



## AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU

Numărul autorizației: 7 din 30. 07. 2018

Termenul de valabilitate al autorizației:

*Prezenta Autorizație Integrată de Mediu, își păstrează valabilitatea pe toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viza anuală (conform art.I, alin. 2 din O.U.G. nr. 75/19.07.2018).*

**Titularul activității: SC DUCTIL STEEL SA – societate în reorganizare judiciară  
cu sediul în municipiul Buzău, aleea Industriilor, nr. 1, județul Buzău**

**Locația activității: municipiul Buzău, aleea Industriilor, nr. 1, județul Buzău**

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

- 2.3. (a) – exploatarea laminoarelor la cald cu o capacitate de peste 20 de tone de oțel brut pe oră;

- 2.3. (c) – aplicarea de straturi protectoare de metale topite cu un flux de intrare de peste două tone de oțel brut pe oră;

Cod CAEN rev. 2: - 2410 – producția de metale feroase sub forme primare și de feroaliaje;  
- 2561 – tratarea și acoperirea metalelor;

Cod NOSE-P: 105.12 și 105.01

Cod SNAP: 04 02 08 – pentru procesul de laminare a țagtelor;  
03 03 02 – pentru procesul de zincare a sârmelor;

**Director executiv**  
Doru Florin PANA



**Șef Serviciu Avize, Acorduri, Autorizații**  
biolog Mirela MARIN

**Întocmit**  
Referent de specialitate  
Alexandru ANGHÉLACHE



**CUPRINS**

1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITĂȚII .....	5
2. TEMEIUL LEGAL .....	6
3. CATEGORIA DE ACTIVITATE .....	9
4. DOCUMENTAȚIA SOLICITĂRII .....	10
5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII .....	12
6. MATERII PRIME ȘI AUXILIARE .....	17
7. RESURSE DE APĂ, ENERGIE, COMBUSTIBILI .....	19
8. DESCRIEREA ACTIVITĂȚII ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT .....	24
9. INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU .....	34
10. CONCENTRAȚII DE POLUANȚI ADMISE LA EVACUAREA ÎN MEDIUL ÎNCONJURATOR , NIVEL DE ZGOMOT .....	38
11. GESTIUNEA DEȘEURILOR .....	44
12. PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ .....	52
13. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII .....	54
14. RAPORTĂRI CĂTRE AUTORITĂȚILE DE MEDIU.....	58
15. OBLIGAȚIILE TITULARULUI .....	62
16. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI .....	64
17. GLOSAR DE TERMENI .....	65



**A.P.M. Buzău**, în exercitarea atribuțiilor sale sub incidența:

- HG nr. 19/2017 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului și pentru modificarea unor acte normative;
- O.U.G. nr. 195/22.12.2005, privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/29.06.2006, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea 278/2013 privind emisiile industriale, cu modificările și completările ulterioare;
- Ord. M.A.P.A.M. nr. 818/2003, privind aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, cu modificările și completările ulterioare;
- Ord. M.A.P.A.M. nr. 36/2004, pentru aprobarea Ghidului Tehnic General, pentru aplicarea procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu;

ca urmare a cererii adresate de **SC DUCTIL STEEL SA** – societate în reorganizare judiciară, înregistrată la A.P.M. Buzău cu nr. 6149 din 19.05.2017,

autorizează **SC DUCTIL STEEL SA** – societate în reorganizare judiciară, din municipiul Buzău, aleea Industriilor, nr. 1, județul Buzău

#### **Motivarea deciziei:**

În urma analizării documentelor transmise și a verificării în teren, ținând cont de obiecțiile/propunerile primite de la autorități, precum și de observațiile membrilor Colectivului de Analiză Tehnică, A.P.M. Buzău a luat decizia de emitere a autorizației integrate de mediu.

#### **INTRODUCERE**

Autorizația include condițiile necesare pentru a asigura că:

- a) Sunt luate toate măsurile preventive adecvate împotriva poluării, în special prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile;
- b) Nu este cauzată o poluare semnificativă;
- c) Este evitată generarea deșeurilor, iar acolo unde deșeurile sunt produse ele sunt recuperate sau în cazul în care recuperarea este imposibilă din punct de vedere tehnic și economic, deșeurile sunt eliminate evitând sau reducând orice impact asupra mediului;
- d) Sunt luate măsuri necesare pentru a preveni accidente și a limita consecințele lor;
- e) Este minimizat impactul semnificativ de mediu produs de condițiile anormale de funcționare;
- f) În caz de încetare a activității, vor fi luate toate măsurile necesare astfel încât să se evite orice risc de poluare și amplasamentul să fie refăcut la starea inițială;
- g) Energia este utilizată eficient;
- h) Sunt respectate principiile B.A.T.

*Prezenta autorizație se aplică tuturor activităților desfășurate pe amplasament sub controlul operatorului.*

*Orice referire la „amplasament” din prezenta autorizație va însemna zona planului anexat cu limitele trasate conform Anexei I.*



*Prezenta autorizație include acte de reglementare emise de celelalte autorități ale administrației publice.*

Autorizația include valori limită de emisie pentru poluanții rezultați de pe amplasament, care respectă prevederile Anexei 3 a Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, cu modificările și completările ulterioare și ia în considerare natura lor și potențialul transferării poluării dintr-un mediu în altul.

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

Verificarea conformării cu prevederile prezentului act de reglementare se va face conform prevederilor legale, respectiv art.7 din OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare.

*Nerespectarea prevederilor autorizației integrate de mediu conduce la suspendarea actului de reglementare de către autoritatea competentă pentru protecția mediului care l-a emis, după o notificare prealabilă prin care se acordă cel mult 60 zile pentru îndeplinirea obligațiilor. Suspendarea se menține până la eliminarea cauzelor dar nu mai mult de șase luni. Pe perioada suspendării, desfășurarea activității este interzisă. În cazul în care nu s-au îndeplinit condițiile stabilite prin actul de suspendare, autoritatea competentă pentru protecția mediului dispune, după expirarea termenului de suspendare anularea autorizației integrate de mediu. Dispozițiile de suspendare și, implicit, de încetare a desfășurării activității sunt executorii de drept.*

*Titularul activității va notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului (A.P.M. Buzău) dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii autorizației integrate de mediu, precum și asupra oricăror modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii autorizației integrate de mediu, înainte de realizarea modificării (art. 15, alin. 2, litera a din OUG 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare);*

*În cazul în care intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii autorizației integrate de mediu, sau se modifică condițiile care au stat la baza emiterii lor, autoritatea competentă decide, după caz, pe baza notificării titularului, prevăzută la art. 15 alin. (2) lit. a), menținerea actelor de reglementare sau necesitatea revizuirii acestora, informând titularul cu privire la această decizie (art. 16, alin. 4 din OUG 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare).*

*Operatorul are obligația să informeze autoritatea competentă pentru protecția mediului (A.P.M. Buzău) cu privire la orice modificări planificate în ceea ce privește caracteristicile, funcționarea sau extinderea instalației, care pot avea consecințe asupra mediului, precum și în ceea ce privește natura și cantitățile de emisii care pot fi evacuate din instalație în fiecare factor de mediu, precum și identificarea efectelor semnificative ale acestor emisii asupra mediului (art. 20, alin. 1, coroborat cu art. 12, alin. 1, litera f din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale).*

*În situația modificării actelor normative menționate în prezenta autorizație, titularul are obligația să se supună prevederilor noilor acte normative intrate în vigoare, ce modifică, completează sau abrogă actele normative vechi.*

*Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorității competente pentru protecția mediului și a publicului revine în întregime titularului activității.*



Scopul autorizației

Autorizația impune condițiile de desfășurare a activității instalației din punct de vedere al protecției mediului. Autorizația este emisă în scopul respectării normelor privind prevenirea, controlul integrat al poluării, definite prin Legea nr. 278/2013, inclusiv măsurile privind gestionarea deșeurilor, astfel încât să se atingă un nivel ridicat de protecție a mediului, considerat în întreg sau în acord cu legislația în vigoare și cu obligațiile din convențiile internaționale din acest domeniu, la care România este parte.

Revizuirea/actualizarea autorizației

• Autorizația integrată de mediu se revizuieste în condițiile prevăzute de legislația specifică privind prevenirea și controlul integrat al poluării (art. 17 alin. 2 din OUG nr.195/2005 aprobată prin Legea 265/2006)

**Conform art. 21 din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale, autoritatea competentă emite autorizații integrate de mediu și actualizează condițiile prevăzute de acestea.**

**Revizuirea/actualizarea prezentei autorizații integrate de mediu se va face în conformitate cu art. 21, alin. 7 din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale, cu modificările și completările ulterioare, care prevede:**

„ Autoritatea competentă pentru protecția mediului responsabilă cu emiterea autorizației integrate de mediu reexaminează și, în cazul în care este necesar, actualizează condițiile de autorizare, cel puțin în următoarele situații:

- a) poluarea produsă de instalație este semnificativă, astfel încât se impune revizuirea valorilor-limită de emisie existente în autorizația integrată de mediu sau includerea de noi valori-limită de emisie pentru alți poluanți;
- b) din motive de siguranță în funcționare, este necesară utilizarea altor tehnici;
- c) este necesară respectarea unui standard nou sau revizuit de calitate a mediului, potrivit prevederilor art. 18;
- d) prevederile unor noi reglementări legale o impun

Autoritatea competentă pentru protecția mediului responsabilă cu emiterea autorizației integrate de mediu reexaminează și, dacă este cazul, actualizează condițiile de autorizare în oricare alte situații considerate, în mod obiectiv și justificat, necesare, fără a aduce atingere prevederilor legale în vigoare”.

**1. DATE DE IDENTIFICARE ALE TITULARULUI ACTIVITĂȚII**

**Titular:** SC DUCTIL STEEL SA – societate în reorganizare judiciară

**Sediul:** municipiul Buzău, aleea Industriilor, nr. 1, județul Buzău

**Locația activității:** municipiul Buzău, aleea Industriilor, nr. 1, județul Buzău

**Telefon:** 0238 405104

**Fax:** 0238 722055

**E-mail:** office@ductilsteel.ro

**Cod unic de înregistrare:** RO 11845183

**Număr de ordine în registrul comerțului:** J 10/216/10.06.1999



## 2. TEMEIUL LEGAL

**Activitățile specifice societății se vor desfășura obligatoriu în conformitate cu prevederile următoarelor acte normative, care sunt în concordanță cu standardele Uniunii Europene prin prevederile Directivelor și Regulamentelor corespunzătoare:**

- O.U.G. nr. 195/22.12.2005 (M.O. nr. 1196/30.12.2005) privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/29.06.2006 (M.O. nr. 586/06.07.2006), cu modificările și completările ulterioare;
- Hotărârea de Guvern nr. 1000/2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia;
- Legea nr. 278/01.11.2013 (M.O. 671/01.11.2013) privind emisiile industriale, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul M.A.P.A.M. 818/17.10.2003 (M.O. 800/13.11.2003), pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, modificată la anexă prin Ordinul M.M.G.A. nr. 1158/15.11.2005 (M.O. 1091/05.12.2005);
- Legea nr. 104/2011 (M.O. 452/28.06.2011) privind calitatea aerului înconjurător;
- Ordinul MAPPM nr. 462/1993 (M.O. 190/10.08.1993) pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferică;
- 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 referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF), aprobate de Uniunea Europeană;
- STAS 12574/1987 privind condițiile de calitate ale aerului din zonele protejate;
- SR 10009/2017 – acustică – limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant;
- Legea 211/2011 (M.O. 837/25.11.2011) privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare;
- Decizia Comisiei 2014/955/UE din 18 decembrie 2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului;
- Regulamentul UE 1357/2014 de înlocuire a anexei III la Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive;
- H.G. nr. 856/16.08.2002 (M.O. nr. 659/05.09.2002) privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje;
- Legea apelor nr. 107/1996 (M.O. 244/08.10.1996) cu modificările și completările ulterioare;
- 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 și completările ulterioare;



- H.G. nr. 352/21.04.2005 (M.O. nr. 398/11.05.2005) și H.G. nr. 210/2007 pentru modificarea și completarea H.G. nr. 188/28.02.2002 (M.Of. nr. 187/20.03.2002) privind aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate – care transpune Directiva Consiliului 91/271/CEE privind epurarea apelor uzate urbane – modificată de Directiva 98/15/CE .
- HG 53/2009 (M.O. 96/18.02.2009) pentru aprobarea Planului național de protecție a apelor subterane împotriva poluării și deteriorării, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 544/12.10.2001 (MO nr. 663/ 23.10.2001) privind liberul acces la informațiile de interes public, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul M.A.P.M nr. 1182/2002 (M.O. 331/15.05.2003) pentru aprobarea Metodologiei de gestionare și furnizare a informației privind mediul, deținută de autoritățile publice pentru protecția mediului ,
- H.G. nr. 123/2002 (M.O. 167/08.03.2002) pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a Legii nr. 544/2001 privind liberul acces la informațiile de interes public;
- Legea nr. 86/10.05.2000 (M.O. nr. 224/22.05.2000) pentru ratificarea Convenției privind accesul la informație, participarea publicului la luarea deciziei și accesul la justiție în 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 informația privind mediul cu modificările ulterioare;
- Ordinul Ministerului Sănătății nr. 119/2014 (M.O. 127/21.02. 2014) pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață a populației;
- Ordinul MMGA nr. 95/12.02.2005 privind stabilirea criteriilor de acceptare și procedurile preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșeuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deșeuri;
- O.U.G. nr. 21/2004 privind Sistemul Național de Management al Situațiilor de Urgență aprobată prin Legea 15/2005, cu modificările și completările ulterioare.
- O.U.G. nr. 196/22.12.2005 (M.O. nr. 1193/30.12.2005) privind Fondul pentru mediu aprobată prin Legea 105/25.04.2006 (M.O. nr. 393/08.05.2006), cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul M.M.G.A. 578/06.06.2006 (M.O. 516/14.06.2006) pentru aprobarea Metodologiei de calcul al contribuțiilor și taxelor datorate la Fondul pentru mediu, cu modificările și completările ulterioare;
- O.U.G. nr. 68/28.06.2007 (M.O. nr. 446/29.06.2007) privind răspunderea de mediu cu privire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea 19/2008 cu modificările ulterioare;
- Ordinul M.M.D.D. nr. 1108/05.07.2007 (M.O. nr. 629/13.09.2007), privind aprobarea Nomenclatorului lucrărilor și serviciilor care se prestează de către autoritățile publice pentru protecția mediului în regim de tarifare și cuantumul tarifelor aferente acestora, cu modificările și completările ulterioare;
- H.G. nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
- Regulament (CE) nr. 1907/2006, cu completările și modificările ulterioare, privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), de înființare a Agenției Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE și de abrogare a Regulamentului (CEE) nr. 793/93 al Consiliului și a



Regulamentului (CE) nr. 1488/94 al Comisiei, precum și a Directivei 76/769/CEE a Consiliului și a Directivelor 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE și 2000/21/CE ale Comisiei;

- Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006;
- Legea nr. 360/02.09.2003 privind regimul substantelor si preparatelor chimice periculoase, republicată;
- Legea 59/11.04.2016 ( MO 290/18.04.2016) privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase;
- 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 și al Consiliului nr. 166/2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE;
- Legea nr. 112 din 14 aprilie 2009 pentru ratificarea Protocolului privind Registrul poluanților emiși și transferați, adoptat la Kiev la 21 mai 2003 și semnat de România la Kiev la 21 mai 2003, la Convenția privind accesul la informație, participarea publicului la luarea deciziei și accesul la justiție în probleme de mediu, semnată la Aarhus la 25 iunie 1998;
- Legea nr. 24/06.05.1994 (M.O. nr. 119/12.05.1994) pentru ratificarea Convenției – cadru a Națiunilor Unite asupra schimbărilor climatice, semnată la Rio de Janeiro la 5 iunie 1992;
- Ordinul MMP nr. 794/2012 (M.O. 130/23.02.2012) privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeuri de ambalaje;
- HG nr. 1132/2008 (M.O. nr. 667 din 25.09.2008) privind regimul bateriilor si acumulatorilor si al deșeurilor de baterii si acumulatori, care transpune Directivele 91/157/CEE si DC 93/86/CEE, cu completările și modificările ulterioare;;
- OUG 5/2015 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice
- H.G. nr. 321/14.04.2005 (republicată) privind evaluarea si gestionarea zgomotului ambiental care transpune Directiva 2002/49/EC referitoare la evaluarea și managementul zgomotului în mediul înconjurător – Declarația Comisiei formulată în cadrul Comitetului de Conciliere privind evaluarea și managementul zgomotului; cu completările și modificările ulterioare;
- 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 activitățile din zonele industriale, de traficul rutier, feroviar și aerian din vecinătatea aeroporturilor;
- Hotărârea Guvernului nr. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate;
- HG nr. 173/2000 pentru reglementarea regimului special privind gestiunea și controlul bifenolilor policlorurati și ale altor compuși similari, cu modificările ulterioare.

Alte acte normative și documente de referință de care s-a ținut seama la eliberarea autorizației integrate de mediu.

- Documentele de Referință asupra Celor mai Bune Tehnici Disponibile în Industria Prelucrătoare a Metalelor Feroase, ediția decembrie 2001,





**Încălcarea prevederilor legislației de mai sus atrage răspunderea civilă, contravențională sau penală, după caz. Nerespectarea prevederilor prezentei autorizații integrate de mediu se sancționează conform prevederilor legale în vigoare.**

### **3. CATEGORIA DE ACTIVITATE**

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

- 2.3. (a) – **exploatarea laminoarelor la cald cu o capacitate de peste 20 de tone de oțel brut pe oră;**
- 2.3. (c) – **aplicarea de straturi protectoare de metale topite cu un flux de intrare de peste două tone de oțel brut pe oră;**

#### **Capacitatea maximă proiectată a instalației/activității:**

1. Laminor la cald cu capacitatea proiectată de 80t/h;
2. Instalație de zincare termică compusă din 3 linii de zincare – capacitatea totală a instalației fiind de 6,25 t/h (4500 to/lună);

#### **Activitățile autorizate**

Activitățile desfășurate pe amplasamentul menționat sunt producerea de sârme laminate, oțel beton în bare și colaci, sârme zincate, sârme tratate termic, sârme trefilate, plase sudate, cuie și caiele, produse din sârmă.

- Activități autorizabile desfășurate pe amplasament - Cod CAEN rev. 2:
  - 2410 - producția de metale feroase sub forme primare și de feroaliaje
  - 2434 - trefilarea firelor la rece
  - 2561 - tratarea și acoperirea metalelor
  - 2593 - fabricarea articolelor din fire metalice; fabricarea de lanțuri și arcuri
  - 3312 - repararea mașinilor

- Activitate autorizabilă care **nu** se desfășoară pe amplasament - Cod CAEN rev. 2:

- 4677 - comerț cu ridicata a deșeurilor și resturilor

Activitatea de comerț cu ridicata a deșeurilor și resturilor se desfășoară fără a intra fizic în posesia lor. Deșeurile metalice achiziționate (care, conform Deciziei Comisiei 2014/955/CE, au următoarele coduri: 12 01 01, 12 01 99, 15 01 04, 16 01 17, 17 04 05, 19 10 01, 19 12 02 și 20 01 40) sunt transportate de la generatori/colectorii direct la operatorii autorizați pentru valorificarea deșeurilor, (pe amplasamentul societății din mun. Buzău, alea Industriilor, nr. 1, nu se efectuează nici un fel de manipulari, depozitari, etc.), aceștia urmând ca, pe bază de contract, din deșeurile achiziționate să producă și să livreze S.C. DUCTIL STEEL S.A. țagla, ce este utilizată ca materie primă în instalațiile autorizate din municipiul Buzău. Operatorii cu care se încheie contracte pentru prestarea serviciilor de valorificare a deșeurilor, trebuie să dețină autorizații de mediu și să facă dovada înscrierii la Ministerul Economiei, Comerțului și Relațiilor cu Mediul de Afaceri (conform prevederilor Ordinului nr. 1422/2016).

