

## AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU

Numărul autorizației: 17/ 06.07.2007

Valabilă până la : 06.07.2017

Titularul autorizației: SC DUCTIL STEEL SA

Locația activității: Str. Aleea Industriilor nr.1 Buzău

Categorია de activitate conform Anexei 1. la OUG nr. 152/2005, privind prevenirea și controlul integrat al poluării, aprobată prin Legea 84/2006

2.3.(a) Laminoare cu capacitate ce depășește 20 tone oțel brut/oră;

2.3.(c) Instalații pentru aplicarea de straturi protectoare de metal topit, cu capacitate de tratare ce depășește 2 tone oțel brut/oră.

Codul CAEN: 2710 - producția de metale feroase sub forme primare și cea de feroaliaje;  
2851 - tratarea și acoperirea metalelor;

Codul Nose-P: 105.12 și 105.01

Codul SNAP: 04 02 08 - pentru procesul de laminare a țăgurilor;  
03.03.02 - pentru procesul de zincare termică a sârmelor;Carmen SANDU  
DIRECTOR EXECUTIV,Vasilica Ciobotaru  
Sef Serviciu Autorizare și Controlul Conformării

Întocmit: Sofrone Daniel

Radu Stefan BALABAN  
Compartiment Juridic și Contencios Administrativ

## CUPRINS

1.	DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITĂȚII	3
2.	TEMEIUL LEGAL	4
3.	CATEGORIA DE ACTIVITATE	5
4.	DOCUMENTATIA SOLICITARII	6
5.	MANAGEMENTUL ACTIVITATII	7
6.	MATERII PRIME SI AUXILIARE	9
7.	RESURSE de APA, ENERGIE, COMBUSTIBILI	10
	7.1 Alimentarea cu apa potabila și industrială	10
	7.2 Evacuarea apelor uzate	12
	7.3 Eficienta energetica	13
	7.4 Combustibili	14
8.	DESCRIEREA ACTIVITATII SI A FLUXURILOR TEHNOLOGIE EXISTENTE PE AMPLASAMENT	14
	8.1 Descrierea amplasamentului	14
	8.2 Descrierea instalațiilor și principalelor procese	16
	8.3 Instalații anexeprosesului tehnologic	20
9.	INSTALATII PENTRU RETINEREA, EVACUAREA SI DISPERSIA POLUANTILOR IN MEDIU	20
	9.1 Aer	20
	9.2 Apa	21
	9.3 Sol	24
10.	CONCENTRATII DE POLUANTI ADMISI LA EVACUAREA IN MEDIUL INCONJURATOR, NIVEL DE ZGOMOT	26
	10.1 Aer	26
	10.1.1 Emisii	27
	10.1.1.1 Emisii atmosferice rezultate din activitate	27
	10.1.1.2 Valori limita de emisie	27
	10.1.2 Imisii	27
	10.2 Apă	28
	10.3 Controlul emisiilor pe sol	29
	10.4 Zgomot	29
11.	GESTIUNEA DESEURILOR	30
12.	PREVENIREA SI MANEGEMENTUL SITUATIILOR DE URGENTA	32
13.	MONITORIZAREA ACTIVITATII	34
	13.1 Emisii în aer	35
	13.2 Imisii	36
	13.3 Emisii în apă	36
	13.4 Monitorizarea calitatii solului	37
	13.5 Deșeuri	37
	13.6 Zgomot	37
14.	RAPORTARI CATRE AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI	37
15.	OBLIGATIILE TITULARULUI ACTIVITATII	38
16.	MANAGEMENTUL INCHIDERII INSTALATIEI	39
17.	GLOSAR DE TERMENI	40
	ANEXA I PLANURI DE ÎNCADRARE ÎN ZONĂ	42
	<a href="#">ANEXA II</a> MODELUL RAPORTULUI ANUAL DE MEDIU (RAM)	43
	ANEXA III SCHEMA FLUX TEHNOLOGIC	49
	ANEXA IV SCHEMA FLUX TEHNOLOGIC	50
	ANEXA V PLAN DE SITUAȚIE CU PUNCTELE DE MONITORIZARE	51

## **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 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) Energia este utilizată eficient;
- e) Sunt luate măsuri necesare pentru a preveni accidentele și a limita consecințele lor;
- f) Este minimizat impactul semnificativ de mediu produs de condițiile anormale de funcționare.
- g) 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 starea inițială.
- h) Sunt respectate principiile BAT.

Autorizația include valori limită de emisie pentru poluanții rezultați de pe amplasament, care respectă prevederile Anexei 3 a OUG nr. 152/2005 privind prevenirea și controlul integrat al poluării 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.

## **1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITĂȚII**

SC DUCTIL STEEL SA BUZĂU  
Adresa: Str. Aleea Industriilor nr.1 Buzău  
Telefon: 0238405100; 0238405101;  
Fax: 0238722055;  
e-mail: office@ductilsteel.ro  
Număr de înmatriculare: J10/216/1999  
Cod fiscal: R11845183

## **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 corespunzătoare:

- Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 195/22.12.2005 (M.O. nr. 1196/30.12.2005) privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/29.06.2006 (M.O. nr. 586/06.07.2006);
- Hotărârea de Guvern nr. 541/17.05.2003 (M. Of. nr. 365/29.05.2003) privind stabilirea unor măsuri pentru limitarea emisiilor în aer ale anumitor poluanți proveniți din instalații mari de ardere modificată prin Hot. Guv. 322/2005 și prin Hot. Guv. 1502/2006;
- Legea nr. 24/06.05.1994 (M. Of. nr. 119/12.05.1994) pentru ratificarea Convenției-cadru a Națiunilor Unite asupra schimbărilor climatice, semnată la Rio de Janeiro la 5 iunie 1992;
- Hotărârea de Guvern 470/23.05.2007 (M. Of. nr. 365/29.05.2007), privind limitarea conținutului de sulf din combustibilii lichizi ;
- Ordin MAPM nr. 592 din 06/25/2002 privind aprobarea Normativului privind stabilirea valorilor limita, a valorilor de prag și a criteriilor și metodelor de evaluare a dioxidului de sulf, dioxidului de azot și oxizilor de azot, pulberilor în suspensie (PM10 și PM2,5), plumbului, benzenului, monoxidului de carbon și ozonului în aerul înconjurător, modificat prin Ordinul M.M.G.A. 27/10.01.2007 (Mon. Oficial 194/21.03.2007) ;
- STAS 10009/1988 privind acustica urbană – limite admisibile ale nivelului de zgomot;
- Ordinul Ministrului Sănătății nr. 536/23.06.1997 (M.Of. nr. 140/03.07.1997) pentru aprobarea Normelor de igienă și a recomandărilor privind mediul de viață al populației modificat și completat prin Ordinul Ministerului Sănătății nr. 1028/2004;
- Legea nr. 360/02.09.2003 (M.O. nr. 635/2003) privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase modificată prin Legea nr. 263/05.10.2005 (M.O. nr. 899/2005);
- Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 78/16.06.2000 (M.O. nr. 283/22.06.2000) privind regimul deșeurilor, aprobată prin Legea nr. 426/18.07.2001 (M.O. nr. 411/25.07.2001), ordonanță modificată prin O.U.G. nr. 61/06.09.2006 (M.O. nr. 790/19.09.2006), aprobată cu completări prin Legea nr. 27/15.01.2007 (M.O. nr. 38/18.01.2007), act normativ care transpune Directiva Cadru privind Deșeurile nr. 75/442/EEC, amendată de Directiva nr. 91/156/EEC și Directiva nr. 91/689/EEC privind deșeurile periculoase;
- O.U.G. 16/26.01.2001 (M.O. nr. 66/07.02.2001) privind gestionarea deșeurilor industriale reciclabile aprobată prin Legea nr. 465/18.07.2001, republicată în M.O. nr. 104/07.2001, modificată ulterior cu O.U.G. nr. 61/2001 (aprobată prin Legea nr. 431/27.10.2003) și modificată prin Legea nr. 138/2006 (M.O. nr. 426/17.05.2006) și prin Legea nr. 27/15.01.2007 (M.O. nr. 38/18.01.2007);
- Hotărârea de Guvern nr. 235/07.03.2007 (M.O. nr. 199/22.03.2007), privind gestionarea uleiurilor uzate;
- Hotărârea de Guvern nr. 856/16.08.2002 (M.O. nr. 659/05.09.2002), privind evidența deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, modificată prin Hot. Guv. nr. 210/28.02.2007 (M.O. nr. 187/19.03.2007), raportat la Catalogul European al deșeurilor amendată de decizia 2001/119 a U.E.;
- H.G. nr. 621/23.06.2005 (M.O. nr. 639/2005), privind gestionarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje, modificată și completată prin H.G. nr. 1872/21.12.2006 (M.O. nr. 15/2007);
- Ordinul M.M.G.A. nr. 927/06.10.2005 (M.O. nr. 929/18.10.2005) privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeurile de ambalaje;
- Ordinul M.A.P.P.M. nr. 756/1997 (M.O. nr. 303 bis/06.11.1997), pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului;
- O.U.G. nr. 196/22.12.2005 (M.O. nr. 1193/30.12.2005) privind Fondul pentru mediu aprobată prin Legea nr. 105/25.04.2006 (M.O. nr. 393/08.05.2006);
- Ordinul MMGA nr. 578/06.06.2006 pentru aprobarea Metodologiei de calcul al contribuțiilor și taxelor datorate la Fondul de mediu;

- Hotărârea de Guvern 188/28.02.2002 (M.O. 187/20.03.2002) privind aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate modificat prin Hotărârea de Guvern nr. 352/21.04.2005 (M.O. 398/11.05.2005) și prin Hot. Guv. 210/28.02.2007 (M.O. 187/19.03.2007);
- 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.
- Ordinul M.A.P.M. nr. 1144/09.12.2002 (M.O. nr. 35/22.01.2003) privind înființarea Registrului poluanților emiși, care prin anexa A1 completează Ordinul M.A.P.P.M. nr. 756/1997, pentru Reglementarea privind evaluarea poluării mediului;
- Ordinul comun al M.A.P.A.M., M.E.C. și M.T.C.T. nr. 2/211/118/2004 (M.O. nr. 324/15.04.2004) pentru aprobarea Procedurii de reglementare și control al transportului deșeurilor pe teritoriul României, modificată și completată prin anexa la Ordinul comun al M.M.G.A./M.T.C.T./M.E.C. nr. 986/2188/821/2006 (M.O. nr. 66/29.01.2007);
- H.G. nr. 930/11.08.2005 (Mo. Ofic. 800/02.09.2005) pentru aprobarea Normelor speciale privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitare și hidrogeologică;
- Ordin MAPAM nr.169/02.03.2004 pentru aprobarea, prin metoda confirmării directe, a Documentelor de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF), aprobate de Uniunea Europeană Publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 206 din 9 martie 2004

**Încălcarea prevederilor legislației de mai sus atrage răspunderea civilă, contravențională sau penală, după caz.**

**Nerespectarea celor prevăzute în prezenta autorizație de mediu conduce la suspendarea acesteia /încetarea activității după caz, conform art.17 alin 3 din OUG 195/2005 privind protecția mediului , precum și la sancționarea celor vinovați.**

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

#### **Activitățile autorizate**

A.R.P.M. Galați, în exercitarea atribuțiilor sale sub incidența:

- Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 195/22.12.2005 (M.O. nr. 1196/30.12.2005) privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/29.06.2006 (M.O. nr. 586/06.07.2006);
- Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 152/30.12.2005 (M.O. nr. 1078/30.11.2005), privind prevenirea și controlul integrat al poluării, aprobată prin Legea nr. 84/05.04.2006 (M.O. 372/11.04.2006);

Hot. Guv. 368/25.04.2007 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului și Dezvoltării Durabile ;

- Ordinul M.A.P.A.M. nr. 818/15.11.2003 (M.O. nr. 800/13.11.2003), pentru aprobarea procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, modificată prin anexa la Ordinul M.M.G.A. nr. 1158/15.11.2005 (M.O. nr. 1091/05.12.2005);

- Ordinul MAPAM 36/2004 pentru aprobarea Ghidului tehnic general;

urmare a cererii adresate de S.C. DUCTIL STEEL S.A, cu sediul administrativ în Buzău

Str. Aleea Industriilor nr.1, Telefon: 0238405100; 0238405101; Fax: 0238722055, e-mail:

office@ductilsteel.ro, Codul fiscal: - **R 11845183**, Registrul Comerțului: nr. **J10/216/1999**, înregistrată la A.R.P.M. Galați cu nr. 8353/I/28.11.2006, în urma analizării documentelor transmise și a verificării în teren,

**autorizează S.C. Ductil Steel S.A. cu sediul administrativ în Buzău, Str. Aleea Industriilor nr.1 – pentru activitatea încadrată în Anexa 1. la OUG nr.152/2005, punctele:**

**2.3. (a) – laminoare la cald cu o capacitate mai mare de 20 t oțel brut/h;**

**2.3. (c) – aplicarea de straturi protectoare din metal topit, cu o capacitate de tratare mai mare de 2 t oțel brut/h;**

**COD CAEN - 2710 – producția de metale feroase sub forme primare și cea de feroaliaje  
2851 – tratarea și acoperirea metalelor;**

**COD NOSE-P - 105.12 și 105.01, Conform Ord. M.A.P.M. nr. 1144/2002;**

**COD SNAP 2 - 04 02 08 ; 03 03 02 , Conform Ord. M.A.P.M. nr. 1144/2002;**

### **Motivarea deciziei**

Agenția Regională pentru Protecția Mediului Galați este convinsă, pe baza informațiilor primite ca, urmare a conformării cu condițiile prezentei Autorizații integrate de mediu, orice emisie care rezultă din activitate se va conforma și nu va încălca nici o cerință legislativă românească în domeniul protecției mediului.

