală (0°C, 101,3 kPa uscat) şi sunt valabile la un conţinut de O2 de 3%.

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

Rezultatul măsurătorilor discontinue se va determina ca valoare medie orară.

*Cerinţele se consideră respectate, dacă:*

a) valoarea medie a tuturor măsurătorilor discontinue nu depăşeşte valoarea limită a emisiilor şi

b) nici una dintre valorile medii orare nu depăşeşte 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 specializate.

**10.2. APA**

**1.** Emisiile in apă nu trebuie să depăşească valorile limită de emisie menţionate in Tabelul 10.2.2. Nu trebuie să existe nici emisii de alţi poluanţi in apă, in afara celor menţionaţi in prezenta autorizaţie;

**2.** Valorile limită la evacuarea de pe amplasamentul SC DMHI SA sunt stabilite in conformitate cu prevederile H.G. nr.188/28.02.2002 privind aprobarea unor norme privind condiţiile de descărcare in mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările şi completările ulterioare.

**3.**Valorile limită la evacuarea de pe amplasamentul SC DMHI 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. 98/ 17.04.2014, valabila pana la 30.04.2016.

**4.** Titularul activităţii are obligaţia să exploateze construcţiile şi instalaţiile 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 poluanţi in apă. Se interzic deversările neautorizate şi accidentale a oricăror substanţe poluante pe sol, in apele de suprafaţă sau freatice.

**6.** Pentru toate instalaţiile in care se manipulează substanţe cu risc pentru apă, se vor prevedea măsuri de intreţinere curentă.

**7.** Titularul de activitate are obligaţia să deţină planul de amplasament in care sunt prevăzute toate construcţiile şi conductele subterane.

**8.** Titularul de activitate are obligaţia de a verifica şi intreţine starea instalaţiilor de evacuare a apelor uzate.

**9.** Planul de prevenire şi combatere a poluărilor accidentale va conţine reglementări pentru un eventual incident, prin care să se garanteze punerea in siguranţă a instalaţiei.

**10.** In punctele in care pot rezulta substanţe periculoase pentru apa (pompe, armături, puncte de umplere şi transvazare) se vor prevedea dispozitive de captare.

**11.** Se vor păstra la indemana şi in cantităţi suficiente substanţe de neutralizare/tratare, in apropierea instalaţiilor de manipulare a substanţelor cu risc pentru apă.

**12.** Se va verifica periodic (la fiecare 2 ani) starea următoarelor recipiente:

- pentru uleiuri proaspete;

- pentru uleiuri uzate;

**13.** Monitorizarea şi analizele fiecărei emisii trebuie realizate aşa cum este precizat in capitolul monitorizarea activităţii. Un raport privind rezultatele acestei monitorizări trebuie depus la APM Constanţa semestrial şi anual.

**10.2.1.Tipuri de ape uzate şi poluanţii emişi**

Sursele generatoare de ape uzate şi poluanţii generaţi de activitate in apele uzate sunt prezentate in tabelul 10.2**.**1**.**

Tabelul 10.2**.**1**.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Sursa de apa uzata** | **Mod de epurare** | **Punctul de evacuare** |
| 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;  -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 SC DMHI SA, sunt stabilite in conformitate cu prevederile H.G. nr. 188/28.02.2002 privind aprobarea unor norme privind condiţiile de descărcare in mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările şi 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.98/17.04.2014.

Indicatorii de calitate a apelor uzate şi valorile limită admise la evacuare sunt prezentate in tabelul 10.2.2.

Tabelul 10.2.2

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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/dm3 |
| CBO5 | 300 mgO/dm3 |
| CCO-Cr | 500 mgO/dm3 |
| Azot amoniacal | 30 mg/dm3 |
| Substante extractibile cu solventi organici | 30 mg/dm3 |
| Detergenti sintetici biodegradabili | 25 mg/dm3 |
| Crom total | 1,5 mg/dm3 |
| Fosfor total | 5 mg/dm3 |
| Nichel | 1,0 mg/dm3 |
| Zn 2+ | 1,0 mg/dm3 |
| Fe total | 5 mg/dm3 |
| Pb 2+ | 0,5 mg/dm3 |
| 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 | pH | 6,5-8,5 unitati |
| Materii in suspensie | 60 mg/dm3 |
| CBO5 | 25 mgO/dm3 |
| CCO-Cr | 125mgO/dm3 |
| Azot total | 15 mg/dm3 |
| Substante extractibile cu solventi organici | 20 mg/dm3 |
| Fe total | 5 mg/dm3 |
| Cadmiu | 0,2 mg/dm3 |
| Fosfor total | 2,0 mg/dm3 |
| Nichel | 0,5 mg/dm3 |
| Zn 2+ | 0,5 mg/dm3 |
| Produse petroliere | 5 mg/dm3 |

**Notă:**

1. Este interzisă deversarea oricărei substanţe care poluează apa de suprafaţă sau apa din canalele de scurgere a apei pluviale;

2. In situaţia in care orice analize sau observaţii privind calitatea sau apariţia unor scurgeri in apa pluvială ar putea indica faptul că a avut loc contaminarea, titularul autorizaţiei trebuie să:

- realizeze imediat o investigaţie pentru a identifica şi izola sursa de contaminare;

-ia măsuri pentru prevenirea extinderii contaminării şi minimizarea efectelor de contaminare a mediului;

- notifice incidentul la APM Constanţa, in termen de 2 ore.

**10.3. SOL ŞI APA SUBTERANĂ**

**1.** Incărcările şi descărcările de materiale trebuie să aibă loc in zone special amenajate, pe platforme betonate pentru a preveni scurgerile/infiltraţiile in sol.

**2.** Incărcările şi descărcările de materiale trebuie să aibă loc in zone stabilite, protejate impotriva pierderilor de lichide sau dispersii de pulberi şi gaze.

**3.** Toate flanşele şi valvele de pe conductele de suprafaţă folosite pentru transportul de substanţe, altele decat apa necontaminată, caz pentru care nu este stipulată nici o prevedere permanentă privind siguranţa scurgerilor, trebuie să facă subiectul verificărilor vizuale ori de cate ori este necesar sau al altor modalităţi de monitorizare a scurgerilor. Toate aceste verificări trebuie inregistrate intr-un registru care trebuie să fie disponibil pentru inspecţiile personalului cu drept de control conform legislaţiei in vigoare.

**4.** Sunt interzise deversările accidentale de produse care pot polua solul şi implicit apa. In cazul apariţiei unei deversări accidentale se va proceda la eliminarea acestora şi se vor restabili condiţiile anterioare producerii deversărilor.

**5.** Stocările temporare de materiale şi deşeuri se vor realiza cu asigurarea protecţiei solului şi apei subterane.

**6.** Toate bazinele trebuie etanşate şi izolate, după caz, pentru a preveni contaminarea solului.

**7.** Titularul de activitate trebuie să planifice şi să realizeze o dată la 2 ani, activităţi de revizii şi reparaţii la elementele de construcţii subterane, respectiv conducte, bazine, cămine şi guri de vizitare

**8**. Titularul de activitate trebuie să aibă in depozit o cantitate corespunzătoare de substanţe de absorbţie, precum şi un număr adecvat de echipamente, pentru eliminarea efectelor oricărui poluant pe sol.

Pentru reducerea si evitarea contaminarii solului, pe amplasament s-au luat o serie de masuri:

-spatiile de acces sunt betonate;

-transportul apelor uzate se realizeaza prin conducte izolate, verificate sistematic in timpul exploatarii;

-toate suprafetele pe care se executa operatiile de incarcare-descarcare, activitati de productie, stocare materii prime sau livrare produse finite sunt betonate integral;

-materiile prime si deseurile lichide ce ar putea crea probleme de infiltratii, sunt stocate in spatii special amenajate impermeabilizate si in containere, inscriptionate corespunzator substantelor chimice;

Avand in vedere ca suprafata libera a unitatii este in cea mai mare parte betonata, cu exceptia spatiilor verzi amenajate in suprafata de 4% fata de suprafata totala, posibilitate apoluarii solului a fost mult diminuata.

Zonele rezervoarelor, a bazinelor ingropate si spatiilor alocate depozitarii gazelor tehnologice sunt betonate si solul este protejat in zona adiacenta.

Nu exista pericolul poluarii solului si subsolului in aceste zone.

Substantele si preparatele chimice utilizate in procesul de productie sunt aprovizionate cu mijloacele de transport ale furnizorilor sau ale societatilor specializate pentru transportul acestor tipuri de materiale, in ambalajele originale. Acestea sunt descarcate din mijloacele de transport si stocate in incinta obiectivului, neexistand pericolul de poluare al solului.

Avand in vedere ca o suprafata de cca 96% din suprafata totala a obiectivului este fie construita, fie protejata, incluzand zonele din imediata vecinatate a cosurilor de evacuare, iar compusii evacuati in atmosfera au o volatilitate crescuta, probabilitatea de contaminare a solului din acest tip de sursa este diminuata semnificativ si practic imposibil de identificat .

**10.4. ZGOMOT**

**1.** Un registru al rezultatelor măsurătorilor trebuie să fie disponibil in 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 specializate, o dată pe an;

**3.** Operaţiile generatoare de zgomot se vor desfăşura in halele sau zonele special destinate sau se vor lua măsuri de ecranare a surselor de zgomot;

**4.** Inaintea instalării utilajelor şi echipamentelor noi, titularul/operatorul de activitate va demonstra autorităţilor de mediu respectarea condiţiilor privind zgomotele şi vibraţiile prevăzute de lege;

**5.** Testele sistemelor de alarmare se vor efectua numai in timpul zilei, cu avertizarea populaţiei din localităţile vecine;

**6.** In emisiile de zgomot provenite de la activitate nu trebuie să existe nici un element de zgomot fonic clar sau element intermitent la nici o locaţie sensibilă la zgomot.

**7.** Emisiile de zgomot se vor incadra in limita admisibilă a nivelului de zgomot de 65 dB(A),

pentru zona industrială grea, conform STAS 10009/1998 – Acustica in constructii. Acustica urbana – Limitele admisibile ale nivelului de zgomot.

**11. GESTIUNEA DEŞEURILOR**

Deşeurile generate de societate vor fi gestionate conform prevederilor Legii nr. 211/2011 privind regimul; deşeurilor şi a H.G. nr. 856/2002 privind evidenţa gestiunii deşeurilor şi pentru aprobarea listei cuprinzand deşeurile, inclusiv deşeurile periculoase, cu modificările şi completările ulterioare.

Titularul autorizaţiei trebuie să respecte următoarele condiţii:

**1.** Titularul/operatorul activităţii are obligaţia evitării producerii deşeurilor, iar in cazul producerii, acestea vor fi gestionate astfel incat să se evite impactul asupra mediului.

**2.** Gestionarea deşeurilor trebuie să se desfăşoare aşa cum este precizat in Tabelul 11.1 al prezentei Autorizaţii integrate de mediu, in conformitate cu legislaţia şi protocoalele naţionale. Nu trebuie eliminate/valorificate alte deşeuri nici pe amplasament, nici in afara amplasamentului fără a informa in prealabil şi fără acordul scris al Agenţiei pentru Protecţia Mediului Constanta.

**3.** Titularul are obligaţia de a aplica ierarhia deşeurilor in scopul incurajării prevenirii generării şi gestionării eficiente şi eficace a deşeurilor, astfel incat să se reducă efectele negative ale acestora asupra mediului.

**4.** Deşeurile reciclabile vor fi obligatoriu colectate pe categorii, in vederea valorificării prin agenti economici autorizati. Titularul va colecta separat cel puţin următoarele categorii de deşeuri: hartie, metal, plastic şi sticlă.