- Activități neautorizabile desfășurate pe amplasament - Cod CAEN rev. 2:
  - 4671 - comerț cu ridicata al combustibililor solizi, lichizi și gazoși și al produselor derivate (fără instalații de depozitare a produselor petroliere, petrochimice și chimice)
  - 4778 - comerț cu amănuntul al altor bunuri noi, în magazine specializate



#### 4. DOCUMENTAȚIA SOLICITĂRII

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

- Cerere pentru solicitarea autorizației integrate de mediu, întocmită de S.C. DUCTIL STEEL S.A., înregistrată la A.P.M. Buzău cu nr. 6149 din 19.05.2017;
- Anunț public privind depunerea solicitării de obținere a autorizației integrate de mediu, apărut 10 zile consecutiv, în perioada de 17.05.2017-30.05.2017, în ziarul Opinia.
- Raport de amplasament elaborat de Fundația Centrul de Prevenire a Poluării București;
- Formularul de solicitare întocmit de S.C. DUCTIL STEEL S.A.;
- Proces verbal verificare amplasament – solicitare AIM nr. 14 din 12.12.2017;
- Anunț public privind dezbaterea publică a solicitării de obținere a AIM apărut în data de 05.03.2018 în ziarul Opinia și la sediul Primăriei mun. Buzău,
- Proces verbal nr. 2 din 15.03.2018, încheiat cu ocazia dezbaterii publice a solicitării de emitere AIM;
- Plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale, emis de SC S.C. DUCTIL STEEL S.A.;
- Fișe tehnice de securitate ale substanțelor și preparatelor periculoase utilizate;
- Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 111 din 01.09.2017, emisă de A.N. „Apele Române” – Administrația Bazinală de Apă Buzău-Ialomița;
- Actul Constitutiv al S.C DUCTIL STEEL SA;
- Certificat de înregistrare seria B nr. 1097697 / 21.03.2008, având CUI: 11845183, emis de ORC Buzău;
- Certificat constatator conform Legii nr. 359/2004 , eliberat în baza declarației pe propria răspundere nr. 43153/14.00.2017, emis de ORC Buzău;
- Plan de încadrare în zonă;
- Planuri de situație;
- Contract de vânzare-cumpărare clădiri și construcții speciale, încheiat cu SC DUCTIL SA Buzău
- Contract de vânzare-cumpărare spațiu, cu încheiere de autentificare nr. 2039/1999, emis de BNI Vișinoiu E.
- Autorizația integrată de mediu nr. 17/06.07.2007, revizuită în data de 24.10.2011, emisă de ARPM Galați;
- Autorizație nr. 26/18.12.2012, privind emisiile de gaze cu efect de seră pentru perioada 2013-2020, revizuită în data de 03.05.201, emisă de ANPM;
- Declarația locațiilor pentru operațiuni cu substanțe clasificate din categoria 2 – permanganat de potasiu – înregistrată sub nr. 274/1683591 din 2007, emisă de Agenția Națională Antidrog
- Declarația locațiilor pentru operațiuni cu substanțe clasificate din categoria 3 – acid clorhidric, acidsulfuric, acetonă, eter etilic – înregistrată sub nr. 2559/II/1520876 din 2008, emisă de Agenția Națională Antidrog
- Autorizație ISCIR nr. PL/CR4/O/25,25/0039/0/29.04.2010, emisă de Inspekția Teritorială Ploiești



Contract nr. 12913/03.10.2016 și act adițional nr. 2/2017 – prestare servicii de preluare a responsabilității realizării obiectivelor anuale privind valorificarea și reciclarea deșeurilor de ambalaje, încheiat cu SC ECO-X SA jud. Vrancea

- Contract nr. 30319/2008 – prestări servicii de alimentare cu apă și de canalizare și acord de racordare nr. 57/2015, încheiat cu SC COMPANIA DE APĂ SA BUZĂU
- Contract nr. E68/2015 și act adițional nr. 2/2016 – furnizare energie electrică. încheiat cu SC MET România Energy Trade SRL
- Contract – abonament de utilizare/exploatare a resurselor de apă, nr. 131/2016 și act adițional nr. 1/2017, încheiat cu A.N. „Apele Române” – Administrația Bazinală de Apă Buzău-Ialomița;
- Contract nr. 3006693414/2015 și acte adiționale: nr. 3/2016 și nr. 4/2017 – vânzare-cumpărare gaze naturale, încheiat cu SC ENGIE România SA
- Contract nr. 2232/19.05.2014 – prestare servicii de salubritate (colectare și transport deșeuri menajere și vidanjare), încheiat cu SC RER ECOLOGIC SERVICE BUZĂU SA
- Contract nr. 202/06.03.2016 și act adițional nr. 1/2016 – prestare servicii de depozitare finală în „Depozitul ecologic de deșeuri nepericuloase Gălbinași”, a unor deșeuri și reziduuri industriale, încheiat cu SC RER SERVICII ECOLOGICE SRL Gălbinași
- Contract nr. 36/2017 – prestare servicii de colectare, transport, valorificare/eliminare deșeuri, încheiat cu SC GEB RICICLA SRL Covasna;
- Contract cadru nr. 15/12.03.2007 și acte adiționale – prestări servicii (prelevare, analize de laborator, emitere buletine de analiză), încheiat cu SC CAST SA București
- Contract nr. 321/15.05.2007 și acte adiționale – prestare servicii de preluare, transport și eliminare finală deșeuri, încheiat cu SC API SORELIA SRL Piatra Neamț;
- Contract nr. 5749/17.11.2016 și act adițional nr. 1/2018 – preluare și valorificare/reciclare deșeuri de ambalaje, încheiat cu SC ECO-METAL RECYCLING SRL Galați;
- Raport anual – 2016, înregistrat la APM Buzău sub nr. 1307/01.02.2017 privind respectarea monitorizării impuse în A.I.M. nr. 17/06.07.2007, revizuită la data de 24.10.2011, întocmit de SC DUCTIL STEEL SA;
- Dovada achitării tarifelor și a taxei de mediu pentru emiterea autorizației integrate de mediu,
- Anunț public privind decizia de emitere a autorizației integrate de mediu apărut în data 28.06.2018 în ziarul Opinia;
- Regulamente de întreținere și exploatare a gospodăriei de apă-laminor și a Stațiilor de Pompe SP1 și SP2
- Planul de management al echipamentelor cu PCB existente la SC DUCTIL STEEL SA, înregistrat la APM Buzău cu nr. 3645/17.03.2015 care a fost aprobat de Directorul executiv al APM Buzău în data de 18.03.2015.

### Scopul

- Instalațiile vor fi monitorizate, exploatate și întreținute, iar emisiile vor fi evacuate așa cum s-a stabilit în prezenta Autorizație Integrată de Mediu.



- *Prezenta Autorizație Integrată de Mediu, conține 71 de pagini, și își păstrează valabilitatea pe toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viza anuală (conform art.1, alin. 2 din O.U.G. nr. 75/19.07.2018).*

Se va notifica APM Buzău în cazul când intervin elemente noi necunoscute la data emiterii actelor de reglementare precum și asupra oricăror modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii actelor de reglementare înainte de realizarea modificării. Nerespectarea prevederilor prezentei autorizații integrate de mediu se sancționează conform prevederilor legale în vigoare.

- Nici o modificare a activității sau reconstrucție pe amplasament afectând activitatea I.P.P.C. sau orice parte a activității, care va rezulta sau este probabil să rezulte într-o schimbare în termeni reali sau creștere în ceea ce privește: natura și cantitatea oricărei emisii, sistemele de reducere a poluării/tratare sau recuperare, fluxul tehnologic, combustibilul, materia primă, produsele intermediare, produsele sau deșeurile generate, sau orice schimbări în ceea ce privește managementul și controlul amplasamentului precum și modificarea celor mai bune tehnici disponibile care permit o reducere semnificativă a emisiilor, nu vor fi realizate sau impuse fără notificare și fără acordul prealabil scris al A.P.M. Buzău.

- Prezenta Autorizație Integrată de Mediu este emisă în scopul respectării prevederilor legale privind protecția mediului;

- Autorizația impune condițiile de desfășurare a activității instalației din punct de vedere a protecției mediului;

- Autorizația este emisă în scopul respectării normelor privind prevenirea, controlul integrat a poluării, definite prin Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale, inclusiv măsurile privind gestionarea deșeurilor astfel încât să se atingă un nivel ridicat de protecție a mediului, considerat în întreg sau, în acord cu legislația în vigoare și cu obligațiile din convențiile internaționale din acest domeniu, la care România este parte;

- Orice referire la „amplasament” din prezenta autorizație integrată de mediu va însemna zona planului/planurilor cu limitele trasate conform Anexei I a prezentei autorizații integrate de mediu.

- Operatorul este obligat să notifice A.P.M. Buzău cu 90 de zile înaintea oricărei modificări ce afectează activitatea instalației I.P.P.C.

- Prezenta autorizație integrată de mediu se aplică activităților de management al deșeurilor de la punctul de generare/colectare până la punctul de valorificare sau eliminare.

- Operatorul va avea în vedere normele și standardele de calitate a mediului în special cele care ar putea fi atinse prin utilizarea celor mai bune tehnici disponibile.

## **5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII**

**Activitatea se va desfășura în următoarele condiții:**

### **5.1. Conștientizare și instruire**

5.1.1. Titularul autorizației integrate de mediu trebuie să se asigure de faptul că publicul interesat poate obține informații privind performanțele de mediu.

5.1.2. Titularul/operatorul activității are obligația să stabilească și să implementeze proceduri pentru instruire adecvate privind protecția mediului, pentru toți angajații a căror activitate poate avea efect semnificativ asupra mediului, asigurând păstrarea documentelor privind instruirile efectuate.



5.1.3. Titularul Autorizației integrate de mediu trebuie să transmită câte o copie a prezentei Autorizații integrate de mediu tuturor angajaților ale căror sarcini sunt legate de oricare din condițiile prezentei Autorizații.

5.1.4. Personalul trebuie să cunoască și să respecte normele PSI și de protecția muncii în vigoare.

5.1.5. Periodic, instrucțiunile de lucru se vor prelucra personalului care deservește instalațiile.

5.1.6. Personalul care are sarcini clar desemnate trebuie să fie calificat conform specificului instalației, pe bază de studii, instruirii și/sau experiență adecvată confirmată.

5.1.7. Se vor prelucra instrucțiunile de lucru atât pentru operare cât și pentru procesele de pornire/oprire și pentru lucrările de reparație/revizie a instalației.

5.1.8. În cazul raportării unei neconformări cu condițiile prezentei autorizații integrate de mediu, trebuie declarate responsabilitatea pentru inițierea de investigații și acțiuni corective suplimentare.

5.1.9. În zonele de risc se va amplasa un panou care semnalează acest pericol. Pe panourile semnalizate se va scrie și numărul de telefon al serviciilor ce trebuie informate conform Planului de prevenire în caz de poluări accidentale.

## 5.2. Responsabilități

5.2.1. Titularul autorizației integrate de mediu trebuie să asigure în fiecare moment siguranța instalațiilor și a exploatarea tuturor instalațiilor printr-o întreținere planificată, de prevenire. Pentru aceasta se vor elabora programe de inspecție și revizie, a căror desfășurare se va prezenta într-un registru.

5.2.2. Titularul autorizației integrate de mediu trebuie să garanteze în orice moment revizia și întreținerea continuă a tuturor dispozitivelor de exploatare și a instalațiilor ce servesc direct sau indirect protecției mediului pentru a putea capta imediat toate emisiile de poluanți în aer, apă și sol apărute ca urmare a scurgerilor.

5.2.3. Titularul/operatorul activității are obligația de a lua măsurile necesare remedierii oricărui prejudiciu cauzat vecinătăților sau mediului în general.

5.2.4. Titularul Autorizației integrate de mediu trebuie să asigure prin decizie o persoană responsabilă cu probleme de protecția mediului care va fi în orice moment disponibilă pentru a se întâlni cu reprezentanții autorităților de mediu. În conformitate cu prevederile Ordonanței de urgență nr. 195/2005, aprobată de Legea nr. 265/ 2006 cu toate completările și modificările ulterioare, SC DUCTIL STEEL SA, prin persoana desemnată cu atribuții în domeniul protecției mediului, va asista persoanele împuternicite cu activitatea de verificare inspecție și control, punându-le la dispoziție evidența măsurătorilor proprii și toate celelalte documente relevante și le va facilita controlul activității precum și prelevarea de probe. Va asigura, de asemenea, accesul persoanelor împuternicite pentru verificare, inspecție și control la instalațiile tehnologice generatoare de impact asupra mediului, la echipamentele și instalațiile de depoluare a mediului, precum și în spațiile sau în zonele aferente acestora. Titularul activității are obligația de a realiza, în totalitate și la termen, măsurile impuse prin actele de constatare încheiate de persoanele împuternicite cu activitatea de verificare, inspecție și control.

5.2.5. Titularul autorizației va transmite, ca parte a RAM, rapoartele întocmite conform Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați (EPRTR) în concordanță cu precizările cap.13 „Monitorizarea activității” și cap.14 „Raportări către autoritățile de mediu”.



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

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

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

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

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

Operatorul trebuie să colecteze informațiile necesare cu o frecvență adecvată pentru a stabili care dintre emisiile și transferurile în afara amplasamentului fac obiectul cerințelor de raportare în conformitate cu prevederile paragrafului 1 al art. 5 din Regulamentul EPRTTR și să asigure calitatea informațiilor prezentate în raportul transmis.

5.2.6. Titularul/operatorul activității are obligația să respecte condițiile prevăzute prin prezenta autorizație integrată de mediu și va iniția investigații și acțiuni de remediere în cazul unor neconformități cu prevederile acesteia. Conform prevederilor Legii nr. 278/2013, art. 8, alin. 2), lit b), „ în cazul încălcării oricărei din condițiile prevăzute în autorizația integrată de mediu, operatorul are obligația să ia imediat măsurile necesare pentru a restabili conformitatea, în cel mai scurt timp posibil, potrivit condițiilor din autorizația integrată de mediu”.

5.2.7. Titularul/operatorul activității va lua toate măsurile prin care să asigure că nu va fi produsă nici o poluare asupra mediului. Conform prevederilor Legii nr. 278/2013, art. 7. .. în cazul oricărui incident sau accident care afectează mediul în mod semnificativ, fără a aduce atingere prevederilor Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr. 19/2008, cu modificările și completările ulterioare, operatorul are obligația să ia imediat măsurile pentru limitarea consecințelor asupra mediului și prevenirea altor incidente sau accidente posibile și să ia orice măsuri suplimentare, considerate adecvate de A.P.M. Buzău și GNM – CG-SCJ Buzău, pe care acestea le consideră necesare, în vederea limitării consecințelor asupra mediului și prevenirii altor incidente sau accidente posibile.

5.2.8. Titularul/operatorul activității va lua toate măsurile de prevenire eficientă a poluării, în special prin recurgerea la cele mai bune tehnici disponibile.

5.2.9. Titularul/operatorul activității trebuie să se asigure că toate operațiunile de pe amplasament vor fi realizate într-o asemenea manieră încât emisiile să nu determine deteriorarea sau perturbarea semnificativă a mediului din afara limitelor amplasamentului.

5.2.10. Operatorul este obligat să ia măsurile necesare astfel încât exploatarea instalației să se realizeze cu respectarea următoarelor principii:

- a) luarea tuturor măsurilor necesare pentru prevenirea poluării;



- b) aplicarea celor mai bune tehnici disponibile;
- c) prevenirea generării unei poluări semnificative;
- d) prevenirea generării de deșeuri;
- e) în cazul generării deșeurilor, în ordinea priorității și în conformitate cu prevederile Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, acestea sunt pregătite pentru reutilizare, reciclare, valorificare sau dacă acest lucru este imposibil tehnic și economic, sunt eliminate, cu evitarea sau reducerea oricărui impact asupra mediului,
- f) utilizarea eficientă a energiei;
- g) luarea măsurilor necesare pentru prevenirea accidentelor și limitarea consecințelor acestora;
- h) luarea măsurilor necesare pentru ca în cazul încetării definitive a activității să se evite orice risc de poluare și să se readucă amplasamentul la o stare satisfăcătoare, potrivit prevederilor legislației în vigoare.

5.2.11. Titularul are obligația să țină evidența cantităților de substanțe/amestecuri chimice periculoase gestionate și a deșeurilor de ambalaje rezultate după utilizarea acestora. Se vor respecta obligatoriu condițiile de utilizare, manipulare, depozitare, eliminare a substanțelor/amestecurilor periculoase utilizate conform indicațiilor înscrise în fișele cu date de securitate.

### 5.3. Acțiuni de control

5.3.1 Titularul/operatorul activității are obligația să respecte condițiile impuse prin prezenta autorizație integrată de mediu și va iniția investigații și acțiuni de remediere în cazul unor neconformități cu prevederile acesteia.

5.3.2 Titularul/operatorul activității va lua toate măsurile prin care să asigure că nu va fi produsă nici o poluare asupra mediului.

5.3.3 Titularul/operatorul activității va lua toate măsurile de prevenire eficientă a poluării, în special prin recurgerea la cele mai bune tehnici disponibile.

5.3.4 Titularul/operatorul activității trebuie să se asigure că toate operațiunile de pe amplasament vor fi realizate într-o asemenea manieră încât emisiile să nu determine deteriorarea sau perturbarea semnificativă a mediului din afara limitelor amplasamentului.

### 5.4. Raportări

5.4.1. Un raport privind modernizarea, îndeplinirea sarcinilor stabilite, precum și modificările intervenite, trebuie pregătit și depus la A.P.M. Buzău ca parte a Raportului Anual de Mediu (R.A.M.), care va fi transmis operatorului în format electronic (Anexa II). Titularul Autorizației trebuie să depună la APM Buzău și GNM – Comisariatul General, Serviciul Comisariatului Județean Buzău în fiecare an, dar nu mai târziu de 31 Martie, un R.A.M. (Raport anual de mediu) pentru întregul an calendaristic precedent, care trebuie să îndeplinească cerințele impuse de APM Buzău. Acest raport va fi transmis operatorului în format electronic și trebuie să includă cel puțin informațiile menționate în **cap. 14. Raportări către autoritățile de mediu și anexa II a prezentei autorizații**

5.4.2. Titularul/operatorul de activitate trebuie să înregistreze și să păstreze în registre informații privind toate punctele de prelevare a probelor, analizele, măsurătorile, examinările și toate cerințele înscrise în prezenta autorizație integrată de mediu.



5.4.3. Registrul va fi pus la dispoziția autorității competente pentru protecția mediului și/sau autorității de control pentru verificări.

5.4.4. Rapoartele vor fi păstrate pe amplasament pentru o perioadă de cel puțin 7 ani și vor fi puse la dispoziția persoanelor cu drept de control conform legislației în vigoare.

5.4.5. Persoana împuternicită cu atribuții în domeniul protecției mediului va transmite APM Buzău raportările solicitate la datele stabilite, conform cerințelor prezentei autorizații.

## 5.5. Notificarea autorităților

5.5.1. Titularul/operatorul activității are obligația notificării autorității competente pentru protecția mediului în termen de 24 ore din momentul producerii:

- a oricărei emisii apărute accidental ori ca urmare a unui accident major;
- a oricărei funcționări defectuoase a echipamentelor de control sau a echipamentelor de monitorizare, care poate duce la pierderea controlului oricărui sistem de reducere a poluării de pe amplasament;
- a încetării provizorie a activității oricărei părți sau a întregii instalații autorizate;
- a reluării exploatării după oprire a oricărei părți sau a întregii instalații autorizate;
- a oricărei modificări planificate în exploatarea instalației;

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

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

5.5.3. Conform prevederilor Legii nr. 278/2013, art. 7, „în cazul oricărui incident sau accident care afectează mediul în mod semnificativ, fără a aduce atingere prevederilor Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr. 19/2008, cu modificările și completările ulterioare, operatorul are obligația de a informa imediat autoritatea competentă pentru protecția mediului (APM Buzău) și autoritatea competentă pentru inspecție și control la nivel local (GNM – CG-SCJ Buzău)”.

5.5.4. Conform prevederilor Legii nr. 278/2013, art. 8, alin. 2), lit. a), „în cazul încălcării oricărei din condițiile prevăzute în autorizația integrată de mediu, operatorul are obligația să informeze imediat autoritatea competentă pentru protecția mediului responsabilă cu emiterea autorizației integrate de mediu (APM Buzău)”.

5.5.5. În cazul unor situații de urgență, definite conform O.U.G. nr. 21/2004 aprobată prin Legea 15/2005, va fi anunțat Inspectoratul Județean pentru Situații de Urgență, care asigură coordonarea unitară și permanentă a activității de prevenire și gestionare a situațiilor de urgență.

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

- încetarea permanentă a activității oricărei părți sau a întregii instalații autorizate;
- orice modificare a actelor emise de autoritățile competente care au stat la baza emiterii autorizației integrate de mediu;





5.5.7. Conform prevederilor art. 10 din O.U.G. nr. 195/2005, aprobată de Legea nr. 265/2006 cu toate modificările și completările ulterioare, în cazul în care titularii de activități pentru care este necesară reglementarea din punct de vedere al protecției mediului prin emiterea autorizației integrate de mediu urmează să deruleze sau să fie supuși unei proceduri de: vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune ori în alte situații care implică schimbarea titularului activității, precum și în caz de dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității, conform legii, titularii activităților au obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului. În termen de 60 zile de la data semnării/emiterii documentului care atestă încheierea uneia din procedurile menționate, părțile implicate transmit în scris autorității competente pentru protecția mediului obligațiile asumate privind protecția mediului, printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul.

## 6. MATERII PRIME ȘI AUXILIARE

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

Principalele materii prime utilizate în activitatea IPPC (laminare; zincare):

Materii prime	Utilizări	Inventarul complet al materialelor t/an	Mod de stocare
Tagle de oțel	Laminare	325 000	Depozit descoperit
Sârmă tare mată (Semifabricat STM)	Zincare	32 000	Depozit acoperit
Placi de zinc	Zincare	750	Depozit acoperit

Principalele materii prime utilizate în activitatea non IPPC (trefilarea sârmelor; tratamentul termic al sârmelor; fabricarea cuielor și caielelor; fabricarea produselor de sârmă; fabricarea plaselor sudate):

Materii prime	Utilizări	Inventarul complet al materialelor t/an	Mod de stocare
Sârmă tare mată (Semifabricat STM)	Sectoare non IPPC	45 000	Depozit acoperit



Substanțe și preparate chimice potențial relevante utilizate în activitate:

Substanța	Utilizare Locul utilizării	Cantitate to/an	Caracteristici	Depozitare
Acid clorhidric 33%	Proces tehnologic-zincare	750	H314, H335, H290	Depozit acid
Vermiculit	Proces tehnologic-	60 mc	H315, H319, H335	Depozit special
Panflux S1 Agent fluxare	Fluxare sarme - atel. zincare	20	H302, H319, H315	Depozit special
Degripant Black Magic S411	Proces tehnologic-Secția plase,	0,5	H315, H411, H413	Depozit special
Lubrifiant MolyWay Li 732	Întreținere utilaje de producție	5,0	H319, H226, H411, H318	Depozit
Degresant Dexet	Întreținere utilaje	2,0	H319, H226, H336, H315	Depozit
Antigel	Utilaje de producție	1,0	H302, H373	Depozit special
Gaz petrolier lichefiat	Combustibil mijloace de	5,0	H220, H280, H340, H350	Depozit special
Lubrifiant Panlube S37	Trefilare TOM	170	H335, H319, H315	Depozit
Lubrifiant Panlube S2000	Proces tehnologic-secția plase	40	H319	Depozit special
Lubrifiant H 46 EP	Proces tehnologic-Întreținere	10	H304, H315, H400, H410	Depozit special
Lubrifiant 320 EPS	Proces tehnologic – cuie, caiele	10	R53, R51/53, R22, R38, R41, R50/53	Depozit special
Ulei Mobil vacuoline 525	Proces tehnologic - laminor	70	H315, H317, H318	Depozit special
Motorină	Combustibil mijloace de transport intern	15	H226, H304, H315, H332, H351, H373, H411	Depozit special
Ulei CylWay 1000	Proces tehnologic - laminor	2,5	-	Depozit special



Ulei hidraulic H46	Ateliere întreținere	1,5	H319, H400, H335, H315, H410	Depozit apcial
Var calcic hidratat	Proces tehnologic-zincare	200	R36, R37, R38, R41, R66	Depozit special
Ulei mineral TIN 220 EPS	Întreținere utilaje de productie	2,5	R53, R51/53, R50/53, R22, R38, R41	Depozit special
Ulei mineral TIN 320 EPS	Atelier întreținere cuie	10	R43, R52/53	Depozit special
Lubrefiant WLR-S60	Proces tehnologic TOM	20	R41, R37/38 R36/38	Depozit special

**Cerinte BAT -laminare- privind stocarea materiei prime și materialelor auxiliare:**

- păstrarea produselor petroliere în depozite asigurate contra scurgerilor și PSI și verificare preventivă a tancurilor de stocare;

**Practica Ductil Steel:**

Depozitarea uleiului necesar procesului tehnologic de laminare a țagelilor se face în depozitul special amenajat în acest scop, depozit care este amplasat într-o încălțată închisă, betonată prevăzută cu împământare. Depozitul de ulei a început să funcționeze o dată cu Secția Laminor (1976) și este constituit din 3 rezervoare de ulei cu capacitatea de  $2 \times 40\text{m}^3$  și  $1 \times 50\text{m}^3$  unde se depozitează ulei de transmisie și motor, și un rezervor de ulei uzat de capacitate  $60\text{m}^3$ .