Pentru a ajunge la această decizie, Agenția Regională pentru Protecția Mediului Galați a analizat solicitarea și documentele de susținere primite de la operatorul instalației, toate obiecțiile primite, precum și raportul Comitetului de Analiza Tehnica.

Având în vedere analizele probelor de apă freatică, aer și sol, prelevate de pe amplasamentul S.C. DUCTIL STEEL S.A, rezultă că în urma activității societății nu există depășiri ale pragurilor de alertă pentru apele freatice, aer, și sol, în conformitate cu prevederile Ordinului M.A.P.M. nr. 756/1997 privind aprobarea Reglementării privind evaluarea protecției mediului.

### **4. DOCUMENTAȚIA SOLICITĂRII**

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

- Solicitare autorizație integrată de mediu, întocmită de SC DUCTIL STEEL SA Buzău înregistrată la ARPM Galați cu nr8353/I/28.11.2006;
- Raport de amplasament elaborat de SC Ductil Steel SA Buzău;
- Bilanț de Mediu nivel I elaborat de Fundația „CENTRUL DE PREVENIRE A POLUĂRII” București;
- Bilanț de Mediu nivel II elaborat de Fundația „CENTRUL DE PREVENIRE A POLUĂRII” București;
- Evaluare de risc elaborată de Fundația „CENTRUL DE PREVENIRE A POLUĂRII” București ;
- Autorizație de Gospodărire a Apelor nr. 105 din 08.12.2004;
- Protocol privind frecvența de determinare de către SC DUCTIL STEEL SA a indicatorilor de calitate a apelor evacuate încheiat cu DA - Buzău Ialomița;
- Autorizație pentru deținerea și utilizarea de substanțe toxice de către persoane juridice;
- Autorizație /avize precursori categ. I și III;
- Autorizație de funcționare din punct de vedere al protecției muncii;
- Autorizație ISCIR;
- Certificat de autorizare SMC;
- Regulament de întreținere și exploatare;

## SCOPUL

- a) Instalația va fi controlată, exploatată și întreținută, iar emisiile vor fi evacuate așa cum s-a stabilit în prezenta Autorizație integrată de mediu.
- b) **Prezenta Autorizație integrată de mediu conține 53 de pagini intră în vigoare la 06.07.2007 și este valabilă până la 06.07.2017**
- c) Se va solicita la ARPM Galați cu 60 zile înainte de expirarea autorizației integrate de mediu, reînnoirea acesteia.
- d) În cazul modificării actelor de reglementare și parametrilor pentru care s-a emis, se va notifica la ARPM Galați. Nerespectarea prevederilor prezentei autorizații atrage după sine suspendarea/anularea după caz.
- e) Nici o modificare sau reconstrucție afectând activitatea 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 /tratate 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 ARPM Galați.
- f) Prezenta Autorizație este emisă în scopul autorizării integrate de mediu conform OUG nr. 152/2005; nimic din prezenta Autorizație nu va fi interpretat ca negând obligațiile statutare ale titularului autorizației sau cerințele altor acte juridice sau reglementări.
- g) Orice referire la „amplasament” din prezenta Autorizație va însemna zona principală a planului/planurilor cu limitele trasate conform **Anexa II** a prezentei Autorizații.
- h) Actualizarea actelor de reglementare care au stat la baza emiterii ei pe perioada de valabilitate a prezentei Autorizații va conduce la înlocuirea de către ARPM Galați a anexelor corespunzătoare care fac parte integrantă din Autorizație, titularul autorizației fiind obligat să prezinte în acest scop la ARPM Galați orice astfel de act de reglementare actualizat, în termen de 30 de zile de la obținerea acestuia.
- i) Operatorul este obligat să notifice ARPM Galați orice modificare afectând activitatea sau orice parte a activității.
- j) Prezenta autorizație se aplică tuturor activităților desfășurate pe amplasament sub controlul operatorului, de la primirea materialelor până la expedierea produselor finite.
- k) Prezenta autorizație se aplică activităților de management al deșeurilor de la punctul de colectare până la punctul de eliminare sau recuperare.
- l) 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

### 5.1. Acțiuni de control

- Titularul autorizației trebuie să se asigure că toate operațiunile de pe amplasament vor fi realizate în așa manieră încât emisiile să nu determine deteriorarea sau perturbarea semnificativă a zonelor de agrement sau recreaționale sau a mediului din afara limitelor amplasamentului.
- Titularul autorizației trebuie să stabilească și să mențină un Sistem de Management al Autorizației (SMA), care trebuie să îndeplinească cerințele prezentei Autorizații. SMA va evalua toate operațiunile și va revizui toate opțiunile accesibile pentru utilizarea tehnologiei mai curate, producției mai curate și reducerii / minimizării deșeurilor.

### 5.2. Conștientizare și instruire

- Titularul Autorizației trebuie să asigure instruire adecvate pe teme de protecția mediului pentru tot personalul din unitate. Registre adecvate privind instruirile trebuie păstrate;
- Personalul trebuie să fie calificat conform specificului instalației pe bază de studii, instruire și/sau experiență adecvată;
- Titularul Autorizației trebuie să transmită câte o copie a prezentei Autorizații tuturor angajaților ale căror sarcini sunt legate de oricare din condițiile prezentei Autorizații;

### 5.3. Responsabilități

Titularul Autorizației trebuie să se asigure că o persoană responsabilă cu probleme de protecția mediului va fi în orice moment disponibilă pentru a se întâlni cu reprezentanții autorităților de mediu.

### 5.4. Programele de modernizare - planificare a obiectivelor și sarcinilor de mediu

- Titularul autorizației trebuie să pregătească o planificare anuală a obiectivelor și sarcinilor de mediu. Planificarea trebuie să conțină termene pentru atingerea seturilor de sarcini.
- La stabilirea programului de sarcini și obiective, titularul autorizației trebuie să aibă în vedere aspectele menționate în **Capitol 14- Raportarea la unitatea teritorială**
- Un raport privind modernizarea, incluzând succesul în îndeplinirea sarcinilor stabilite, sau modificările intervenite trebuie pregătit și depus la ARPM ca parte a Raportului Anual de Mediu (RAM), care va fi transmis operatorului în format electronic (ANEXA III). Astfel de rapoarte 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.

### 5.5. Contribuția la Registrul Emisiilor de Poluanți (REP)

Substanțele care trebuie incluse în raportul către Autoritatea de Mediu trebuie să fie cele specificate prin prezentul document, anual, prin referire la lista menționată în **Îndrumarul REP**. Contribuția la REP va fi pregătită în conformitate cu ghidurile relevante emise de Autoritatea de Protecție a Mediului și va fi depusă/transmisă ca parte a RAM. **(ANEXA II)**

### 5.6. Documentația

Titularul Autorizației trebuie să stabilească și să mențină un sistem propriu de management al documentelor de mediu, care va fi comunicat către Agenția Regională de Protecție a Mediului Galați.

### 5.7. Acțiunea corectivă

Titularul Autorizației trebuie să prevadă și să mențină măsuri pentru a nu se crea posibilitatea de a nu respecta condițiile din prezenta Autorizație. În cazul raportării unei neconformări cu condițiile prezentei Autorizații, trebuie declarate responsabilitatea și autoritatea pentru inițierea de investigații și acțiuni corective suplimentare.

### 5.8. Comunicare

- Titularul Autorizației trebuie să se asigure de faptul că publicul interesat poate obține informații privind performanțele de mediu ale instalației autorizate.
- Titularul Autorizației trebuie să depună la ARPM, nu mai târziu de **1 Februarie în fiecare an**, un RAM (raport anual de mediu) pentru întregul an calendaristic precedent, care trebuie să îndeplinească cerințele Agenției. Acest raport trebuie să includă cel puțin informațiile menționate în **Capitolul 14** și trebuie pregătit în conformitate cu ghidul relevant emis de ARPM Galați.



## 6. MATERII PRIME ȘI AUXILIARE

Principalele materii prime și materiale utilizate în activitate sunt prezentate în tabelul de mai jos

<i>Tabel nr.6</i>					
<b>Materia primă</b>	<b>Utilizare /Etapă din procesul tehnologic unde sunt folosite materiile prime</b>	<b>Fraze de risc</b>	<b>Natura chimica / compoziție</b>	<b>Cantitate estimată a se utiliza anual</b>	<b>Mod de depozitare</b>
Țagle de oțel (OL 37, ST 37, PC 52, SAE 1006, 1008)	Laminare	–	conform STAS 500/2, DIN 17100, STAS 438/1, ASTM A 510 M	198723,33 tone	A(b),(c); C(a); D(a)
Sârmă tare mată (SAE 1006 si/ sau SAE 1008)	Zincare	–	Compoziția chimică a țaglei de oțel	20796,35 tone	A(a)(b)(c); B; D(b)
Plăci de zinc		–	conform S R EN 1179 (Zn 99,99-99,995)	550,854 tone	A(a)(b)(c); B; D(b)
Acid clorhidric tehnic de calitatea I-a sau a II-a		R 34, R 37 S2, S26	conform STAS 339	402,440 tone	A(b)(c); C(c);D(d)
* Clorura de amoniu tehnica		Xn-nociv R 22-36 S 22 S 36/37/39	conform STAS 10305	7,91 tone	–
* Clorura de zinc tehnică			Obținută din acid clorhidric și zinc	Obținută din acid clorhidric și zinc	–
Vermiculit granulat		–	Strat de acoperire a băii de zinc cu vermiculite granulata	66,8 mc	–
* Panflux S1		Xi-iritant Xn-nociv R 36/36 R 22/36	amestec de saruri anorganice de amoniu și alcaline, ethoxylati polimerici și rasini naturale	11 tone	A(a)(b)(c) D(c)
* Panflux PC		Xi-iritant Xn-nociv R 36/36 R 22/36	amestec de saruri anorganice de amoniu și alcaline, ethoxylati polimerici și rasini naturale	0,05 tone	A(a)(b)(c) D(c)

\* Societatea a început utilizarea unor produse pe bază de săruri anorganice de amoniu și alcaline, ethoxylati polimerici și rășini naturale (panflux S1 și panflux PC), care conferă produselor aceleași caracteristici pentru faza următoare de zincare și reduc generarea de deșeuri pe baza de zinc.

A Exista o zona de depozitare: acoperita (a), complet îngrădită (b), betonată (c).

B Exista un sistem de evacuare a aerului

C Sunt incluse sisteme: (a) de drenare (b) tratare a lichidelor înainte de evacuare (c) reținere

D Mod de depozitare: (a) în aer liber, (b) pe suporturi, (c) în containere, (d) în rezervoare

## 7. RESURSE: APA, ENERGIE, GAZE NATURALE

### 7.1. ALIMENTARE CU APĂ POTABILĂ ȘI INDUSTRIALĂ

Alimentarea cu apă potabilă:

Tabel nr. 7.1.1		Instalații de tratare	Instalații de distribuție și de înmagazinare a apei	Volum și debite de apă autorizate			
Surse	Instalații de captare			Volum (m <sup>3</sup> )	Debit (l/s)	Volum anual (mii m <sup>3</sup> )	
* Sursa proprie	foraj de adâncime 150 m echipat cu o pompă submersibilă tip HEBE având Q=65mc/h, P=22 kw	*** instalație de clorinare tip DOZACLOR 2000 care asigură analizarea și dozarea automată a cantității de clor în apă	<b>Aducțiune</b>	<b>Utilizare în scop potabil</b>			
			apa captată din foraj este pompată printr-o conductă din oțel cu Dn=100 mm , L 30 m care face legătura între foraj și bazinele de înmagazinare a apei potabile.	Zilnic maxim	207,6	2,40	75,774
				Zilnic mediu	186,6	2,16	68,110
			<b>Înmagazinare</b>				
			2 rezervoare din beton armat, cu o capacitate de 300 m <sup>3</sup> fiecare	Zilnic minim	168,0	1,92	61,320
			<b>Aducțiune</b>	<b>Utilizare în scop industrial</b>			
			conductă de legătură (din oțel cu Dn=100 mm , L 150 m) între foraj și bazinul de înmagazinare a apei industriale	Zilnic maxim	950	11,01	346,75
			<b>Înmagazinare</b>	Zilnic mediu	726	8,4	265
	- un bazin de						

			rezervă amplasat lângă SP1, cu capacitatea de 400m <sup>3</sup> - un bazin în cadrul SP2, cu capacitatea de 30m <sup>3</sup>	Zilnic minim	587	6,9	214,225
**	Rețeaua de apă potabilă a RAM Buzău	branșament apă potabilă D <sub>n</sub> 200 amplasat în zona porții II	–	Distribuția se realizează prin conducte din fontă cu D <sub>n</sub> =150 mm			

\* Volumele și debitele autorizate în conformitate cu "Autorizația de gospodărire a apelor" nr. 105 din 08.12.2004.

\*\* Menținută ca sursa de rezervă, în caz de avarie sau alte situații deosebite.

\*\*\* Este tratată doar apa utilizată în scop potabil.