**6.** Se va asigura evidenţa gestiunii deşeurilor generate pentru fiecare tip de deşeu, in conformitate cu modelul prevăzut in anexa nr. 1 la Hotărarea Guvernului nr. 856/2002, cu modificările ulterioare. Evidenţa gestiunii deşeurilor se va păstra cel puţin 3 ani.

**7.** Se interzice amestecul diferitelor categorii de deşeuri periculoase, precum şi al deşeurilor periculoase cu deşeuri nepericuloase, cu excepţia cazurilor in care se obţine acordul APM Constanta, şi fără să se pună in pericol sănătatea populaţiei şi a mediului. Amestecarea include diluarea substanţelor periculoase.

**8.** Deşeurile vor fi stocate temporar in spaţii special amenajate in condiţii care să garanteze reducerea riscului pentru sănătatea umană şi deteriorării calităţii mediului.

**9.** Se va evita formarea de stocuri de deşeuri, care ar putea genera fenomene de poluare a mediului sau care să prezinte riscuri asupra sănătăţii populaţiei.

**10.** Titularul autorizaţiei are obligaţia de a gestiona deşeurile fără a pune in pericol sănătatea umană şi fără a dăuna mediului, in special, fără a genera riscuri pentru aer, apă, sol, faună sau floră, fără a crea disconfort din cauza zgomotului sau a mirosurilor; şi fără a afecta negativ peisajul sau zonele de interes special.

**11.** Titularul autorizaţiei are obligaţia să colecteze, să transporte şi să stocheze separat diferitele categorii de deşeuri periculoase, in funcţie de proprietăţile fizico-chimice, de compatibilităţi şi de natura substanţelor de stingere care pot fi utilizate pentru fiecare categorie de deşeuri in caz de incendiu, astfel incat să se poată asigura un grad ridicat de protecţie a mediului şi a sănătăţii populaţiei, incluzand asigurarea trasabilităţii de la locul de generare la destinaţia finală.

**12.** Titularul autorizaţiei are obligaţia să păstreze buletinele de analiză care caracterizează deşeurile periculoase generate din propria activitate şi să le transmită, la cerere, autorităţilor competente pentru protecţia mediului.

**13.** Pentru deşeurile periculoase generate se va ţine o evidenţă cronologică a cantităţii, naturii, originii şi, după caz, a destinaţiei, a frecvenţei, a mijlocului de transport, a metodei de tratare, precum şi a operaţiunilor de tratare şi să o pună la dispoziţia autorităţilor competente, la cererea acestora.

**14.** Titularul autorizaţiei are obligaţia de a gestiona deşeurile şi de a efectua operaţiunile de tratare fără a pune in pericol sănătatea umană şi fără a dăuna mediului, in special, fără a genera riscuri pentru aer, apă, sol, faună sau floră, fără a crea disconfort din cauza zgomotului sau a mirosurilor; şi fără a afecta negativ peisajul sau zonele de interes special; operaţiunile de tratare pot fi transferate unui operator economic autorizat care desfăşoară activităţi de tratare a deşeurilor sau unui operator public ori privat de colectare a deşeurilor.

**15.** La cererea autorităţilor competente titularul are obligaţia să furnizeze documentele justificative conform cărora operaţiunile de gestionare a deşeurilor au fost efectuate.

**16.** Aprovizionarea cu materii prime şi materiale se va face astfel incat să nu se creeze stocuri, care prin depreciere să ducă la formarea de deşeuri.

**17.** Titularul/operatorul activităţii are obligaţia să se asigure că deşeurile transferate către alte persoane fizice sau juridice sunt ambalate şi etichetate in conformitate cu standardele naţionale, europene şi cu oricare norme in vigoare privind inscripţionările obligatorii. Stocarea temporară se va face in zone şi locuri special amenajate şi protejate corespunzător impotriva dispersiei in mediu.

**18.** Deşeurile trimise in afara amplasamentului pentru valorificare sau eliminare trebuie transportate doar de o societate autorizată pentru astfel de activităţi cu deşeuri. Deşeurile trebuie transportate doar de la amplasamentul activităţii la amplasamentul de valorificare/eliminare fără a afecta mediul şi in conformitate cu legislaţia naţională.

**19.** Nu trebuie făcut niciun amendament sau modificare in nicio incadrare a deşeurilor/expediere/ transport/ eliminare / recuperare fără acordul scris prealabil al APM Constanţa

**20.** Titularul/operatorul activităţii are obligaţia să intocmească un registru complet pe probleme legate de operaţiunile şi practicile de gestionare a deşeurilor de pe amplasament, care va fi pus in orice moment la dispoziţia organelor de specialitate ale autorităţii competente pentru protecţia mediului şi ale autorităţii cu atribuţii de control.

Acest registru, aflat in păstrarea titularului autorizaţiei, trebuie să conţină minimum de detalii cu privire la:

- Cantităţile şi codurile deşeurilor;

- Sursa deşeurilor.

- Modul de stocare şi tratare a deşeurilor.

- Numele transportatorului de deşeuri şi detaliile de atestare şi de autorizare ale acestuia.

- Inregistrarea documentelor de transport prevăzute de către reglementările in vigoare.

- Datele de identificare ale agentului economic care realizează valorificarea / eliminarea deşeurilor.

- Detalii privind expedierile respinse.

- O copie a acestui registru privind gestionarea deşeurilor trebuie depusă la APM Constanţa ca parte a R.A.M. pentru amplasament.

**21.** Predarea deşeurilor de producţie, a deşeurilor menajere, deşeurilor de construcţie şi demolări şi a deşeurilor periculoase, in vederea eliminării acestora, se va face numai pe bază de contract.

**22.** Transportul deşeurilor se realizează numai către operatorii economici care deţin autorizaţie de mediu conform legislaţiei in vigoare pentru activităţile de colectare /stocare temporară/ tratare /valorificare /eliminare.

**23.** Este interzis transportul deşeurilor 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 deşeurilor periculoase şi nepericuloase pe teritoriul Romaniei.

**24.** Stocarea temporară a deşeurilor este permisă pentru o perioadă de maxim 1 an, in cazul in care deşeurile stocate urmează să fie eliminate şi de maxim 3 ani pentru deşeurile care urmează să fie tratate sau valorificate.

**25.** Gestionarea ambalajelor şi a deşeurilor de ambalaje se va realiza astfel incat sa fie respectate programele si termenele de implementare ale acestora, potrivit prevederilor legale in vigoare.

**11.1. DEŞEURI PRODUSE, COLECTATE, STOCATE TEMPORAR**

Tipurile de deşeuri rezultate din activitatea SC DMHI SA, modul de manipulare şi depozitare sunt

Prezentate in Tabelul 11.1.