**7. RESURSE DE APĂ, ENERGIE, COMBUSTIBILI**

**7.1. APA**

**7.1.1. Alimentarea cu apă**

**Instalațiile de captare a apei potabile și tehnologice sunt:**

- sursă subterană proprie – foraj de adâncime  $H=150\text{m}$ ,  $NHs= - 11\text{m}$ ,  $Q_{cap}=15\text{l/s}$ . Forajul este echipat cu o pompă submersibilă, având  $Q=100\text{mc/h}$ ,  $H=45\text{mCA}$ ,  $P=32\text{kw}$ .
- bransament cu  $Dn=200\text{ mm}$ , la rețeaua de apă potabilă a SC COMPANIA DE APĂ SA Buzău, situat în zona porții 2 (menținut ca sursă de rezervă, în caz de avarie sau alte situații deosebite)

**Apa potabilă**

**Volume și debite de apă autorizate:**

- V zilnic maxim =  $401,7\text{ mc}$
- Q zilnic maxim =  $4,65\text{ l/s}$
- V anual =  $146,6\text{ mii mc}$

**Instalații de tratare:** instalație de clorinare de tip Dozaclor 2000, cu sistem automat de dozare, distribuție, urmărire și analizare a cantității de clor

**Instalații de aducțiune și înmagazinare:**

- aducțiune – apa captată din foraj este pompată printr-o conductă din oțel cu  $Dn=100\text{ mm}$  și  $L=30\text{ m}$ , care face legătura între foraj și rezervoarele de înmagazinare a apei potabile
- înmagazinare – 2 rezervoare din beton armat, fiecare cu  $V= 300\text{ mc}$



**Rețeaua de distribuție a apei potabile:** distribuția apei la utilizatorii interni se realizează prin pompare, prin intermediul unei rețele de conducte din fontă, cu Dn=150 mm și L=1800 m

#### Apă tehnologică

##### **Volume și debite de apă autorizate:**

- V zilnic maxim = 1012,4 mc
- Q zilnic maxim = 11,7 l/s
- V anual = 369,5 mii mc

**Instalații de tratare:** procesul tehnologic nu necesită tratarea apei captate din forajul propriu

##### **Instalații de aducțiune și înmagazinare:**

- aducțiune – conducta de legătură între foraj și bazinul de înmagazinare a apei industriale din cadrul stației de pompare SP2, este din oțel cu Dn=100 mm și L=150 m
- înmagazinare: – 1 bazin, amplasat lângă stația de pompare SP1, cu capacitatea de 400 mc
  - 1 bazin pentru apă rece, în cadrul stației de pompare SP2, cu capacitatea de 200 mc
  - 1 bazin pentru apă caldă, în cadrul stației de pompare SP2, cu capacitatea de 600 mc

**Rețeaua de distribuție a apei industriale:** distribuția apei se realizează prin pompare, prin conducte din oțel, cu Dn=400 mm și L=2000 m, care se ramifică spre consumatori cu conducte cu Dn=150-200 mm.

##### **Apă pentru stingerea incendiilor:**

Volumul intangibil: 54 mc în cele 2 rezervoare de înmagazinare de câte 300 mc fiecare.

Debitul suplimentar acceptat pentru refacerea rezervei de incendiu din surse: conform normelor PSI.

##### **Gradul de recirculare internă a apei:** peste 90%

Gradul foarte avansat de recirculare a apei industriale se realizează printr-un sistem de recuperare, răcire și recirculare a apelor de răcire, compus din:

- bazin de colectare ape calde
- stație de pompare ape calde recuperate
- turnuri de răcire cu tiraj forțat – 500 mc/h
- stație de pompare apă curată rece
- rețele de transport și distribuție apă

#### **7.1.2. Evacuarea apelor uzate**

Din cadrul societății se evacuează următoarele tipuri de ape:

- ape uzate tehnologice;
- ape uzate menajere;
- ape meteorice;

Sistemul de canalizare al societății este realizat în sistem divizor, existând o rețea de canalizare menajeră și o rețea de canalizare pluvial-industrială.

**Apele uzate menajere** – sunt colectate gravitațional de o rețea de canalizare din tuburi de beton cu Dn=150-400 mm și sunt evacuate în colectorul zonal municipal de ape menajere uzate prin care ajung în Stația de epurare ape uzate a municipiului Buzău.



Apele uzate tehnologice rezultate din procesul de zincare – sunt colectate de la instalațiile tehnologice în rețeaua de canalizare ape acide și sunt dirijate într-o stație de epurare mecano-chimică, pentru a fi neutralizate cu lapte de var și agenți de floclare, după care sunt trimise în canalizarea pluvial-industrială a unității, prin intermediul căreia sunt evacuate în colectorul pluvial-industrial al SC Compania de Apă SA Buzău și apoi în râul Buzău.

Apele uzate tehnologice (ape de răcire) provenite de la laminor – sunt colectate de o rețea de canale și trimise pentru epurare în gospodăria de apă a laminorului, după care sunt recirculate (refolosite) în procesul tehnologic al laminorului.

Apele meteorice colectate de pe clădirile unității, platformele amenajate și căile de acces interioare sunt preluate de canalizarea pluvial-industrială a obiectivului, prin intermediul căreia ajung în colectorul pluvial-industrial al SC Compania de Apă SA Buzău și apoi în râul Buzău. Lungimea totală simplă a rețelei de canalizare a SC Ductil Steel SA Buzău este de circa 2400 m.

**7.1.3. Linia nămolului** – Nămolul rezultat de la epurarea (neutralizarea) apelor uzate tehnologice provenite de la secția de zincare a sârmei, se depozitează, după deshidratare într-un filtru presă, în *propriul Depozit ecologic de nămoluri tehnologice periculoase* amplasat în sat Tăbărăști, comuna Gălbinași, județul Buzău.

## **7.2. EFICIENȚA ENERGETICĂ**

Alimentarea cu energie electrică este asigurată în baza contractului de furnizare, încheiat cu SC MET România Energy Trade SRL.

Pe amplasament există următoarele echipamente cu PCB, situate la Stația TRAFU-LAMINOR:  
- 190 buc. condensatori electrici în funcțiune – tip VEB ELKPF 100-6,3 E, dimensiune 350 mm\*130 mm\*440 mm, producător ISOKOND RDG, an achiziție 1981(30 buc) și 1982 (160 buc), care conțin în total o cantitate de 5,29 m<sup>3</sup> ulei cu PCB în concentrație mai mare decât cea minimală (50 ppm);

- 18 buc. transformatori electrici în funcțiune - tip THP 1600, producător URSS, an achiziție 1977, care conțin în total o cantitate de 54 m<sup>3</sup> ulei SOVTOL cu PCB în concentrație mai mare decât cea minimală (50 ppm).

Conform prevederilor Ordinului MMP nr. 1179 /05.08.2010 și Planului de management al PCB, întocmit de S.C. Ductil Steel S.A și aprobat de Directorul executiv al APM Buzău în data de 18.03.2015, utilizarea echipamentelor cu conținut PCB se poate face până în anul **2025**, cu condiția respectării măsurilor de securitate și precauție (întreținere, prevenire și control al deversărilor, măsuri de remediere) cuprinse în acest plan și conform prevederilor HG nr. 173/2000 pentru reglementarea regimului special privind gestiunea și controlul bifenolilor policlorurati și ale altor compuși similari, cu modificările ulterioare.

Eliminarea deșeurilor cu PCB rezultate, se poate face până în anul **2028**, prin firme autorizate.

Consumul mediu anual pentru pentru S.C. Ductil Steel S.A este de 50000 MWh, din care pentru Secția Laminor este de 30000 MWh iar pentru Secția Zincare este de 10000 MWh.

Titularul autorizației trebuie să identifice și să aplice toate oportunitățile pentru reducerea consumului de energie și creșterea eficienței energetice.



### 7.3. COMBUSTIBILI

La S.C. Ductil Steel S.A se folosește gazul natural (metan) achiziționat prin contract cu firma SC GDF Suez Energy România SA.

Consumul mediu anual pentru pentru S.C. Ductil Steel S.A este de 15 000 000 Nmc. din care pentru Secția Laminor este de 9 000 000 Nmc iar pentru Secția Zincare este de 2 000 000 Nmc.

#### *Cerinte BAT -laminare- privind încălzirea țagelilor în vederea laminării:*

a) Cuptorul și gradul de izolare al acestuia trebuie proiectate încât să aibă un efect important asupra eficienței termale; proprietățile de izolare a materialului refractar sunt importante, drept consecință măsuri constructive ar trebui luate pentru a prelungi durata de rezistență a materialului refractar deoarece deteriorările din materialul refractar nu pot fi reparate imediat;

#### **Practica Ductil Steel**

În vederea menținerii gradului de izolație a cuptorului și caracteristicilor sale tehnice, la fiecare lucrare de mentenanță, conform planificărilor efectuate, acesta este verificat, iar refacerea izolației termice a cuptorului se face numai cu firme specializate și materiale refractare de calitate.

b) Echipamentul adecvat ar trebui să fie disponibil pentru a limita emisiile și consumul de energie în cazul unei opriri bruște ceea ce presupune că temperatura poate fi controlată cu ușurință sau arzătoarele închise în anumite sectoare ale cuptorului;

#### **Practica Ductil Steel**

Secția laminor este unul din sectoarele de activitate unde consumurile de utilități și emisiile generate sunt constante, iar în cazul unei opriri, pentru reducerea consumului de gaz și energie electrică se execută următoarele operații:

- se închid toate arzătoarele din zona I (11 buc);
- se reduce flacăra în zonele II și III astfel încât temperatura cuptorului să se reducă la 950°C;
- se oprește ventilatorul de eiecție;
- se închid și se etanșează suplimentar ușile de vizitare;

Automatizarea cuptorului constă din regulatoare automate conectate la P.C. care reglează automat raportul aer /gaz, presiune cuptor, temperaturi pe zone. La S.C. Ductil Steel S.A excesul de aer (raportul aer /gaz) este reglat și menținut constant permanent de calculator, astfel încât este asigurată protecția în cazul căderilor bruște de energie electrică sau gaze.

c) Recuperarea căldurii pierdute prin utilizarea energiei gazului de combustie/rezidual (exhaust gas) în alte scopuri ('externe', producerea aburului, preîncălzirea aerului de combustie):

#### **Practica Ductil Steel**

În laminorul SC Ductil Steel, recuperarea căldurii gazelor arse se face pentru încălzirea aerului de combustie necesar arderii, pentru reducerea consumului de gaz metan (sunt trei recuperatoare montate în canalul de fum). După ieșirea din recuperator, temperatura gazelor arse scade sub 200 grade, și nu mai este posibil să mai producă abur cu ajutorul unui alt recuperator (au fost încercări în acest sens în anii 1980-1985). Aburul necesar laminorului se produce, când este cazul, de către o centrală termică complet automatizată.



d) Conservarea căldurii în timpul opririlor de producție și în perioadele neproductive (week-end);

**Practica Ductil Steel**

Când este cazul unei opriri, pentru reducerea consumului de gaz și energie electrică se execută următoarele operații:

- se închid toate arzătoarele din zona I (11 buc);
- se reduce flacăra în zonele II și III astfel încât temperatura cuptorului să se reducă la 950°C;
- se oprește ventilatorul de eiecție;
- se închid și se etanșează suplimentar ușile de vizitare;

e) Alegerea combustibilului;

**Practica Ductil Steel**

La S.C. Ductil Steel S.A se folosește gazul natural (metan) achiziționat prin contract cu firma SC GDF Suez Energy România SA.

f) Automatizare cuptor, control cuptor (evitare exces aer și pierderi de căldură);

**Practica Ductil Steel**

Automatizarea cuptorului constă din reglatoare automate conectate la P.C. care reglează automat raportul aer/gaz, presiune cuptor, temperaturi pe zone. La S.C. Ductil Steel S.A excesul de aer (raportul aer /gaz) este reglat și menținut constant permanent de calculator, astfel încât este asigurată protecția în cazul căderilor bruște de energie electrică sau gaze.

g) Alegerea tipului de arzător precum și dispunerea acestora pentru emisii minime și tehnici de reducere a emisiilor (Oxy-fuel, SCR și SNCR, recircularea gazului de combustie extern – FGR);

**Practica Ductil Steel**

Tipuri de arzătoare existente la cuptorul de laminare al S.C. Ductil Steel S.A sunt de tipul cu jet paralel, de joasă presiune, cca. 100 mm H<sub>2</sub>O în fața arzătorului atât pentru aer cât și pentru gaz, arderea amestecului de combustibil și aer făcându-se în afara arzătorului.

Caracteristici tehnice ale arzătoarelor cuptorului:

ARZATOR tip I

Debit instalat: 280 Nm<sup>3</sup> /h gaz natural;

-capacitatea calorică 2.380.000 kcal/h;

-debit aer combustie 2.665 Nm<sup>3</sup> /h;

-presiunea gazului și a aerului în fața arzătorului ~100 mm H<sub>2</sub>O;

ARZATOR tip II

Debit instalat: 130 Nm<sup>3</sup> /h gaz natural;

-capacitatea calorică 1.105.000 kcal/h;

-debit aer combustie 1.238 Nm<sup>3</sup> /h;

-presiunea gazului și a aerului în fața arzătorului ~100 mm H<sub>2</sub>O



## **8. DESCRIEREA ACTIVITĂȚII ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGIE EXISTENTE PE AMPLASAMENT**

### **8.1 Descrierea amplasamentului.**

Pe amplasamentul S.C. Ductil Steel S.A Buzău, activitatea desfășurată este constituită din procese care au drept scop: laminarea țagelilor din oțel pentru obținerea diferitelor tipodimensiuni de sârmă și oțel beton lis și profilat în bare și colaci, precum și obținerea sârmelor zincate termic – aceste două activități fiind activitățile IPPC ale societății și activitățile non-IPPC care constau din: obținerea sârmelor trefilate, sârmelor tratate termic, a plaselor sudate, a cuielor și caielelor și a produselor de sârmă.

Pentru desfășurarea activităților de mai sus, fie ele aflate sub incidența reglementărilor IPPC sau nu, societatea mai desfășoară activități de aprovizionare cu servicii, materii prime și materiale, combustibil, depozitare atât a produselor aprovizionate cât și a produselor finite și a deșeurilor, testare în laboratoarele societății a produselor aprovizionate, a unor parametri tehnologici a produselor finite, a calității factorilor de mediu, întrețineri curente, revizii și reparații a utilajelor precum și activități de transport intern.

S.C. DUCTIL STEEL S.A. Buzău este amplasată în perimetrul platformei industriale din municipiul Buzău. În afară de vecinătăți industriale mai întâlnim:

- în partea de nord, la limita incintei se află un cămin de nefamiliști, iar la cca 900 m un cartier de locuințe, cu unitățile de deservire necesare (comerciale, școli etc).
- la limita incintei unității, și anume în partea de Vest, se află șoseaua București – Urziceni – Buzău, iar la o distanță de cca. 500 m nord-vest de amplasament se află calea ferată.

### **Regimul de lucru**

Sectoarele de activitate sunt dimensionate pentru un regim de lucru de “flux continuu” însă în contextul actual regimul de lucru se desfășoară 5 zile/săpt., 50 săpt./an

### **8.2 Dotări**

Suprafața totală a incintei: 163953 m<sup>2</sup> din care:

- suprafață construită: 78899 m<sup>2</sup>;
- suprafețe alei, drumuri, platforme: 76654 m<sup>2</sup>;
- suprafețe libere: 8400 m<sup>2</sup>

### **Principalele construcții existente pe amplasament sunt:**

**Laminorul de sârmă și bare** deține o suprafață de 17220 m<sup>2</sup> ocupată astfel:

- hala laminorului (sârmă + bare) - 9490 m<sup>2</sup>
- depozit materii prime - 800 m<sup>2</sup>
- depozit produse finite - 3940 m<sup>2</sup>
- gospodăria de apă - 3000 m<sup>2</sup>
- platformă de deshidratare ținder umed, betonată cu o suprafață de aprox 135 m<sup>2</sup> și o capacitate de aprox 200 m<sup>3</sup>

### **Secția TOM**

- Depozit materii prime - 1008 m<sup>2</sup>
- Depozit produse finite (împreună cu Secția de Plase Sudate, Secția Zincare) - 756 m<sup>2</sup>
- Hala TOM - 6418 m<sup>2</sup>





<b>Sector Tratamente Termice</b>	
- Hală tratamente Termice	- 1814 m <sup>2</sup>
- Stația ICEM	- 108 m <sup>2</sup>
<b>Atelier Zincare</b>	
- Stația de epurare mecano-chimică	- 1772 m <sup>2</sup>
- Hală secția Zincare	- 4320m <sup>2</sup>
- Sector APS + plasă împletită	- 624 m <sup>2</sup>
- Magazie materiale	- 32 m <sup>2</sup>
- Magazie materiale	- 24 m <sup>2</sup>
- Laborator	- 17 m <sup>2</sup>
- Magazie reactivi	- 5,2 m <sup>2</sup>
<b>Secția Plase Sudate</b>	
- Depozit produs finit	- 2500 m <sup>2</sup>
- Depozit produs finit	- 3000 m <sup>2</sup>
- Magazie	- 50 m <sup>2</sup>
- Hala plase sudate	- 7200 m <sup>2</sup>
<b>Atelier Cuie – caiele</b>	
- Hală producție	- 1140 m <sup>2</sup>
- Depozit cuie	- 200 m <sup>2</sup>
- Magazie Atelier Caiele	- 192 m <sup>2</sup>

Toate clădirile de mai sus au un regim de înălțime parter

**Sediul administrativ** este o clădire în regim de înălțime P+1 cu o suprafață de cca. 1500mp

#### Depozite:

- depozitul de uleiuri aferent secției Laminor conține:

- rezervor metalic suprateran de ulei - 2 buc cu capacitatea 40 m<sup>3</sup> fiecare;
- rezervor metalic suprateran de ulei - 1 buc cu capacitatea 50 m<sup>3</sup>;
- rezervor metalic suprateran de ulei uzat - 1 buc cu capacitatea 60 m<sup>3</sup>;

- depozitul de acid este format din 3 rezervoare de acid clorhidric din care unul este rezervor tampon, capabil să preia cantitatea de acid clorhidric în cazul în care unul dintre rezervoare este deteriorat. Rezervoarele au 25 m<sup>3</sup> fiecare.

- depozitul de carburanți în care există următoarele rezervoare:

- rezervoare metalice motorină subterane - 3 buc. cu capacitate: 8,5 m<sup>3</sup>; 7,5 m<sup>3</sup>; 5 m<sup>3</sup>
- rezervoare metalice motorină supraterane - 1 buc., cu capacitate: 26 m<sup>3</sup>

*Se menționează faptul că, societatea nu mai utilizează aceste rezervoare datorită faptului că nu mai utilizează motorină pentru mijloacele de transport intern, acestea utilizând buletii cu GPL, motorina utilizându-se într-o cantitate mică, aprovizionarea făcându-se în butoaie.*

### 8.3.Descrierea principalelor faze ale procesului tehnologic sau ale activității:

#### 8.3.1. Activități IPPC

##### Laminarea țaglelor

Laminarea reprezintă procesul de deformare plastică ce se realizează între două scule (cilindri de lucru ai laminorului) ce se rotesc în sensuri contrare, antrenând prin frecare materialul metalic în spațiul dintre acestea.



Descrierea activităților și proceselor desfășurate la laminarea țagtelor

Numele activității	Descriere
Depozitare țagle *	Descărcarea din vagoane și depozitarea țagtelor în depozitul descoperit
Încălzire țagle *	Încălzire în cuptorul cu propulsie până la 1200-1250°C
Laminare în trenul pregătitor*	Răsturnarea țagtelor pe muchie și introducerea forțată în calibrul rombic al primei caje de laminare
Laminare în trenul intermediar *	Laminare în trenul intermediar format din 8 caje
Laminare în bloc finisor a colacilor	Laminare în blocul finisor format din 8 caje conform schemelor de laminare în sistemul de calibrare oval – rotund
Formarea colacilor	Formarea spirelor colacilor
Presarea, legarea și marcarea colacilor	Împingerea spirelor sub presă, legarea și marcarea colacilor
Depozitarea sârmei laminate	Depozitarea colacilor în depozitul semi-descoperit
Laminare în tren finisor bare	Laminare în trenul finisor format din 2 caje
Debitare la cald	Tăierea barelor cu foarfeca volantă
Răcire bare	Răcirea barelor pe placă de la temperatura de sfârșit de laminare, liber, până când parcurg pas cu pas toată lățimea plăcii (10 m).
Debitare la rece bare	Tăierea barelor la lungimea de livrare de către dispozitivul de tăiere
Legarea și marcarea pachetelor bare	Legarea cu bandă metalică a pachetelor de bare și marcarea acestora în vederea livrării
Depozitare bare	Depozitare în depozitul acoperit de bare
Tratare și recirculare ape *	Tratarea apelor uzate în vederea recirculării acestora

\* activități comune proceselor de obținere a sârmelor și barelor laminate

Principalele dotări-utilaje din acest flux de fabricație sunt următoarele:

- 1 depozit descoperit de materie primă (țagle) cu capacitate de aprox. 15 000 t;
2. 1 instalație pentru laminarea la cald cu capacitatea proiectată de 80 t/h. Aceasta este formată din:
  - Cale cu role pentru alimentare cuptor;
  - 1 dispozitiv de încărcare cuptor (mașină de împins).
  - 1 cuptor cu propulsie cu productivitatea de 80 t/h – funcțional;
  - 1 mașină de evacuat șagle din cuptor;
  - Tren pregătitor format din 6 caje duo-reversibil de tip închis;
  - Tren intermediar format din 8 caje duo-reversibil de tip închis;
  - Trenul finisor de bare este format din 2 caje de laminare (cajele 15 A și 16 A) cu cilindri orizontali cu diametre nominale de 330 mm. Aceste două caje sunt



primele caje ale liniei de bare, în acest punct făcându-se despărțirea de fluxul tehnologic de fabricare al colacilor de sârmă.