#### Alimentare cu ape tehnologice

Tabel nr. 7.1.2		
Surse	Instalații de captare	Instalații de distribuție și de înmagazinare a apei
Rețeaua de apă industrială din zona industrială a orașului aparținând R.A.M. Buzău	branșament D <sub>n</sub> =200 mm amplasat în zona Agrosem	Distribuția se realizează prin conducte din oțel cu D <sub>n</sub> =400 mm care se ramifică spre consumatori cu conducte cu D <sub>n</sub> =200-150 mm
SC Ductil Steel SA	Foraj de adâncime	<b>Aducțiune</b>
		Conductă de legătură (din oțel D <sub>n</sub> =100mm și L=100m) între forajul SC Ductil SA și bazinul de înmagazinare a apei industriale.
		<b>Înmagazinare</b> - un bazin de rezervă amplasat lângă SP1, cu capacitatea de 400m <sup>3</sup> - un bazin în cadrul SP2, cu capacitatea de 30m <sup>3</sup>
<b>Apă utilizată pentru stingerea incendiilor</b>		
Sursa proprie și rețeaua de apă industrială din zona industrială a orașului aparținând R.A.M. Buzău	Foraj de adâncime și branșament D <sub>n</sub> =200 mm amplasat în zona Agrosem	- un rezervor de apă 300 m <sup>3</sup> de la stația de pompe; - un turn de răcire 250 m <sup>3</sup> – (afărent laminor); - un bazin apă 450 m <sup>3</sup> – (afărent laminor); - un rezervor decantor 800 m <sup>3</sup> – (afărent laminor); - o instalație fixă de hidranți exteriori (14 hidranți); - o instalație fixă de hidranți interiori (17 hidranți);

În scop tehnologic, pentru instalațiile care fac obiectul prezentei autorizații se utilizează:

- **la laminare** - apă de răcire pentru: cuptor cu propulsie; subsol de ungere și motoare; caje tren degrosor și intermediar; caje tren finisor + linii răcire;
- **la zincare** - apă pentru răcire instalații și proces tehnologic de zincare a sârmei (spălare, soluții de decapare, soluții de fondant, răcire după zincare termică).

<i>Tabel nr. 7.1.3</i>	
<b>Instalație</b>	<b>Tehnici de reducere a consumului de apă</b>
Secția Laminor	Utilizează un sistem închis de recirculare a apei cu un grad de recirculare de aprox. 95%
Secția Zincare	Utilizează apa de răcire pentru spălare, precum și un sistem spălare în cascadă. Apa de răcire necesară în procesul de zincare este recirculată prin stația de pompe SP1 și SP2.

<i>Tabel nr. 7.1.4</i>		
<b>Norme de apă pentru principalele produse din fabricație</b>	<b>Consum (m<sup>3</sup>apă/t produs)</b>	<b>Produs</b>
		0,45-1,8

## 7.2 EVACUAREA APELOR UZATE

De pe întreaga platformă S.C. DUCTIL STEEL S.A. Buzău se colectează următoarele categorii de ape uzate:

- ape uzate menajere;
- ape uzate industriale;
- ape pluviale.

Sistemul de canalizare al societății este în sistem divizor, existând rețeaua de canalizare pluvial – industrială și rețeaua de canalizare menajeră.

Sistemul de rețele de canalizare atât pluvial-industrială cât și menajeră este realizată din tuburi nemetalice cu diametre cuprinse între 150mm și 400mm, tuburi ce asigură protecție împotriva contaminării cu eventuale ape uzate a apelor de suprafață sau a solului.

Apele uzate provenite din procesul de zincare sunt colectate de la instalațiile tehnologice și dirijate printr – o rețea de canale numita canivou, canale care sunt realizate din beton și placate antiacid și cărora li se asigură o întreținere periodică, această rețea fiind supusă în anul 2001 unui proces de refacere și reconstrucție. Depozitul de acid este amplasat pe o platformă placată antiacid și este prevăzută cu canale de colectare și dirijare a eventualelor scurgeri de acid către stația de neutralizare.

<i>Tabel nr.7.2.1</i>			
<b>Sursa de apă uzată</b>	<b>Componentă</b>	<b>Metoda de colectare, evacuare</b>	<b>Procent %de recirculare al apei pe fazele ale procesului</b>
<b>Grupuri sanitare</b>	pH, Suspensii totale, CCO-Cr, Subst. extractibile cu eter de petrol	Colectare în rețeaua de canalizare apă menajeră cu evacuare prin intermediul unui colector în rețeaua de canalizare a municipiului Buzău ce aparține RAM Buzău	–

<b>Laminor</b>	pH, Materii totale în suspensie, Reziduu filtrant, CCO-Cr, Subst. extractibile, Fier total ionic( $Fe^{2+}$ , $Fe^{3+}$ ), Zinc( $Zn^{2+}$ ), Calciu ( $Ca^{2+}$ ), Sulfatați ( $SO_4^{2-}$ ), Cloruri( $Cl^-$ ), Nichel, Plumb, Crom total	Colectare în rețeaua de canalizare ape uzate laminor în sistem închis cu epurare și răcire în gospodăria de apă a laminorului	94,74%
<b>Secția zincare</b>		Colectare în rețeaua de canalizare ape acide, neutralizate în stația de epurare prin tratare cu lapte de var și agenți de floclulare și evacuate în râul Buzău	-
<b>Platforma SC Ductil Steel SA</b>		colectate în colectorul pluvial – industrial al RAM Buzău și evacuate în râul Buzău.	-

**Recircularea apei se realizează la secția Laminor prin intermediul gospodăriei de apă a Laminorului.**

Apa de răcire necesară în procesul de zincare este recirculată prin stația de pompe SP1 și SP2, apa uzată rezultată din procesul de zincare a sârmei (soluție uzată de la decapare, soluție uzată de la băile de fluxare, apă uzată de la băile de spălare) se epurează în stația de neutralizare mecano-chimică proprie și apoi se evacuează prin canalul colector al Zonei Industriale în emisarul natural râul Buzău. Se realizează recircularea apei de răcire pentru spălare, existând și un sistem de spălare în cascada.

La evacuarea apelor uzate menajere este prevăzut un debitmetru tip PROMUX 862, bazat pe principiul de măsurare cu ultrasunete.

<i>Tabel nr. 7.2.2</i>		Volum total evacuat		
Categoria apei	Receptori autorizați	Zilnic maxim ( $m^3$ )	Zilnic mediu ( $m^3$ )	Anual (mii $m^3$ )
<b>Apă menajeră uzată</b>	canalizare a municipiului Buzău ce aparține RAM Buzău	346	311	126,29
<b>Apă industrială uzată</b>	Râul Buzău	300	200	109,5

### 7.3 EFICIENȚĂ ENERGETICĂ

Corespunzător volumului de activitate, consumul mediu anual este conform datelor din Tabelul 7.2

<i>Tabel 7.3.1</i>				
Nr. crt.	Activități	Tip de energie și resurse	Cantitate anuală	Furnizor
1	Secția laminor	Electrică	18519,144 MWh/an	SC BUZMANN INDUSTRIES SRL București
		Gaze naturale	11126838 Nmc (cuptor) 163650 Nmc (centrala termică)	S.C. Petrom Gas S.R.L. București în baza contractului nr.4/02.10.2005

2	Secția zincare	Electrica	1408,905 MWh/an	SC BUZMANN INDUSTRIES SRL București
		Gaze naturale	3038416 Nmc	S.C. Petrom Gas S.R.L. București în baza contractului nr.4/02.10.2005

În vederea respectării recomandărilor BAT de utilizare eficientă a energiei, anual operatorul va întocmi un raport privind consumul de energie, va identifica și aplica măsuri de utilizare eficientă a energiei.

#### 7.4 COMBUSTIBILI

Pentru producerea energiei termice necesare procesului tehnologic se utilizează gazele naturale după cum urmează în tabelul nr.7.3.2

<i>Tabel nr.7.3.2</i>				
Nr. crt.	Activități	Sursa de energie	Cantitate anuală	Furnizor
1	Secția laminor	Cuptor de încălzire a țagtelor de oțel	13.600 mii m <sup>3</sup>	S.C. Petrom Gas S.R.L. București în baza contractului nr.4/02.10.2005
2		Centrală termică		
3	Secția zincare	Cuptoare de tratament termic al sârmelor (activitate non IPPC)		

## 8. DESCRIEREA ACTIVITĂȚILOR SI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT

### 8.1. Descrierea amplasamentului

<i>Tabel nr. 8.1.1</i>		
Nr. crt.	Descrierea structurală a amplasamentului	Activitate desfășurată
1	Secția Laminor	Laminorul de sârmă din cadrul S.C. DUCTIL STEEL S.A. Buzău laminează pe două fire materia primă – țagă oțel □ 80 mm, □ 100 mm, lungimea 12 m și pe un fir □ 125 lungimea 8 ÷ 10 m
2	Secția Zincare	Zincarea termică a sârmelor – prin trecerea sârmelor recoapte și decapate printr-o baie de zinc topit.
3	Secția TOM	Trefilarea sârmelor – prin trecerea firelor metalice de diametre mai mari prin filiere pentru a obține fire metalice de diametre mai mici.
4	Secția Tratamente termice	Tratament de recoacere finală sârmei trefilate în cuptoare cu role și atmosferă de protecție.
5	Secția Plase Sudate	Producerea plaselor sudate - sudarea electrică a vergelelor de sârmă trasă netedă pe instalații tip GSA M 27/36; GSA H 27/36.
6	Secția Cuie - Caietele	Producerea cuielor și caielelor cu materia primă, furnizată de Secția TOM.

7	Secția de Întreținere mecanică și electrică	Deservește secțiile TOM, Tratamente Termice, Zincare, Plase Sudate, Cuie – Caietele, pe parte electrică și mecanică, la repararea și întreținerea utilajelor, ori de câte ori este nevoie.
---	---	--

Tabel nr. 8.1.2		
Nr. crt.	Sectoare productive și alte activități legate direct sub aspect tehnic	Descriere generală
1	<b>Sectorul aprovizionare</b>	Procesul de aprovizionare a produselor și serviciilor se desfășoară conform procedurii specifice din SMC
2	<b>Sectorul producție</b>	Pe același amplasament exista instalații IPPC și non IPPC după cum urmează: a) instalații IPPC : - Secția Laminor; - Secția Zincare; b) instalații non IPPC - Secția TOM; - Secția Tratamente Termice; - Secția Plase sudate; - Secția Cuie –Caietele;
3	<b>Mentenanță</b>	<b>Secția Laminor</b> - asigură mentenanța utilajelor proprii; <b>Secția de Întreținere Mecanică și Electrică</b> deservește secțiile TOM, Tratamente Termice, Zincare, Plase Sudate, Cuie – Caietele, pe parte electrică și mecanică, la repararea și întreținerea utilajelor, ori de câte ori este nevoie.
4	<b>Depozite de produse finite</b>	- <b>depozit de sârmă zincată</b> , sârmă trefilată și produse de sârmă, - depozit acoperit cu o suprafață de aprox. 750 m <sup>2</sup> - <b>depozitul de cuie și caietele</b> – depozit acoperit cu o suprafață de 200 m <sup>2</sup> ; - <b>depozitul de plase sudate</b> - depozit descoperit ce ocupă un spațiu de aprox. 2500 m <sup>2</sup> ;
5	<b>Spații de depozitare diverse materiale</b>	- <b>depozitul descoperit de țagle</b> , cu o suprafață de aprox. 800 m <sup>2</sup> ; - <b>magazie piese de schimb</b> ; - <b>depozit de ulei</b> utilizat în procesul de laminare a țaglelor este amplasat într-o incintă închisă, betonată prevăzută cu împământare. Depozitul de ulei este constituit din 3 rezervoare de ulei cu capacitatea de 2 x 40m <sup>3</sup> și 1 x 50m <sup>3</sup> unde se depozitează ulei tip H 68 EP, și un rezervor de ulei uzat de capacitate 60m <sup>3</sup> ; - <b>depozit de acid clorhidric</b> cu o suprafață de aprox. 196 m <sup>2</sup> , care are în componența sa: ➤ 3 rezervoare confecționate din polstif și dotate cu captatoare de vapori. Capacitatea vaselor este 2x25 m <sup>3</sup> și 1x30 m <sup>3</sup> . ➤ un rezervor tampon din polstif cu o capacitate de 25 m <sup>3</sup> capabil să preia cantitatea de acid clorhidric în cazul în care unul dintre rezervoare este deteriorat. Depozitul este îngrădit, marcat corespunzător, și dotat cu rețea de drenare a eventualelor scurgeri de acid. - <b>depozitul de substanțe chimice și materiale de uz general</b> utilizate de cele două laboratoare chimice ale societății este

	<b>Spații de depozitare diverse materiale</b>	<p>amplasat în zona porții de acces nr. II.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Substanțele cu regim special sunt aprovizionate de către cele 2 laboratoare chimice ale societății din <b>magazia centrală</b> și sunt depozitate în <b>magaziile de reactivi</b> ale acestora.</li> <li>- <b>Depozitul pentru substanțele chimice</b> utilizate în procesele de producție este amplasat în zona porții nr. II este un depozit acoperit, compartimentat, care are o suprafață totală de aprox 500 m<sup>2</sup> și asigură depozitarea substanțelor chimice utilizate în procesele de producție, precum și ambalajele necesare ambalării produselor finite precum și lubrifianții utilizați la trefilarea sârmelor. Toate aceste produse sunt depozitate ținându-se cont de incompatibilitățile chimice;</li> <li>- Pe amplasamentul stației de epurare se află și <b>gospodăria de var</b> necesar procesului de neutralizare a apelor acide, gospodăria este amplasată într-o construcție cu dimensiunile L = 10 m, l = 5 m, H = 8 m.</li> <li>- <b>Depozitul de carburanți și stația de distribuție</b> carburanți are o suprafață de aprox. 120 m<sup>2</sup> deservește întreaga societate în acest spațiu sunt depozitate buteliile speciale cu GPL și motorina necesare mijloacelor de transport intern. Acest depozit cuprinde o incintă betonată și asigurată cu gard de plasă sudată. Stația de distribuție a motorinei este alcătuită din 3 rezervoare subterane corespunzătoare câte unei pompe tip ADAST SYSTEM. Rezervoarele au următoarele capacități: 8,5 m<sup>3</sup>; 7,5 m<sup>3</sup>; 5 m<sup>3</sup>, la care este racordată câte o pompă. În depozit se mai află un rezervor pentru motorină suprateran cu o capacitate de 26 m<sup>3</sup>.</li> </ul>
6	<b>Activități anexe</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- clădire administrativă</li> <li>- centrală termică</li> <li>- spațiu special amenajat pentru deșeurile re folosibile</li> <li>- platformă special amenajată pentru depozitare temporară țunder</li> <li>- platformă pentru depozitare temporară deșeurii menajere</li> </ul>
7	<b>Circulația în zona amplasamentului și în incintă</b>	Se realizează cu mijloace de transport proprii alimentate cu GPL /motorină

## 8.2 DESCRIEREA INSTALAȚIILOR ȘI PRINCIPALELOR PROCESE

### Instalația de laminare

Instalația de laminare se compune din:

- a) cuptor cu propulsie - productivitate de 80t/h ;
- b) linie de laminare sârmă – laminare pe două fire;
- c) linie de laminare bare – laminare pe două fire.