Tabelul 11.1.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Sursa  Divizia | Categoria | | Mod de gestionare | | |
| Valorificare | Eliminare | Stocare |
| Activitati administrative | Deseuri maculatura  20.01.01 | | Prin societati autorizate |  | Sunt colectate separat in containere destinate acestora, in magazie asigurata |
| DEEE Echipamente casate cu continut de substante periculoase  16.02.13\* | | Prin societati autorizate |  | Sunt colectate separat si depozitate temporar, in magazie asigurata |
| DEEE Echipamente casate cu continut de substante nepericuloase  16.02.16 | | Prin societati autorizate |  | Sunt colectate separat si depozitate temporar, in magazie asigurata |
| Componente periculoase demontate din echipamente casate  16.02.15\* | | Prin societati autorizate |  | Sunt colectate separat si depozitate temporar, in magazie asigurata |
| Componente nepericuloase demontate din echipamente casate  16.02.14 | | Prin societati autorizate |  | Sunt colectate separat si depozitate temporar, in magazie asigurata |
| Echipamente electrice si electronice casate cu continut de clorofluorocarburi, HCFC, CFC 16.02.11\* | | Prin societati autorizate |  | Sunt colectate separat si depozitate temporar, in magazie asigurata |
| Cartuse imprimanta, tonere fax, xerox, etc.  08.03.17\* | | Prin societati autorizate |  | Sunt colectate separat in containere metalice, inchise |
| Surse de iluminat uzate  20.01.21\* | | Prin societati autorizate |  | Sunt colectate separat in containere metalice, inchise |
| Baterii uzate nesortate  20.01.33\* | | Prin societati autorizate |  | Sunt colectate separat in cutii carton, zone asigurate, betonate |
| Activitate personal | Deseuri menajere  20.03.01 | |  | Prin societati autorizate | Containere metalice |
| **DIVIZIA MATERIALE** | | | | | |
| Manipulare/despachetare produse ambalate din magazii | Ambalaje metalice  15.01.04 | | Prin societati autorizate |  | Sunt colectate separat in cosuri metalice, pe platforma betonata |
| Ambalaje contaminate  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 separat pe platforme si Depozitate pe platforma betonata |
| Ambalaje plastic  15.01.02 | | Prin societati autorizate |  | Sunt colectate separat in cosuri metalice, pe platforma betonata |
| **HSE OFFICE** |  | |  |  |  |
| Cabinet medical | Deseuri medicale  18.01.03\* | |  | Prin societati autorizate | Sunt colectate in containere speciale asigurate de societatea care le preia |
| **Divizia INDOOR** | | | | | |
| * Manipulare si depozitare table * Sablare si pasivizare profile si table * Debitare table * Fasonare la cald * Sudura/asamblare bloc sectii * Instalare elemente | | Deseuri metalice feroase 17.04.05 | Prin societati autorizate |  | Sunt colectate separat in containere speciale |
| Deseuri plastic (role, folie PE, etc)  15.01.02 | Prin societati autorizate |  | Sunt colectate separat in cosuri metalice si big bags pe platforma betonata |
| Deseuri carton/hartie  15.01.01 | Prin societati autorizate |  | Sunt colectate separat in cosuri metalice si big bags pe platforma betonata |
| Paleti lemn  15.01.03 | Prin persoane fizice |  | Depozitati pe platforma betonata |
| Deseu aliaj argint (capete de taiere, electrozi)  16.01.18 | Prin societati autorizate |  | Sunt colectate separat in cosuri metalice, pe platforma betonata |
| Deseuri de vopsea cu continut de solvent oragnic sau alte substante periculoase  08.01.11\* | Prin societati autorizate | Prin societati autorizate | Butoaie metalice de 200 l sau containere |
| Namoluri apoase cu continut de vopsele si lacuri (instalatia automata de sablare-pasivizare)  08.01.15\* | Prin societati autorizate |  | Saci colectati in containere metalice/big bags sau butoaie metalice de 200 l |
| Deseuri de sudura 12.01.13 |  | Prin societati autorizate | Containere metalice |
| Pilitura si span feros  12.01.01 | Prin societati autorizate |  | Containere metalice |
| Praf si suspensii metalice 12.01.02 |  | Prin societati autorizate | Containere metalice |
| Deseu zgura 12.01.99 | Prin societati autorizate |  | Containere metalice |
| Materiale contaminate 15.02.02\* | Prin societati autorizate |  | Saci de plastic legati, depozitati in containere metalice |
| Materiale de sablare 12.01.17 |  | Prin societati autorizate | In saci colectati in containere metalice |
| Absorbanti, materiale filtrante, imbracaminte de protectie  15.02.03 |  | Prin societati autorizate | Saci big bags |
| Ambalaje contaminate  15.01.10\* | Prin societati autorizate |  | Cosuri metalice |
| Baterii uzate nesortate  20.01.33\* | Prin societati autorizate |  | In butoaie de carton (ramase de la sarma de sudura) si in cutii ROREC |
| **Divizia PREOUTFITTING (PREMONTAJ)** | | | | | |
| * Confectionare tevi * Sablare bloc sectii * Vopsitori bloc sectii * Instalare repere outfitting pe bloc sectii | | Deseuri metalice feroase  17.04.05 | Prin societati autorizate |  | Este colectat separat in containere metalice |
| Materiale de sablare uzate 12.01.17 |  | Prin societati autorizate | Platforma betonata |
| Lacuri si vopsea cu continut de solvent organic sau alte substante periculoase  08.01.11\* | Prin societati autorizate |  | Butoaie metalice de 200 l sau cubicontainere de 1 mc |
| Ambalaje contaminate 15.01.10\* | Prin societati autorizate |  | Este colectat separat in cosuri metalice |
| Deseuri de sudura 12.01.13 |  | Prin societati autorizate | Sunt colectate separat in containere metalice |
| Pilitura si span feros 12.01.01 | Prin societati autorizate |  | colectat separat in containere metalice |
| Praf si suspensii metalice 12.01.02 | Prin societati autorizate |  | Este colectat in containere metalice |
| Deseu zgura 12.01.99 | Prin societati autorizate |  | Este colectat separat in containere metalice |
| Deseuri plastic (role, folie PE, etc)  15.01.02 |  |  | Sunt colectate separat in cosuri metalice si big bags pe platforma betonata |
| Deseuri carton/hartie 15.01.01 | Prin societati autorizate |  | Sunt colectate separat in cosuri metalice si big bags pe platforma betonata |
| Paleti lemn  15.01.03 | Prin persoane fizice |  | Depozitati pe platforma betonata |
| Materiale contaminate  15.02.02\* | Prin societati autorizate |  | Sunt colectate separat in saci de plastic, legati, depozitati in containere metalice |
| Absorbanti, materiale filtrante, imbracaminte de protectie 15.02.02\* |  |  | Saci, big bags |
| Baterii uzate nesortate 20.01.33\* | Prin societati autorizate |  | In butoaie de carton (ramase de la sarma de sudura) in cutii ROREC |
| Atelier zincare termica-fosfatare | | Materiale de sablare uzate  12.01.17 |  | Prin societati autorizate | Sunt colectate separat in containere pe Platforma betonate |
| Namol cu continut de fosfati 11.01.08\* |  | Prin societati autorizate | Containere plastic de 1 mc |
| Acid uzat (decapare)  11.01.05\* |  | Prin societati autorizate | Containere plastic de 1 mc |
| Drojdie de zinc  11.05.01 | Prin societati autorizate |  | Container metalic |
| Cenusa de zinc  11.05.02 | Prin societati autorizate |  | Container metalic |
| Namol de la statia de epurare 19.08.13\* | Prin societati autorizate |  | Saci de plastic, legati, depozitati in containere metalice |
| Solutie alcalina de la spalarea fumului acid (apa scruber)  11.01.98\* |  | Prin societati autorizate | Containere plastic de 1 mc |
| Praf filtru de la baia de zincare 11.05.03\* |  | Prin societati autorizate | Saci de plastic, legati, depozitati in containere metalice |
| Deseu lichid apos cu continut de substante periculoase 16.10.01\* |  | Prin societati autorizate | Containere plastic de 1 mc |
| Rasini schimbatoare de ioni epuizati  19.08.06\* |  | Prin societati autorizate | In tancul aferent statiei de epurare |
| Solutie de la regenerarea rasinilor  19.08.07\* |  | Prin societati autorizate | In tancul aferent statiei de epurare |
| Reziduu solutie fluxare 11.01.06\* |  | Prin societati autorizate | In rezervoare, in cadrul atelierului |
| **Divizia OUTDOOR HULL (MONTAJ)** | | | | | |
| * Lacatuserie si sudura corp nava * Finalizare trasee teava * Finalizare lucrari de lacatuserie * Teste etanseitate * Vopsitorie in magazii * Vopsitorie corp nava | | Deseuri metalice feroase 17.04.05 | Prin societati autorizate |  | Containere metalice |
| Deseuri plastic (role, folie PE, etc)  15.01.02 | Prin societati autorizate |  | Sunt colectate separat in cosuri metalice si big bags pe platforma betonata |
| Deseuri carton/hartie  15.01.01 | Prin societati autorizate |  | Sunt colectate in cosuri metalice si big bags pe platforma betonata |
| Paleti lemn si ambalaje lemn 15.01.03 | Prin persoane fizice |  | Depozitati pe platforma betonata |
| Deseuri de sudura  12.01.13 |  | Prin societati autorizate | Containere metalice |
| Pilitura si span feros  12.01.01 | Prin societati autorizate |  | Containere metalice |
| Praf si suspensii metalice 12.01.02 |  | Prin societati autorizate | Containere metalice |
| Materiale de sablare uzate 12.01.17 |  | Prin societati autorizate | Platforme betonate |
| Materiale contaminate (pensule, trafaleti, masti, carpe, filtre, masti, etc) 15.02.02\* | Prin societati autorizate |  | Saci de plastic, legati, depozitati in containere metalice |
| Lacuri si vopsele cu continut de solvent organic sau alte substante periculoase  08.01.11\* | Prin societati autorizate |  | Butoaie metalice de 200 l sau cubicontainere de 1 mc |
| Ambalaje contaminate  15.01.10\* | Prin societati autorizate |  | Cosuri metalice |
| Absorbanti, materiale filtrante, imbracaminte de protectie 15.02.03 |  | Prin societati autorizate | Saci, big bags |
| Baterii uzate nesortate 20.01.33\* | Prin societati autorizate |  | In butoaie de carton (ramase de la sarma de sudura) in cutii ROREC |
| **Divizia OUTDOOR OUTFITTING** | | | | | |
| * Saturare blocuri, superblocuri si suprastructura * Debitare cabluri electrice * Saturare superblocuri si nava cu postamente, trasee electrice, cabluri si echipamente electrice * Prelucrari mecanice-profile si semifabricate * Instalare linii axiale, guvernare motor principal, DG, caldarina, scari bord, barci de salvare, butelii aer * Probe de mare | | Deseu neferos (cupru, bron, alama)  17.04.01 | Prin societati autorizate |  | Containere metalice |
| Deseuri metalice feroase 17.04.05 | Prin societati autorizate |  | Containere metalice |
| Deseuri de cabluri cu continut de cupru  17.04.11 | Prin societati autorizate |  | Containere metalice |
| Deseuri aluminiu  17.04.02 | Prin societati autorizate |  | Containere metalice |
| Deseu cu continut de titei 16.07.08\* | Prin societati autorizate | Prin societati autorizate | Rezervoare metalice |
| Deseu lichid apos cu continut de substante periculoase  16.10.01\* |  | Prin societati autorizate | Containere metalice sau cubicontainere |
| Rumegus, talas  03.01.05 | Prin societati autorizate |  | Containere metalice |
| Pilitura si span feros  12.01.01 | Prin societati autorizate |  | Containere metalice |
| Materiale contaminate 15.02.02\* | Prin societati autorizate |  | Saci de plastic, legati, depozitati in containere metalice |
| Absorbanti, materiale filtrante, imbracaminte de protectie 15.02.03 |  | Prin societati autorizate | Saci, big bags |
| Materiale izolante fara continut de azbest  17.06.04 |  | Prin societati autorizate | In containere metalice |
| Ambalaje contaminate  15.01.10\* | Prin societati autorizate |  | Cosuri metalice |
| Uleiuri minerale hidraulice neclorinate  13.01.10\* | Prin societati autorizate |  | Cubicontainere de 1 mc sau butoaie de 200 litri |
| Deseuri plastic (folie PE, etc) 15.01.02 | Prin societati autorizate |  | Cosuri metalice si big bags, pe platforma betonata |
| Deseuri carton/hartie 15.01.01 | Prin societati autorizate |  | Cosuri metalice si big bags, pe platforma betonata |
| Paleti lemn si ambalaje de lemn 15.01.03 | Prin persoane fizice |  | Pe platforma betonata |
| Baterii uzate nesortate  20.01.33\* | Prin societati autorizate |  | In butoaie de carton (ramase de la sarma de sudura) si in cutii ROREC |
| **Divizia MAINTENANCE &UTILITY** | | | | | |
| Reparatii si intretinere:  -masini debitat  -utilaje sablare automata  -prese hidraulice  -echipamente CAS, CSS, PBS  -echipamente galvanizare  -echipamente sudare  -echipamente de ridicare  -echipamente transport intern  Reparatii si intretinere:  -drumuri si platforme betonate  -hale industriale  -anexe sociale  -cuptor tratament termic tevi  Furnizare apa, CO2, GPL, O2, N2, Ar, aer comprimat, energie electrica  Reparatii drumuri, caldiri, anexe, etc. | | Deseuri metalice feroase 17.04.05 | Prin societati autorizate |  | Containere metalice |
| Deseu neferos (cupru, bronz, alama) 17.04.01 | Prin societati autorizate |  | Containere metalice |
| Deseuri de cabluri cu continut de cupru si aluminiu 17.04.11 | Prin societati autorizate |  | Containere metalice |
| Motoare si transformatori uzati 17.04.05 | Prin societati autorizate |  | Platforma betonata |
| Materiale contaminate 15.02.02\* | Prin societati autorizate |  | Saci de plastic, legati, depozitati in containere metalice |
| Filtre ulei uzate 16.01.07\* | Prin societati autorizate |  | Cubicontainere de 1 mc |
| Deseuri de uleiuri minerale neclorurate de motor 13.02.05\* | Prin societati autorizate |  | Cubicontainere de 1 mc |
| Deseuri de uleiuri minerale hidraulice neclorinate 13.01.10\* | Prin societati autorizate |  | Cubicontainere de 1 mc |
| Deseuri de sudura  12.01.13 |  | Prin societati autorizate | Containere metalice |
| Deseu lichid apos cu continut de substante periculoase 16.10.01\* |  | Prin societati autorizate | Containere metalice sau cubicontainere |
| Deseuri de vopsea cu continut de solvent organic sau alte substante periculoase  08.01.11\* | Prin societati autorizate |  | Butoaie metalice 200 l sau cubicontainere de 1 mc |
| Materiale de sablare uzate 12.01.17 |  | Prin societati autorizate | Platforme betonate |
| Acumulatori uzati baterii cu Pb  16.06.01\* | Prin societati autorizate |  | In tavi de retentie amplasate intr-un spatiu cu acces |
| Anvelope uzate, alte articole de cauciuc  16.01.03 | Prin societati autorizate |  | Pe spatiu betonat |
| Materiale de constructii cu continut de azbest 17.06.05\* |  | Prin societati autorizate | In containere metalice sau pe spatiu betonat cu acces restrictionat |
| Materiale izolante fara continut de azbest  17.06.04 |  | Prin societati autorizate | In containere metalice sau pe spatiu betonat |
| Surse de iluminat uzate 20.01.21\* | Prin societati autorizate |  | In containere RECOLAMP |
| Baterii uzate nesortate  20.01.33\* | Prin societati autorizate |  | In butoaie de carton (ramase de la sarma de sudura ) si in cutii ROREC |
| Absorbanti, materiale filtrante, imbracaminte de protectie 15.02.03 |  | Prin societati autorizate | Saci, big bags |
| Slam cu continut de produse petroliere sau alte produse periculoase 16.07.08\* | Prin societati autorizate |  | Containere metalice |
| Ambalaje contaminate  15.01.10\* | Prin societati autorizate |  | Cosuri metalice |
| **Divizia PRODUCTION CONTROL / DEPARTAMENTUL DE REPARATII NAVE** | | | | | |
| -Debitare in Hala debitare si asamblare  -Lucrari de lacatuserie (pe nava si in alte locatii)  -Lucrari de sudare ( pe platforma, dock)  -Sablare cu grit  -Vopsire magazii si corp nava in doc  -Montare tubulatura pe platforma, dock, cheu, zona Preoutfitting si Hala de la cheul C  -Instalare panouri izolante  --Taiat cablu, montare cabluri electrice si conectat  -Montaj motoare principale, linii axiale  -Montat carma, generatoare diesel, caldarina si alte echipamente (la nava)  -Curatenie in tancuri | | Deseuri metalice feroase 17.04.05 | Prin societati autorizate |  | Containere metalice |
| Deseu neferos (cupru, bronz, alama) 17.04.01 | Prin societati autorizate |  | Containere metalice |
| Deseu aluminiu  17.04.02 | Prin societati autorizate |  | Containere metalice |
| Materiale contaminate  15.02.02\* | Prin societati autorizate |  | Saci de plastic, legati, depozitati in containere metalice |
| Deseuri de sudura  12.01.13 |  | Prin societati autorizate | Containere metalice |
| Pilitura si span feros 12.01.01 | Prin societati autorizate |  | Containere metalice |
| Praf si suspensii metalice 12.01.02 |  | Prin societati autorizate | Containere metalice |
| Lacuri si vopsea cu continut de solvent sau alte substante periculoase 08.01.11\* | Prin societati autorizate |  | Butoaie metalice de 200 l sau cubicontainere de 1 mc |
| Deseuri plastic ( folie PE, etc) 15.01.02 | Prin societati autorizate |  | Cosuri metalice si big bags pe platforma betonata |
| Deseur carton/hartie  15.01.01 | Prin societati autorizate |  | Cosuri metalice si big bags pe platforma betonata |
| Paleti lemn si ambalaje de lemn 15.01.03 | Prin persoane fizice |  | Pe platforma betonata |
| Materiale izolante fara continut de azbest  17.06.04 |  | Prin societati autorizate | In containere metalice sau pe spatiu betonat |
| Materiale izolante cu continut de azbest  17.06.01\* |  | Prin societati autorizate | In containere metalice, intr-un spatiu cu acces restrictionat |
| Deseuri de cabluri cu continut de cupru si aluminiu 17.04.11 | Prin societati autorizate |  | Containere metalice |
| Deseu lichid apos cu continut de substante periculoase 16.10.01\* |  | Prin societati autorizate | Containere metalice sau cubicontainere |
| Reziduuri petroliere (solutie apoasa)  16.07.08\* | Prin societati autorizate | Prin societati autorizate | Rezervoare metalice |
| Slam cu continut de produse petroliere  16.07.08\* | Prin societati autorizate |  | Containere metalice acoperite |
| Deseuri de uleiuri minerale neclorurate de motor 13.02.05\* | Prin societati autorizate |  | Butoaie de 200 l sau vcubicontainere de 1 mc |
| Deseuri de uleiuri minerale hidraulice neclorinate 13.01.10\* | Prin societati autorizate |  | Butoaie de 200 l sau vcubicontainere de 1 mc |
| Alte uleiuri hidraulice  13.01.13\* | Prin societati autorizate |  | Butoaie de 200 l sau vcubicontainere de 1 mc |
| Alte uleiuri de motor  13.02.08\* | Prin societati autorizate |  | Butoaie de 200 l sau vcubicontainere de 1 mc |