- Spiralizator care este destinat formării spirelor de sârmă și depunerii acestora pe transportorul de spire;
  - Formator de colaci;
  - Transportorul de colaci cu șenile;
  - Instalația de presare și legare colaci;
  - Instalația de răcire a barelor;
  - Foarfecă de tăiere a barelor;
  - Pat de răcire a barelor laminate;
  - Stația de ungere centralizată;
3. 1 depozit acoperit de produse finite – bare – capacitate de aprox. 10 000 tone
4. 1 depozit descoperit de produse finite – colaci – capacitate de aprox. 10 000 tone

### Zincarea termică

Zincarea are ca scop combaterea coroziunii metalului în contact cu atmosfere oxidante. Zincarea termică a sârmelor – constă în trecerea sârmelor recoapte și decapate printr-o baie de zinc topit, obținându-se astfel un strat protector de zinc pe suprafața sârmei.

Descrierea activităților pentru procesul de zincare termică a sârmei

Numele activităților	Descriere
Recepția materiei prime	Recepția materiei prime (STM)
Alimentarea cu sârmă trefilată	Alimentarea celor 40 de posturi ale desfășurătorului cu coșuri cu sârmă trefilată
Recoacerea sârmei	Încălzire în cuptorul cu vatră fixă până la 1000°C
Răcirea sârmei	Răcirea cu jet de apă rece a sârmei, operație care are și rolul de a îndepărta o parte din țunder, ca urmare a răcirii bruște, în vederea ușurării procesului ulterior de decapare chimică
Decaparea chimică	Decaparea în soluție de HCl în vederea obținerii unei suprafețe perfect curate a sârmei
Spălarea sârmei	Sârma decapată este spălată cu jeturi de apă rece și prin imersionare în băile de spălare, pentru îndepărtarea acidului de pe sârmă
Fluxarea sârmei (dezoxidarea)	Fluxarea sârmei are ca scop final curățarea sârmei de eventualii oxizi formați în timpul spălării după decapare și creșterea aderenței zincului topit pe suprafața sârmei
Uscarea sârmei	Uscarea sârmelor și preîncălzirea acestora în vederea zincării
Zincarea termică a sârmei	Trecerea prin baia de zinc topit a sârmei decapate și fluxate
Înfășurarea sârmei zincate	Înfășurarea sârmei zincate în colaci sau rozete. Sârmele se înfășoară pe tobe, spirele acumulate fiind descărcate pe coșuri



Lotizarea și depozitarea sârmei zincate	După acumularea pe coșuri a unei cantități de sârmă suficiente pentru formarea unui colac/rozeta, conform programelor de fabricație, aceasta se taie, se rabatează (scoate) coșul în vederea leagării în 3-4 locuri echidistante
---	--

Instalație de zincare termică este compusă din 3 linii de zincare. O linie de zincare este compusă din următoarele utilaje.

- desfășurător cu 40 posturi de desfășurare
- 1 cuptor de recoacere cu vatră fixă, cu încălzire directă. Recoacerea se face în flux continuu, prin cuptor trecând simultan 40 de fire;
- 1 baie de răcire cu perdea de apă;
- 1 baie de decapare chimică. Soluția de decapare este soluția de acid clorhidric în apă, în concentrație de 5 – 7 % la temperatură mediului ambiant;
- baie de spălare a sârmei decapate. Baia de spălare funcționează în cascada, aceasta fiind formată din 2 compartimente de spălare;
- baie de fluxare a sârmei. Ca agentul de fluxare se utilizează soluție de Panflux S1 și Panflux PC;
- 1 uscător încălzit cu ajutorul gazelor arse rezultate la baia de zinc, în vederea uscării și preîncălzirii acestora;
- 2 băi de zincare confecționate din tablă din 0L32 de grosime 40 mm sau din ARMCO cu dimensiunile de 4500 x 1300 x 850 mm; încălzirea băilor se face cu arzătoare cu gaz metan, gazele arse fiind recirculate cu ajutorul unui ventilator monoaspirant;
- un înfășurător de tip Albert, alcătuit din patru tronsoane a câte 10 tobe de înfășurare fiecare și/sau pe câte două tronsoane a câte 10 posturi independente;

**Cerințe BAT privind tehnicile de zincare la cald:**

**a) decaparea sârmei**

- baie de decapare capsulată;
- decapare în cascadă;
- recuperarea acidului clorhidric prin evaporare;
- recuperarea fracțiunii de acid proaspăt;
- regenerare externă a acidului consumat;
- reutilizarea acidului consumat ca materie primă secundară;
- monitorizarea concentrației băii de decapare (Fe, HCl);

**Practica Ductil Steel**

La S.C. Ductil Steel S.A baia de decapare este capsulată și prevăzută cu hotă. La capetele hotei sunt prevăzute perdele de apă. Părțile laterale ale hotei sunt imersate în apă asigurându-se etanșarea. Periodic, apa care asigură etanșarea laterală este împrăștiată. Baia de decapare are două compartimente principale: baia inferioară (rezervorul) și baia superioară (baia de proces). Legătura între ele se face cu ajutorul pompelor de recirculare. Temperatura se reglează prin intermediul băii de răcire. Baia superioară închide perfect baia inferioară iar aceasta din urmă la rândul ei este închisă de o hotă care lateral și frontal este etanșată cu apă astfel încât să fie împiedicate emisiile de acid clorhidric.

Ca parte a tehnologiei de fabricație a sârmei zincate termic se realizează și o monitorizare a parametrilor de proces, parametri care includ și băile de decapare.



**b) spălarea sârmei după decapare**

- optimizarea procedurii de spălare și spălarea în cascadă;

**Practica Ductil Steel**

Tehnologia de fabricație a sârmei zincate de la S.C. Ductil Steel S.A presupune spălarea în cascadă a sârmei după decapare, apa utilizată fiind apa de răcire. Sârma decapată este spălată cu jeturi de apă rece și prin imersie în băile de spălare, pentru îndepărtarea acidului de pe sârmă. Instalațiile sunt prevazute cu 2-3 băi de spălare la temperatura mediului ambiant. Fiecare baie este prevazută cu două rânduri de piepteni din porțelan sau gresie, la intrarea și la ieșirea firelor din baie. Băile de spălare sunt realizate din metal placat cu fibră de sticlă și lucrează ca băi de deversare, prevăzute cu pompe de recirculare cu debit de 20 m<sup>3</sup>/h acționate de motoare de 3 kw, având un recipient de colectare a apei de spălare.

**c) fondarea sârmei**

- optimizarea consumului de fondant printr-o corectă decapare a sârmei, controlul periodic al concentrației băii de fondant;
- regenerarea băilor de fondant la fața locului;
- reutilizarea externă a soluției de fondant;
- monitorizarea băii de fluxare în ceea ce privește conținutul de Fe;

**Practica Ductil Steel**

Se face mențiunea că din anul 2007 pentru tratamentul de fluxare a sârmelor în vederea zincării termice, în locul "clasicului" amestec de clorură de zinc și clorură de amoniu se utilizează un produs – panflux S1 – care este, (conform fișei tehnice de securitate), un amestec de săruri anorganice de amoniu și alcaline, etoxylați polimerici și rășini naturale, utilizat pentru prepararea băii de fluxare în cazul sârmelor de oțel zincate prin imersie («hot dip»). Produsul este capabil să reducă drosul din partea de jos și formarea de oxid de zinc în comparație cu produsele de zinc convenționale cu 2 săruri. Acțiunea băii de PANFLUX S1 este mai mare decât cea a produselor pe bază de cloruri tradiționale de zinc – amoniu. Folosind PANFLUX S1 se poate obține reducerea formării drosului de aprox. 3 ori, comparativ cu cantitatea produsă prin folosirea produselor tradiționale de flux. O altă caracteristică a acestui produs este rapiditatea mare de uscare care evită formarea spray-ului la primul contact cu zincul topit.

Optimizarea consumului de fondant precum și monitorizarea concentrației băii de fondant și în ceea ce privește conținutul de Fe se realizează conform tehnologiei de control al zincării termice a sârmelor.

Băile de fondant consumate sunt colectate împreună cu toate apele uzate rezultate în urma procesului de zincare termică și epurate apoi în stația proprie de epurare mecano-chimică nerealizându-se regenerarea acestora sau reutilizarea externă a lor;

**d) zincarea sârmei**

- menținerea unui strat protector (macroparticule) sau un acoperiș pe baia de Zn. Aceasta minimizează pierderea Zn prin oxidare, minimizează formarea fumului de fondant și reduce drastic pierderile de energie în baia de Zn.
- Controlul emisiilor la baia de zinc (hota sau acoperiș)
- Nivelele de emisie asociate cu aceste BAT sunt:  $praf < 10 \text{ mg/Nm}^3$  și  $Zn < 5 \text{ mg/Nm}^3$ ;
- Dacă apa de răcire este necesară după baia de Zn se consideră BAT circuitele închise sau utilizarea acestei ape relativ curate ca apă de adaos ptr. alte aplicații;
- Deșeurile specifice operației de zincare la cald precum și emisiile să fie monitorizate;



### Practica Ductil Steel

Baia de zinc este acoperită cu un strat de protector (în practica societății se utilizează vermiculitul care este un polisilicat de Mg și Fe) cu rolul de a reduce oxidarea suprafeței zincului topit. Același strat are și rol de izolator termic, reducând pierderile de căldură de la suprafața zincului topit. În același timp reduce și emisiile de fum în atmosfera halei.

Emisiile de oxid de zinc (fumuri) se monitorizează periodic ca parte a monitorizării condițiilor de muncă, rezultatele determinărilor efectuate fiind mult mai mici decât limitele actelor normative în vigoare (10 mg/mc conform HG 1218/2006 cu completările și modificările ulterioare).

Așa cum s-a menționat și mai sus, tehnologia de fabricație a sârmei zincate de la S.C. Ductil Steel S.A presupune spălarea în cascadă a sârmei după decapare, apa utilizată fiind apa de răcire;

Ca urmare a implementării și certificării Sistemului de Management de Mediu, toate deșeurile tehnologice sunt colectate selectiv, depozitate în spații special amenajate și apoi sunt valorificate prin agenți valorificatori autorizați.

### 8.3.2. Activități non-IPPC

#### Trefilarea sârmei

Inventarul activităților pentru procesul de trefilare a sârmei

Numele activităților	Descriere
Recepția materiei prime	Recepția materiei prime (SL)
Decapare mecanică	Curățirea prin îndoirea alternantă a sârmei laminate
Trefilarea sârmei	Trecerea sârmei de un anumit diametru printr-o filieră cu diametru calibrat pentru a obține o sârmă cu un diametru mai mic
Formare colaci/rozete/bobine/coșuri	Colacii de sârmă cu greutate cuprinse între 40 – 150 kg se scot de pe toba finală cu ajutorul macaralelor pivotante de 0,3 – 0,5 to și se așează pe masa de legat unde vor fi legați cu 3 – 4 legături. După ce s-a legat, colacul de sârmă se dă jos de pe masa de legat și se depozitează lângă mașină. Pentru bobinele și rozetele cu greutate cuprinse între 600 – 700 kg, sârma se leagă direct pe coș, în 4 locuri cu bandă metalică. Greutatea colacilor, bobinelor, rozetelor, variază între 2 – 700 kg.
Depozitarea sârmei trase	Colacii, rozetele sau bobinele formate se transportă cu motostivuitoarele în depozitul de sârmă

Dotările acestui sector de activitate sunt următoarele:

- mașină de trefilat greu HB – 1 buc;
- mașină de trefilat mijlociu 2500/1;2 – 4 buc;
- mașină de trefilat mijlociu 2500/4;5 – 7 buc;
- mașină de trefilat mijlociu 2500/6 – 4 buc;
- mașină de trefilat mijlociu 2500/8 – 6 buc;
- mașină de trefilat ușor 630/5;6 – 10 buc;



- mașină de trefilat ușor 630/7;9 – 4 buc;
- linie de trefilat TD 610 – 2 buc;
- linie de trefilat TD 400 – 2 buc;
- mașină de trefilat ușor II/5 – 4 buc

**Tratament termic al sârmelor**

Inventarul activităților pentru procesul de tratament termic al sârmelor

Numele activitatilor	Descriere
Recepția materiei prime	Recepția materiei prime (ST)
Încărcare grătare	În cazul cuptoarelor CVR, grătarul cu sârmă se introduce în ecluza de intrare după ce precedentul grătar a intrat în zona caldă a cuptorului. În cazul cuptoarelor tip VACUUM, colacii de sârmă cu greutatea de 10 – 15 kg sunt așezați pe suportți din oțel refractar. Rozetele cu greutatea de cca. 700 kg se așează pe un dorn, câte o bucată pe fiecare zonă caldă. Dupa încărcarea suportților sau a dornului, peste cărucior se așează oala de recoacere și apoi se va etansa bine sistemul oala-carucior Toate operațiile sunt automatizate până la ieșirea grătarelor din cuptor.
Tratament termic în atm. de CO în cazul cuptoarelor tip CVR și atm. de azot în cazul cuptoarelor tip VACUUM	Încălzirea sârmelor la o temp. de 700 – 850°C în cazul cuptoarelor tip CVR și 650 – 75°C în funție de diametrul sârmelor în cazul cuptoarelor tip VACUUM
Descărcare grătare/oale	CVR – grătarele sunt preluate de pe rampa de descarcare (cu ajutorul grinzii rulante 3.2 tof) și se așează pe pardoseală. Colacii de pe grătare se ridică cu grinda și se depozitează jos, provizoriu VACUUM – colacii de sârmă sunt descărcați manual, iar rozetele cu ajutorul grinzii rulante și sunt depozitate pe hârtie curată sau pe paleți de lemn.
Lotizare, ambalare, etichetare, depozitare	După tratamentul termic, colacii sunt lotizați, ambalați și marcați după care sunt predați la magazia de produse finite

Principalele utilaje din acest flux de fabricație sunt următoarele:

- 2 cuptoare vatră cu role (CVR) de tratament termic; încălzirea cuptoarelor vatră cu role se face indirect cu ajutorul a 76 tuburilor radiante (arzătoare)/cuptor; fiecare tub radiant are doua debitmetre: unul pentru aer și unul pentru gazul combustibil, aceasta pentru a putea regla raportul corect aer/gaz;
- 2 stații de gaz de protecție tip ICEM (ICEM 3 și ICEM 4) care sunt sunt generatoare de gaz de protecție tip exogaz;
- 6 cuptoarele în vid – tip VACUUM (cu încălzire electrică)



### ***Fabricarea cablului***

Tot în cadrul acestui sector de activitate se mai realizează și fabricarea cablului, activitate care constă în realizarea unor produse din sârmă: SMN și SMZ în gama 0,9-1,25 mm.

Procesul de fabricație constă în operații de răsucire executate cu mașini specifice de răsucire. Dotările sunt constituite din cele 18 mașini de cablat.

### ***Fabricarea cuielor***

Inventarul activităților pentru procesul de fabricare a cuielor

<b>Numele activitatilor</b>	<b>Descriere</b>
Recepția materiei prime	Recepția materiei prime (STM)
Presare	Sârma tare mată (STM) se desfășoară de pe coșurile așezate sub desfășurătoarele tip "peste cap" fiind trasă de dispozitivul de alimentare al mașinii de presat cuie. Se execută capul și tăierea cuielor, care printr-un jgheab cad în containerul de colectare. Când containerul se umple, cuiile se descarcă în containerele pentru tobare.
Tobarea cuielor	Operația de tobare se execută în tobe special constituite cu scopul de a îndepărta urmele de lubrefiant de pe cuie, utilizându-se, ca material de stergere, rumegușul
Cântărirea și ambalarea automată	Ambalarea cuielor se face pe mașina automata de ambalat în cutii din carton, câte 2,5; 5,0; 10,0 kg. Cutiile sunt inscripționate și poartă etichete cu dimensiunea cuielor. În fiecare cutie se încarcă cantitatea de cuie prevăzută cât mai exact posibil. Cutiile se așează pe paleți, ținându-se cont ca toate să conțină același tip și dimensiune de cuie (pe același palet).

Dotările acestui sector de producție sunt următoarele:

- Mașină confecționat cuie ENKOTEK – 3 buc;
- Mașină confecționat cuie Ukraina – 10 buc;
- Mașină confecționat cuie THA – 6 buc;
- Mașină tobat cuie – 5 buc;
- Linie automată de ambalare – 1 buc

### ***Fabricarea caielelor***

Fluxul tehnologic constă în următoarele operații tehnologice:

- decapare mecanică sârmă laminată;





- laminarea profilului (5,25 x 4,25 mm; 5,75 x 4,75 mm);
- formare;
- tratament termic (după caz);
- ascuțire;
- tobare;
- ambalare

Dotările existente sunt următoarele:

- Mașină presat caiele – 4 buc
- Mașină ascuțit caiele – 4 buc
- Mașină ascuțit scule – 1 buc
- Mașină tobat caiele – 1 buc

#### **Fabricarea plaselor sudate**

Inventarul activităților pentru procesul de fabricare plaselor sudate

<b>Numele activităților</b>	<b>Descriere</b>
Recepția materiei prime	Recepția materiei prime (SL)
Decapare mecanică	Curățirea prin îndoirea alternantă a sârmei laminate
Trefilarea sârmei	Trecerea sârmei de un anumit diametru printr-o filieră cu diametru calibrat pentru a obține o sârmă cu un diametru mai mic
Îndreptarea și debitarea sârmei în vergele	Această operație se execută pe mașini de debitat de tipul WAFIOS – R3 (MIDV 1) R4 (MIDV 2)
Sudarea vergelelor	Vergelele debitate se depozitează pe rastele special amenajate, vergelele transversale sunt introduse în magazinul de alimentare al mașinii de confecționat plase. Vergelele longitudinale sunt dirijate printre doi electrozi de sudare. Peste aceste vergele, un dispozitiv de ghidare aduce sub electrozii superiori vergeaua transversală, moment în care, prin coborârea electrozilor, se produce sudarea vergelei transversale de fiecare din vergelele longitudinale.
Formare pachete	Plasele sudate se stivuiesc automat în cazul liniilor cu întorcător de panouri, sau manual în vederea depozitării și livrării
Depozitare	Transportul pachetelor în depozitul de produse finite

Dotările acestui sector de activitate sunt următoarele:

- Mașini de confecționat plase sudate – 6 buc;
- Mașini de confecționat plase sudate tip Schlatter – 1 buc;
- Mașini de confecționat plase sudate tip IDEAL – 1 buc;
- Mașini de debitat și îndreptat vergele – 26 buc;
- Mașină de trefilat tip Teurema – 1 buc;
- Mașini de trefilat tip CSG – 2 buc;
- Mașini de trefilat tip SMEI – 4 buc;
- Mașină de trefilat tip Norton – 1 buc;



**Fabricarea produselor din sârmă**

În cadrul acestui sector se realizează împletiturile din sârmă care sunt produse sub formă de plase sau țesături obținute prin mijloace mecanice și sârmă ghimpată.

Fluxul tehnologic constă în desfășurarea următoarelor activități:

- Alimentare mașini confecționat plase împletite;
- Fabricare plase împletite;
- Lotizare;
- Ambalare și depozitare produs finit.

Dotările acestui sector de activitate sunt următoarele:

- Mașini de confecționat plase împletite tip ANGELI MG2 – 4 buc;
- Mașini de confecționat sîrmă ghimpată – 2 buc

**Comerț cu ridicata a deșeurilor și resturilor**

Activitatea de comerț cu ridicata a deșeurilor și resturilor se desfășoară fără a intra fizic în posesia lor. Deșeurile metalice achiziționate (care, conform Deciziei Comisiei 2014/955/CE, au următoarele coduri: 12 01 01, 12 01 99, 15 01 04, 16 01 17, 17 04 05, 19 10 01, 19 12 02 și 20 01 40) sunt transportate de la generatori/colectorii direct la operatori autorizați pentru valorificarea deșeurilor, (pe amplasamentul societății din mun. Buzău, alea Industriilor, nr. 1. nu se efectuează nici un fel de manipulări, depozitări, etc.), aceștia urmând ca, pe bază de contract, din deșeurile achiziționate să producă și să livreze S.C. DUCTIL STEEL S.A. țagla, ce este utilizată ca materie primă în instalațiile autorizate din municipiul Buzău.

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

**9.1. AER**

Sursa de emisii	Punctul de evacuare	Scurtă descriere a punctului de evacuare a emisiilor coșuri de evacuare (înălțime / diametru) metri	Combustibil
Cuptor CP 80 t/h - încălzire țagle	S1	C1 (42/1,0 - 1,6)	Gaze naturale
Instalație de zincare termică	S2, S3	C1,C2 (De= 15/1,0+1,0) C3 (De= 15/1,0+1,0)	
Instalație încălzire băi zincare termică	S14, S15, S16	C1,C2,C3 (De=15/1,0+1,0)	
Instalație de tratament termic sârme	S4; S5	CVR3 (De= 15/0,5+0,5) CVR4 (De= 15/0,5+0,5)	
Centrale termice (CT) pentru preparare apă caldă menajeră și încălzire birouri administrative cu puteri variabile cuprinse între 0,027-0,93 MW	S6; S7; S8; S9; S10; S11; S12; S13	CT1 (15/0,35) CT2 (15/0,35) CT3 (15/0,35) CT4 (15/0,40) CT5 (1,5/0,09) CT6 (15/0,40) CT7 (1,5/0,09)	



**Cerinte BAT - laminare- privind controlul emisiilor de praf și gaze arse;**

**Practica Ductil Steel**

Emisiile de gaze arse în aer provenite în urma procesului tehnologic de laminare a țagtelor la S.C. Ductil Steel S.A sunt în principal constituite din NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub> și pulberi în suspensie. Pentru pulberi în suspensie nivelul de emisie se situează în intervalul 0,1 – 0,16 mg/Nmc. Monitorizarea emisiilor de pulberi și gaze arse se realizează conform actului de reglementare.