<i>Tabel nr.8.2.1</i>		
<b>Capacitatea maximă a instalației</b>	<b>Timp de exploatare</b>	<b>Durata de funcționare a instalației</b>
80 t/oră (capacitatea cuptorului)	24 h/zi	300 zile/an

b) **Linia de laminare sârmă** – destinată laminării sârmei cu Ø5,5-12mm, din țagă de oțel 80 mm și 100mm, lungimea 12 m și pe un fir 125 lungimea 8÷10m.

Linia de laminare se compune din:

- cuptor cu propulsie;
- Tren pregătitor format din 6 caje;
- Tren intermediar format din 8 caje;
- Blocuri finisoare formate din 8 caje;
- Formator de colaci,
- Transportor de spire
- Împingător și presă pentru legat colacii de sârmă;
- Transportor transversal, colaci de sârmă;
- Pod rulant pentru evacuare produs finit în depozitul de sârmă.

c) **Linie de laminare bare** - destinată laminării oțelului rotund cu profil neted și periodic în bare, din țagă oțel □100 mm și □ 120, lungimea 8 ÷ 12 m.

Linia de laminare se compune din:

- tren de laminare compus din 14 caje de laminare care lucrează pe două fire concomitent;
- două blocuri finisoare cu 2 caje care lucrează pe câte o linie singulară;

Noua linie de laminare pentru bare utilizează cuptorul cu propulsie și primele 14 caje de laminare care există, și două caje finisoare din noua instalație care constituie trenul finisor de bare.

Cu noile caje, se laminează rotunduri cu diametre:

- 10; 12; 14mm pe două fire prin procesul SLITTING a barei de laminare;
- de la 16 la 32 mm pe un singur fir;

*Schemele fluxurilor tehnologice de obținere a sârmelor laminate și a barelor sunt prezentate în anexele.*

### Instalația de zincare

Instalația de zincare la cald se compune din:

- posturi de alimentare cu sârmă tare mată (STM);
- cuptor de recoacere cu vatră fixă și încălzire directă;
- baie de răcire – constă într-o perdea de apă ce lucrează ca baie de deversare cu rezervor de colectare și recirculare a apei;

- baie de decapare chimică prevăzută cu o pompă de recirculare a soluției acide într-un vas tampon;
- 3 băi de spălare pentru îndepărtarea acidului de pe sârmă;
- uscător încălzit la 200°C cu gazele arse rezultate la baia de zinc în vederea uscării și preîncălzirii sârmei;
- baie de zincare cu zinc topit la 450-460°C;
- coșuri metalice pentru obținerea colacilor de diverse greutateți

<i>Tabel nr.8.2.2</i>		
Capacitatea maximă a instalației	Timpe de exploatare	Durata de funcționare a instalației
2815 to/lună la un diametru echivalent de 2,20 mm	24 h/zi	275 zile/an

## DESCRIEREA FLUXURILOR TEHNOLOGICE

### Principalele activități desfășurate în cadrul procesului de laminare țagle

<i>Tabelul nr.8.2.3</i>			
Numele Activității	Linie laminare Sârmă	Linie laminare Bare	Descriere
	Depozitare țagle	X	
Încălzire țagle	X	X	Încălzire în cuptorul cu propulsie până la 1200-1250°C
Laminare în trenul pregătitor	X	X	Răsturnarea țaglelor pe muchie și introducerea forțată în calibrul rombic al primei caje de laminare
Laminare în trenul intermediar	X	X	Laminare în trenul intermediar format din 8 caje
Laminare în bloc finisor a colacilor	X	-	Laminare în blocul finisor format din 8 caje conf. schemelor de laminare în sistemul de calibrare oval-rotund
Formarea colacilor	X	-	Formarea spirelor colacilor
Presarea, legarea și marcarea colacilor	X	-	Împingerea spirelor sub presa, legarea și marcarea colacilor
Depozitarea sârmei laminate	X	-	Depozitarea colacilor în depozitul semi-descoperit
Laminare în tren finisor bare	-	X	Laminare în trenul finisor format din 2 caje
Debitare la cald	-	X	Tăierea barelor cu foarfeca volanta
Răcire bare	-	X	Răcirea barelor pe placa de la temperatura de sfârșit de laminare, liber, până când parcurg pas cu pas toată lățimea plăcii (10 m).

Debitare la rece bare	-	X	Tăierea barelor la lungimea de livrare de către dispozitivul de taiere
Legarea si marcarea pachetelor bare	-	X	Legarea cu banda metalica a pachetelor de bare si marcarea acestora in vederea livrării
Depozitare bare	-	X	Depozitare in depozitul acoperit de bare
Tratare si recirculare ape	X	X	Tratarea apelor uzate in vederea recirculării acestora

### Activitățile desfășurate în cadrul procesului de zincare termică a sârmei

<i>Tabelul nr. 8.2.4</i>	
Numele activităților	Descriere
Recepția materiei prime	Recepția materiei prime (STM)
Alimentarea cu sarma trefilata	Alimentarea celor 40 de posturi ale desfășurătorului cu coșuri cu sarma trefilata
Recoacerea sârmei	Încălzire în cuptorul cu vatra fixa
Răcirea sârmei	Răcirea cu jet de apa rece a sârmei are si rolul de a îndepărta o parte din țunder, ca urmare a răcirii bruște, în vederea ușurării procesului ulterior de decapare chimică
Decaparea chimica	Decaparea în soluție de HCl în vederea obținerii unei suprafețe perfect curate a sârmei în băi capsulate
Spălarea sârmei	Sarma decapata este spălată cu jeturi de apa rece si prin imersionare în băile de spălare, pentru îndepărtarea acidului de pe sarma
Fluxarea sârmei (dezoxidarea)	Fluxarea sârmei are ca scop final curățarea sârmei de eventualii oxizi formați în timpul spălării după decapare si creșterea aderenței zincului topit pe suprafața sârmei
Uscarea sârmei	Uscarea sârmelor si preîncălzirea acestora în vederea zincării
Zincarea termica a sârmei	Trecerea prin baia de zinc topit a sârmei decapate si fluxate
Înfășurarea sârmei zincate	Înfășurarea sârmei zincate în colaci sau rozete. Sârmele se înfășoară pe tobe, spirele acumulate fiind descărcate pe coșuri
Lotizarea si depozitarea sârmei zincate	După acumularea pe coșuri a unei cantități de sarma suficiente pentru formarea unui colac/rozeta, conform programelor de fabricație, acesta se taie, se rabatează (scoate) coșul în vederea legării în 3-4 locuri echidistante

**8.3 INSTALAȚII ANEXE PROCESULUI TEHNOLOGIC**

<i>Tabelul nr. 8.3</i>		
Proces tehnologic	Instalație anexă	Descriere instalație
Laminare țagle	Gospodăria de apă a Laminorului	<ul style="list-style-type: none"> <li>- un decantor primar dimensionat pentru o producție medie de 80 t/h;</li> <li>- pod rulant pentru evacuarea țunderului colectat în decantorul primar;</li> <li>- platformă de deshidratare a țunderului;</li> <li>- decantorul orizontal longitudinal prevăzut cu 8 compartimente pentru decantarea și colectarea uleiului.</li> <li>- 4 filtre mecanice cu pietriș;</li> <li>- turnuri de răcire;</li> </ul>
Zincare termica a sârmei	Stația de epurare a apelor uzate din procesul tehnologic	<ul style="list-style-type: none"> <li>- bazinul colector al stației de epurare mecano-chimică (<math>V = 56\text{m}^3</math>);</li> <li>- bazine de neutralizare;</li> <li>- bazine de aerare prevăzute cu instalație de distribuție aer;</li> <li>- decantor radial cu pod raclor.</li> </ul>

**9. INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU****9.1.1 AER****Fazele relevante ale procesului de laminare a țaglelor**

<i>Tabel nr. 9.1.1.1</i>		Poluant	Echipamente de depoluare	Caracteristici fizice ale surselor	
Faza de proces	Punctul de emisie			Înălțime coș de dispersie (m)	Diametru coș de dispersie (m)
Arderea gazului metan pentru încălzirea cuptorului cu propulsie	Coș S <sub>1</sub>	Gaze arse cu conținut de CO, NO <sub>x</sub> , SO <sub>x</sub> , pulberi in suspensie	-	H=42m	D <sub>virf</sub> =1,6m; D <sub>baza</sub> =1m;
	Coș S <sub>2</sub>				

**Fazele relevante ale procesului de zincare a sârmelor**

Tabel nr. 9.1.1.2		Poluant	Echipamente de depoluare	Caracteristici fizice ale surselor	
Faza de proces	Punctul de emisie			Înălțime coș de dispersie (m)	Diametru coș de dispersie (m)

**9.1.2 ECHIPAMENTE DE DEPOLUARE**

Pentru emisiile de poluanți în aer nu sunt prevăzute echipamente de depoluare

**9.1.3 EMISII FUGITIVE /NEGLIJATE ÎN AER**

Tabel nr. 9.1.3		
Sursa	Poluanți	Măsurile de reducere
Instalație de zincare termică (decaparea chimică;)	Vapori HCl	Baie capsulată cu rol de reținere a poluanților pe perdea de apă;
Pierderi accidentale ale conținutului instalațiilor sau echipamentelor în caz de avarie	Ulei industrial	Cuve de retenție

**9.2 APĂ****INSTALAȚII PENTRU COLECTARE, TRATARE ȘI EVACUARE A APELOR UZATE****9.2.1. REȚELE DE CANALIZARE**

**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 capacitate 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 concentrarea 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 procesul de zincare a sârmelor conform tabel 9.2.(b)** 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 cu capacitatea de 116 m<sup>3</sup>/bazin pentru precipitarea cationilor metalici cu soluție de hidroxid de calciu;
- 2 vase cilindrice verticale, de 4 m<sup>3</sup> fiecare, prevăzute cu agitatoare pentru tratarea apelor uzate cu soluție agenți de floclurare;
- un rezervor de amestecare cu capacitate de 6 mc. pentru tratare ape uzate cu soluție agenți de floclurare;
- filtru presa cu placi pentru deshidratare mecanică a șlamului.

Punctele de emisie poluanți în apă pe fazele relevante ale procesului de zincare a sârmelor sunt prezentate în tabelul de mai jos.