**Notă:**

- Aprovizionarea cu materii prime şi materiale se va face astfel incat să nu se creeze stocuri, care prin depreciere să ducă la formarea de deşeuri;

- Toate deşeurile vor fi stocate astfel incat să se prevină orice contaminare a solului şi să se reducă la minimum orice degajare de emisii fugitive in aer;

- Zonele de stocare vor fi clar marcate şi delimitate, iar containerele vor fi inscripţionate;

- Nu se va depăşi capacitatea containerelor şi a zonelor de stocare.

**12. GESTIUNEA SUBSTANŢELOR ŞI PREPARATELOR CHIMICE PERICULOASE**

- Titularul autorizaţiei are obligaţia de a lua toate măsurile necesare pentru a preveni producerea accidentelor majore şi pentru a limita consecinţele acestora asupra sănătăţii umane.

- Titularul va respecta şi aplica prevederile Regulamentului 1907/2006 privind inregistrarea, evaluarea, autorizarea şi restricţionarea substanţelor chimice (REACH), in calitate de utilizator din aval a substanţelor şi preparatelor chimice. Achiziţionarea substanţelor periculoase, definite conform Legii nr. 360/2003 privind regimul substanţelor şi preparatelor periculoase, cu modificările ulterioare, se va face numai in condiţiile in care producătorul, importatorul sau distribuitorul furnizează fişa tehnică de securitate.

- Titularul are obligaţia ca, pentru toate substanţele şi preparatele chimice, să solicite şi să obţină de la furnizori dovada preinregistrării/inregistrării acestora la ECHA.

- In calitate de utilizator, titularul trebuie să se conformeze cu măsurile de precauţie pentru utilizarea in condiţii de securitate recomandate in fişele cu date de securitate ale furnizorului său.

Recipienţii sau ambalajele substanţelor şi preparatelor chimice periculoase trebuie să asigure:

* + - prevenirea pierderilor de conţinut prin manipulare, transport sau depozitare;
    - să fie etichetate in conformitate cu prevederile H.G. nr. 1408/2008 privind clasificarea,

ambalarea şi etichetarea substanţelor periculoase.

- Titularul/operatorul activităţii va utiliza informaţiile din fişele de securitate ale substanţelor şi preparatelor chimice periculoase utilizate in instalaţie pentru gestiunea corespunzătoare a acestora.

Se vor lua următoarele măsuri generale:

* depozitarea substanţelor şi preparatelor chimice periculoase se va face ţinand seama de compatibilităţile chimice şi de conditiile impuse de furnizor;
* depozitele vor avea asigurate condiţiile pentru protecţia factorilor de mediu sol, apă, aer, respectiv: pardoselile vor fi protejate cu materiale rezistente la acţiunea chimică, nu vor avea racord la canalizare sau vor fi racordate la canalizarea ce duce la staţia de neutralizare, incăperile vor fi bine aerisite, protejate impotriva intrării persoanelor straine.

Gestiunea acestor substanţe se va realiza de persoane instruite, care vor cunoaşte măsurile ce trebuiesc luate in cazul unui accident.

Se vor afla in stoc materiale absorbante sau de neutralizare a scurgerilor accidentale.

Se vor folosi echipamentele de protecţie a personalului, impuse de legislaţia de protecţie a muncii.

**13. INTERVENŢIA RAPIDĂ/PREVENIREA ŞI MANAGEMENTUL SITUAŢIILOR**

**DE URGENŢĂ. SIGURANŢA INSTALAŢIEI.**

Activitatea nu se incadrează in categoria obiectivelor cu risc, pentru care se aplică prevederile HG nr. 804/2007 privind controlul asupra pericolelor de accident major in care sunt implicate substanţe periculoase**.**

Titularul autorizaţiei trebuie să se asigure că sunt funcţionale: Planul de prevenire şi combatere a poluărilor accidentale, Planul privind gestionarea şi managementul situaţiilor de urgenţă, Planul de evacuare in situaţii de urgenţă şi Planul de organizare a apărării impotriva incendiilor, care tratează orice situaţie de urgenţă ce poate apărea pe amplasament, in vederea minimizării efectelor asupra mediului.

Planul de prevenire şi combatere a poluărilor accidentale, Planul privind gestionarea şi managementul situaţiilor de urgenţă, Planul de evacuare in situaţii de urgenţă şi Planul de organizare a apărării impotriva incendiilor ale SC DMHI SA – trebuie revizuite şi actualizate in funcţie de condiţiile nou apărute. Ele trebuie să fie disponibile pe amplasament in orice moment pentru inspecţie de către personalul cu drept de control al autorităţilor de specialitate.

In conformitate cu Planul de prevenire şi de interventie in caz de poluări accidentale, SC DMHI SA a stabilit:

- Lista punctelor critice din unitate unde pot apare poluări accidentale;

- Fişa poluantului potenţial;

- Programul de măsuri şi lucrări in vederea prevenirii poluării accidentale;

- Componenţa colectivului constituit pentru rezolvarea situaţiilor de urgenţă internă cu

responsabilităţile conducătorilor;

- Componenţa echipelor de combatere a poluărilor accidentale;

- Lista dotărilor şi materialelor necesare pentru sistarea poluării accidentale;

- Procedură privind inregistrarea informaţiilor cu privire la producerea evenimentelor de

poluare accidentală;

- Procedura de alarmare in situaţia poluărilor accidentale.

Defectiunile in functionare care pot avea efecte importante asupra mediului inconjurator trebuie inregistrate in forma scrisa. Din astfel de inregistrari scrise, care trebuie puse la dispozitia autoritatilor responsabile, trebuie sa reiasa:

* Tipul, momentul si durata defectiunii;
* Cantitatea de substante nocive eliberate (daca este cazul, este necesara o evaluare);
* Urmarile defectiunii atat in interiorul obiectivului cat si in exterior;
* Toate masurile initiate.

Defectiunile a caror efecte se pot propaga pe toata suprafata obiectivului sau care prezinta pericole pentru sanatate sau viata trebuie anuntate:

* Imediat Inspectoratului pentru Situatii de Urgenta
* Urgent autoritatii responsabile cu protectia mediului.

**14. MONITORIZAREA ACTIVITĂŢII**

**1.** Monitorizarea se va efectua prin două tipuri de acţiuni:

* supraveghere din partea organelor abilitate şi cu atribuţii de control;
* automonitorizare.

**2.** Automonitorizarea este obligaţia societăţii şi are următoarele componente:

* monitorizarea emisiilor şi calităţii factorilor de mediu;
* monitorizarea tehnologică/monitorizarea variabilelor de proces;
* monitorizarea post – inchidere.

**3.** Toate analizele din cadrul activităţii de monitorizare vor fi realizate de personal calificat, cu echipamente descrise in standardele de prelevare şi analiză specifice/ menţionate in prezenta autorizaţie.

**4.** Prelevarea probelor şi analiza tuturor poluanţilor, precum şi metodele de măsură de referinţă pentru calibrarea sistemelor automatizate de măsură trebuie efectuate in conformitate cu standardele Comunităţii Europene CEN. In lipsa standardelor CEN se vor aplica standardele naţionale sau internaţionale care vor asigura furnizarea de date de o calitate echivalentă. Buletinele de analiza vor avea precizată incertitudinea metodei de analiză.

**5.** Echipamentele de monitorizare şi analiză trebuie exploatate şi intreţinute astfel incat monitorizarea să reflecte cu precizie valorile de emisie (calibrare, verificare metrologică, etc.).

**6.** In cazuri de avarii, operatorul va reduce sau opri activitatea imediat ce este posibil, pană la restabilirea funcţionarii normale.

**7.** Toate rezultatele măsurătorilor trebuie inregistrate, prelucrate şi prezentate intr-o formă adecvată, uşor de analizat pentru a permite autorităţilor competente pentru protecţia mediului să verifice conformitatea cu condiţiile de funcţionare autorizate şi valorile limită de emisie stabilite.

**8.** Titularul autorizaţiei trebuie să asigure accesul organelor de control abilitate, sigur şi permanent la următoarele punctele de prelevare şi monitorizare:

a) puncte de prelevare a emisiilor in aer: coşurile de dispersie, prevăzute in Tabelul 10.1.2;

b) zgomot la limita amplasamentului instalaţiei;

c) punctul de prelevare a emisiilor de poluanti in apă: punctul de evacuare a apelor uzate in reţeaua SC RAJA SA, respectiv inainte de evacuarea in acvatoriul portuar .