**9.2. APĂ**

**Apele uzate rezultate din procesul de laminare a țagtelor** în blocurile pregătitoare și finisoare sunt colectate printr-o rețea de canale și trimise pentru epurare în gospodăria de apă a laminorului care cuprinde:

- un bazin de predecantare cu capacitatea proiectată pentru o producție de 80t/h;
- o platformă betonată, cu o suprafață de aproximativ 200m<sup>2</sup> pentru depozitarea temporară a țănderului;
- un decantor prevăzut cu opt compartimente pentru colectarea primară a uleiului și un compartiment de concentrare a uleiului;
- o instalație de filtrare prevăzută cu filtre de 5000 mm;
- trei turnuri de răcire prevăzute fiecare cu câte un ventilator de tip axial.

**Apele uzate rezultate din procesului de zincare a sârmelor** sunt dirijate printr-o rețea de canale pentru ape acide într-un bazin colector și transferate prin pompare în stația de epurare mecano-chimică, care cuprinde:

- un bazin colector cu o capacitate de 56m<sup>3</sup>;
- 3 bazine de neutralizare-aerare, fiecare cu capacitatea de 116 m<sup>3</sup>;
- 2 decantoare radiale cu pod raclor;
- filtru presă cu plăci pentru deshidratare mecanică a șlamului tehnologic;
- instalație (2 vase cilindrice verticale, de 4 m<sup>3</sup> fiecare) de preparare lapte de var pentru neutralizare ape acide;

**Apele industriale de la sectoarele non-IPPC** ale societății nu se deversează, acestea se recirculă, drept pentru care nu este necesară epurarea acestora. Totuși, pentru o mărire a gradului de reutilizare a apei și pentru o protecție avansată a circuitelor de recirculare a apei se utilizează 2 filtre cu autocurățire tip FILTOMAT, filtre care sunt destinate eliminării prin filtrare a suspensiilor solide din apa recirculată, filtrarea realizându-se în mod continuu, complet automatizat, în regim de autocurățire. Principiul de funcționare al acestor filtre este următorul: apa impurificată este introdusă prin racordul de intrare și este evacuată după filtrare prin filtrul grosier și elementul filtrant fin. Odată cu trecerea apei prin aceste două componente de filtrare, se formează treptat un strat de impurități reținute, strat care cauzează creșterea căderii de presiune la trecerea prin elementul filtrant. Când această cădere de presiune atinge o valoare presetată se declanșează un ciclul de autocurățire.

**Cerinte BAT – laminare – privind tratarea și recircularea apei:**

- a) apa uzată din procesul de laminare trebuie să fie epurată astfel încât aceasta să fie reutilizată în proces; conform BAT prevenirea completă a contaminării apei și țănderului, cu hidrocarburi, uleiuri și grăsimi este, chiar prin aplicarea măsurilor de precauție, aproape imposibilă;
- b) recirculare apă;



- c) tratare și separare țunder și ulei din apele uzate ale laminorului în stația de tratare apă;
- d) pentru răcire (mașini, etc) sistemele separate de răcire cu apă lucrează în bucle închise, acest lucru fiind considerat tehnici de vârf (apa de răcire a mașinilor unelte se recirculă în circuit închis);
- e) în procesul de laminare la cald, se obțin cantități mari de țunder și ulei conținute în apa de răcire. Minimizarea consecințelor și a eliminărilor prin utilizarea buclelor închise cu o rată de recirculare > 95% este considerată tehnică de vârf;
- f) verificări periodice și întrețineri preventive ale etanșității garniturilor, pompelor și conductelor;
- g) Controlul parametrilor apelor uzate și reintegrate în proces;

### Practica Ductil Steel

Toate apele utilizate în procesul de laminare se recirculă, înainte de aceasta efectuându-se o epurare a apei în vederea recuperării țunderului și a uleiului intrat în apă. Gradul de recirculare al apei pentru procesul de laminare utilizat la S.C. Ductil Steel S.A este de aprox. 95%, adaosul de apă făcându-se numai pentru pierderile suferite prin evaporare.

Țunderul rezultat în urma procesului de laminare de la S.C. Ductil Steel S.A din apele uzate rezultate din proces se depozitează pe o platformă asigurată împotriva scurgerilor și infiltrațiilor de apă uzată și se valorifică prin unități specializate conform reglementărilor în vigoare;

Pentru a asigura o bună funcționare a tuturor utilajelor și subansamblelor se planifică și se execută operații de mentenanță în funcție de numărul de ore de funcționare a liniei de laminare;

### *Cerinte BAT – zincare – privind tratarea apei:*

- a) tratarea apei utilizând și agenți de floclare polielectroliți;
- b) pentru apa reziduală rămasă este necesară tratarea. Pentru acest proces, BAT este reprezentat de tratarea fizico-chimică a apei reziduale provenite de la liniile de acoperire la cald a sârmelor și din procesele asociate. Concentrațiile de poluanți asociați în efluent sunt

Fe:	<10 mg/l
Zn:	<2 mg/l
Ni:	<0,2 mg/l
Cr tot:	<0,2 mg/l
Pb:	<0,5 mg

### Practica Ductil Steel

Apa acidă este tratată în stația de epurare mecano-chimică unde are loc o neutralizare cu lapte de var pentru a corecta pH-ul și a precipita cationii metalici, aerare în vederea reducerii  $Fe^{2+}$  la  $Fe^{3+}$  forma stabilă, și tratare cu agent de floclare pentru a sedimenta mai ușor materiile în suspensie, deshidratarea nămolului rezultat.

Fe:	0,17 – 1,13 mg/l
Zn:	0,06 – 1,13 mg/l
Ni:	0,11 – 0,18mg/l
Cr tot:	0,02 – 0,08 mg/l
Pb:	0,12 – 0,16 mg/l



### 9.3. SOL

#### **Posibile surse de poluare a apelor subterane și a solului/Măsurile pentru minimizarea probabilității de producere:**

a) Scurgeri accidentale de acid în cazul fisurării unui rezervor de acid din depozitul de acizi industriali;

Pentru minimizarea probabilității de producere au fost luate următoarele măsuri:

- înlocuirea vaselor de stocare din polstif cu vase din polietilenă rezistentă la atacul chimic;
- utilizarea unui vas tampon care să preia acidul din vasele avariate;
- căptușirea canalelor colectoare din interiorul depozitului de acid cu geomembrană de înaltă densitate rezistentă la atacul chimic;
- posibilitatea de preluare a scurgerilor de acid colectate în canalele colectoare direct în stația de epurare proprie;
- depozitul este betonat antiacid

b) Scurgeri accidentale de ulei în cazul fisurării unui rezervor din depozitul de uleiuri al laminorului;

Pentru minimizarea probabilității de producere au fost luate următoarele măsuri:

- realizarea rezervoarelor din metal;
- amplasarea acestora într-o incintă închisă, betonată, prevăzută cu canale și bașă colectoare;

c) Exfiltrații din bazine (predecantor și decantor), precum și din sistemul de conducte și vane aferente gospodăriei de apă a laminorului;

Pentru minimizarea probabilității de producere au fost luate următoarele măsuri:

- predecantorul și decantorul sunt realizate din beton tratat anticoroziv iar sistemul de conducte, vane și pompe se verifică și întrețin periodic prin programul de revizii și reparații;

d) Exfiltrații din rețeaua de canalizare menajeră și pluvial industrială;

Pentru minimizarea probabilității de producere au fost luate următoarele măsuri:

- se realizează întreținerea și curățarea periodică a rețelelor de canalizare cu înlocuirea, acolo unde este cazul, a unor tronsoane de conducte;

e) Exfiltrații din ținutul depozitat pe platforma de deshidratare;

Pentru minimizarea probabilității de producere au fost luate următoarele măsuri:

- platformă cu S= 200 mp este prevăzută cu pereți protejați cu șină CF și cu posibilitatea de scurgere în bazinul de predecantare;

Alte amenajări speciale, dotări și măsuri pentru protecția solului:

- containere metalice pentru colectare deșeuri menajere
- cuve betonate pentru colectarea scurgerilor accidentale de ulei de transformator;
- spații special amenajate pentru colectare și depozitare temporară deșeuri reciclabile;
- suprafața amplasamentului este betonată în proporție de 95% (reprezentând suprafețele halelor de producție precum a drumurilor, aleilor, depozitelor și platformelor betonate);
- suprafața secției de producție laminor și a secției de zincare sunt betonate în proporție de 100%;
- celelalte secții de producție nu au rețele de canalizare interioare, suprafața acestora fiind betonată în proporție de 100%;
- toate depozitele societății au suprafața betonată în proporție de 100%;



**10. CONCENTRAȚII DE POLUANȚI ADMISE LA EVACUARE ÎN MEDIUL ÎNCONJURĂTOR, NIVEL DE ZGOMOT**

**10.1. AER**

**10.1.1 Emisii în aer și mirosuri**

- Emisiile în aer nu trebuie să depășească valoarea limită de emisie prevăzută în Tabelul nr. 10.1.2 a prezentei autorizații
- Toate echipamentele trebuie să existe pe amplasament. Toate echipamentele de tratare/reducere, control și monitorizare trebuie calibrate și întreținute, când sunt folosite, conform precizărilor din capitolul Monitorizare.
- Monitorizarea și analizele fiecărei emisii trebuie realizate așa cum s-a precizat în capitolul monitorizarea activității a prezentei Autorizații.
- Toate rezultatele măsurătorilor trebuie înregistrate, prelucrate și prezentate într-o formă adecvată, ușor de analizat pentru a permite autorităților competente pentru protecția mediului să verifice conformitatea cu condițiile de funcționare prevăzute și valorile limită de emisie stabilite.
- Este interzisă stocarea temporară a materialelor pulverulente pe platforme neacoperite. Recipientele utilizate pentru aceste materiale vor fi acoperite corespunzător, în scopul evitării și minimizării emisiilor difuze.
- Prin măsuri organizatorice adecvate, operatorul se va asigura ca transportul acelor materiale care ar putea provoca pulberi în formă uscată să se facă în sisteme închise (recipiente închise, autovehicule cu toate suprafețele de transport închise).
- Emisiile difuze de pulberi și mirosurile vor fi micșorate prin următoarele măsuri:
  - prin respectarea strictă a procesului tehnologic;
  - întreținere curentă eficientă a echipamentelor tehnologice;
  - etanșarea armăturilor și a conductelor prin care circulă produse chimice;

**10.1.2 Emisii atmosferice punctiforme rezultate din activitate. Valori limită de emisie**

Emisiile punctiforme de poluanți în atmosferă, rezultate din desfășurarea activității SC DUCTIL STEEL SA Buzău, se vor încadra în valorile limită de emisie prevăzute în tabelul 10.1.2

Tabelul 10.1.2.1 – Activități IPPC

Sursa de emisii	Punctul de emisie	Indicatori	Valoare limită de emisie mg/Nm <sup>3</sup>	
			Conform Ord. 462/1993	Conform BREF 2001
Cuptor CP 80 t/h – încălzire țagle	S1	pulberi		4 - 20
		SO <sub>x</sub>		< 100
		NO <sub>x</sub>		250-400
		CO	100	



Instalație de zincare termică	S2, S3	Pulberi	5	
		SO <sub>x</sub>	30	
		NO <sub>x</sub>	350	
		CO	100	
Instalație încălzire băi zincare termică	S14, S15, S16	Pulberi	5	
		SO <sub>x</sub>	30	
		NO <sub>x</sub>	350	
		CO	100	

Tabelul 10.1.2.2 – Activități non-IPPC

Sursa de emisii	Punctul de emisie	Indicatori	Valoare limită de emisie conform Ord. 462/1993 mg/Nm <sup>3</sup>
Instalație de tratament termic sârme	S4; S5	pulberi	5
		SO <sub>x</sub>	30
		NO <sub>x</sub>	350
		CO	100
Centrale termice (CT) preparare apă caldă menajeră și încălzire birouri administrative	S6; S7; S8; S9; S10; S11; S12; S13	pulberi	5
		SO <sub>x</sub>	30
		NO <sub>x</sub>	350
		CO	100

**Notă:**

1. Concentrațiile emisiilor de poluanți conținuți în gazul evacuat de coșurile instalațiilor nu au voie să depășească limitele stabilite în tabelul nr. 10.1.2, cu excepția perioadelor de pornire și oprire. Valorile concentrațiilor emisiilor se raportează la gazul evacuat în stare normală (00C, 101,3 kPa uscat) și la un conținut de oxigen de 3%.
2. Pentru măsurătorile discontinue se respectă valorile limită impuse. Pentru măsurătorile discontinue valorile limită de emisie se consideră respectate dacă rezultatele fiecărei serii de măsurători sau ale altor proceduri de determinare aprobate de autoritățile competente pentru protecția mediului nu depășesc aceste valori limită de emisie (excluzând perioadele de pornire și oprire).

Măsurătorile vor fi efectuate de laboratoare specializate.

## 10.2. APĂ

### 10.2.1 Emisii în apă

- Emisiile în apă nu trebuie să depășească valorile limită de emisie menționate în Tabelul nr. 10.2.2 și Tabelul nr. 10.2.3. Nu trebuie să existe emisii de alți poluanți în apă, în afara celor menționați în prezenta Autorizație;

- Valorile limită sunt stabilite în conformitate cu prevederile Autorizației de Gospodărire a apelor nr. 111/01.09.2017, emisă de A.N. Apele Române – Administrația Bazinală de Apă Buzău Ialomița;



- Titularul/operatorul activității are obligația să exploateze construcțiile și instalațiile de utilizare, neutralizare și evacuare a apelor uzate, pentru asigurarea randamentelor maxime, conform regulamentelor de exploatare;
- Titularul/operatorul de activitate trebuie să ia toate măsurile necesare pentru prevenirea sau minimalizarea emisiilor de poluanți în apă. Se interzic deversările neautorizate și accidentale a oricăror substanțe poluante pe sol, în apele de suprafață sau freatice.
- Pentru toate instalațiile în care se manipulează substanțe cu risc pentru apă, se vor prevedea măsuri de întreținere curentă.
- Titularul/operatorul de activitate are obligația să dețină planul de amplasament în care sunt prevăzute toate construcțiile și conductele subterane.
- Titularul/operatorul de activitate are obligația de a verifica și întreține starea instalațiilor de evacuare a apelor uzate.
- În punctele în care pot rezulta substanțe periculoase pentru apă (pompe, armături, puncte de umplere și transvazare) se vor prevedea dispozitive de captare.
- Se vor păstra la îndemâna și în cantități suficiente substanțe de neutralizare/tratare, în apropierea instalațiilor de manipulare a substanțelor cu risc pentru apă.
- Se va verifica periodic (la fiecare 2 ani) starea următoarelor recipiente/rezervoare:
  - uleiuri proaspete
  - uleiuri uzate

**10.2.2 Limite maxime admisibile a apelor tehnologice epurate și apelor pluviale, evacuate în râul Buzău:**

Tabelul nr. 10.2.2

Indicatori de calitate conform Autorizației de gospodărire a apelor nr. 111 din 01.09.2017	U.M.	Valori limită admisibile
Azotați	mg/dm <sup>3</sup>	25
pH	unități pH	6,5 – 8,5
Materii în suspensie	mg/dm <sup>3</sup>	60
Reziduu filtrat	mg/dm <sup>3</sup>	2000
CCO-Cr	mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>	125
Produse petroliere	mg/dm <sup>3</sup>	5,0
Fier total	mg/dm <sup>3</sup>	5,0
Zinc (Zn <sup>2+</sup> )	mg/dm <sup>3</sup>	0,5
Cupru	mg/dm <sup>3</sup>	0,1
Cloruri (Cl <sup>-</sup> )	mg/dm <sup>3</sup>	500





Nichel (Ni <sup>2+</sup> )	mg/dm <sup>3</sup>	0,5
Plumb (Pb <sup>2+</sup> )	mg/dm <sup>3</sup>	0,2
Crom total (Cr <sup>3+,6+</sup> )	mg/dm <sup>3</sup>	1,0
Detergenți	mg/dm <sup>3</sup>	0,5
Fluoruri	mg/dm <sup>3</sup>	5,0
Cianuri	mg/dm <sup>3</sup>	0,1

**10.2.3 Limite maxime admisibile a apelor uzate menajere, evacuate în rețeaua publică de canalizare:**

**Tabelul nr. 10.2.3**

Indicatori de calitate conform Acordului de racordare nr. 57/12.05.2015, emis de SC COMPANIA DE APĂ SA Buzău	U.M.	Valori maxime admise
Consum biochimic de oxigen CBO5	mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>	150
Consum chimic de oxigen CCO-C <sub>r</sub>	mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>	300
Materii în suspensie	mg/dm <sup>3</sup>	300
Substanțe extractibile cu solvenți organici	mg/dm <sup>3</sup>	30
Reziduu filtrat la 105° C	mg/dm <sup>3</sup>	2000
Azot amoniacal	mg/dm <sup>3</sup>	30
pH	unități pH	6,5-8,5
Zinc	mg/dm <sup>3</sup>	1
Detergenți sintetici	mg/dm <sup>3</sup>	15
Fosfor total	mg/dm <sup>3</sup>	5

**Notă:**

- Ceilalți indicatori nenominalizați se vor încadra în VLE prevăzute în NTPA 001/2002, aprobată prin H.G. 188/2002, privind aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările ulterioare pentru apele tehnologice epurate și apele pluviale, iar pentru apele menajere indicatorii nenominalizați se vor încadra în VLE prevăzute în NTPA 002/2002.

- Este interzisă deversarea oricărei substanțe care poluează apa de suprafață sau apa din canalele de scurgere a apei pluviale.

- În situația în care orice analize sau observații privind calitatea sau apariția unor scurgeri în apa pluvială ar putea indica faptul că a avut loc contaminarea, titularul autorizației trebuie să:

- realizeze imediat o investigație pentru a identifica și izola sursa de contaminare;
- ia măsuri pentru prevenirea extinderii contaminării și minimizarea efectelor de contaminare a mediului;
- notifice incidentul la APM Buzău în termen de 24 ore.



### **10.3. SOL ȘI APE SUBTERANE**

- Încărcările și descărcările de materiale trebuie să aibă loc în zone special amenajate, pe platforme betonate pentru a preveni scurgerile/infiltrațiile în sol.
- Punctele de prelevare a probelor de sol trebuie să se conformeze cu prevederile Ordinului MAPPM 756/1997 aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului
- Titularul autorizației trebuie să inițieze un program de testare și verificare a tuturor rezervoarelor și conductelor subterane, cel puțin o dată la doi ani. Un raport privind aceste teste trebuie inclus în R.A.M.
- Toate flanșele și valvele de pe conductele de suprafață folosite pentru transportul de substanțe, altele decât apa necontaminată, caz pentru care nu este stipulată nici o prevedere permanentă privind siguranța scurgerilor, trebuie să facă subiectul verificărilor vizuale ori de câte ori este necesar sau al altor modalități de monitorizare a scurgerilor. Toate aceste verificări trebuie înregistrate într-un registru care trebuie să fie disponibil pentru inspecțiile personalului cu drept de control conform legislației în vigoare.
- Sunt interzise deversările accidentale de produse care pot polua solul și implicit apa. În cazul apariției unei deversări accidentale se va proceda la eliminarea acestora și se vor restabili condițiile anterioare producerii deversărilor.
- Încărcările și descărcările de materiale trebuie să aibă loc în zone stabilite, protejate împotriva pierderilor de lichide sau dispersii de pulberi și gaze.
- Stocările temporare de materiale și deșeuri se vor realiza cu asigurarea protecției solului și apei subterane.
- Toate bazinele trebuie etanșate și izolate, după caz, pentru a preveni contaminarea solului.
- Titularul de activitate trebuie să planifice și să realizeze o dată la 2 ani, activități de revizii și reparații la elementele de construcții subterane, respectiv conducte, bazine, cămine și guri de vizitare
- Titularul de activitate trebuie să aibă în depozit o cantitate corespunzătoare de substanțe de absorbție, precum și un număr adecvat de echipamente, pentru eliminarea efectelor oricărui poluant pe sol.

Monitorizarea calității solului se va realiza prin prelevarea de probe din cele 4 puncte, la 2 adâncimi diferite (5 și 30 cm). Valorile poluanților specifici activității, prezenți în solul din incinta societății, se vor încadra în valorile prevăzute de Ordinului MAPPM 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, menționate în tabelul nr. 10.3.



Tabelul 10.3.1

Locul de prelevare Cod probă	Poluant determinat	Valori măsurate în BM nivel II (mg/kg s.u.)		Valori conform Ord. 756/1997 Soluri mai puțin sensibile (mg/kg s.u.)	
		Adâncimea (cm)		Prag alertă	Prag intervenție
		5	30		
Vecinătate depozit țagle d= 4m SE A1	Cu	71,5	43,7	250	500
	Mn	662	606	2000	4000
	Cr	33,1	29,7	300	600
	Ni	28,8	29	200	500
	Fe	28486	21152	-	-
	pH	8,64	8,71	-	-
Vecinătate depozit țagle d= 6m NV A2	Cu	70,6	42,3	250	500
	Mn	635	597	2000	4000
	Cr	32,9	28,7	300	600
	Ni	28,2	28,7	200	500
	Fe	27335	20978	-	-
	pH	8,53	8,66	-	-
Spațiu verde poarta II – pompieri d= 30m NE A3	Zn	226	214	700	1500
	Pb	56,9	53,2	250	1000
	Fe	27396	29789	-	-
	pH	8,05	8,09	-	-
Spațiu verde poarta II – pompieri d= 50m NE A4	Zn	248	264	700	1500
	Pb	56,9	58,3	250	1000
	Fe	27396	28143	-	-
	pH	7,33	7,94	-	-

#### 10.4. ZGOMOT

- Un registru al rezultatelor măsurătorilor trebuie să fie disponibil în orice moment, iar un raport care descrie pe scurt aceste măsurători trebuie inclus ca parte a R.A.M.
- Operațiile generatoare de zgomot se vor desfășura în halele sau în zonele speciale destinate sau se vor lua măsuri de ecranare a surselor de zgomot.
- Măsurătorile de zgomot se efectuează de către laboratoare specializate /autorizate, o dată pe an într-un punct la limita incintei în locul cel mai apropiat de zona locuită.
- În emisiile de zgomot provenite de la activitate nu trebuie să existe nici un element de zgomot fonic clar sau element intermitent la nici o locație sensibilă la zgomot.