## 9.2.2 INSTALAȚII DE PREEPURARE

<i>Tabelul 9.2.1</i>						
Sursa	Metode de minimizare a cantității de apă consumată	Componentă	Metode de epurare	Punctul de evacuare	Destinație	Volume evacuate
Bile de decapare din procesul de decapare a sârmelor trefilate	Recirculare apei de răcire a sârmelor după zincare	Ape uzate cu conținut de pH, Fe, cloruri, reziduu fix,	Stația de epurare mecano-chimica	Cămin evacuare finală apă industrială epurată în colectorul pluvial industrial al RAM Buzău	Râul Buzău	
Băile de spălare din procesul de spălare a sârmei decapate	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Utilizarea apei de răcire pentru spălare;</li> <li>▪ Spălarea în cascada a sârmelor decapate;</li> </ul>	Ape uzate cu conținut de pH, Fe, cloruri, reziduu fix,	Stația de epurare mecano-chimica	Cămin evacuare finală apă industrială epurată în colectorul pluvial industrial al RAM Buzău	Râul Buzău	Zilnic <sub>max</sub> = 300 m <sup>3</sup> Zilnic <sub>med</sub> = 200 m <sup>3</sup> Zilnic <sub>min</sub> = 150 m <sup>3</sup> Anual = 109,5 mii m <sup>3</sup>
Baia de fluxare din procesul de fluxare a sârmei	–	Ape uzate cu conținut de pH, Fe, cloruri, reziduu fix,	Stația de epurare mecano-chimica	Cămin evacuare finală apă industrială epurată în colectorul pluvial industrial al RAM Buzău	Râul Buzău	

### 9.2.3 CONTROLUL PARAMETRILOR DE PROCES ȘI AL EPURĂRII APELOR UZATE EVACUATE

Controlul parametrilor de proces se realizează conform tabel 9.2.3

<i>Tabel nr.9.2.3</i>			
Proces tehnologic	Faza si punctul de control	Parametri de proces monitorizați	Echipamente
Laminare țagle	Încălzirea țaglelor	Temperatura în zonele (Z I, Z II și Z III) ale cuptorului de încălzire țagle	- aparatură în cabina termotehnica - pirometru optic
Zincarea termică	Verificarea parametrilor la recoacere	Temperaturile de lucru in cele 3 zone ale cuptorului	Pirometru
	Verificare băii de decapare	Concentrația de HCl a băii	Aparatura de laborator
		Concentrația de Fe <sup>2+</sup> a băii	Aparatura de laborator
		Temperatura de lucru.	Termometru
	Verificarea spălării sârmei	Aciditate	Indicator pH
	Verificarea băii de fondant NH <sub>4</sub> Cl si ZnCl <sub>2</sub>	Concentrația de Fe <sup>2+</sup>	Aparatura laborator
Aciditate		Indicator pH	
Temperatura de lucru		Termometru	
Verificarea băii de zincare	Temperatura de lucru a băii	Termocuplu	
Epurarea apelor uzate	Intrare ape uzate în stația de neutralizare	Fe pH	Aparatura de laborator
	Fluxul de neutralizare	pH Fe	Aparatura de laborator
	Ieșire ape uzate din stația de neutralizare	pH Fe	Aparatura de laborator

### 9.2.4 DEBITE DE APE UZATE EVACUATE

<i>Tabel nr.9.2.4</i>				
Categoría apei	Receptori autorizați	Volum total evacuat		
		Zilnic maxim (m <sup>3</sup> )	Zilnic mediu (m <sup>3</sup> )	Anual (mii m <sup>3</sup> )
Apă menajeră uzată	Colector stație epurare municipală Buzău	207,6	186,6	75,77
Apă tehnologică uzată care necesită epurare	Râul Buzău prin colectorul pluvial industrial al RAM Buzău	300	200	109,5
Apă tehnologică uzată care necesită epurare		650	526	237,25
Meteorice		300	250	109,5

## 9.2.5 MINIMIZAREA / REUTILIZARE / RECIRCULARE A CONSUMULUI DE APĂ UZATĂ

Tabel nr.9.2.5	
Sursă de apă uzată	Metode de minimizare a cantității de apă consumată
Linia de laminare	Recirculare apă
Liniile de zincare termica	Spălarea în cascadă a sârmelor decapate; Utilizarea apei de răcire pentru spălare; Recirculare a apei de răcire a sârmelor după zincare

## 9.3 SOL

## Emisii pe sol

## 9.3.1. Surse posibile de poluare a solului

Teoretic, pot să apară astfel de emisii în subteran și pe sol datorită exfiltrațiilor de ape uzate din rețeaua de canalizare și din bazinele colectoare precum și, respectiv, datorită scurgerii apelor menajere, eventual poluate.

Tabel nr.9.3.1		
Sursa	Poluanți	Măsuri de prevenire
Exfiltrații din rețeaua de canalizare menajera;	Apa uzata	Periodic se realizează măsuri de întreținere și curățare a rețelei de canalizare;
Exfiltrații din rețeaua de canalizare pluvial industrială;	Apa uzata	Periodic se realizează măsuri de întreținere și curățare a rețelei de canalizare cu înlocuirea acolo unde este cazul a unor tronsoane de conducte;
Exfiltrații din ținutul depozitat pe platforma de deshidratare;	Apa uzata	Această platformă a fost prevăzută cu pereți protejați cu șină CF și cu posibilitatea de scurgere în bazinul de predecantare;
Exfiltrații din bazinele (decantor primar și decantor), precum și din sistemul de conducte și vane aferente gospodăriei de apă a laminorului;	Apa uzata	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;
Exfiltrații din bazinele de colectare și înmagazinare apă potabilă și apă industrială recirculată;	Apa convențional curată	Bazinele de înmagazinare a apei potabile și industriale sunt realizate din beton;
Exfiltrații din bazinul colector de ape acide și din bazinele de neutralizare – aerare și din decantoarele radiale cu pod raclor ale stației de neutralizare	Apa uzata provenita din procesul de zincare a sârmei	Bazinul colector de ape acide este construit din beton și placat antiacid, 1 dintre bazinele de neutralizare – aerare este executat din beton și placat cu cărămidă antiacidă. Grosimea peretelui de



aferente secției zincare;		beton este de 400mm, iar a izolației antiacide de 146mm, iar în urma lucrărilor de reconstrucție a bazinelor nr. 1 și 2 acestea au fost protejate la interior cu geomembrană, asigurându-se astfel impermeabilizarea. Decantoarele radiale cu pod raclor sunt construite din beton armat, căptușit cu bitum și gresie antiacidă;
---------------------------	--	--

### 9.3.2 Controlul emisiilor pe sol

Amenajări pe amplasamentul societății pentru protecția factorului de mediu sol:

- zona de descărcare a rezervoarelor este prevăzută cu o suprafață betonată,
- cuve de reținere la transformatoarele de putere,
- sisteme de colectare și drenare a eventualelor scurgeri de acid de la depozitul de acid ;
- depozitele de materii prime și produse finite sunt prevăzute cu platforme betonate;
- spații special amenajate (betonat, împrejmuit și/sau acoperit) pentru colectare și depozitare temporară deșeurilor reciclabile;
- containere metalice pentru colectare deșeurilor menajere;
- cuve betonate pentru rezervoare metalice subterane cu motorină;
- două rezervoare metalice, supraterane, cu V1=60mc, și V2=10t pentru colectare ulei uzat;

SC Ductil Steel SA va urmări respectarea cerințelor din tabelul 9.3.2

<b>Tabel nr. 9.3.2</b>				
<b>Cerința</b>	<b>Rezervoare acid clorhidric</b>	<b>Depozit carburanți</b>	<b>Depozit ulei</b>	<b>Cuve de retenție la transformatoarele</b>
Sa fie impermeabile și rezistente la materialele depozitate	X	X	X	X
Sa nu aibă orificii de ieșire (adică drenuri sau racorduri) și sa dreneze către un punct de colectare din interiorul cuvei de retenție	X	X	X	X
Sa aibă traseele de conducte în interiorul cuvei de retenție și sa nu pătrundă în suprafețele de siguranță	X	X	X	X
Sa fie proiectat pentru captarea scurgerilor de la rezervoare sau robinete	X	X	X	X
Sa aibă o capacitate care sa fie cu 110% mai mare decât cel mai mare rezervor sau cu 25% din capacitatea totală a rezervoarelor	X	X	X	X

Sa facă obiectul inspecției vizuale regulate si orice conținuturi pompate in afara sau îndepărtate in alt mod sub control manual în caz de contaminare	X	X	X	X
Inspectarea frecventă (conform unui plan de inspecție)	X	X	X	X
Sa aibă puncte de umplere in interiorul cuvei de retenție, unde este posibil sau sa aibă izolație adecvata	X	X	X	X
Sa aibă un program regulat de inspecție a cuvelor de retenție cuvelor de retenție, (in mod normal vizual, dar care poate fi extins la analize de apa acolo unde integritatea structurala este incerta)	X	X	X	X

### 9.3.3 Alte dotări

Alte amenajări speciale, dotări și măsuri pentru protecția mediului:

- platformă de deshidratare țunder umed S=135mp, capacitate= 200mc;
- bazin static de depozitare temporara nămol tehnologic (capacitate =300mc);
- rezervoare din polstif pentru acid clorhidric dotate cu captatoare de vapori, amplasate pe o platformă placată antiacid, prevăzută cu canale de colectare și dirijare a eventualelor scurgeri de acid către stația de neutralizare.

## 10. CONCENTRAȚII DE POLUANȚI ADMISE LA EVACUAREA ÎN MEDIU ÎNCONJURĂTOR, NIVEL DE ZGOMOT

### 10.1 AER

#### 10.1.1 EMISII

- Nici o emisie în aer nu trebuie să depășească valoarea limită de emisie prevăzută în **Tabelul 10.1.1.2.** a prezentei autorizații. Nu trebuie să existe alte emisii în aer semnificative pentru mediu.
- Toate echipamentele, inclusiv echipamentele de rezervă menționate în Capitolul 13- monitorizarea activității a prezentei Autorizații, trebuie să existe pe amplasament. Toate echipamentele de tratare/reducere, control și monitorizare trebuie calibrate și întreținute, când sunt folosite, conform precizărilor din Capitolul 13 Monitorizare .
- Monitorizarea și analizele fiecărei emisii trebuie realizate așa cum s-a precizat în Capitolul 13 Monitorizarea activității (tabelul ) a prezentei Autorizații. Un raport privind rezultatele acestei monitorizări trebuie depus la APM Buzău și A.R.P.M. Galați trimestrial și anual.
- Un raport care rezumă emisiile în aer trebuie depus la A.R.P.M. Galați ca parte a R.A.M. Informațiile incluse în acest raport trebuie pregătite în conformitate cu ghidurile relevante emise de autoritatea competentă de mediu.

**10.1.1.1 Emisii atmosferice rezultate din activitate**

Emisiile rezultate din activitatea desfășurată în cadrul sunt prezentate în Tabelul 10.1.1.1

Tabelul 10.1.1.1		
<i>Procesul tehnologic</i>	<i>Sursă punctiformă de emisie</i>	<i>Denumire poluanți</i>
Procesul de laminare a țăgurilor	Cos de dispersie gaze (S <sub>1</sub> )	Pulberi
		CO
		NO <sub>2</sub>
		SO <sub>2</sub>
Procesul de zincare a sârmelor	Coșuri de dispersie gaze (S <sub>2</sub> ) și (S <sub>3</sub> )	Pulberi
		CO
		NO <sub>2</sub>
		SO <sub>2</sub>

**10.1.1.2. Valori limita de emisie****a) Emisii punctiforme**

Emisiile de poluanți în atmosfera, rezultate din desfășurarea activității, se vor încadra în valorile limita de emisie prevăzute în tabelul 10.1.1.2.

Tabel 10.1.1.2.			
<i>Procesul tehnologic</i>	<i>Denumire poluanți</i>	<i>Limite admise conform Ord. MAPPM 462/1993 mg/Nm<sup>3</sup></i>	<i>Limite admise în concordanță cu BAT mg/Nm<sup>3</sup></i>
Reîncălzire și tratamentul termic al țăgurilor (pentru coșul de dispersie a gazelor de la laminor) S <sub>1</sub>	Pulberi în suspensie		5
	NO <sub>x</sub>		350
	SO <sub>x</sub>	30	
	CO	100	
Tratamentul termic al sârmei în vederea zincării (pentru fiecare din cele două coșuri de dispersie a gazelor de la instalația de zincare) S <sub>2</sub> și S <sub>3</sub>	Pulberi în suspensie		5
	NO <sub>x</sub>		350
	SO <sub>x</sub>	30	
	CO	100	

**10.1.2. IMISII**

Concentrațiile poluanților evacuați în atmosferă nu vor depăși valorile limită prevăzute în Ordinul MAPM nr.592/2002 pentru aprobarea normativului privind stabilirea valorilor limită, a valorilor de prag și a criteriilor și metodelor de evaluare a dioxidului de sulf, dioxidului de azot, și oxizilor de azot, pulberilor în suspensie (PM<sub>10</sub> și PM<sub>2,5</sub>) și monoxidului de carbon.

Valorile limită din tabelul 10.1.2 sunt exprimate în  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  și volumul trebuie exprimat în condiții standard (temperatură de 293 K și presiune de 101,3 kPa).

Tabel nr.10.1.2.			
Nr.crt	Indicator	Perioada de mediere	Valoarea limită impusă conform Ord. MAPM nr.592/2002 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
1.	Dioxid de azot și oxizi de azot	1 h	200 $\text{NO}_x$
2.	Monoxid de carbon	24 h	10 $\text{mg}/\text{m}^3$
3.	Pulberi în suspensie $\text{PM}_{10}$	24 h	50
4.	Dioxid de sulf	1h	350

## 10.2 APA

Indicatorii de calitate a apei uzate evacuate în canalizarea orășenească se vor încadra în valorile prevăzute în tabelul 10.2.1

Tabelul 10.2.1		
Categoria apei	Indicatori de calitate	Valori admise( $\text{mg}/\text{dm}^3$ )
<b>Menajere</b> (evacuare finala in rețeaua de canalizare orășeneasca) Valorile admise - conform HG nr.188/2002, modificat prin HG 352/2005	pH	6,5-8,5
	Suspensii totale	200
	CCO-Cr	200
	Subst. extractibile cu eter de petrol	10
<b>Ape tehnologice epurate și ape pluviale</b> (evacuare in râul Buzău) Valori admise - conform Autorizației de gospodărire a apelor nr.105/08.12.2004	temperatură	25°C
	pH	6,5 – 8,5
	Materii totale in suspensie	57
	Reziduu filtrant	2000
	CCO-Cr	64
	Subst. extractibile	10
	Fier total ionic( $\text{Fe}^{2+}$ , $\text{Fe}^{3+}$ )	4
	Zinc( $\text{Zn}^{2+}$ )	0,4
	Calciu ( $\text{Ca}^{2+}$ )	300
	Sulfați ( $\text{SO}_4^{2-}$ )	500
	Cloruri( $\text{Cl}^-$ )	500
	Nichel	0,2
	Plumb	0,2
Crom total	0,2	

**Indicatorii de calitate a apei freatică se vor încadra în valorile prevăzute în tabelul 10.2.2**

Tabelul 10.2.2		
Categoria apei	Indicatori de calitate	Valori admise (mg/dm <sup>3</sup> )
<b>Ape freatică</b> Valori stabilite în baza rezultatelor din buletinelor de analiză ce au stat la baza întocmirii solicitării de autorizație integrată	pH	7,5
	Materii totale în suspensie	10
	Reziduu filtrant	max. 900
	Fier total ionic(Fe <sup>2+</sup> , Fe <sup>3+</sup> )	0,2
	Sulfați (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	max 117
	Cloruri(Cl <sup>-</sup> )	max 300

**10.3 EMISII PE SOL****10.3.1 SURSE POSIBILE DE POLUARE A SOLULUI**

Întreaga suprafață pe care își desfășoară activitatea SC Ductil Steel SA este betonată.