**14.1 MONITORIZAREA EMISIILOR ÎN AER**

Monitorizarea emisiilor in aer se va realiza conform prevederilor din Tabelul 14.1

Tabelul 14.1.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Proces tehnologic** | **Sursa** | **Punct de emisie**  **Cos dispersie** | **Poluant** | **Frecventa de monitorizare** | **Metoda de analiza** |
| Obtinerea energiei termice | Cazan producere apa calda | CT1 | Pulberi | anual | SR EN 13284\_2/2005 |
| SO2 | ISO 11632/2005 |
| NOx | ISO 11564/2005 |
| CO | CEN/TC 265WG16 |
| Cazan producere apa calda | CT2 | Pulberi | anual | SR EN 13284\_2/2005 |
| SO2 | ISO 11632/2005 |
| NOx | ISO 11564/2005 |
| CO | CEN/TC 265WG16 |
| Cazan producere apa calda | CT3 | Pulberi | anual | SR EN 13284\_2/2005 |
| SO2 | ISO 11632/2005 |
| NOx | ISO 11564/2005 |
| CO | CEN/TC 265WG16 |
| Cazan producere apa calda | CT4 | Pulberi | anual | SR EN 13284\_2/2005 |
| SO2 | ISO 11632/2005 |
| NOx | ISO 11564/2005 |
| CO | CEN/TC 265WG16 |
| Cazan producere apa calda | CT5 | Pulberi | anual | SR EN 13284\_2/2005 |
| SO2 | ISO 11632/2005 |
| NOx | ISO 11564/2005 |
| CO | CEN/TC 265WG16 |
| Cazan producere apa calda | CT6 | Pulberi | anual | SR EN 13284\_2/2005 |
| SO2 | ISO 11632/2005 |
| NOx | ISO 11564/2005 |
| CO | CEN/TC 265WG16 |
| Cazan producere apa calda | CT7 | Pulberi | anual | SR EN 13284\_2/2005 |
| SO2 | ISO 11632/2005 |
| NOx | ISO 11564/2005 |
| CO | CEN/TC 265WG16 |
| Cazan producere apa calda | CT9 | Pulberi | anual | SR EN 13284\_2/2005 |
| SO2 | ISO 11632/2005 |
| NOx | ISO 11564/2005 |
| CO | CEN/TC 265WG16 |
| Zincare | Baile de pretratare –atelier zincare (Turn de spalare cu Scruber) | C1 | Cloruri (HCl) | semestrial | EN 19111,2,3/98 |
| Acid fosforic (H3PO4) |
| Zincare | Boiler (Atelier zincare) | C2 | Pulberi | anual | SR EN 13284\_2/2005 |
| SO2 | ISO 11632/2005 |
| NOx | ISO 11564/2005 |
| CO | CEN/TC 265WG16 |
| Zincare | Baia de zincare | C3 | Pulberi | semestrial | SR EN 13284\_2/2005 |
| Zincare | Cuptor GPL (Atelier zincare) | C4 | Pulberi | semestrial | SR EN 13284\_2/2005 |
| SO2 | ISO 11632/2005 |
| NOx | ISO 11564/2005 |
| CO | CEN/TC 265WG16 |
| Cuptor ardere tevi | Cuptor ardere tevi | C5 | Pulberi | semestrial | SR EN 13284\_2/2005 |
| SO2 | ISO 11632/2005 |
| NOx | ISO 11564/2005 |
| CO | CEN/TC 265WG16 |
| Sablare-pasivizare table si profile | Sablare-pasivizare table si profile linia Schlick-tunel preincalzire | H1 | CO | anual | CEN/TC 265WG16 |
| NOx | ISO 11564/2005 |
| SO2 | ISO 11632/2005 |
| Sablare-pasivizare table si profile | Sablare-pasivizare table si profile linia Schlick- camera sablare | H2 | Pulberi | trimestrial | SR EN 13284\_2/2005 |
| Sablare-pasivizare table si profile | Sablare-pasivizare table si profile linia Schlick- camera grunduire | H3 | COV | trimestrial | SR EN 12619/2013 SR EN 13526/2002 |
| Sablare-pasivizare table si profile | Sablare-pasivizare table si profile linia Schlick- camera uscare- | H4 | COV | trimestrial | SR EN 12619/2013 SR EN 13526/2002 |
| Sablare-pasivare – Linia noua – | Sablare-pasivare – Linia noua –Coreea- camera de sablare | H5 | Pulberi | trimestrial | SR EN 13284\_2/2005 |
| Sablare-pasivare – Linia noua | Sablare-pasivare – Linia noua –Koreea- camera de grunduire si camera de uscare | H6 | COV | trimestrial | SR EN 12619/2013 SR EN 13526/2002 |
| Sablare bloc-sectii (S1) |  | H7 | Pulberi | trimestrial | SR EN 13284\_2/2005 |
| H8 | Pulberi | trimestrial | SR EN 13284\_2/2005 |
| Sablare bloc-sectii (S2) |  | H9 | Pulberi | trimestrial | SR EN 13284\_2/2005 |
| H10 | Pulberi | trimestrial | SR EN 13284\_2/2005 |
| Sablare bloc-sectii (S3) |  | H11 | Pulberi | trimestrial | SR EN 13284\_2/2005 |
| H12 | Pulberi | trimestrial | SR EN 13284\_2/2005 |
| H13 | Pulberi | trimestrial | SR EN 13284\_2/2005 |
| H14 | Pulberi | trimestrial | SR EN 13284\_2/2005 |
| Sablare bloc-sectii (S4) |  | H15 | Pulberi | trimestrial | SR EN 13284\_2/2005 |
| Vopsitorie (P3) |  | H16 | COV | trimestrial | SR EN 12619/2013 SR EN 13526/2002 |
| H17 | COV | trimestrial | SR EN 12619/2013 SR EN 13526/2002 |
| H18 | COV | trimestrial | SR EN 12619/2013 SR EN 13526/2002 |
| H19 | COV | trimestrial | SR EN 12619/2013 SR EN 13526/2002 |
| H20 | COV | trimestrial | SR EN 12619/2013 SR EN 13526/2002 |
| Sablare bloc-sectii (2 Mai) |  | H21 | Pulberi | trimestrial | SR EN 13284\_2/2005 |
| H22 | Pulberi | trimestrial | SR EN 13284\_2/2005 |

**Notă: -**Se pot folosi şi 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 următoarele date de referinţa in cazul unor depăşiri

ale valorilor limită 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 |

**14.2. MONITORIZAREA EMISIILOR ÎN APA EVACUATĂ**

Monitorizarea emisiilor in apă se va efectua conform prevederilor din Tabelul 14.2

Tabelul 14.2

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 de la Atelierul de zincare | pH | Trimestrial | Conform HG nr. 325/21.04.2005 privind modificarea si complearea HG 118/2002 pentru aprobarea unor nore privind conditiile de descarcare in mediul acvatic a apelor uzate (NTPA 002/2005, NTPA 001/2005) |
| Materii in suspensie |
| CBO5 |
| CCO-Cr |
| Azot amoniacal |
| Substante extractibile cu solventi organici |
| Detergenti sintetici biodegradabili |
| Crom total |
| Fosfor total |
| Nichel |
| Zn 2+ |
| Fe total |
| Pb 2+ |
| 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 camin inainte de evacuarea acestora in acvatoriul portuar | pH | Trimestrial |
| Materii in suspensie |
| CBO5 |
| CCO-Cr |
| Azot total |
| Substante extractibile cu solventi organici |
| Fe total |
| Cadmiu |
| Fosfor total |
| Nichel |
| Zn 2+ |
| Produse petroliere |

**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 depăşească valorile limită de emisie menţionate in Tabelul 10.2.2.;

3. Monitorizarea calităţii apei evacuate se va face conform precizărilor stabilite in Tabelul nr. 14.2. de către laboratoare specializate.

4. Se interzice deversarea neautorizată a oricăror substanţe care poluează mediul in apele de suprafaţă, apele freatice sau in canalele de scurgere a apei pluviale.

5. In situaţia in care orice analize sau observaţii privind calitatea sau apariţia unor scurgeri in apa pluvială ar putea indica faptul că a avut loc contaminarea, titularul autorizaţiei trebuie să:

- realizeze imediat o investigaţie pentru a identifica şi izola sursa de contaminare;

- ia măsuri pentru prevenirea extinderii contaminării şi minimizarea efectelor de

contaminare a mediului;

- notifice incidentul la APM Constanţa in termen de 2 ore.

Orice alte analize privind emisiile de poluaţi in ape, solicitate de autorităţile de gospodărire a apelor sau de protecţie a mediului se vor efectua conform acestor solicitări.

**14.3 MONITORIZAREA CALITĂŢII SOLULUI –nu este cazul, deoarece doar 4% din suprafata totala a obeictivului este nebetonata si se regaseste in zonele adiacente punctelor sensibile.**

**14.4. DEŞEURI**

Evidenţa deşeurilor produse va fi ţinută lunar, conform prevederilor H.G. nr. 856/2002 şi va conţine următoarele informaţii:

* tipul deşeului;
* codul deşeului;
* instalaţia producătoare;
* cantitatea produsă;
* modul de stocare;
* modul de tratare;
* modul de transport;
* cantitatea predată către valorificator/ eliminator;
* operatia de tratare/eliminare;
* operatorul economic valorificator/eliminator

Vor fi păstrate înregistrări privind persoanele fizice sau juridice care preiau deşeurile.

**15. RAPORTĂRI LA AUTORITATEA DE MEDIU ŞI PERIODICITATEA ACESTORA**

**1.** AP.M. Constanta va include informaţiile de mediu referitoare la activitatea SC DMHI SA in Registrul Public conform Legii nr. 544/2001 privind liberul acces la informaţiile de interes public cu toate modificările ulterioare, a Hotărarii de Guvern nr. 123/07.02.2002, privind aprobarea Normelor metodologice de aplicare a Legii nr. 544/2001, privind liberul acces la informaţiile de interes public, a Hotărarii de Guvern nr. 878/28.07.2005, privind accesul publicului la informaţia privind mediul şi a Ordinului M.A.P.M. nr. 1182/18.12.2002, pentru aprobarea Metodologiei de gestionare şi furnizare a informaţiei privind mediul.

Dacă operatorul consideră că anumite informaţii furnizate sunt confidenţiale din punct de vedere comercial, poate solicita A.P.M Constanta ca informaţiile respective să nu fiepublicate in Registru, aşa cum este prevăzut in Hotărare. Pentru a da posibilitatea A.P.M. Constanta să determine dacă informaţiile sunt sau nu confidenţiale din punct de vedere comercial, operatorul trebuie să precizeze clar informaţiile respective şi să ofere motive clare şi precise pentru confidenţialitatea acestora.

**2.** Titularul va intocmi un Raport Anual de Mediu care va include toate cerinţele prevăzute in autorizaţia integrată de mediu.

**3.** Titularul autorizaţiei trebuie să inregistreze toate prelevările, analizele, măsurătorile, examinările, calibrările şi intreţinerile realizate conform cerinţelor prezentei autorizaţii.

**4.** Titularul autorizaţiei trebuie să inregistreze toate incidentele care afectează exploatarea normală a activităţii şi care pot crea un risc de mediu**.**

**5.** Titularul autorizaţiei trebuie să inregistreze toate reclamaţiile de mediu legate de exploatarea activităţii. Fiecare inregistrare trebuie să ofere detalii privind data şi ora reclamaţiei, numele reclamantului şi să ofere detalii cu privire la natura reclamaţiei. De asemenea, trebuie păstrat un registru privind măsura luată in cazul fiecărei reclamaţii. Titularul autorizaţiei trebuie să depună un raport la APM Constanţa in luna următoare primirii reclamaţiei, oferind detalii despre orice reclamaţie care apare. Un rezumat privind numărul şi natura reclamaţiilor primite trebuie inclus in R.A.M.

**6.** Formatul tuturor registrelor cerute de prezenta Autorizaţie trebuie agreat de A.P.M. Constanta. Registrele trebuie păstrate pe amplasament şi trebuie să fie disponibile pentru inspecţii efectuate de către personalul cu drept de control al A.P.M. Constanţa, G.N.M - C.J. in orice moment.