Emisiile de zgomot la limita incintei unității se vor încadra în limita admisibilă a nivelului de zgomot de 65 dB(A), pentru zona industrială grea, conform Ordinului MMGA nr. 678/2006 pentru aprobarea Ghidului privind metodele interimare de calcul a indicatorilor de zgomot pentru zgomotul produs de activitățile din zonele industriale, de traficul rutier, feroviar și aerian din vecinătatea aeroporturilor, coraborat cu SR 10009/2017 și cu Ordinul nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației.

## 11. GESTIUNEA DEȘEURILOR

Gestionarea tuturor categoriilor de deșeuri se va realiza cu respectarea strictă a prevederilor Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare și ale celorlalte actelor normative subsecvente și/sau aplicabile fluxurilor speciale de deșeuri.

11.1. Titularul activității are obligația să ia toate măsurile pentru a preveni producerea deșeurilor și, dacă acest lucru nu este posibil, să acorde prioritate valorificării lor, iar în cazul în care valorificarea nu este fezabilă din punct de vedere tehnic și economic, să asigure tratarea și apoi eliminarea acestora, în condiții de siguranță pentru mediu și sănătatea populației.

11.2. În conformitate cu prevederile în vigoare, titularul activității are următoarele obligații:

- să efectueze operațiunile de tratare a deșeurilor sau să transfere aceste operațiuni unui operator economic autorizat care desfășoară activități de tratare a deșeurilor sau unui operator public ori privat de colectare a deșeurilor, cu respectarea ierarhiei deșeurilor ca ordine de prioritate în cadrul legislației și a politicii în materie de prevenire a generării și de gestionare a deșeurilor, precum și fără a pune în pericol sănătatea umană și fără a dăuna mediului, în special:

- fără a genera riscuri pentru aer, apă, sol, faună sau floră;
- fără a crea disconfort din cauza zgomotului sau a mirosurilor;
- fără a afecta negativ peisajul sau zonele de interes special;

- să supună deșeurile care nu au fost valorificate unei operațiuni de eliminare în condiții de siguranță fără a pune în pericol sănătatea umană și fără a dăuna mediului.

- să colecteze deșeurile separat, în cazul în care acest lucru este posibil din punct de vedere tehnic, economic și al protecției mediului și să nu se amestece cu alte deșeuri sau materiale cu proprietăți diferite;

- să transporte deșeurile numai la instalații autorizate pentru efectuarea operațiunilor de tratare/valorificare/eliminare;

- să asigure evidența cronologică a gestiunii deșeurilor pentru fiecare tip de deșeu, precum și a cantității, naturii și originii deșeurilor și după caz, a destinației, a frecvenței colectării, a mijlocului de transport și a metodei de tratare, operațiunii de valorificare sau eliminare a deșeurilor potrivit prevederilor Deciziei Comisiei 2014/955/UE și să o pună la dispoziția autorităților competente de control, la cererea acestora. Clasificarea și codificarea deșeurilor, inclusiv a deșeurilor periculoase, se fac potrivit Deciziei Comisiei 2014/955/UE și Directivei 2008/98/CE.

- să păstreze evidența gestiunii deșeurilor cel puțin 3 ani.

- să efectueze și să dețină o caracterizare a deșeurilor periculoase generate din propria activitate și a deșeurilor care pot fi considerate periculoase din cauza originii sau compoziției, în scopul determinării posibilităților de amestecare, a metodelor de tratare și eliminare a acestora.

- să păstreze buletinele de analiză care caracterizează deșeurile periculoase generate din propria activitate și să le transmită, la cerere, autorităților competente pentru protecția mediului;

- să se asigure că pe durata efectuării operațiunilor de colectare, transport și stocare a deșeurilor periculoase, acestea sunt ambalate și etichetate potrivit prevederilor Regulamentului



(CE) nr. 1.272/2008, iar transferul acestora pe teritoriul Comunității Europene să fie însoțit de documentul de identificare prevăzut în anexa IB la Regulamentul (CE) 1.013/2006, cu modificările și completările ulterioare.

- să desemneze o persoană din rândul angajaților proprii care să urmărească și să asigure îndeplinirea obligațiilor prevăzute de Legea 211/2011 sau să delege această obligație unei terțe persoane.

La cererea autorităților competente sau a unui deținător anterior sunt furnizate documentele justificative conform cărora operațiunile de gestionare au fost efectuate.

11.3. Pe tot parcursul colectării, recuperării sau valorificării/eliminării, toate deșeurile trebuie depozitate temporar în zone și locuri special amenajate, protejate corespunzător împotriva dispersiei în mediu.

11.4. Deșeurile expediate în afara amplasamentului pentru recuperare sau valorificare/eliminare, pot fi transportate numai de agenți economici autorizați, cu respectarea prevederilor legale în vigoare. Titularul/operatorul activității are obligația să se asigure ca deșeurile transferate către alte persoane fizice sau juridice sunt ambalate și etichetate în conformitate cu standardele naționale, europene și cu oricare norme în vigoare privind inscripționările obligatorii. Deșeurile trebuie transportate doar de la amplasamentul activității la amplasamentul de recuperare/valorificare/eliminare, fără a afecta semnificativ mediul și în conformitate cu reglementările legale în vigoare. Este interzis transportul deșeurilor de orice natură de la locul de producere la cel de colectare/ stocare temporară/ tratare/ valorificare/ eliminare, fără respectarea prevederilor H.G. nr. 1061/ 2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.

11.5. Aprovizionarea cu materiale auxiliare se va face astfel încât să nu creeze stocuri, care prin depreciere să ducă la formarea de deșeuri.

11.6. Titularul/operatorul activității are obligația să asigure condițiile necesare pentru depozitarea separată a diferitelor categorii de deșeuri periculoase, în funcție de proprietățile fizico-chimice, de compatibilități și de natura substanțelor de stingere care pot fi utilizate pentru fiecare categorie de deșeuri în caz de incendiu, astfel încât să se poată asigura un grad ridicat de protecție a mediului și a sănătății populației, incluzând asigurarea trasabilității de la locul de generare la destinația finală.

11.7. Se interzice amestecarea diferitelor categorii de deșeuri care pot fi considerate periculoase din cauza originii sau compoziției cu alte deșeuri, substanțe ori materiale. Amestecarea include și diluarea substanțelor periculoase.

11.8. Titularul/operatorul activității are obligația să se asigure că livrarea deșeurilor de producție generate, a deșeurilor menajere, a deșeurilor din construcții și demolări și a deșeurilor care pot fi considerate periculoase din cauza originii sau compoziției, în vederea eliminării acestora, se face numai pe bază de contract.

11.9. Titularul/operatorul activității are obligația să întocmească un registru complet pe probleme legate de operațiunile și practicile de gestionare a deșeurilor de pe amplasament, care va fi pus în orice moment la dispoziția organelor de specialitate ale autorității competente pentru protecția mediului și ale autorității cu atribuții de control, iar o copie a acestuia se depune la Agenția pentru Protecția Mediului Buzău ca parte a R.A.M. pentru amplasament.

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

- Cantitățile și codurile deșeurilor
- Sursa deșeurilor
- Modul de stocare/tratare/transport a deșeurilor



- Operația de valorificare/eliminare aplicată deșeurilor
- Numele transportatorului de deșuri și detaliile de atestare și de autorizare ale acestuia
- Înregistrarea documentelor de transport prevăzute de către reglementările în vigoare
- Datele de identificare ale agentului economic care realizează valorificarea/eliminarea deșeurilor
- Detalii privind expedierile respinse

11.10. Deșeurile vor fi stocate astfel încât să se prevină orice contaminare a solului și a rețelei de canalizare și să se reducă la minimum orice degajare de emisii fugitive în aer;

11.11. Titularul/operatorul activității are obligația de a se asigura că stocarea temporară a deșeurilor este permisă pentru o perioadă de maxim 1 an, în cazul în care deșeurile stocate urmează să fie eliminate și de maxim 3 ani pentru deșeurile care urmează să fie valorificate.

11.12. Gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje se va realiza potrivit prevederilor legale în vigoare.

11.13. Titularul se va asigura că prin contractele încheiate cu operatorii de transport autorizați, conform H.G. nr. 1061/2008, vor fi respectate condițiile:

- să utilizeze numai mijloace de transport adecvate naturii deșeurilor transportate, care să nu permită împrăștierea deșeurilor și emanații de noxe în timpul transportului, astfel încât să fie respectate normele privind sănătatea populației și a mediului înconjurător;

- să dețină toate documentele necesare de însoțire a deșeurilor transportate, din care să rezulte deținătorul, destinatarul, tipurile de deșuri, locul de încărcare, locul de destinație și, după caz, cantitatea de deșuri transportate și codificarea acestora conform legii;

- să nu abandoneze deșeurile pe traseu;

- să folosească traseele cele mai scurte și/sau cu cel mai redus risc pentru sănătatea populației și a mediului și care au fost aprobate de autoritățile competente;

- să posede dotarea tehnică necesară pentru intervenție în cazul unor accidente sau defecțiuni apărute în timpul transportării deșeurilor periculoase sau, în cazul în care nu dețin dotarea tehnică și de personal corespunzătoare, să asigure acest lucru prin unități specializate;

- deșeurile periculoase care fac obiectul transportului trebuie să fie ambalate și etichetate în conformitate cu prevederile legale referitoare la transportul mărfurilor periculoase;

- să respecte pentru transportul deșeurilor periculoase reglementările specifice transportului de mărfuri periculoase cu aceleași caracteristici;

- pentru deșeurile periculoase generate în cantitate mai mică de 1 t/an, formularul de expediție/transport deșuri periculoase, nu trebuie să conțină aprobarea agenției pentru protecția mediului în raza căreia se află destinatarul deșeurilor periculoase;

- ruta de transport al deșeurilor periculoase se stabilește de către expeditor și transportator, avându-se în vedere pe cât posibil ocolirea orașelor și se autorizează de către inspectoratul pentru situații de urgență al județului în a cărui rază teritorială se află expeditorul, înscriindu-se în documentele de însoțire ale transportului deșeurilor periculoase;

- titularul este obligat să prezinte formularul de expediție/transport deșuri periculoase la solicitarea organelor abilitate conform legii să efectueze controlul asupra gestionării deșeurilor periculoase;

- transportul deșeurilor periculoase care sunt generate într-o cantitate mai mare de 1 t/an din aceeași categorie, trebuie să fie însoțit de formularul de expediție/transport deșuri periculoase și de formularul pentru aprobarea transportului deșeurilor periculoase;

- personalul angajat trebuie să dețină echipament special și să fie instruit asupra utilizării acestuia, precum și pentru luarea primelor măsuri de intervenție în cazul unei poluări accidentale, în conformitate cu prevederile legale privind transportul mărfurilor periculoase;



- transportatorul deșeurilor periculoase va anunța imediat în cazul producerii unui accident pe timpul transportului, inspectoratul pentru situații de urgență și autoritățile pentru protecția mediului de pe raza județului unde s-a produs incidentul;

- să anunțe autoritățile pentru protecția mediului despre orice transport de deșeuri periculoase, înaintea efectuării acestuia, precum și unitățile de pompieri, în cazul transportului deșeurilor cu pericol de incendiu sau explozie;

- în cazul în care se realizează transporturi de deșeuri periculoase din aceeași categorie către același destinatar, urmând aceeași rută de transport stabilită în formularul pentru aprobarea transportului deșeurilor periculoase, cu o frecvență mai mare de un transport pe lună, expeditorul este obligat să transmită către inspectoratul pentru situații de urgență formularul de expediție/transport deșeuri periculoase numai la efectuarea primului transport. Începând cu cel de-al doilea transport de deșeuri periculoase expeditorul este obligat să informeze inspectoratul pentru situații de urgență cu 48 de ore înaintea efectuării fiecărui transport de deșeuri periculoase, prin fax, notă telefonică sau e-mail. În informarea transmisă inspectoratului pentru situații de urgență se va preciza cantitatea de deșeuri periculoase care se transportă, numărul formularului de aprobare a transportului deșeurilor periculoase în baza căruia se realizează acesta și date pentru identificarea transportatorului, așa cum sunt prevăzute în formularul de expediție/transport deșeuri periculoase;

#### DEȘEURI GENERATE, STOCATE TEMPORAR, MOD DE GESTIONARE

Sursa	Cantități	Cod	Categoria	Mod de gestionare		
				Valorificarea	Eliminare	Stocare
Fabricarea cuielor și caielelor	150 to/an	15 02 02*	Rumeguș uzat	Prin societăți autorizate (R12)	Prin societăți autorizate pentru incinerare (D10)	Depozitare temporară în containere, amplasate pe locuri marcate în spațiile de producție
	80 to/an	12 01 01	Bavură metalică	Prin societăți autorizate (R4)	-	
	6,0 to/an	12 01 99	Cuie, caiele rebutate	Prin societăți autorizate (R4)	-	
Procese de laminare și trefilare	5500 to/an	10 02 10	Țunder	Prin societăți autorizate (R12)	-	



Zincarea termică a sârmelor	100 to/an	11 05 01	Drojdie de zinc	Prin societăți autorizate (R4)	-	Depozitare temporară în cuve speciale, amplasate pe locuri marcate în spațiile de producție
	250 to/an	11 05 02	Cenușă de zinc	Prin societăți autorizate (R4)	-	
	3,0 to/an	11 05 99	Ștregători uzați	Prin societăți autorizate (R12)	-	Colectare în saci și depozitare temporară în depozit centralizat de deșeuri
Neutralizare ape acide	400 to/an	11 01 09*	Nămol tehnologic	-	Eliminare prin depozitare definitivă în depozitul Gălbinași (D5)	Depozitare temporară, după deshidratare, în cuve speciale, amplasate în spațiu amenajat
Laminarea țagtelor	6000 to/an	12 01 99	Șutaje	Prin societăți autorizate (R4)	-	Spații amenajate în secția de producție
	0,5 to/an	13 05 06*	Ulei uzat	Prin societăți autorizate (R13)	-	Depozitul de ulei, în butoaie și rezervor special
	10 to/an	13 02 08*	Ulei uzat	Prin societăți autorizate (R13)	-	Depozitul de ulei, în butoaie și rezervor special
	75 to/an	17 04 05	Cilindri uzați laminor	Prin societăți autorizate (R4)	-	Depozit betonat
Toate procesele de producție	3500 to/an	12 01 99	Deșeu sârme (baloți)	Prin societăți autorizate (R4)	-	Spații amenajate în secțiile de producție





APM BUZĂU - AUTORIZAȚIA INTEGRATĂ DE MEDIU IPPC NR. 7 din 30.07.2018  
SC DUCTIL STEEL SA

	10 to/an	15 01 01	Deșeuri de hârtie și carton	Prin societăți autorizate (R12)	-	
	3,0 to/an	15 02 02*	Deșeuri textile și echipamente de protecție, filtre de ulei	Prin societăți autorizate (R12)	Prin societăți autorizate pentru incinerare (D10)	Colectate în huse tip big-bag și depozitare temporară în depozit centralizat special amenajat
	0,01 to/an	16 03 03*	Substanțe tehnologice nefolosite	-	Prin societăți autorizate (D10)	Depozitare temporară în depozitul centralizat de deșeuri
Toate procesele neproductive	0,05 to/an	16 02 13*	DEEE (monitoare)	Prin societăți autorizate (R12)	-	Depozit betonat
	,05 to/an	16 02 14	DEEE	Prin societăți autorizate (R12)	-	
Descărcarea țăgurilor	10 to/an	15 01 04	Capete legături țăguri	Prin societăți autorizate (R4)	-	Spații amenajate în secțiile de producție
Laboratoare chimice	2,0 to/an	15 01 10*	Deșeuri de ambalaje contaminate	Prin societăți autorizate (R12)	Prin societăți autorizate (D10)	Colectate în huse tip big-bag și depozitare temporară în depozit centralizat special amenajat
	0,005 to/an	16 05 07*	Substanțe chimice de laborator expirate	Prin societăți autorizate (R12)	Prin societăți autorizate (D10)	Depozitare temporară în depozitul centralizat de deșeuri



APM BUZĂU - AUTORIZAȚIA INTEGRATĂ DE MEDIU IPPC NR. 7 din 30.07.2018  
SC DUCTIL STEEL SA

Trefilare sârmă	70 to/an	16 03 04 / 16 03 03*	Deșeu lubrifianț impurificat	Prin societăți autorizate (R12)	Prin societăți autorizate (D5)	Colectat în huse tip big-bag și depozitare temporară în spațiul de producție în loc amenajat
Rectificare filieră	0,1 to/an	17 04 05	Deșeu carbură filieră	Prin societăți autorizate (R4) (R12)	-	Colectare în butoaie și depozitare temporară în spațiul de producție în loc amenajat
Activități de aprovizionare, ambalare	3,0 to/an	15 01 02	Deșeu folie	Prin societăți autorizate (R12)	-	Depozit amenajat
	21 to/an	15 01 03	Deșeuri de ambalaje lemn	Prin societăți autorizate (R12)	-	
Toate procesele	5,0 to/an	17 02 01	Deșeu de lemn	Prin societăți autorizate (R12)	-	Depozit amenajat
	0,5 to/an	20 01 39	Deșeu plastic PVC	Prin societăți autorizate (R12)	-	
	50 to/an	20 03 01	Deșeuri menajere	-	Eliminare prin societate de salubritate (D5)	Containere speciale



Tratament termic sârmă	0,5 to/an	16 11 02	Deșeuri de inele ceramice	Prin societăți autorizate (R12)		Colectare în saci și depozitare temporară în depozit centralizat de deșeuri
	0,01 to/an	16 11 04	Deșeu de oțel refractar	Prin societăți autorizate (R12) (R4)	-	Depozitare temporară în spațiul de producție în loc amenajat
Activități de birou	0,5 to/an	20 01 01	Deșeuri de hârtie-carton	Prin societăți autorizate (R12)	-	Colectate în huse tip big-bag și depozitare temporară în depozit centralizat special amenajat

**Notă:**

- Codurile deșeurilor sunt stabilite conform Deciziei Comisiei 2014/955/UE de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului
- În cazul în care, din activități auxiliare (mentenanță, reorganizare, casare, demolare), se vor genera și alte tipuri de deșeuri, operatorul este obligat să asigure gestionarea acestora în conformitate cu legislația de mediu în vigoare.

**Cerinte BAT - laminare - privind managementul deșeurilor:**

- a) încadrarea ținderului în funcție de conținutul de ulei, depozitare în locuri sigure indiferent de conținutul de ulei;
- b) reciclare internă și/sau externă, vânzare, depozitare permanentă;
- c) re folosirea oțelului și a fierului în procesul de producție;

**Practica Ductil Steel**

Țunderul rezultat în urma procesului de laminare de la S.C. Ductil Steel S.A din apele uzate rezultate din proces se depozitează pe o platformă asigurată împotriva scurgerilor și infiltrațiilor de apă uzată și se valorifică prin unități autorizate conform reglementărilor în vigoare.

Deșeurile tehnologice feroase (șutajele, balorii de sârmă, deșeurile feroase) se valorifică prin topire în scopul producerii țagelilor.

Deșeurile nevalorificabile se colectează selectiv și se elimină prin agenți economici autorizați.



**Cerinte BAT -zincare- privind managementul deșeurilor:**

- colectarea reziduurilor cu conținut de Zn, depozitarea separată, protejarea de vânt și ploaie și reutilizarea în ind. metalelor neferoase;

**Practica Ductil Steel**

Aceste tipuri de deșeuri care rezultă de la zincarea termică sunt colectate selectiv în containere speciale și depozitate în zone bine delimitate în secția de producție, astfel ele sunt protejate de ploaie și vânt, valorificarea acestora se face prin vânzare către terți autorizați conform reglementărilor în vigoare.

**12. INTERVENȚIA RAPIDĂ/ PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ. SIGURANȚA INSTALAȚIEI**

Activitatea nu se încadrează în categoria obiectivelor cu risc, pentru care se aplică prevederile Legii 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase.

Titularul autorizației trebuie să se asigure că este funcțional Planul operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență, care tratează orice situație de urgență care poate apărea pe amplasament pentru minimizarea efectelor asupra mediului apărute.

Planul operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență menționat trebuie revizuit și actualizat în funcție de condițiile nou apărute. Acesta trebuie să fie disponibil pe amplasament în orice moment pentru inspecție de către personalul cu drept de control al autorităților de specialitate.