Sursele posibile de poluare a solului sunt:

- bazinele de predecantare/decantare de la stația de epurare a apelor uzate și gospodăria de apă a laminorului în cazul întreținerii necorespunzătoare;
- zonele de depozitare temporară a deșeurilor – în cazul depozitării necorespunzătoare;
- zonele de depozitare a materiilor prime – în cazul depozitării și manipulării necorespunzătoare;
- instalația de ungere a laminorului – în cazul întreținerii necorespunzătoare;

**10.3.2 CONTROLUL EMISIILOR PE SOL****Monitorizarea calității solului**

Se va realiza anual analiza urmelor de poluanți în sol în trei puncte de monitorizare cu respectarea Ord. MAPPM 756/1997. Prelevarea probelor se va face de către reprezentanții unui laborator autorizat iar rezultatele analizelor se vor raporta la valorile înregistrate la data elaborării documentației pentru autorizare.

**10.4 ZGOMOT**

Sursă de zgomot	Descriere
Instalații IPPC	manipularea semifabricatelor și produselor finite metalice
	deplasarea în incintă a podului rulant
	funcționare caje laminoare
	funcționare stații de compresoare
Instalații non IPPC	trefilarea sârmelor în secția TOM
	manipularea semifabricatelor și produselor finite metalice
	deplasarea în incintă a podului rulant
	funcționare stații de compresoare
	tobarea cuielor în secția cuie-caiele
Mijloace de transport	

Nivelul de zgomot , la limitele incintei nu va depăși valoarea admisă conform STAS 10009/1988 și anume 65dB(A), pentru zona industrială.

## 11.GESTIUNEA DEȘEURILOR

Suplimentar prevederilor Hotărârii de Guvern nr. 856 din 16 august 2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, publicată în Monitorul Oficial, Partea I nr. 659 din 5 septembrie 2002, titularul autorizației trebuie să respecte următoarele condiții:

- 11.1. Deșeurile recuperate selectiv de societate vor fi gestionate în conformitate cu legislația și protocoalele naționale, așa cum s-a precizat în paragraful de mai sus. Nu trebuie eliminate/recuperate alte deșeuri nici pe amplasament, nici în afara amplasamentului fără a informa în prealabil APM Buzău și Agenția Regională de Protecție a Mediului Galați și fără acordul prealabil scris al APM Buzău.
- 11.2. Deșeurile periculoase trimise în afara amplasamentului pentru recuperare sau eliminare trebuie transportate doar de o societate specializată, autorizată pentru astfel de activități cu deșeuri. Deșeurile trebuie transportate doar de la amplasamentul activității la amplasamentul de recuperare/eliminare fără a afecta în sens negativ mediul și în conformitate cu legislația și protocoalele naționale.
- 11.3. Nu trebuie făcut nici un amendament sau modificare în nici o clasificare agreată sau expediere sau transport sau eliminare sau recuperare a deșeurilor fără acordul scris prealabil al APM Buzău și ARPM Galați
- 11.4. Titularul autorizației trebuie să dețină un registru complet pe probleme legate de operațiunile și practicile de management al deșeurilor de pe acest amplasament, care să fie pus în orice moment la dispoziția persoanelor autorizate ale APM Buzău și ARPM Galați pentru inspecție. Acest registru trebuie să conțină minimum de detalii cu privire la:
- 11.4.1. Cantitățile de deșeuri gestionate pe amplasament – **Tabele: 11.1.1/11.1.2**, pe coduri, în conformitate cu prevederile HG 856/2002.
- 11.4.2. Numele agentului și transportatorului de deșeuri și detaliile lor de autorizare (să includă adresa instalației finale destinate eliminării/recuperării deșeurilor.)
- 11.4.3. Confirmarea scrisă a transportatorului privind acceptarea și eliminarea/recuperarea oricăror transporturi de deșeuri periculoase și locul de depozitare/eliminare.
- 11.4.4. O copie a acestui registru privind Managementul Deșeurilor trebuie depusă la APM Buzău și ARPM Galați ca parte a RAM pentru amplasament

### DEȘEURI NEPERICULOASE GENERATE PE AMPLASAMENT

<i>Tabel 11.1.1.</i>		
Denumirea deșeurii	Cod deșeu cf. HG 856/2002	Depozitare
Deșeuri feroase	12 01 01	Depozitate pe platformă betonată în vederea valorificării
	12 01 99	
Drojdia de zinc	11 05 01	Depozitate temporar în spațiu închis în containere speciale
Cenușa de zinc	11 05 02	Depozitate temporar în spațiu închis în containere speciale

Ambalaje feroase	15 01 04	Depozitate temporar pe platformă betonată
Deșeuri feroase din demolări și casări	17 04 05	Depozitate temporar pe platformă betonată în vederea valorificării prin firme specializate și autorizate
Deșeuri hârtie cartoane	15 01 01	Depozitate temporar în spațiu închis în vederea valorificării prin firme specializate și autorizate
Deșeuri de lemn	17 02 01	Depozitate în spațiu închis în vederea valorificării
Deșeuri cărămizi	17 01 02	Depozitate pe platforme betonate în vederea valorificării
Anvelope uzate	16 01 03	Depozitate temporar în zonă îngrădită
Deșeuri menajere	20 03 01	Se depozitează temporar în containere metalice în zonă betonată și îngrădită

### DEȘEURI PERICULOASE GENERATE PE AMPLASAMENT

<b>Tabel 11.1.2</b>		
<b>Denumirea deșeului</b>	<b>Cod deșeu cf. HG 856/2002</b>	<b>Depozitare</b>
Ulei uzat	13 02 08	Depozitat în rezervor special amplasat într-un spațiu închis;
Nămol tehnologic	11 01 09	Se depozitează temporar în containere speciale amplasate într-o zonă marcată (în imediata apropiere a stației de neutralizare)

### DEȘEURI COMERCIALIZATE

<b>Tabel 11.1.3</b>		
<b>Denumirea deșeului</b>	<b>Cod deșeu cf. HG 856/2002</b>	<b>Modalitate de valorificare</b>
Deșeuri de lemn	17 02 01	Deșeurile de lemn se valorifică prin vânzare către persoane fizice;
Deșeuri hârtie cartoane	15 01 01	Valorificate prin vânzare către societăți specializate autorizate;
Deșeuri feroase	12 01 01	
Deșeuri feroase	12 01 99	
Deșeuri de ambalaje feroase	15 01 04	
Anvelope uzate	16 01 03	
Ulei uzat	13 02 08	

**DEPOZITARE DEFINITIVA A DEȘEURILOR**

<b>Tabel 11.1.4</b>		
<b>Denumirea deșeurii</b>	<b>Cod deșeu cf. HG 856/2002</b>	<b>Depozitare definitivă</b>
Deșeuri cărămizi	17 01 02	Depozitul de deșeuri municipale
Deșeuri menajere	20 03 01	Rampa ecologică de deșeuri menajere a municipiului Buzău
Nămol tehnologic	11 01 09	Depozitul ecologic de la Gălbinași

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

12.1. Titularul autorizației trebuie să se asigure că este funcțional Planul de urgență internă, care tratează orice situație de urgență ce poate apărea pe amplasament, în vederea minimizării efectelor asupra mediului.

12.2. Planul operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență menționat la **punctul 12.1** 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 autorităților de specialitate.

În conformitate cu **Planul de urgență internă** pentru combaterea poluării accidentale S.C. Ductil Steel SA Buzău a stabilit :

- Lista punctelor critice din unitate unde pot proveni poluări accidentale;
- Fișa poluantului potențial;
- Programul de măsuri și lucrări în vederea prevenirii poluării accidentale;
- Componenta colectivului constituit pentru rezolvarea situațiilor de urgență internă cu responsabilitățile conducătorilor;
- Componenta echipelor de combatere a poluărilor accidentale;
- Lista dotărilor și materialelor necesare pentru sistarea poluării accidentale;
- Procedură privind înregistrarea informațiilor cu privire la producerea evenimentelor de poluare accidentală;
- Procedura de alarmare în situația poluărilor accidentale.

**12.2. SEVESO II**

12.2.1. Instalația se încadrează în categoria de **risc minor** conform prevederilor HG 95/2003 în baza verificării solicitării și a notificării conf. Art. 6 HG 95/2003 și Ord. MAPAM 1084/2003.

12.2.2. Instalația a fost descrisă în politica de prevenire a accidentelor majore. Politica de prevenire a accidentelor majore a fost realizată de către titularul activității și este componenta a prezentei solicitări de autorizare.



12.2.3. Dintre substanțele periculoase listate în Anexa 2 a HG 95/2003, în cadrul SC Ductil Steel SA Buzău se utilizează în cantități mari următoarele substanțe:

Substanța chimică	Clasificare	Fraze de risc	Capacitatea de stocare (tone)	Cantitatea existentă (tone)	Cantitatea relevantă (tone)	
					Coloana 2 din părțile I sau II	Coloana 3 din părțile I sau II
Acid clorhidric tehnic	Corosiv Toxic—nu are frază R de toxic	R 34, 37	2 x 25m <sup>3</sup> + 1 x 30 m <sup>3</sup> = 80m <sup>3</sup>	38,1	50	200

În **depozitul de carburanți** al SC DUCTIL STEEL SA 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>

Societatea nu mai utilizează rezervoarele de motorină deoarece pentru majoritatea mijloacelor de transport intern se utilizează butelii GPL.

- butoaie metalice în care este aprovizionată motorina pentru alimentarea mijloacelor de transport intern;

**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 4 rezervoare de acid clorhidric din care este rezervor tampon, capabil să preia cantitatea de acid clorhidric în cazul în care unul dintre rezervoare este deteriorat. Rezervoarele au următoarele capacități:

- rezervoare de lucru din polstif, supraterane: 2 buc cu o capacitate 25 m<sup>3</sup> fiecare și 1 cu capacitate de 30 m<sup>3</sup> ;
- rezervor tampon cu o capacitate de 25 m<sup>3</sup>

12.2.4. Operatorul are obligația să se asigure că sunt respectate măsurile tehnice de siguranță:

- Distanța mărită între recipiente;
- Programarea siguranței preaplinului la un nivel de alarmare redus;
- Măsuri pentru evitarea amestecului de substanțe.

12.2.5. Titularul activității are obligația de a lua toate măsurile necesare pentru a preveni producerea accidentelor majore și pentru a limita consecințele acestora asupra sănătății populației și asupra calității mediului. În cazul nerespectării obligațiilor autoritatea competentă pentru protecția mediului va interzice utilizarea instalației

12.2.6. Titularul de activitate are obligația de a informa imediat autoritatea publică teritorială pentru protecția mediului în următoarele situații:

- creșterea semnificativă a cantității sau schimbarea semnificativă a naturii ori a stării fizice a substanței periculoase prezente sau apariția oricărei modificări în procesele în care este utilizată această substanță periculoasă;
- închiderea definitivă, temporară sau trecerea în regim de conservare a instalației;
- schimbarea titularului activității

Politica de prevenire a accidentelor majore se revizuieste în cazul modificării unei instalații, unei unități de stocare, unui proces, a naturii sau cantității de substanțe periculoase conform art. 10 din HG 95/2003 sau la cererea justificată a autorității publice teritoriale pentru protecția mediului.

Se vor asigura condiții tehnice de siguranță pentru evitarea declanșării efectului Domino în interiorul amplasamentului între instalații învecinate. În vederea evitării producerii “Efectului de domino extern” se va proceda la schimbul de informații între obiectivele în cauza și cooperarea între acestea în informarea publicului și în furnizarea de informații către autorități.

Defecțiuni în funcționare care pot avea efecte importante asupra mediului înconjurător trebuie înregistrate în forma scrisă. Din astfel de înregistrări scrise, care trebuie puse la dispoziția autorităților responsabile, trebuie să reiasă:

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

Defecțiuni în operare a căror efecte se pot propaga pe toată suprafața obiectivului sau care prezintă pericole pentru sănătate sau viața trebuie anunțate:

- Imediat inspectoratului pentru situații de urgență
- Urgent autorității responsabile cu protecția mediului.