**7.** Rapoartele tuturor inregistrărilor, prelevărilor, analizelor, măsurătorilor, examinărilor, calibrărilor şi intreţinerilor aşa cum sunt ele menţionate in Capitolul 14 trebuie transmise la sediul APM Constanţa in conformitate cu cerinţele prezentei autorizaţii.

**8.** Toate procedurile scrise deţinute de operator trebuie să fie disponibile pe amplasament in orice moment.

**9.** Frecvenţa şi scopul raportării, aşa cum sunt prevăzute in autorizaţia integrată de mediu, pot fi modificate cu acordul scris al A.P.M. Constanta, după evaluarea rezultatelor test.

**10.** Titularul autorizaţiei trebuie să deţină la sediul unităţii un dosar pentru informarea publicului. Acest dosar trebuie să conţină minimum:

a) Copii ale corespondenţei (alta decat cea desemnată a fi confidenţială) intre A.P.M.

Constanta şi titularul autorizaţiei;

b) Autorizaţia integrată de mediu;

c) Solicitarea;

d) Raportările către APM Constanţa ( lunare/trimestriale/semestriale/anuale);

e) Alte aspecte pe care titularul autorizaţiei le consideră relevante

**11.** Un raport privind rezultatele monitorizării calităţii apelor trebuie transmis trimestrial la APM Constanţa, 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 calităţii aerului trebuie transmis trimestrial/anual la APM Constanţa, iar un raport rezumat trebuie depus ca parte a Raportului Anual de Mediu.

**13.** Bilanţul solvenţilor organici cu conţinut de compuşi organici volatili trebuie elaborat anual, luand in calcul media determinărilor trimestriale a emisiilor de COV, şi trebuie inaintat la APM Constanţa ca parte a RAM.

**14.** Raportul privind Registrul European al Poluanţilor Emişi şi Transferaţi (EPRTR).

Titularul care desfăşoară una sau mai multe activităţi prevăzute in Anexa I a Regulamentului EPRTR, a căror capacitate depăşeşte valoarea de prag corespunzătoare specificată, trebuie să comunice autorităţii competente, informaţiile de identificare a complexului industrial in conformitate cu Anexa III a Regulamentului EPRTR exceptand cazul in care informaţia este deja disponibilă autorităţii competente.

La pregătirea raportului, titularul in cauză trebuie să utilizeze cele mai bune informaţii disponibile ce pot include date de monitorizare, factori de emisie, ecuaţii de bilanţ de masă, monitorizarea indirectă sau alte tipuri de calcule, raţionamente tehnice şi alte metode in conformitate cu Art. 9 (1) şi in concordanţă cu metodologiile internaţionale aprobate, unde acestea sunt disponibile.

Modul de organizare a raportărilor, termenele, responsabilităţile precum şi modul de informare şi participare a publicului, prevăzute la art. 9 alin. (2), art. 12 alin. (2), art. 13 şi 15 din Regulamentul EPRTR, vor respecta ordinul conducătorului autorităţii publice pentru protecţia mediului.

Documentele se vor transmite la APM Constanţa, cu respectarea prevederilor art. 2 alin. (5) din HG nr. 140/2008, in format electronic şi pe suport hartie, pană la data de 30 aprilie a fiecarui an.

Operatorii au dreptul să solicite confidenţialitatea unor date şi informaţii, in mod justificat, potrivit prevederilor art. 11 din Regulamentul EPRTR.

Titularul are obligaţia să păstreze inregistrările datelor din care au rezultat informaţiile raportate, potrivit prevederilor art. 5 alin. (5) din Regulamentul EPRTR şi să folosească pentru raportarea datelor formatul prevăzut in Anexa III la Regulamentul EPRTR.

Rapoartele trebuie depuse conform: Tabelelor 15.1 Rapoarte obligatorii; Tabel 15.2. Rapoarte singulare; Tabel 15.3. Model notificare;

Tabel 15.1. Rapoarte obligatorii

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| RAPORT | FRECVENTA RAPORTARII | DATA DE DEPUNERE A RAPORTULUI |
| Raportul anual de mediu (RAM) | anual | Pana la data de 01 februarie a fiecarui 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 fiecarui an |
| Raportarea situatiei gestiunii deseurilor generate pe amplasament, potrivit HG 856/2002 | lunar | Până la data de 10 a fiecărei luni pentru luna anterioară |
| Raportarea situatiei gestiunii ambalajelor si deseurilor de ambalaje, cf. Ordinului nr. 794/2012 | anual | Pana la data de 25.02 a fiecarui an |
| Chestionarul statistic privind generarea deseurilor | anual | La solicitarea APM Constanta |
| Raportarea accidentelor de mediu | Cu ocazia producerii | In maxim 2 ore de la producere |
| Raportarea investitiilor si cheltuielilor de mediu | lunar | Până la data de 15 a fiecărei luni pentru luna anterioară |
| Plan de inchidere a amplasamentului in cazul incetarii temporare sau definitive a unei parti din instalatie | - | La data producerii |
| Motitorizarea emisiilor in aer | trimestrial/semestrial/anual | Pana la data de 10 a lunii ulterioare perioadei de referinta – pentru care se face raportarea |
| Bilanţul solvenţilor organici cu conţinut de compuşi organici volatili trebuie elaborat anual, luand in calcul media determinărilor trimestriale a emisiilor de COV | anual | Ca parte a RAM |
| Monitorizarea emisiilor in apa | Trimestrial/anual | Pana la data de 10 a lunii ulterioare perioadei de referinta – pentru care se face raportarea |
| Zgomot | anual | Ca parte a RAM |
| Reclamatii (acolo unde apar) | Ori de cate ori apar | Pana la data de 10 a lunii ulterioare perioadei de referinta – pentru care se face raportarea |

Tabel 15.2. Rapoarte singulare:

|  |  |
| --- | --- |
| **Raport** | **Data de depunere a raportului** |
| Notificarile in caz de oprire/pornire programata a instalatiei | Cu 48 de ore inaintea opririi/pornirii |
| Plan de inchidere definitiva (dezafectarea) a instalatiei | Odata cu cererea pentru acord de mediu pentru dezafectare |

Tabel 15.3. Model notificare:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Denumirea operatorului | Data notificarii | Situatia de functionare necorespunzatoare semnalata | Nr. de ore de functionare necorespunzatoare | Masuri de remediere a functionarii defectuoase | Data remedierii | Nr. total de ore de functionare necorespunzatoare |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |

**16. OBLIGAŢIILE TITULARULUI ACTIVITĂŢII**

**1.** Titularul/Operatorul activităţii are obligaţia de a respecta toate condiţiile din prezenta autorizaţie.

**2.** Nerespectarea prevederilor prezentei autorizaţii de mediu atrage suspendarea autorizaţiei integrate de mediu in condiţiile prevăzute de legislaţia in vigoare (art. 17 pct. 3 din OUG 195/2005, aprobată prin Legea nr. 265/2006 cu completările şi modificările ulterioare);

**3.** Titularul activităţii are obligaţia de a respecta legislaţia specifică in vigoare privind protecţia mediului; incălcarea prevederilor legislative atrage răspunderea civilă, contravenţională şi penală, după caz.

**4.** Titularul activităţii are obligaţia de a intretine constructiile si instalatiile de aductiune, folosire si evacuare a apelor uzate in conditiile tehnice corepunzatoare in scopul minimalizarii pierderilor de apa;

**5.** Titularul/Operatorul activităţii este obligat să notifice autoritatea competentă pentru protecţia mediului asupra oricăror modificări a prevederilor Autorizaţiei de Gospodărire a Apelor şi să transmită autorizaţia revizuită.

**6.** Titularul autorizaţiei trebuie să se asigure că este funcţional „Planul privind gestionarea şi managementul situaţiilor de urgenţă” care tratează orice situaţie de urgenţă care poate apărea pe amplasament pentru minimizarea efectelor asupra mediului apărute. Planul trebuie să fie disponibil pe amplasament in orice moment pentru inspecţie de către personalul cu drept de control al A.P.M. Constanţa, G.N.M-C.J Constanţa, autorităţilor de specialitate.

**7.** Titularul/Operatorul de activitate are obligaţia să actualizeze in funcţie de condiţiile nou apărute „Planul de prevenire şi combatere a poluărilor accidentale”, să deţină mijloacele şi materiale necesare in caz de poluări accidentale şi să acţioneze in conformitate cu prevederile planului menţionat.

**8.** In conformitate cu prevederile O.U.G. nr. 196/2005, aprobată prin Legea nr. 105/2006 cu modificările şi completările ulterioare, privind Fondul pentru mediu, titularul activităţii are obligaţia de a contribui la acumularea fondului pentru mediu, pentrum activităţile pe care le desfăşoară.

**9.** In caz de modificare in exploatarea instalaţiilor (a proceselor tehnologice sau de schimbare a materiilor prime, de repornire a unei instalaţii tehnologice, de incetare provizorie sau definitivă a activităţii) titularul de activitate este obligat să efectueze notificările care se impun de către autoritatea de mediu.

**10**. Titularul/Operatorul activităţii are obligaţia ca in momentul inchiderii temporare a instalaţiei / părţi ale instalaţiilor existente pe amplasamentul societăţii să notifice APM Constanţa şi să ia măsuri de punere in siguranţă:

a. desemnarea prin decizie a unei persoane responsabile cu siguranţa instalaţiei,

b. oprirea alimentării cu energie electrică, gaz natural / industrial şi apă industrială,

c. golirea tuturor instalaţiilor, a transformatoarelor cu ulei din posturile de transformatoare şi

predarea conţinutului acestora la societăţi autorizate,

d. eliminarea completă, in deplină siguranţă a uleiurilor şi emulsiilor de răcire din

echipamentele tehnologice, colectarea lor in recipiente adecvate şi predarea la

unitati specializate pentru valorificare/eliminare,

e. dezafectarea tuturor depozitelor de materii prime / materiale,

f. evacuarea de pe amplasament a tuturor deşeurilor stocate in zonă,

g. marcarea zonei prin afişare de plăcute avertizoare şi interzicerea accesului personalului care nu are imputerniciri privind operarea in zonă,

h. stabilirea şi implementarea unui plan intern de inspecţie,

i. asigurarea pazei non-stop şi menţionarea intr-un registru a tuturor evenimentelor ce apar pe amplasamentul respectivei instalaţii,

j. instruirea personalului ce deserveşte instalaţiile invecinate cu privire la deciziile privind punerea in siguranţa a instalaţiei respective,

k. respectarea normelor de protecţia muncii şi PSI

l. notificarea APM Constanta asupra oricărui eveniment produs pe amplasamentul respectiv.

m. includerea instalaţiei in Raportul Anual de Mediu – RAM

n. notificarea APM Constanta după implementarea măsurilor de punere in siguranţă.

**11.** Titularul/Operatorul activităţii are obligaţia ca in momentul inchiderii definitive a instalaţiilor / părţi ale instalaţiilor existente pe amplasamentul societăţii să notifice APM Constanta şi să respecte prevederile precizate in Capitolul 16 “Managementul inchiderii instalaţiei. Managementul reziduurilor”.

**12.** Titularul/Operatorul activităţii are obligaţia ca inainte de repornirea instalaţiilor nefuncţionale, să se facă retehnologizarea acestora conform BAT/BREF. Dacă prin exploatarea acestora se creşte capacitatea de producţie, operatorul are obligaţia de a lua măsuri suplimentare de reducere a emisiilor la sursele controlate şi fugitive pentru ca nivelul de emisie să nu depăşească standardele locale privind calitatea aerului.