**Planul de management al accidentelor**

Prin natura activității, pot apare situații de urgență generate de accidente/incidente de tipul:

- a) Scurgeri accidentale de acid în cazul fisurării unui rezervor de acid din depozitul de acizi industriali;
- Pentru minimizarea probabilității de producere au fost luate următoarele măsuri:
    - înlocuirea vaselor de stocare din polstif cu vase din polietilenă rezistentă la atacul chimic;
    - utilizarea unui vas tampon care să preia acidul din vasele avariate;
    - căptușirea canalelor colectoare din interiorul depozitului de acid cu geomembrană de înaltă densitate rezistentă la atacul chimic;
    - posibilitatea de preluare a scurgerilor de acid colectate în canalele colectoare direct în stația de epurare proprie;
  - Acțiunile planificate în eventualitatea că un astfel de eveniment se produce sunt:
    - transvazarea substanței din rezervorul avariat în rezervorul tampon;
    - limitarea ariei de răspândire a poluării prin dirijarea substanței scurse în stația de neutralizare;
    - remedierea zonei afectate;
- b) Scurgeri accidentale de ulei în cazul fisurării unui rezervor din depozitul de uleiuri al laminorului;
- Pentru minimizarea probabilității de producere au fost luate următoarele măsuri:
    - realizarea rezervoarelor din metal;
    - amplasarea acestora într-o incintă închisă, betonată, prevăzută cu canale și bașă colectoare;



- Acțiunile planificate în eventualitatea că un astfel de eveniment se produce sunt:
  - transvazarea substanței din rezervorul avariat în rezervorul tampon;
  - remedierea zonei afectate;
- c) Scurtcircuit electric sau prezența focului deschis la subsolul de ungere de la laminor;
  - Pentru minimizarea probabilității de producere au fost luate următoarele măsuri:
    - instalație fixă de stingere cu abur și praf FLOREX;
    - instalații fixe de semnalizare (detectoare de fum și detectoare de temperatură);
    - centrala de semnalizare este amplasată la centrul de intervenție rapidă;
    - dotări PSI – stingătoare;
    - interdicția prezenței focului deschis;
    - monitorizare, control periodic prin firmă specializată;
  - Acțiunile planificate în eventualitatea că un astfel de eveniment se produce:
    - evacuarea uleiului din tancuri;
    - întreruperea alimentării cu energie electrică;
    - intervenția rapidă a echipei specializate
- d) Dezastre naturale (cutremur) care produc distrugerea parțială sau totală a amplasamentului:
  - Pentru minimizarea probabilității de producere au fost luate următoarele măsuri
    - folosirea în faza de construcție a depozitelor a materialelor adecvate;
    - s-au luat toate măsurile pentru asigurarea unui montaj corespunzător și a funcționării corecte a depozitelor;
  - Acțiunile planificate în eventualitatea că un astfel de eveniment se produce sunt:
    - se sistează utilizarea substanțelor/preparatelor;
    - se ridică diguri provizorii din material local, pentru oprirea sau prevenirea scurgerilor;
    - reconstrucția zonelor avariate potrivit unui proiect de specialitate conform soluțiilor impuse de situația reală (mărimea și gravitatea avariei);

În conformitate cu **Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale**, anexat prezentei autorizații, pentru SC Ductil Steel SA Buzău, au fost stabilite:

- Componența colectivului constituit pentru combaterea poluărilor accidentale
- Lista punctelor critice unde pot proveni poluări accidentale
- Fișa poluantului potențial
- Programul de măsuri și lucrări în vederea prevenirii poluărilor accidentale
- Componența echipelor de intervenție
- Lista dotărilor și materialelor necesare pentru sistarea poluărilor accidentale
- Programul anual de instruire a lucrătorilor de la punctele critice și a echipelor de intervenție
- Modul de acționare în cazul producerii unei poluări accidentale;
- Responsabilitățile conducătorilor
- Lista unităților care acordă sprijin în cazul apariției unei poluări accidentale
- Lista folosințelor din aval care pot fi afectate

Deficiențele intervenite în funcționarea obiectivului care pot avea efecte importante asupra mediului înconjurător trebuie înregistrate în formă scrisă. Din astfel de înregistrări scrise, care trebuie puse la dispoziția autorităților responsabile, trebuie să reiasă:

- Tipul, momentul și durata defecțiunii
- Cantitatea de substanțe nocive eliberate (dacă este cazul este necesară o evaluare)
- Urmările defecțiunii atât în interiorul obiectivului, cât și în exterior
- Toate măsurile inițiate



Defecțiunile a căror efecte se pot propaga pe toată suprafața obiectivului sau care prezintă pericole pentru sănătate sau viață trebuie anunțate

- imediat Inspectoratului pentru Situații de Urgență Buzău
- urgent autorităților pentru protecția mediului județene

### 13. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII

#### **Prevederi generale privind monitorizarea:**

- Operatorul are obligația să monitorizeze nivelul emisiilor de poluanți conform prezentei autorizații integrate de mediu și să raporteze datele de monitorizare către autoritatea competentă pentru protecția mediului.
- Monitorizarea fiecărei emisii trebuie realizată așa cum s-a precizat în prezenta autorizație, respectând condițiile generale prevăzute de standardele specifice.
- Monitorizarea se va efectua prin două tipuri de acțiuni:
  - supraveghere din partea organelor abilitate și cu atribuții de control;
  - automonitorizare
- Automonitorizarea este obligația societății și are următoarele componente
  - monitorizarea emisiilor, imisiilor și calității factorilor de mediu;
  - monitorizarea tehnologică/monitorizarea variabilelor de proces;
  - monitorizarea post – închidere
- Toate analizele din cadrul activității de monitorizare vor fi realizate de personal calificat, cu echipamente descrise în standardele de prelevare și analiză specifice/menționate în prezenta autorizație.
- Prelevarea probelor se va face cu respectarea standardelor în vigoare, iar buletinele de analiză vor avea precizată obligatoriu incertitudinea metodei de analiză.
- În cazuri de avarii, operatorul va reduce sau opri activitatea imediat ce este posibil, până la restabilirea funcționării normale.
- Toate rezultatele măsurătorilor trebuie înregistrate, prelucrate și prezentate într-o formă adecvată, ușor de analizat pentru a permite autorităților competente pentru protecția mediului să verifice conformitatea cu condițiile de funcționare autorizate și valorile limită de emisie stabilite.
- Instalarea și funcționarea corespunzătoare a echipamentului automat de monitorizare a emisiilor în aer, prelevarea și analiza tuturor poluanților, precum și metodele de măsură de referință pentru calibrarea sistemelor automatizate de măsură trebuie efectuate în conformitate cu standardele Comunității Europene CEN, sau se vor aplica standarde naționale.
- Echipamentele de monitorizare și analiză trebuie exploatate și întreținute astfel încât monitorizarea să reflecte cu precizie valorile de emisie (calibrare, verificare metrologică, etc.). Se vor păstra duplicate ale rapoartelor asupra calibrării și verificarea funcționării aparaturii de monitorizare continuă, precum și a valorilor măsurate.
- Se va completa un registru pentru toate intervențiile realizate la dispozitivele de monitorizare a emisiilor, acesta va fi la dispoziția APM Buzău la cerere. În registru se vor consemna:
  - lucrările de întreținere menționate de producător,
  - perioada dintre lucrările de întreținere programată
  - lucrările efectuate
  - timpul alocat lucrărilor de întreținere
  - data și momentul defectelor constatate, respectiv transmiterea comenzii de reparație către producător,
  - data realizării reparației,
  - numele responsabilului pentru întreținere.



- Operatorul este responsabil cu întreținerea și verificarea regulată a capacității de funcționare a echipamentelor de măsurare continuă și a unităților de evaluare.
- Titularul autorizației trebuie să asigure accesul organelor de control abilitate, sigur și permanent la următoarele puncte de prelevare și monitorizare:
  - a) Puncte de prelevare a emisiilor în aer:
    - Coșurile de dispersie prevăzute în Tabelul 10.1.2.
  - b) Zgomot la limita amplasamentului instalației;
  - c) Puncte de prelevare a probelor de sol conform Raportului de Amplasament
  - d) Puncte de prelevare a emisiilor de poluanți în apă:
    - La evacuarea apei uzate menajere de pe amplasament (racord final canalizare ape menajere)
    - La evacuarea apei uzate tehnologice epurate și pluviale de pe amplasament (racord final canalizare ape tehnologice și pluviale)
- Activitatea de supraveghere și monitorizare a calității mediului va fi asigurată de responsabilul de mediu, numit cu decizie de conducătorul unității.

### 13.1. MONITORIZAREA EMISIILOR ÎN AER

Monitorizarea emisiilor în aer se va realiza conform prevederilor din Tabelul 13.1.1.

*Tabelul 13.1.1. - Emisii din surse dirijate*

Punctul de prelevare a probei	Poluanți analizați	Frecvența de prelevare probe și analiză indicatori	Metoda de analiză
Cuptor laminor (coș de evacuare sursa S1)	CO	lunar	CEN/TC 265WG16
	NO <sub>2</sub>		ISO 11564/98
	SO <sub>2</sub>		ISO 11632/98
	pulberi		EN 13284-2/03
Cuptoare de zincare (coșuri de evacuare surse S2,S3)	CO	lunar	CEN/TC 265WG16
	NO <sub>2</sub>		ISO 11564/98
	SO <sub>2</sub>		ISO 11632/98
	pulberi		EN 13284-2/03
Cuptoare tratament termic (coșuri de evacuare surse S4,S5)	CO	lunar	CEN/TC 265WG16
	NO <sub>2</sub>		ISO 11564/98
	SO <sub>2</sub>		ISO 11632/98
	pulberi		EN 13284-2/03
Centrale termice (coșuri de evacuare surse S6,S7,S8,S9, S10,S11,S12, S13)	CO	anual	CEN/TC 265WG16
	NO <sub>2</sub>		ISO 11564/98
	SO <sub>2</sub>		ISO 11632/98
	pulberi		EN 13284-2/03
Instalație încălzire băi zincare termică (coșuri de evacuare surse S14,S15,S16)	CO	trimestrial	CEN/TC 265WG16
	NO <sub>2</sub>		ISO 11564/98
	SO <sub>2</sub>		ISO 11632/98
	pulberi		EN 13284-2/03



Notă:

1. Monitorizarea discontinuă a emisiilor dirijate în aer se va face de către titular printr-un laborator specializat, conform precizărilor stabilite în tabelul 13.1.1.
2. Monitorizare se realizează în vederea evaluării conformării cu valorile limită stabilite în tabelul 10.1.2.

La analiza emisiilor în aer se vor înregistra următoarele date de referință în cazul unor depășiri ale valorilor limită la emisii:

Locul recoltării	Data si ora recoltării Începere/terminare	Capac. de function. a instal.	Noxe	Val. calculata a emisiilor in cond. de referința	Parametri auxiliari: -debitul gazelor evacuate - temperatura gazelor evacuate

### 13.2. MONITORIZAREA EMISIILOR ÎN APA EVACUATĂ

Monitorizarea emisiilor în apă se va efectua conform prevederilor din Tabelul nr. 13.2.1.

Tabelul nr.13.2.1

Categoria apei	Indicatori analizați	Frecvența de prelevare probe si analiza indicatori	Metoda de analiză
Ape tehnologice epurate și ape pluviale, evacuate în râul Buzău	pH	lunar	SR EN ISO 10523-12
	Materii în suspensii		SR EN 872-05
	Azotați		SR ISO 7150/1-01
	CCO – Cr		SR ISO 6060-96
	Produse petroliere		SR 7587-96
	Fier total		SR ISO 6332-96
	Zinc ( $Zn^{2+}$ )		STAS 8314-87
	Cupru		SR ISO 8288-01
	Cloruri ( $Cl^-$ )		EPA 427C
	Nichel ( $Ni^{2+}$ )		SR ISO 8288-2001
	Plumb ( $Pb^{2+}$ )		SR EN ISO 6878-05
	Fluoruri		STAS 8910-71
	Reziduu filtrat		STAS 9187-84
	Cianuri		SR ISO 6703-1/1998
	Detergenți		SR EN 903/2003
Crom total ( $Cr^{3+} + Cr^{6+}$ )	STAS 9187-84		





Ape uzate menajere, evacuate în rețeaua publică de canalizare	Zinc	trimestrial	STAS 8314-87
	pH		SR EN ISO 10523-12
	Materii în suspensii		SR EN 872-05
	CBO <sub>5</sub>		SR ISO 1899/1-03
	CCO – Cr		SR ISO 6060-96
	Azot amoniacal		SR ISO 7150/1-01
	Substanțe extractibile cu solvenți organici		SR 7587-96
	Fosfor total		SR EN ISO 6878-05
	Detergenți sintetici		SR EN 903/2003
	Reziduu filtrat la 105 <sup>0</sup> C		STAS 9187-84

1. Emisiile în apă nu trebuie să depășească valorile limită de emisie menționate în Tabelul 10.2.2. și Tabelul 10.2.3
2. Metodele de analiză corespunzătoare standardelor menționate mai sus au caracter orientativ, alte metode alternative putând fi folosite dacă se demonstrează că acestea au aceeași sensibilitate și limita de detecție.
3. Se interzice deversarea neautorizată a oricăror substanțe care poluează mediul în apele de suprafață, apele freatice sau în rețelele de canalizare de scurgere a apei pluviale.
4. În situația în care orice analize sau observații privind calitatea sau apariția unor scurgeri în apa pluvială ar putea indica faptul că a avut loc contaminarea, titularul autorizației trebuie să:
  - realizeze imediat o investigație pentru a identifica și izola sursa de contaminare
  - ia măsuri pentru prevenirea extinderii contaminării și minimizarea efectelor de contaminare a mediului;
  - notifice incidentul la APM Buzău în termen de 24 ore.

Orice alte analize privind emisiile de poluați în ape, solicitate de autoritățile de gospodărire a apelor sau de protecție a mediului se vor efectua conform acestor solicitări.

### 13.3. MONITORIZAREA CALITĂȚII SOLULUI ȘI A APEI SUBTERANE

#### Monitorizarea calității solului

Monitorizarea calității solului se va realiza în punctele analizate în Bilanțul de mediu nivel II, o dată pe an. Prelevarea probelor se va face de către reprezentanții unui laborator autorizat iar rezultatele analizelor se vor raporta la valorile menționate în Tabelul 10.3.1.

### 13.4. MONITORIZAREA ZGOMOT

Măsurătorile de zgomot se efectuează de către laboratoare specializate, o dată pe an, la limita incintei spre zona rezidențială.

Emisiile de zgomot la limita incintei unității nu trebuie să depășească limita admisibilă a nivelului de zgomot de 65 dB(A).



### 13.5. DEȘEURI

- Titularul este obligat să monitorizeze permanent activitățile de gestionare a deșeurilor și să adopte măsuri adecvate pentru respectarea legislației europene și naționale din acest domeniu.
  - Titularul/operatorul activității are obligația să întocmească un registru complet pe probleme legate de operațiunile și practicile de gestionare a deșeurilor de pe amplasament, care va fi pus în orice moment la dispoziția organelor de specialitate ale autorității competente pentru protecția mediului și ale autorității cu atribuții de control.
- Acest registru, aflat în păstrarea titularului autorizației, trebuie să conțină minimum de detalii cu privire la:
- Cantitățile și codurile deșeurilor;
  - Sursa deșeurilor.
  - Modul de stocare și tratare a deșeurilor.
  - Cantitatea predată către transportator;
  - Date privind expedițiile respinse;
  - Numele transportatorului de deșuri și detaliile de atestare și de autorizare ale acestuia.
  - Înregistrarea documentelor de transport prevăzute de către reglementările în vigoare.
  - Datele de identificare ale agentului economic care realizează valorificarea/ eliminarea deșeurilor.
  - O copie a acestui registru privind gestionarea deșeurilor trebuie depusă la Agenția pentru Protecția Mediului Buzău ca parte a R.A.M. pentru amplasament.
- Raportarea datelor și informațiilor privind gestionarea deșeurilor se face către Agenția pentru Protecția Mediului Buzău, până la 31 martie a anului următor celui de raportare, atât pe suport hârtie, cât și electronic.

### 13.6 MONITORIZAREA SUBSTANȚELOR ȘI PREPARATELOR CHIMICE PERICULOASE

- Titularul/operatorul activității realizează monitorizarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase pe cantități și tipuri de substanțe folosite.
- Titularul/operatorul activității păstrează o evidență a cantităților de substanțe periculoase vehiculate și raportează datele, la solicitarea APM Buzău.
- Titularul/operatorul activității este obligat să raporteze datele și informațiile privind substanțele/amestecuri/articolele periculoase importate, exportate, utilizate, după caz, la solicitarea APM Buzău.

### 14. RAPORTĂRI CĂTRE AUTORITĂȚILE DE MEDIU

- a) Titularul autorizației trebuie să înregistreze toate prelevările, analizele, măsurătorile, examinările, calibrările și întreținerile realizate conform cerințelor prezentei Autorizații.
- b) Titularul autorizației trebuie să înregistreze toate incidentele care afectează exploatarea normală a activității și care pot crea un risc de mediu.
- c) Titularul autorizației trebuie să înregistreze toate reclamațiile de mediu legate de exploatarea activității. Fiecare înregistrare trebuie să ofere detalii privind data și ora reclamației, numele reclamantului și să ofere detalii cu privire la natura reclamației. De asemenea, trebuie păstrat un registru privind măsura luată în cazul fiecărei reclamații. Titularul autorizației trebuie



să depună un raport la APM Buzău în luna următoare primirii reclamației, oferind detalii despre orice reclamație care apare. Un rezumat privind numărul și natura reclamațiilor primite trebuie inclus în R.A.M.

d) Formatul tuturor registrelor cerute de prezenta Autorizație trebuie agreat de APM Buzău. Având în vedere specificul instalației registrele trebuie păstrate la sediul social și trebuie să fie disponibile pentru inspecție de către personalul cu drept de control al A.P.M. Buzău și GNM – CG-SCJ Buzău în orice moment.

**e) Toate raportările, așa cum sunt ele menționate în capitolul 14. „RAPORTĂRI CĂTRE AUTORITĂȚILE DE MEDIU” a prezentei Autorizații, vor fi transmise de preferință în format electronic protejat împotriva modificării datelor și pe suport hârtie, atunci când legea prevede această obligație și/sau, după caz, prin aplicațiile Sistemului Integrat de Mediu, ce pot fi accesate din pagina web <http://raportare.anpm.ro>.**

f) Toate procedurile scrise deținute de operator trebuie să fie disponibile pe amplasament în orice moment.

g) Frecvența și scopul raportării, așa cum sunt prevăzute în autorizația integrată de mediu, pot fi modificate cu acordul scris al APM Buzău, după evaluarea rezultatelor test.

h) Titularul autorizației trebuie să mențină un dosar pentru informarea publicului la sediul unității. Acest dosar trebuie să conțină minimum:

- copii ale corespondenței (alta decât cea desemnată a fi confidențială) între A.P.M Buzău și titularul autorizației

- autorizația integrată de mediu;

- solicitarea;

- raportările către APM Buzău;

- alte aspecte pe care titularul autorizației le consideră relevante;

i) A.P.M. Buzău va include informațiile de mediu referitoare la activitatea S.C. DUCTIL STEEL S.A. Buzău în Registrul Public conform cerințelor Legii nr. 544/2001 privind liberul acces la informațiile de interes public cu toate modificările ulterioare, a Hotărârii de Guvern nr. 123/07.02.2002, privind aprobarea Normelor metodologice de aplicare a Legii nr. 544/2001, privind liberul acces la informațiile de interes public, a Hotărârii de Guvern nr. 878/28.07.2005, privind accesul publicului la informația privind mediul și a Ordinului M.A.P.M. nr. 1182/18.12.2002, pentru aprobarea Metodologiei de gestionare și furnizare a informației privind mediu. Dacă operatorul consideră că anumite informații furnizate sunt confidențiale din punct de vedere comercial, poate solicita A.P.M. Buzău ca informațiile respective să nu fie publicate în Registru, așa cum este prevăzut în Hotărâre. Pentru a da posibilitatea A.P.M. Buzău să determine dacă informațiile sunt sau nu confidențiale din punct de vedere comercial, operatorul trebuie să precizeze clar informațiile respective și să ofere motive clare și precise pentru confidențialitatea acestora.

j) Titularul va întocmi un Raport Anual de Mediu care va include toate cerințele prevăzute în autorizația integrată de mediu. Raportul anual de mediu (RAM) este un document ce sintetizează toate informațiile privind desfășurarea activității în condiții normale și anormale de funcționare, impactul asupra mediului și modul de respectare a prevederilor autorizației integrate de mediu.

k) Un raport privind rezultatele monitorizării calității apelor trebuie transmis lunar/trimestrial, la APM Buzău, iar un raport rezumat trebuie depus ca parte a Raportului Anual de Mediu. Raportarea se va face pentru toate tipurile de apă, pe categorii.



l) Un raport privind rezultatele monitorizării calității aerului (emisii) trebuie transmis lunar/anual, la APM Buzău, iar un raport rezumat trebuie depus ca parte a Raportului Anual de Mediu.

m) Un raport privind rezultatele monitorizării calității solului trebuie transmis anual, la APM Buzău, ca parte a Raportului Anual de Mediu.

n) Un raport privind rezultatele monitorizării zgomotului trebuie transmis anual, la APM Buzău, ca parte a Raportului Anual de Mediu.

#### **Raportul privind Registrul European al Poluanților Emiși și Transferați (E-PRTR):**

Operatorul care desfășoară una sau mai multe activități prevăzute în Anexa I a Regulamentului EPRTR, a căror capacitate depășește valoarea de prag corespunzătoare specificată, trebuie să comunice APM Buzău, informațiile de identificare a complexului industrial în conformitate cu Anexa III a Regulamentului EPRTR exceptând cazul în care informația este deja disponibilă autorității competente. La pregătirea raportului, operatorul în cauză trebuie să utilizeze cele mai bune informații disponibile ce pot include date de monitorizare, factori de emisie, ecuații de bilanț de masă, monitorizarea indirectă sau alte tipuri de calcule, raționamente tehnice și alte metode în conformitate cu art.9 (1) și în concordanță cu metodologiile internaționale aprobate, unde acestea sunt disponibile. Modul de organizare a raportărilor, termenele, responsabilitățile precum și modul de informare și participare a publicului, prevăzute la art. 9 alin (2), art.12 alin (2), art. 13 și 15 din Regulamentul EPRTR vor respecta ordinul conducătorului APM Buzău. Documentele se vor transmite la APM Buzău, cu respectarea prevederilor art. 2 alin (5) din HG nr. 140/2008, în format electronic și pe hârtie până la termenele pe care le va comunica APM Buzău. Operatorii au dreptul să solicite confidențialitatea unor date și informații, în mod justificat, potrivit art. 11 din Regulamentul EPRTR. Operatorul are obligația să păstreze înregistrările datelor din care au rezultat informațiile raportate, potrivit prevederilor art.5 alin (5) din Regulamentul EPRTR și să folosească pentru raportarea datelor formatul prevăzut în Anexa III a Regulamentului EPRTR. Raportul privind EPRTR va fi inclus în RAM.