### 13.MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII

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:

- automonitorizarea emisiilor și calității factorilor de mediu;
- automonitorizarea tehnologică/automonitorizarea variabilelor de proces;

Automonitorizarea emisiilor în faza de exploatare are ca scop verificarea conformării cu condițiile impuse de autoritățile competente și constă în următoarele acțiuni:

- urmărirea concentrațiilor de poluanți la coșuri;
- urmărirea calității apelor uzate evacuate la canalizări;
- urmărirea calității apelor freactice la puțuri de observație ce vor fi amplasate în incinta societății în apropierea stației de preepurare a apelor uzate ;

Automonitorizarea emisiilor și calității factorilor de mediu se va realiza de către titularul autorizației integrate de mediu prin intermediul laboratoarelor acreditate cu personal calificat și echipamente descrise în standardele de prelevare / analiza specifice menționate în prezenta autorizație;

*Frecvența, metodele și scopul monitorizării, prelevării și analizelor, așa cum sunt prevăzute în prezenta Autorizație, pot fi modificate doar cu acordul scris al APM Buzău și A.R.P.M. Galați după evaluarea rezultatelor testărilor.*

*Titularul autorizației trebuie să asigure accesul organelor de control abilitate, sigur și permanent la următoarele punctele de prelevare și monitorizare:*

- 1.Puncte de prelevare a emisiilor în aer: coșuri de dispersie S<sub>1</sub>, S<sub>2</sub>, S<sub>3</sub>;
- 2.Puncte de prelevare a imisiilor: la limita de amplasament, în toate cele patru puncte cardinale;
- 3.Zgomot: la limita amplasamentului;

4. Puncte de prelevare a emisiilor de poluanți în apă: înainte de evacuarea finală a apelor uzate

5. Punctul de prelevare a probelor de apă freatică: foraj de observație amplasat în zona stației de preepurare ape uzate;

6. Zonele de depozitare:

- Depozite/ rezervoare pentru materie primă;
- Depozite pentru produse finite.
- Spații bine delimitate pentru depozitarea diferitelor tipuri de deșeuri nepericuloase

7. Puncte de prelevare a probelor de sol: punctele analizate în Bilanțul de mediu nivel II, conform Anexei V

### 13.1. Emisii în aer

Monitorizarea emisiilor în aer se va realiza conform prevederilor din Tabelul 13.1.

Tabelul 13.1				
Punct de prelevare	Poluanți analizați	Frecvența de prelevare probe și analiza poluanți	Echipament	Metoda de monitorizare
Cuptor laminar (coș de dispersie S <sub>1</sub> )	CO	Săptămânal	Pulberi – gravimetric Gaze – Analizor gaze Monitorizare cu laborator autorizat	Gravimetrică conf. SR ISO 9096/2005 și Ord. 462/1993 al MAPM EN 50379-2 EN 50579-3 Senzori electrochimici conf. SREN 12619/2002 ISO 10849 ISO 11632 Gravimetrică conf. STAS 11.103/78
	NO <sub>2</sub>			
	SO <sub>2</sub>			
	Pulberi			
Cuptoare de zincare (coșuri de dispersie S <sub>1</sub> și S <sub>2</sub> )	CO	Săptămânal	Pulberi – gravimetric Gaze – Analizor gaze Monitorizare cu laborator autorizat	Gravimetrică conf. SR ISO 9096/2005 și Ord. 462/1993 al MAPM EN 50379-2 EN 50579-3 Senzori electrochimici conf. SREN 12619/2002 ISO 10849 ISO 11632 Gravimetrică conf. STAS 11.103/78
	NO <sub>2</sub>			
	SO <sub>2</sub>			
	Pulberi			

NOTĂ:

La analiza emisiilor în aer se vor înregistra următoarele date de referință:

Locul recoltării	Data și ora recoltării Începere/terminare	Capac. de funcțion. a instal.	Noxe	Val. calculată a emisiilor în cond. de referință	Parametri auxiliari: - Debitul gazelor evacuate - Temperatura gazelor evacuate

Valorile determinate în urma analizării probelor vor fi comparate cu cele impuse de autorizația integrată de mediu, în conformitate cu normele legale în vigoare.

### 13.2. Imisii

Titularul autorizației are obligația să monitorizeze nivelul imisiilor de poluanți la limita amplasamentului în toate cele patru puncte cardinale conform condițiilor stabilite în Tabelul nr. 13.2.

Tabelul nr. 13.2.		
Parametru	Frecvența	Metoda de analiză
Pulberi în suspensie	anual	STAS 10813/76
CO	anual	SR ISO 8186/97
SO <sub>2</sub>	anual	SR ISO 4221/2000
NO <sub>x</sub>	anual	STAS 10329/75/76

### 13.3 Emisii in apă

Monitorizarea emisiilor in apa se va efectua conform prevederilor din Tabelul nr. 13.3.

Tabelul nr. 13.3			
Punctul de prelevare a probei	Poluanți analizați	Frecvența de prelevare probe și analiză poluanți	Metoda de analiza
Evacuare finala a rețelei de ape menajere	pH	Lunar	SR ISO 10523-97
	Suspensii totale		STAS 6953-81
	CCO-Cr		SR ISO 6060-95
	Substanțe extractibile cu eter de petrol		SR 7587-96
Evacuare finală ape tehnologice epurate și ape pluviale	pH	3 ori/zi	SR ISO 10523-97
	Fier total ionic (Fe <sup>2+</sup> , Fe <sup>3+</sup> )		SR ISO 6332-96
	Temperatura		
	Suspensii totale	Trimestrial	STAS 6953-81
	Sulfati (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )		STAS 8601-70
	Calciu (Ca <sup>2+</sup> )		SR ISO 7980-97
	Zinc		STAS 8314-87
	CCO-Cr		SR ISO 6060-95
	Substanțe extractibile cu eter de petrol		SR 7587-96
	Reziduu fix		STAS 9187-84
	Cloruri (Cl <sup>-</sup> )	SR ISO 9297-89	
	Nichel	Anual	SR ISO 8288-2001
	Plumb		STAS 8637-79
	Crom total		SR ISO 9174-98

#### NOTA:

*Nici o emisie in apa nu trebuie sa depășească valorile limită de emisie menționate in Tabelul 10.2.*

*Nu trebuie sa existe alte emisii de poluanți in ape, semnificative pentru mediu.*

*Monitorizarea calității apei evacuate se va face conform precizărilor stabilite in tabelul nr. 13.3.*

*Nu este autorizata evacuarea nici unei substanțe sau materie care poluează mediul in apa de suprafața sau in canalele de scurgere a apei pluviale.*

*În situația in care orice analize sau observații privind calitatea sau apariția unor scurgeri in apa pluviala ar putea indica faptul ca a avut loc contaminarea, titularul autorizației trebuie:*

*- sa realizeze imediat o investigație pentru a identifica si izola sursa de contaminare*

- sa ia masuri pentru prevenirea extinderii contaminării si minimizarea efectelor de contaminare a mediului;

- sa notifice incidentul APM Buzău și ARPM Galați cât mai curând posibil.

Indicatorii de calitate pentru evacuarea apelor meteorice în receptorul natural trebuie sa se încadreze în limitele stabilite în tabelul 10.2

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

**În conformitate cu prevederile Ord. 1144/2002 privind înființarea Registrului de poluanți emiși de activități care intră sub incidența OUG 152/2005 aprobată prin Legea nr. 84/2006 și modul de raportare al acestora se va efectua anual de către laboratoare acreditate o analiză pentru indicatorii prevăzuți în ordinul mai sus menționat pentru factorii de mediu apă și aer.**

### 13.4 SOL

#### Monitorizarea calității solului

Se va realiza în punctele analizate în Bilanțul de mediu nivel II, conform Anexei V o dată pe an.

Prelevarea probelor se va face de către reprezentanții unui laborator autorizat iar rezultatele analizelor se vor raporta la valorile înregistrate la data elaborării documentației pentru autorizare.

### 13.5 DEȘEURI

Evidența deșeurilor produse va fi ținută lunar, conform prevederilor HG 856/2002 și va conține următoarele informații:

- tipul deșeurilor;
- codul deșeurilor;
- instalația producătoare;
- cantitatea produsă;
- data evacuării deșeurilor din instalație;
- modul de stocare;
- data predării deșeurilor ;
- cantitatea predata către transportator;
- date privind expedițiile respinse;
- date privind orice amestecare a deșeurilor;

### 13.6 ZGOMOT

Locul de măsurare	Frecvența măsurării	Metoda
Limita incintei unității, în locul cel mai apropiat de zona locuită	Anual	STAS 10.009-88

## 14. RAPORTĂRI CĂTRE AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI

Rapoartele finale trebuie depuse la:

Agenția Regională de Protecție a Mediului Galați, strada Regiment 11 Siret nr. 2  
 Agenția de Protecție a Mediului Buzău

Rapoartele trebuie depuse astfel conform: Tabel nr.14.1 și Tabel 14.2

Rapoarte periodice:

Tabel 14.1		
Raport	Frecvența raportării	Data de depunere a raportului
Monitorizarea emisiilor în aer	Trimestrial	Zece zile de la încheierea trimestrului pentru care se face raportarea
Monitorizarea emisiilor în apă	Trimestrial, urmând a fi incluse și în RAM	Zece zile de la încheierea trimestrului pentru care se face raportarea.
Rezultatele monitorizării probelor de sol	Anual	Ca parte a RAM
Rezultatele monitorizării apelor subterane	Anual	Ca parte a RAM
Valorile măsurate ale nivelului de zgomot	Anual	Ca parte a RAM
Raport privind evidenta gestiunii deșeurilor produse	Anual	Ca parte a RAM
Reclamații (acolo unde apar)	Ori de câte ori apar	Zece zile de la încheierea lunii pentru care se face raportarea
Raportul Anual de Mediu (RAM)	Anual	În fiecare an până la 01 februarie

Rapoarte singulare:

Tabel 14.2	
Raport	Data de depunere a raportului
Notificările în caz de funcționare necorespunzătoare a instalațiilor de reducere a poluării.	În cel mai scurt timp posibil de la momentul evenimentului.
Notificările în caz de oprire/pornire programată a instalației	Cu 48 de ore înainte de opriri/porniri
Plan de închidere definitivă (dezafectare) a instalației	Odată cu cererea pentru Acord integrat de mediu pentru dezafectare

## 15.OBLIGAȚIILE TITULARULUI ACTIVITĂȚII

15.1. Titularul Autorizației trebuie să notifice APM Buzău și ARPM Galați, imediat ce se confruntă cu oricare din următoarele situații:

15.1.1. Orice emisie în aer, care depășește valorile limită prevăzute în autorizație, de la orice punct potențial de emisie.

15.1.2. Orice funcționare defectuoasă sau defecțiune a echipamentului de control sau a echipamentului de monitorizare care poate conduce la pierderea controlului oricărui sistem de reducere a poluării de pe amplasament, inclusiv cele precizate în **Capitolul 13.1 Emisiile în Aer**:

15.1.3. Orice incident care poate reprezenta o amenințare pentru factori de mediu aer, sol, ape de suprafață sau subterane.

15.1.4. Orice emisie care nu se conformează cu cerințele prezentei Autorizații.

Titularul Autorizației trebuie să includă, ca parte a notificării, data și ora incidentului, detalii privind natura oricărei emisii și a oricărui risc creat de incident și măsurile luate pentru minimizarea emisiilor și evitarea reparației, conform modelului din Capitol 14 Raportări la unitatea teritorială pentru protecția mediului

15.2. Titularul Autorizației trebuie să înregistreze orice incident, așa cum este precizat în **aliniatul 15.1** de mai sus. Această înregistrare trebuie să includă detalii privind natura, extinderea și impactul incidentului, precum și circumstanțele care au dat naștere incidentului. Înregistrarea trebuie să includă măsurile corective luate, perioada de timp afectată pentru gestionarea incidentului, minimizarea deșeurilor generate și a efectelor asupra mediului precum și măsuri preventive. După notificarea incidentului, titularul Autorizației trebuie, cât mai curând posibil, să depună la APM Buzău și ARPM Galați raportul privind incidentul.

15.3. Un raport care descrie pe scurt incidentele consemnate trebuie depus la ARPM Galați ca parte a RAM. Informațiile incluse în acest raport trebuie pregătite în conformitate cu ghidurile relevante emise de ARPM.

15.4. În cazul oricărui incident precizat în aliniatul 15.1 sau 15.1.3. de mai sus care are legătură cu deversările în apă, titularul autorizației trebuie să notifice imediat după incident Administrația Națională „Apele Române” Direcția Apelor Buzău-Ialomița.

15.5. În cazul oricărei situații de mai jos trebuie trimisă o notificare scrisă către ARPM Galați:

- a) Încetarea exploataării parțiale sau în întregime a instalației care face obiectul prezentei autorizații;
- b) Încetarea exploataării parțiale sau în întregime a Instalației autorizate pentru o perioadă care poate depăși un an;
- c) Reluarea exploataării oricărei părți sau a întregii Instalații Autorizate după oprire.

15.6. Orice modificare privind următoarele date comunicate de Operator în solicitare trebuie notificată ARPM Galați în scris în 14 zile de la apariția ei:

- a) modificări privind numele sub care societatea este înregistrată la Registrul Comerțului, adresa sediului social al Operatorului;
- b) modificări privind aspecte specifice ale ultimului deținător al instalației, acționariatului (inclusiv detalii ale unui consorțiu final în cadrul căruia Operatorul a devenit o sucursală)
- c) măsuri luate privind implicarea Operatorului în administrație, intrarea Operatorului într-un aranjament voluntar al companiei sau în proces de lichidare;

15.7. Titularul autorizației are obligația să respecte prevederile HG 930/2005 pentru aprobarea normelor speciale privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologica.