**13.** Titularul/Operatorul activităţii are obligaţia să deţină planul de amplasament in care sunt delimitate spaţiile verzi de pe amplasament, precum şi intreţinerea permanentă a acestora;

**14.** Titularul/Operatorul activităţii are obligaţia să deţină planul de amplasament in care sunt prevăzute toate construcţiile, traseele conductelor subterane.

**15.** După modernizări/retehnologizări a instalaţiei/părţi de instalaţie şi imediat după punerea in funcţiune a investiţiei, titularul are obligaţia de a prezenta APM Constanţa dovada incadrării in valorile limită de emisie stabilite prin prezenta autorizaţie integrată de mediu;

**16**. **In conformitate cu HG 804/2007 privind controlul pericolelor de accident major in care sunt implicate substante periculoase, titularul activitatii are urmatoarele obligatii:**

* + Luarea tuturor masurilor necesare pentru a preveni producerea accidentelor majore si pentru a limita consecintele asupra sanatatii populatiei si asupra calitatii mediului in cazul in care acestea se produc (asigurarea dotarilor necesare pentru interventia in caz de accident, instruirea corespunzatoare a personalului care deserveste instalatiile de pe amplasament si a personalului cu atributii specifice in cazul situatiilor de urgenta, etc.);
  + Notificarea producerii unui accident major in care sunt prezente substante periculoase pe amplasament, in cel mai scurt timp, in conformitate cu prevederile HG 804/2007 privind controlul pericolelor de accident major in care sunt implicate substante periculoase si ale Ordinului 1084/2003 privind procedurile de notificare a activităţilor care prezintă pericole de producere a accidentelor majore în care sunt implicate substanţe periculoase şi, respectiv, a accidentelor majore produse;
  + Notificarea imediata a Secretariatul de Risc al APM Constanta, in cazul in care apar urmatoarele modificari: cresterea semnificativa a cantitatii sau schimbarea semnificativa a naturii ori a starii fizice a substantei periculoase prezente sau aparitia oricarei modificari in procesele in care este utilizata aceasta substanta periculoasa; inchiderea definitiva, temporara sau trecerea in regim de conservare a instalatiei; schimbarea titularului activitatii;
  + In cazul in care se aduc modificari unei instalatii, unei unitati de stocare sau a unui proces ori modificari ale naturii sau cantitatii de substante periculoase utilizate, care ar putea avea consecinte semnificative in cazul producerii unui accident major, veti avea obligatia sa reexaminati si, unde este necesar, sa revizuiti Politica de Prevenire Accidente Majore, sistemul de management al securitatii si sa informati SRAPM Constanta asupra detaliilor revizuirii inainte de a se realiza orice modificare si/sau completare.

**17. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAŢIEI, MANAGEMENTUL**

**REZIDUURILOR**

**17.1. Lucrări şi măsuri specifice de protecţia mediului.**

La încetarea activităţii cu impact asupra mediului, precum şi la vânzarea pachetului majoritar de acţiuni, vânzări de active, fuziune, divizare, concesionare sau în alte situaţii care implică schimbarea titularului activităţii, precum şi 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 şi completările ulterioare, se aplica in mod corespunzător dispoziţiile art. 15 alin. (2). În termen de 60 zile de la data semnării/emiterii documentului care atestă încheierea uneia dintre procedurile menţionate, mai sus, părţile implicate transmit în scris autorităţii competente pentru protecţia mediului obligaţiile asumate privind protecţia mediului, printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul.

Având în vedere situaţia existentă la S.C. DMHI SA, după oprirea definitiva a activităţii, se impune luarea următoarelor măsuri:

* Punerea în siguranţă a instalaţiei;
* Oprirea alimentării cu energie electrică, gaz natural şi apă industrială;
* Golirea tuturor instalaţiilor, a transformatoarelor cu ulei din posturile de transformatoare şi predarea conţinutului acestora spre unităţi autorizate;
* Eliminarea completă, în deplină siguranţă, a uleiurilor şi emulsiilor de răcire din echipamentele tehnologice, colectarea lor în recipiente adecvate şi predarea lor la unităţi specializate de valorificare/eliminare;
* Dezafectarea tuturor depozitelor de materii prime/ materiale;
* Demontarea instalaţiilor şi valorificarea/eliminarea materialelor rezultate
* Colectarea deşeurilor generate în spaţii amenajate şi valorificarea/eliminarea lor corespunzătoare prin firme autorizate;
* Investigaţii privind nivelul de contaminare a solului şi a apei subterane şi compararea rezultatelor cu valorile determinate în cadrul Raportului de Amplasament;
* La demolarea şi demontarea instalaţiilor tehnologice materialele feroase şi neferoase, precum şi cele provenite din construcţii vor fi valorificate prin societăţi autorizate;
* Ecologizarea întregului amplasament, după dezafectarea tuturor instalaţiilor;
* Asigurarea pazei non-stop a obiectivului şi menţionarea într-un registru de evidenţă a tuturor evenimentelor ce apar pe amplasamentul instalaţiei;
* Anunţarea oricărui eveniment la Agenţia pentru Protecţia Mediului Constanta.

**17.2. Planul de închidere al instalaţiei.**

**17.2.1** In cazul inchiderii definitive a intregii instalaţii sau a unor părţi de instalaţie, titularul/operatorul activităţii trebuie să elaboreze un plan de inchidere agreat de autoritatea competentă pentru protecţia mediului. Scopul planului de inchidere trebuie să respecte prevederile Ghidului Tehnic General (punctul 18), aprobat prin Ord. MAPAM. nr. 36/2004

**17.2.2** Planul de inchidere trebuie să includă minim:

* planurile tuturor conductelor şi rezervoarelor subterane,
* orice măsură specifică pentru prevenirea poluării apei, aerului şi solului
* acolo unde este cazul, golirea completă de conţinut potenţial periculos şi spălarea conductelor şi a rezervoarelor,
* valorificarea/eliminarea deşeurilor,
* măsuri de pază pentru prevenirea actelor de distrugere.

**17.2.3** Planul de inchidere trebuie să identifice resursele necesare pentru punerea lui in aplicare şi să declare mijloacele de asigurare a disponibilităţii acestor resurse, indiferent de situaţia financiară a titularului/operatorului activităţii.

**17.2.4** La incetarea activităţii se va analiza impactul produs de activitatea tehnologică asupra solului pentru a constata gradul de poluare şi necesitatea oricăror remedieri in vederea aducerii terenului intr-o stare satisfăcătoare din punct de vedere al categoriei de folosinţă avută anterior.

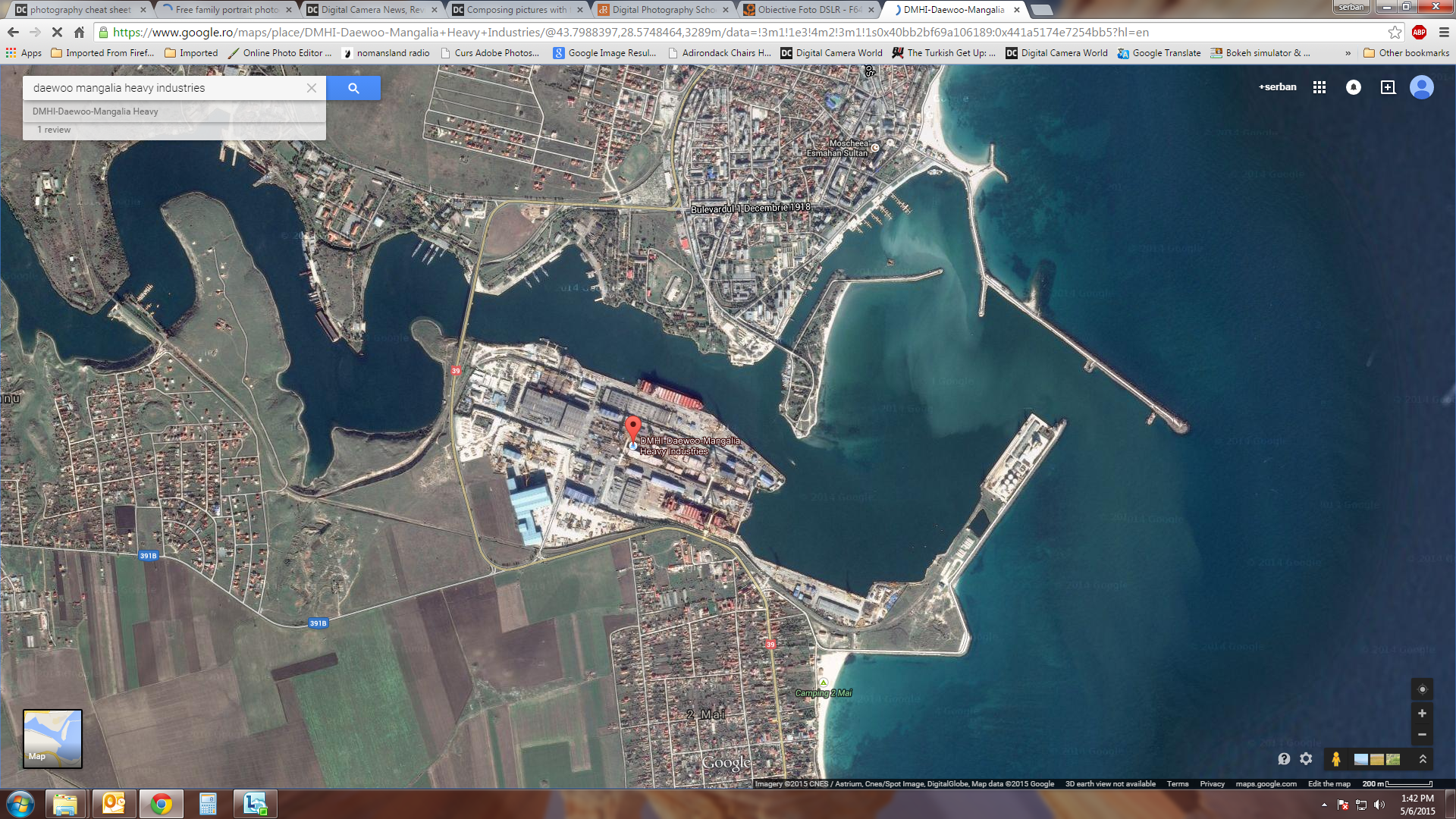
**17.2.5** Dezafectarea, demontarea instalaţiilor, demolarea construcţiilor se va face obligatoriu pe baza unui proiect de dezafectare. Solicitarea şi obţinerea acordului de mediu sunt obligatorii pentru proiectele de dezafectare aferente activităţii cu impact semnificativ asupra mediului.