**Rapoartele trebuie depuse conform Tabelelor 14.1. Rapoarte obligatorii, Tabel 14.2. Rapoarte singulare, Tabel 14.3. Model notificare.**

#### **Tabel 14. 1. Rapoarte obligatorii**

60



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUZĂU**

Str. Democrației, nr. 11, Buzău, Cod 120018

E-mail: [office@apmbz.anpm.ro](mailto:office@apmbz.anpm.ro); Tel: 0238.413117; 0238.719693; Fax: 0238414551



Raport	Frecvența raportării	Data de depunere a raportului
Monitorizarea zgomotului	Anual	Anual ca parte integrantă RAM
Monitorizarea solului	Anual	Anual ca parte integrantă a RAM
Monitorizarea emisiilor în aer	Lunar/Trimestrial	Până la data de 10 a fiecărei luni/trimestru, pentru luna anterioară/trimestrul anterior
Monitorizarea emisiilor în aer	Anual	Anual ca parte integrantă RAM
Monitorizarea emisiilor în apă	Lunar	Până la data de 10 a fiecărei luni, pentru luna anterioară
Monitorizarea emisiilor în apă	Trimestrial	Până la data de 10 a fiecărui trimestru, pentru trimestrul anterior
Reclamații (acolo unde apar)	Ori de câte ori este cazul	Zece zile de la înregistrarea reclamației
Raportul Anual de Mediu (RAM)	Anual	Până la 31 martie al fiecărui an pentru anul precedent
Raportul anual pentru Registrul IPPC și Registrul european al poluanților emiși și transferați, conform HG nr. 140/2008 (EPRTR)	Anual	Până la data 30 aprilie a fiecărui an
Raportarea situației gestiunii deșeurilor, potrivit Legii 211/2011 și HG 856/2002	Anual	Până la data de 31 martie a fiecărui an
Raportarea investițiilor și cheltuielilor de mediu	Lunar	Până la data de 15 a fiecărei luni, pentru luna anterioară
Raportarea privind gestionarea uleiurilor proaspete și uzate generate, potrivit HG 235/2007	Semestrial	Până la data de 10 ianuarie, respectiv 10 iulie a fiecărui an
Raportarea datelor privind ambalajele și deșeurile de ambalaje, potrivit prevederilor Ordinului nr. 794/2012	Anual	Până la data de 25 februarie a fiecărui an
Raport privind gestionarea echipamentelor cu PCB	Anual	Până la data de 15 martie a fiecărui an
Plan de închidere definitivă (dezafectare) a instalației	-	Conform prevederilor legale



Raportarea accidentelor de mediu	Cu ocazia producerii	În maxim 24 de ore de la momentul producerii
----------------------------------	----------------------	--

**Tabel 14.2. Rapoarte singulare**

<b>Raport</b>	<b>Data de depunere a raportului</b>
<b>Notificările în caz de oprire/pornire programată a instalației</b>	<b>Cu 48 de ore înaintea opririi/pornirii</b>
<b>Plan de închidere definitivă (dezafectare) a instalației</b>	<b>Conform prevederilor legale</b>

**Tabel 14.3. Model notificare**

Denumirea Operatorului	Data notificării	Situația de funcționare necorespunzătoare semnalată	Nr. de ore de funcționare necorespunzătoare	Măsuri de remediere a funcționării necorespunzătoare	Data remedierii	Nr. total de ore de funcționare necorespunzătoare cumulate anual

## 15. OBLIGAȚIILE TITULARULUI ACTIVITĂȚII

- Titularul/operatorul activității are obligația de a respecta toate condițiile din prezenta autorizație.
- Nerespectarea prevederilor prezentei autorizații integrate de mediu se sancționează conform prevederilor legale în vigoare.
- Titularul/operatorul activității are obligația de a respecta legislația specifică în vigoare privind protecția mediului; încălcarea prevederilor legislative atrage răspunderea civilă, contravențională și penală, după caz.
- Titularul/operatorul activității este obligat să notifice autoritatea competentă pentru protecția mediului asupra oricăror modificări a prevederilor Autorizației de Gospodărire a Apelor sau a altor documente relevante și să le transmită la APM Buzău.
- Titularul autorizației trebuie să se asigure că este funcțional „Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale” care tratează orice situație de urgență care poate apărea pe amplasament pentru minimizarea efectelor asupra mediului apărute.
- Titularul/operatorul de activitate are obligația să actualizeze „Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale”, să dețină mijloacele și materiale necesare în caz de poluări accidentale și să acționeze în conformitate cu prevederile planului menționat.



- Planul operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență trebuie revizuit și actualizat în funcție de condițiile nou apărute. El trebuie să fie disponibil pe amplasament în orice moment pentru inspecție de către personalul cu drept de control al A.P.M. Buzău, GNM – CG-SCJ Buzău, autorităților de specialitate.
- În caz de modificare în exploatarea instalațiilor titularul/operatorul de activitate este obligat să efectueze notificările care se impun de către autoritatea de mediu.
- Titularul/operatorul activității are obligația să dețină planul de amplasament în care sunt delimitate spațiile verzi (perdelele vegetale de protecție) de pe amplasament precum și obligația de întreținere permanentă a acestora;
- Titularul/operatorul activității are obligația să asigure personal calificat responsabil cu protecția mediului cât și perfecționarea continuă a acestuia,
- Titularul/operatorul activității are obligația să asigure accesul sigur și permanent al autorității competente de protecție a mediului la punctele de prelevare probe și monitorizare solicitate de APM Buzău, la zonele de depozitare a deșeurilor și la sursele de zgomot de pe amplasament.
- Operatorul are obligația de a întreține construcțiile și instalațiile de captare, aducțiune, folosire epurare și evacuare a apelor uzate în condiții tehnice corespunzătoare în scopul minimalizării pierderilor de apă;
- Operatorul activității trebuie să planifice și să realizeze activitățile de revizii și reparații la elementele de construcții subterane: conducte, cămine.
- Titularul/operatorul activității are obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului dacă intervin elemente noi necunoscute la data emiterii AIM, precum și asupra oricăror modificări ale condițiilor (a proceselor tehnologice sau de schimbare a materiilor prime, de repornire a unei instalații tehnologice, de încetare provizorie sau definitivă a activității, efectuare de teste ) care au stat la baza emiterii AIM - înainte de realizarea modificării.
- Titularul/operatorul activității are obligația de a notifica APM Buzău în cazul următoarelor situații:
  - încetarea permanentă a funcționării oricărei părți sau a întregii Instalații autorizate;
  - încetarea funcționării oricărei părți sau a întregii Instalații autorizate pentru o perioadă care poate depăși un an;
  - reluarea exploatării oricărei părți sau a întregii instalații autorizate, după oprire.
- După modernizări/retehnologizări și imediat după punerea în funcțiune a instalației/părți de instalație, titularul are obligația de a prezenta APM Buzău și CG-SCJ Buzău dovada încadrării în valorile limită de emisie stabilite prin prezenta autorizație integrată de mediu.
- Titularul Autorizației integrate de mediu trebuie să înregistreze orice incident care implică factorii de mediu. Această înregistrare trebuie să includă detalii privind natura, extinderea și impactul incidentului, precum și circumstanțele care au dat naștere incidentului. Înregistrarea trebuie să includă toate măsurile corective luate pentru gestionarea incidentului, minimizarea deșeurilor generate și a efectelor asupra mediului și evitarea reparației. După notificarea incidentului, titularul Autorizației integrate de mediu trebuie să depună la APM Buzău și CG-SCJ Buzău raportul privind incidentul.



**16 MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR**

**Lucrări și măsuri specifice de protecția mediului**

La încetarea activității cu impact asupra mediului, precum și la vânzarea pachetului majoritar de acțiuni, vânzări de active, fuziune, divizare, concesiune sau în alte situații care implică schimbarea titularului activității, precum și în caz de dizolvare urmată de lichidare, lichidare sau faliment, potrivit art. 10 din OUG nr. 195/2005, aprobată de Legea nr. 265/2006 cu toate modificările și completările ulterioare, se aplică în mod corespunzător dispozițiile art. 15 alin. (2). În termen de 60 zile de la data semnării/emiterii documentului care atestă încheierea uneia dintre procedurile menționate, mai sus, părțile implicate transmit în scris autorității competente pentru protecția mediului obligațiile asumate privind protecția mediului, printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul.

Având în vedere situația existentă la SC DUCTIL STEEL SA Buzău, după oprirea definitivă a activității, se impune luarea următoarelor măsuri de punere în siguranță:

- desemnarea prin decizie a unei persoane responsabile cu siguranța instalației
- marcarea zonei prin afișare de plăcuțe avertizoare și interzicerea accesului personalului care nu are împuterniciri privind operarea în zonă
- respectarea normelor de protecția muncii și PSI
- notificarea APM Buzău după implementarea măsurilor de punere în siguranță.
- oprirea alimentării cu energie electrică, gaze naturale și apă industrială;
- golirea tuturor instalațiilor, a transformatoarelor cu ulei din posturile de transformare și predarea conținutului acestora spre unități autorizate;
- eliminarea completă, în deplină siguranță, a uleiurilor și emulsiilor de răcire din echipamentele tehnologice, colectarea lor în recipiente adecvate și predarea lor la unități specializate de valorificare/eliminare;
- dezafectarea tuturor depozitelor de materii prime/materiale;
- colectarea deșeurilor generate în spații amenajate și valorificarea/eliminarea lor corespunzătoare prin firme autorizate;
- investigații privind nivelul de contaminare a solului și a apei subterane cu substanțe periculoase relevante utilizate, produse sau emise de instalație și compararea rezultatelor cu valorile determinate în cadrul Raportului de Amplasament privind situația de referință; în cazul în care se constată o poluare semnificativă operatorul ia măsurile necesare pentru depoluare, astfel încât să readucă amplasamentul la starea inițială, luând în considerare și fezabilitatea tehnică a unor astfel de măsuri.
- deșeurile provenite de la demolarea și demontarea instalațiilor tehnologice materialele feroase și neferoase, precum și cele provenite din construcții vor fi valorificate prin societăți autorizate;
- ecologizarea întregului amplasament, după dezafectarea tuturor instalațiilor;
- asigurarea pazei non-stop a obiectivului și menționarea într-un registru de evidență a tuturor evenimentelor ce apar pe amplasamentul instalației;
- anunțarea oricărui eveniment la Agenția pentru Protecția Mediului Buzău.





**Planul de închidere al instalației**

- În cazul închiderii definitive a întregii instalații sau a unor părți de instalație, titularul/operatorul activității trebuie să elaboreze un plan de închidere agreat de autoritatea competentă pentru protecția mediului. Scopul planului de închidere trebuie să respecte prevederile Ghidului Tehnic General (punctul 18), aprobat prin Ord. MAPAM. nr. 36/2004
- Planul de închidere trebuie să includă minim:
  - planurile tuturor conductelor și rezervoarelor subterane,
  - orice măsură specifică pentru prevenirea poluării apei, aerului și solului
  - acolo unde este cazul, golirea completă de conținut potențial periculos și spălarea conductelor și a rezervoarelor,
  - valorificarea/eliminarea deșeurilor,
  - măsuri de pază pentru prevenirea actelor de distrugere.
- Planul de închidere trebuie să identifice resursele necesare pentru punerea lui în aplicare și să declare mijloacele de asigurare a disponibilității acestor resurse, indiferent de situația financiară a titularului/operatorului activității.
- La încetarea activității se va analiza impactul produs de activitatea tehnologică asupra solului pentru a constata gradul de poluare și necesitatea oricăror remedieri în vederea aducerii terenului într-o stare satisfăcătoare din punct de vedere al categoriei de folosință avută anterior.
- Dezafectarea, demontarea instalațiilor, demolarea construcțiilor se va face obligatoriu pe baza unui proiect de dezafectare. Solicitarea și obținerea acordului de mediu sunt obligatorii pentru proiectele de dezafectare aferente activității cu impact semnificativ asupra mediului.

**17. GLOSAR DE TERMENI**

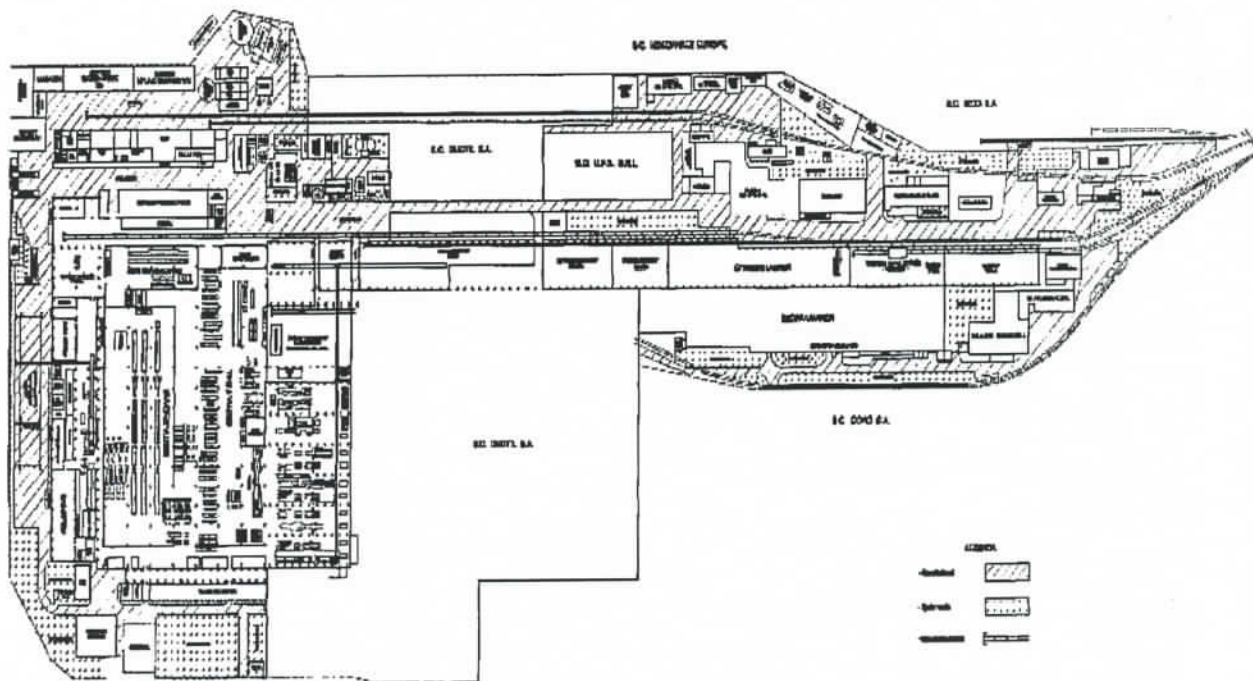
<b>Anual</b>	<b>Toată perioada sau părți ale unei perioade de 12 luni consecutive</b>
<b>APM Buzău</b>	<b>Agencia pentru Protecția Mediului Buzău</b>
<b>Amplasament</b>	<b>Amplasamentul geografic al complexului industrial cu una sau mai multe instalații situate pe același locație și în care un operator desfășoară una sau mai multe activități prezentate în Anexa I din Legea nr. 278/2013</b>
<b>BAT</b>	<b>Cele Mai Bune Tehnologii Disponibile - Stadiul de dezvoltare cel mai avansat și eficient înregistrat în dezvoltarea unei activități și a modurilor de exploatare, care demonstrează posibilitatea practică a tehnicilor specifice de a constitui referință pentru stabilirea valorilor- limită de emisie și a altor condiții de autorizare, în scopul prevenirii poluării, iar, în cazul în care nu este posibil, pentru a reduce, în ansamblu, emisiile și impactul asupra mediului în întregul său.</b>
<b>BREF</b>	<b>Document de referință BAT</b>
<b>CAT</b>	<b>Comisia de Analiză Tehnică</b>
<b>CBO<sub>5</sub></b>	<b>Consum Biologic de Oxigen la 5 zile</b>
<b>CCO</b>	<b>Consum Chimic de Oxigen</b>
<b>Deșeuri periculoase</b>	<b>Orice deșeuri care prezintă una sau mai multe din proprietățile periculoase prevăzute în anexa nr. 4 din Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor;</b>



Emisie	Evacuarea directă sau indirectă de substanțe, vibrații, căldură sau zgomot în aer, apă ori sol, provenite de la surse punctiforme sau difuze ale instalației.
Eliminare deșeuri	Orice operațiune care nu este o operațiune de valorificare, chiar și în cazul în care una dintre consecințele secundare ale acesteia ar fi recuperarea de substanțe sau de energie
I.P.P.C.	Prevenirea și Controlul Integrat al Poluării
Instalație IPPC	O unitate tehnică staționară, în care se desfășoară una sau mai multe activități prevăzute în anexa nr. 1 a Legii nr. 278/2013, precum și orice alte activități direct asociate desfășurate pe același amplasament, care au o conexiune tehnică cu activitățile prevăzute în anexa 1 și care pot genera emisii și poluare.
Operator	Orice persoana fizică sau juridică care exploatează ori deține controlul total sau parțial asupra instalației ori a instalației de ardere sau a instalației de incinerare a deșeurilor ori a instalației de coincinerare a deșeurilor sau, așa cum este prevăzut în legislația națională, căreia i s-a delegat puterea economică decisivă asupra funcționării tehnice a instalației
Poluare	Introducerea directă sau indirectă, ca rezultat al activității umane, de substanțe, vibrații, căldură sau zgomot, în aer, apă ori sol, susceptibile să aducă prejudicii sănătății umane sau calității mediului, să determine deteriorarea bunurilor materiale sau să afecteze ori să împiedice utilizarea în scop recreativ a mediului și/sau alte utilizări legitime ale acestuia.
RAM	Raportul Anual de Mediu
EPRTR	Registrul European al Poluanților Emiși și Transferați
VLE	Valori Limită de Emisie Masa, exprimată prin anumiți parametri specifici, concentrația și/sau nivelul unei emisii care nu trebuie depășite în cursul unei sau mai multor perioade de timp.
Valorificare deșeuri	Orice operațiune care are drept rezultat principal faptul că deșeurile servesc unui scop util pentru înlocuirea altor materiale care ar fi fost utilizate într-un anumit scop sau faptul că deșeurile sunt pregătite pentru a putea servi scopului respectiv în întreprinderi ori în economie în general a instalației de incinerare a deșeurilor ori a instalației de coincinerare a deșeurilor
AIM	autorizația integrată de mediu
PCB	bifenili policlorurați
CMA	Concentrație maximă admisibilă
Prag de alertă	Nivelul peste care există un risc pentru sănătatea oamenilor în urma unei expuneri de scurtă durată și față de care trebuie să se ia măsuri imediate conform legislației în vigoare
G.N.M. – CG, SCJ Buzău	Garda Națională de Mediu - Comisariatul General, Serviciul Comisariatului Județean Buzău



ANEXA I – Planșe - Plan amplasament



ANEXA II. – MODELUL RAPORTULUI ANUAL DE MEDIU (RAM)

Va fi pus la dispoziție operatorului în format electronic – Exemplu.

Identificarea dispozitivului		
Numele instalației		
Adresa instalației		
Cod poștal /Cod țară		
Coordonatele amplasamentului (latitudine N, longitudine E)	Nord	Est
Codul CAEN (4 cifre sub forma xxxx)		
Activitatea principală		
Volumul producției		
Autoritatea de reglementare		
Numărul instalațiilor		
Numărul orelor de funcționare pe lună/an		
Numărul angajaților		
Numărul autorizației integrate de mediu		
Persoana de contact		
Telefon nr.		
Fax nr.		
Adresa E-mail		

CLASIFICARE		
Activitatea 1	Descriere	

Consumuri de materii prime

Tip materie primă	Unitate de măsură	Consum anual realizat



**Producție**

Tip produs	Unitate de măsură	Producție maximă proiectată	Producție anuală realizată

**Consum de energie și combustibili**

Energie electrică și combustibili utilizați	Conținutul de sulf	Unitatea de măsură	Consum lunar	Consum anual

**Reclamații**

Reclamații de mediu	Număr	Soluționare	Observații
Reclamații primite			
Reclamații care cer o acțiune corectivă			
Categorii de reclamații			
• Miros			
• Zgomot			
• Apă			
• Aer			
• Procedurale			
• Diverse			

**Consumuri de apă**

	Sursa proprie/terți	Unitatea de măsură	Consum anual
Apă subterană			
Apă de suprafață			
Apă municipală			

**Emisii în aer**

Nr. crt.	Sursa / Echipament de depoluare	Coș	Combustibilul utilizat	Poluant	VLE (mg/N m <sup>3</sup> )	Valoare măsurată (mg/Nm <sup>3</sup> )	Tip monitorizare continuă/discontinuu
1.							
2.							



**Notă:**

- Pentru monitorizarea discontinuă se vor anexa buletinele de analiză emise de către laboratorul propriu/terți;
- Se vor preciza condițiile de temperatură proces/monitorizare emisii;
- În RAM, în coloana „Valoare măsurată” se va completa sub formă de intervale: valoare minimă măsurată – valoare maximă măsurată.

**Emisii în apă**

Sursa generatoare	Natura apei	Punct de evacuare/ prelevare ape uzate	Poluanți existenți în apa uzată	V.L.E. Conf. Autorizației (mg/l)	VLE măsurat (mg/l)
1	2	3	4	5	6

**Notă:**

- se vor anexa buletinele de analiză emise de către laboratorul propriu/terți.
- În RAM, în coloana „VLE măsurat” se va completa sub formă de intervale: valoare minimă măsurată – valoare maximă măsurată.

**Calitatea solului**

Nr. crt.	Locul de prelevare: - la suprafața - în adâncime la 30 cm	Indicatorul analizat	Valori limita folosințe mai puțin sensibile (mg/ kg substanță uscată)	Valori măsurate (mg/Kg substanță uscată)

**Calitatea apei subterane**

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




**Gestiunea deșeurilor**

Nr. crt.	Sursa	Denumire deșeu	Cod deșeu conform Deciziei Comisiei 2014/955 /UE	Generat (t)		Valorificare (t)			Eliminare (t)		Stoc luna
				Luna	cumulat	Luna	cumulat	Agent economic valorificator/eliminator	Luna	cumulat	

REGISTRU SUBSTANȚE/PREPARATE CHIMICE PERICULOASE  
întocmit conform prevederilor OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, Cap. III, Atr. 28, lit. b

Nr crt	Substanța chimică periculoasă (Preparatul ch. peric.)	Data intrării în societate	Cantitate intrată, (unit. măs.)	Caracteristici	Ambalaje/ tip SP intrată	Loc asigurare	Fise tehnice de securitate	Observații	Nume prenume	Semnătură