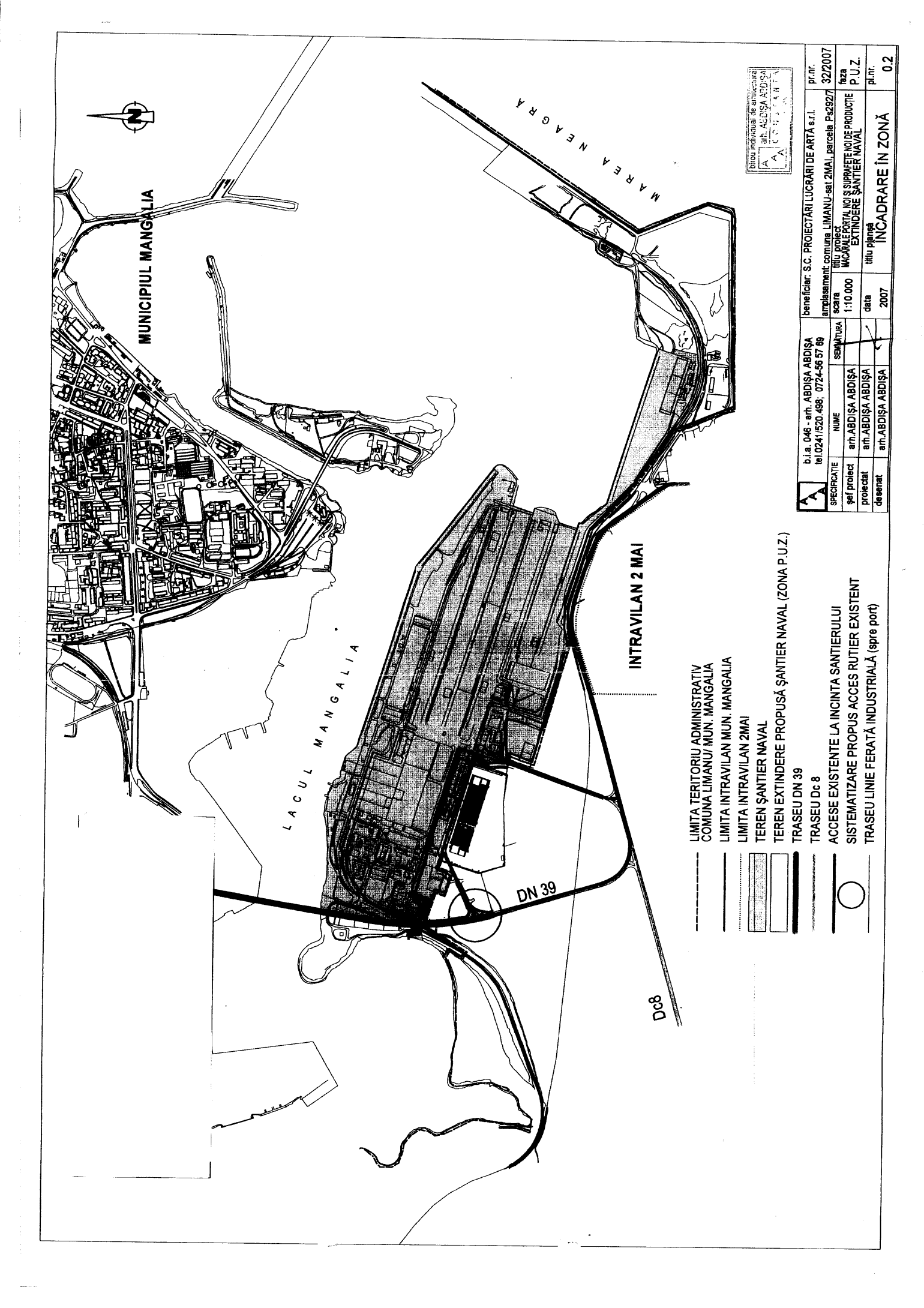
Verificarea conformării cu prevederile autorizaţiei integrate de mediu se face de către Agenţia pentru Protecţia Mediului Constanţa împreună cu GNM – Comisariatul Judeţean Constanţa.

**18. GLOSAR DE TERMENI**

|  |  |
| --- | --- |
| APM Constanta | Agenţia pentru Protecţia Mediului Constanta |
| Amplasament | Amplasamentul geografic al complexului industrial cu una sau mai multe instalaţii situate pe acelaşi locaţie şi în care un operator desfăşoară una sau mai multe activităţi prezentate în Anexa I |
| Titular | Orice persoana fizică sau juridică care operează ori deţine controlul instalaţiei, aşa cum este prevăzut în legislaţia naţională, sau care a fost investită cu putere economică decisivă asupra funcţionarii tehnice a instalaţiei |
| BAT | Cele Mai Bune Tehnologii Disponibile - Stadiul de dezvoltare cel mai avansat şi eficient înregistrat în dezvoltarea unei activităţi şi a modurilor de exploatare, care demonstrează posibilitatea practică de a constitui referinţă pentru stabilirea valorilor limita de emisie în scopul prevenirii poluării, iar în cazul în care acest fapt nu este posibil, pentru a reduce in ansamblu emisiile si impactul asupra mediului în întregul său. |
| CAT | Colectivul de Analiză Tehnică |
| Instalaţie IPPC | Orice instalaţie tehnica staţionară în care se desfăşoară una sau mai multe activităţi prevăzute în anexa nr. 1, precum şi orice altă activitate direct legată tehnic de activităţile desfăşurate pe acel amplasament, care pot genera emisii şi poluare. |
| Emisie | Eliberarea directă sau indirectă de substanţe, vibraţii, căldură, zgomot, în aer, apă ori sol, provenite de la surse punctiforme sau difuze ale instalaţiei. |
| Poluare | Introducerea directă sau indirectă, ca rezultat al activităţii umane, de substanţe, vibraţii, căldură, zgomot, în aer, apa ori sol, susceptibile să aducă prejudicii sănătăţii umane sau calităţii mediului |
| VLE | Valori Limită de Emisie  Masa exprimată prin parametrii specifici, concentraţia şi/sau nivelul unei emisii care nu trebuie depăşită în cursul uneia sau mai multor perioade de timp, neluându-se în considerare nici o diluţie. |
| Modificare în exploatare | O schimbare în ceea ce priveşte tipul sau funcţionarea instalaţiei ori o extindere a acesteia, care poate avea efecte asupra mediului. |
| Cod CAEN | Standard de nomenclatură a activităţilor economice |
| RAM | Raportul Anual de Mediu |
| epRTr | Registrul European al Poluanţilor Emişi si Transferaţi |
| CBO5 | Consum Biologic de Oxigen la 5 zile |
| CCO | Consum Chimic de Oxigen |
| dB(A) | Decibeli (ponderaţi) |
| NTPA 002/2005 | Norme tehnice privind stabilirea limitelor de încărcare cu poluanţi a apelor uzate industriale şi orăşeneşti la evacuarea în reţelele de canalizare ale localităţilor şi/sau în staţiile de epurare |
| Emisii COV | Emisii de compusi organici volatile generate din utilizarea solventilor organici in anumite activitati si instalatii |
| G.N.M.-C.J. Constanta | Comisariatul Judeţean al Gărzii Naţionale de Mediu |

**ANEXA I –Plan de amplasament**

****



****

**Anexa II – Modelul Raportului de mediu lunar /anual**

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificarea dispozitivului** |  |
| **Numele instalaţiei** |  |
| **Adresa instalaţiei** |  |
| **Cod poştal /Cod ţară** |  |
| **Coordonatele amplasamentului (latitudine N, longitutdine E)** |  |
| **Codul CAEN (4 cifre sub forma xx.xx)** |  |
| **Activitatea principală** |  |
| **Volumul producţiei** |  |
| **Autoritatea de reglementare** |  |
| **Numărul instalaţiilor** |  |
| **Numărul orelor de funcţionare pe an** |  |
| **Numărul angajaţilor** |  |
| **Numărul autorizaţiei de mediu** |  |
| **Persoana de contact** |  |
| **Telefon nr.** |  |
| **Fax nr.** |  |
| **Adresa E-mail** |  |

**Consumuri de materii primein utilizarea solventilor organici in anumite activitati si instalatii, pot fi utilizate numai dupa notificarea APM Constanta d**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tip materie prima/ material auxiliar** | **Unitate de măsura** | **Consum lunar** | **Consum anual realizat** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**Parametri de proces ai instalatiei de oxidare catalitica recuperativa**

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametru** | **Valoare inregistrata** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

**Producţie**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tip produs** | **Unitate de măsura** | **Producţie maxima proiectata** | **Productie lunara realizata** | **Producţie anuala realizata** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**Consum de energie şi combustibili**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Energie electrica si combustibili utilizaţi** | **Conţinutul de sulf** | **Unitatea de măsură** | **Consum lunar** | **Consum anual** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**Reclamaţii**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Reclamaţii de mediu** | **Număr** | **Soluţionare** | **Observaţii** |
| **Reclamaţii primite** |  |  |  |
| **Reclamaţii care cer o acţiune corectivă** |  |  |  |
| **Categorii de reclamaţii** |  |  |  |
| * **Miros** |  |  |  |
| * **Zgomot** |  |  |  |
| * **Apa** |  |  |  |
| * **Aer** |  |  |  |
| * **Procedurale** |  |  |  |
| * **Diverse** |  |  |  |

**Consumuri de apa**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Sursa**  **proprie/terţi** | **Unitatea de măsură** | **Consum lunar** | **Consum anual** |
| **Apă subterană** |  |  |  |  |
| **Apă de suprafaţă** |  |  |  |  |
| **Apă municipală** |  |  |  |  |

**Emisii in aer**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr. crt.** | **Sursa / Echipament de depoluare** | **Coş** | **Combustibilul utilizat** | **Poluant** | **VLE**  **(mg/Nm3 )** | **Valoare masurata**  **(mg/Nm3)** | **Tip monitorizare continua/ discontinua** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

**Nota**:

* pentru monitorizarea discontinua se vor anexa buletinele de analiza emise de către laboratorul propriu/ terţi.
* Pentru monitorizarea continua se vor anexa rapoartele lunare generate de catre softul de prelucrare a datelor monitorizate.
* 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** | **Poluanţi existenţi 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 propriu/ terţi.

-In RAM, in coloana „VLE masurat” se va completa sub forma de intervale: valoare minima masurata – valoare maxima masurata.

**Calitatea solului**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr. crt.** | **Locul de prelevare:**   * **la suprafaţa** * **in adâncime la 30 cm** | **Indicatorul analizat** | **Valori limita**  **(mg/ kg substanţa uscata)** | **Valori măsurate**  **(mg/Kg substanţa uscata)** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**Calitatea apei subterane**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Locul prelevării probei** | **Indicator de calitate analizat** | **Valoarea înregistrată la momentul autorizării**  **(mg/l)** | **Valoarea măsurata**  **(mg/l)** |
| **1** | **2** | **3** | **4** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**Gestionarea deşeurilor**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr. crt.** | **Sursa** | **Denumire deşeu** | **Cod deşeu conform H.G. 856/2002** | **Generat**  **(t)** | | **Valorificare**  **(t)** | | | **Eliminare**  **(t)** | | | **Stoc lună** |
| **luna** | **cumulat** | **luna** | **cumulat** | **Agent economic valorificator/ eliminator** | **luna** | **cumulat** | **Agent economic valorificator/ eliminator** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

ANEXA III - RAPORT DE INFORMARE ÎN CAZUL POLUĂRILOR ACCIDENTALE

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Agent economic ....................................................................... | | | | | Autorizaţie/Autorizaţie integrată de mediu nr. .............................................. | | | |
| Date de localizare exactă a poluării accidentale | Anul: | | Luna: | | | Ziua: | | Ora: |
| Localizarea poluarii |  | | | | | | |
| Cauza producerii poluării accidentale  (inclusiv tipul poluantului, categoria de periculozitate, cantitatea emisa in mediu) |  | | | | | | | |
| Factorii de mediu afectaţi | Aer |  | | | | | | |
| Apă |  | | | | | | |
| Sol |  | | | | | | |
| Alţi subiecţi |  | | | | | | |
| Modul de manifestare a fenomenului |  | | | | | | | |
| Rezultatele analizelor (dacă s-au efectuat) | Recoltare probe | | | | | | | |
| Cine a recoltat | | |  | | | | |
| Condiţii de recoltare | | |  | | | | |
| Rezultatul analizelor | | |  | | | | |
| Tendinţa evoluţiei | Creştere | | | Staţionare | | | Descreştere | |
| Măsuri luate | La sursă | | | De reducere şi/sau eliminare a efectelor | | | | |
| Alte informaţii |  | | | | | | | |
| Cine completează Raportul de informare | Numele şi prenumele | | | | | Funcţia | | |
| Data: | | An | | | Luna | | Ziua |
| Semnătura | | | | | Ştampila | | |