## 16. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI

În situația în care s-ar produce **încetarea unei activități din cadrul societății**, OUG 195/2005, la modificarea sau încetarea activităților cu impact asupra mediului este obligatorie efectuarea bilanțului de mediu de către titularul activității, în scopul stabilirii obligațiilor și costurilor pentru refacerea calității mediului în zona de impact a activităților desfășurate pe amplasament.

Pe baza bilanțului de mediu și a propunerii de program pentru conformare, prezentate de titularul activității, autoritatea competentă pentru protecția mediului emite avizul de mediu.

S.C. Ductil Steel S.A. trebuie să dispună de un Plan de Măsuri în caz de încetare activitate, care să demonstreze că instalația este capabilă să-și înceteze activitatea în condiții de siguranță pentru personal și mediu.

Planul trebuie păstrat și actualizat ca o dovadă a schimbărilor intervenite.

**Lucrările de dezafectare a instalațiilor** trebuie realizate în condiții controlate, astfel încât să nu se producă poluări ale aerului, apei sau solului cu resturi de substanțe rămase în instalațiile care urmează să fie dezafectate, precum și poluarea solului cu deșeurile care rezultă în timpul dezafectării instalațiilor. Tratarea și gestiunea deșeurilor rezultate din dezafectări se va realiza în conformitate cu prevederile legale în vigoare.

În această perioadă, o mare atenție trebuie acordată și protecției personalului care efectuează lucrările de dezafectare.

După dezafectarea instalațiilor, funcție de starea clădirilor acestea pot fi utilizate în alte scopuri sau, în situația în care sunt foarte deteriorate și nu prezintă siguranță, demolate. De asemenea, pentru lucrările de demolare este necesară obținerea avizelor / acordurilor de mediu pe baza documentațiilor tehnice specifice, conform prevederilor legale.

## 17. GLOSAR DE TERMENI

ARPM Galați	Agenția Regională de Protecția Mediului Galați
Anual	Toată perioada sau părți ale unei perioade de 12 luni consecutive
APM	Agenția de Protecție a Mediului
Administrație locală	Municipalitatea Buzău
BAT	Cea Mai Bună Tehnică Disponibilă
Bilunar	Cel puțin 20 de măsurători într-un an calendaristic, cu nu mai mult de o măsurătoare într-o săptămână
CBO <sub>5</sub>	Consum Biologic de Oxigen la 5 zile
CCO	Consum Chimic de Oxigen
dB(A)	Decibeli (ponderați)
Ghidul Tehnic General	Ghidul aprobat prin Ord. MAPAM 36/2004
IPPC	Prevenirea și Controlul Integrat al Poluării
În timpul nopții	Între orele 22.00 și 08.00
În timpul zilei	Între orele 08.00 și 22.00
Leq	Nivelul echivalent de zgomot continuu
Limita fluxului masic	O Valoare Limită de Emisie care este exprimată ca fiind masa maximă a unei substanțe care poate fi emisă pe unitatea de timp. De obicei, limita este exprimată în kilograme pe oră (kg/h)
Locația activității	Platforma industrială Buzău
Locație sensibilă la zgomot	Orice locuință, hotel sau pensiune, centru de tratament, centru de învățământ, loc de cult sau distracție sau orice altă amenajare sau zonă cu atracție ridicată care, pentru propria funcționare, necesită absența zgomotului la un nivel supărător
Lunar	Cel puțin de 12 ori pe an la intervale de aproximativ o lună
HG 459/2005	privind înființarea, organizarea și funcționarea ANPM
Ord. MMGA 1158/2005	Ordin MMGA pentru modificarea și completarea anexei la Ordin MAPM nr.818/2003 pentru



	aprobarea Procedurii de emiterie a autorizației integrate de mediu
Operațiunea de eliminare a deșeurilor	Înseamnă orice operațiune de eliminare a deșeurilor inclusă în Legea 426/2001 de aprobare a OUG 78/2000
Operațiunea de recuperare a deșeurilor	Înseamnă orice operațiune de recuperare inclusă în legea 426/2001 de aprobare a OUG 78/2000
OUG 152/2005	Ordonanța de urgență a Guvernului 152/2005 privind prevenirea și controlul integrat al poluării
OUG 195/2005	Privind protecția mediului
PC&M	Programul de acțiuni și Modernizare
PM10	Particule cu un diametru nominal al particulei de $\leq 10$ mm, așa cum s-a determinat prin măsurători adecvate, folosind tehnici acceptate de Agenție
PM2.5	Particule cu un diametru nominal al particulei de 2,5 mm, așa cum s-a determinat prin măsurători adecvate, folosind tehnicile acceptate de Agenție
Ppm	Părți per milion
Program de modernizare	Programul activităților identificate de către titularul activității în cadrul Sistemului propriu de Management de mediu
RAM	Raportul Anual de Mediu
REP	Registrul Emisiilor de Poluanți
Săptămânal	În timpul tuturor săptămânilor de exploatare a instalației, iar în cazul emisiilor, când realmente apar emisii; cu maxim o măsurătoare pe săptămână
Semestrial	Toată perioada sau părți ale unei perioade de 6 luni consecutive
Titularul autorizației	SC DUCTIL STEEL SA BUZĂU
Trimestrial	Toată perioada sau părți ale unei perioade de 3 luni consecutive, începând cu prima zi a lunii ianuarie, aprilie, iulie sau octombrie
Zi	Orice perioadă de 24 de ore
Zilnic	În timpul tuturor zilelor de exploatare a instalației, iar în cazul emisiilor, când realmente apar emisii; cu maxim o măsurătoare pe zi

**ANEXA I - PLAN DE INCADRARE IN ZONA**



Utilități și reclamații						
<b>Consum de energie</b>						
<b>Consumul de energie</b>	<b>Unitatea de măsură</b>	<b>Trim. I</b>	<b>Trim. II</b>	<b>Trim. III</b>	<b>Trim. IV</b>	<b>Total 2007</b>
Gaz natural	mii m <sup>3</sup>					
Electricitate	MWh					
<b>Reclamații de mediu</b>						
		<b>Trim. I</b>	<b>Trim. II</b>	<b>Trim. III</b>	<b>Trim. IV</b>	<b>2007</b>
Reclamații primite						
Reclamații care cer o acțiune corectivă						
<b>Categoriile de reclamații</b>		<b>Trim. I</b>	<b>Trim. II</b>	<b>Trim. III</b>	<b>Trim. IV</b>	<b>2007</b>
Miros						
Zgomot						
Apă						
Aer						
Procedurale						
Diverse						
<b>Apă</b>						
	<b>Unitatea de măsură</b>	<b>Trim. I</b>	<b>Trim. II</b>	<b>Trim. III</b>	<b>Trim. IV</b>	<b>2007</b>
Consum de apă subterană pe amplasament	m <sup>3</sup> /an					
Consum de apă de suprafață pe amplasament	m <sup>3</sup> /an					
Consum de apă municipală	m <sup>3</sup> /an					

<b>EMISII</b>					
Număr de referință al autorizației		17	06 .07.2007		
Emisie	Sursa/ punct de prelevare probe	În aer (mg/dm <sup>3</sup> )	În apă (mg/dm <sup>3</sup> )	Limite admise conform Autorizație integrată de mediu	Metoda de măsurare
<b>CO</b>	Cuptor laminor (coș de dispersie S <sub>1</sub> )				
	Cuptoare de zincare (coșuri de dispersie S <sub>1</sub> )				
<b>NO<sub>x</sub></b>	Cuptor laminor (coș de dispersie S <sub>1</sub> )				
	Cuptoare de zincare (coșuri de dispersie S <sub>1</sub> )				
<b>SO<sub>2</sub></b>	Cuptor laminor (coș de dispersie S <sub>1</sub> )				
	Cuptoare de zincare (coșuri de dispersie S <sub>1</sub> )				
<b>Pulberi</b>	Cuptor laminor (coș de dispersie S <sub>1</sub> )				
	Cuptoare de zincare (coșuri de dispersie S <sub>1</sub> )				
<b>pH</b>	Evacuare finală a rețelei de ape menajere				
	Evacuare finală a apei tehnologice epurate și ape pluviale				
<b>CCO-Cr</b>	Evacuare finală a rețelei de ape menajere				
	Evacuare finală a apei tehnologice epurate și ape pluviale				
<b>Materii totale in suspensie</b>	Evacuare finală a rețelei de ape menajere				
	Evacuare finală a apei tehnologice epurate și ape pluviale				
<b>Cloruri</b>	Evacuare finală a apei tehnologice epurate și ape pluviale				
<b>Sulfați</b>	Evacuare finală a apei tehnologice epurate și ape pluviale				
<b>Calciu</b>	Evacuare finală a apei tehnologice epurate și ape pluviale				
<b>Substanțe extractibile cu solvenți organici</b>	Evacuare finală a rețelei de ape menajere				
	Evacuare finală a apei tehnologice epurate și ape pluviale				
<b>Fier ionic</b>	Evacuare finală a apei tehnologice epurate și ape				

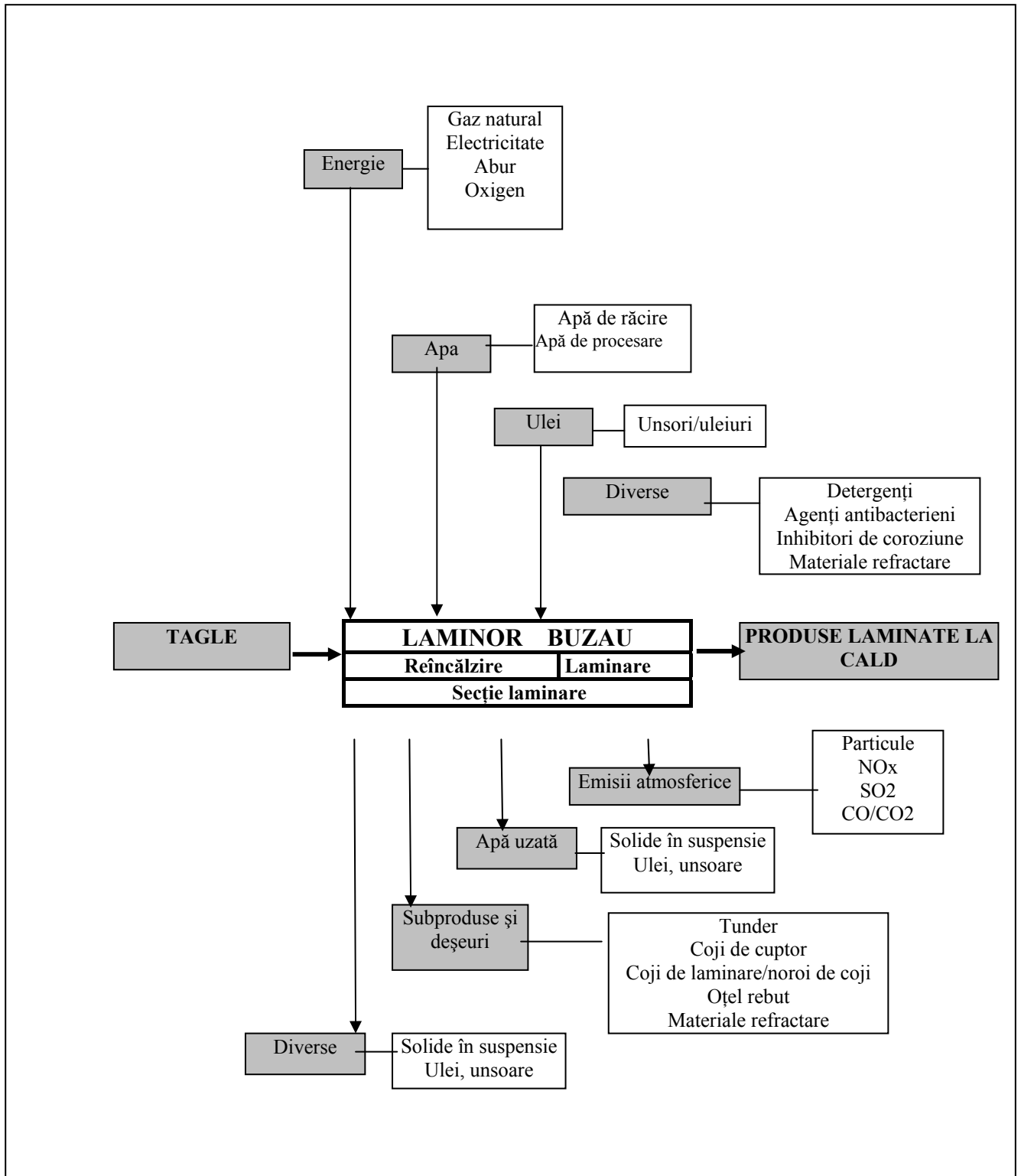
	pluviale				
<b>Zinc</b>	Evacuare finală a apei tehnologice epurate și ape pluviale				
<b>Reziduu fix</b>	Evacuare finală a apei tehnologice epurate și ape pluviale				
<b>Nichel</b>	Evacuare finală a apei tehnologice epurate și ape pluviale				
<b>Plumb</b>	Evacuare finală a apei tehnologice epurate și ape pluviale				
<b>Crom total</b>	Evacuare finală a apei tehnologice epurate și ape pluviale				
<b>IMISII</b>					
<b>Pulberi</b>	Limita amplasament				
<b>CO</b>	Limita amplasament				
<b>SO<sub>2</sub></b>	Limita amplasament				
<b>NO<sub>x</sub></b>	Limita amplasament				



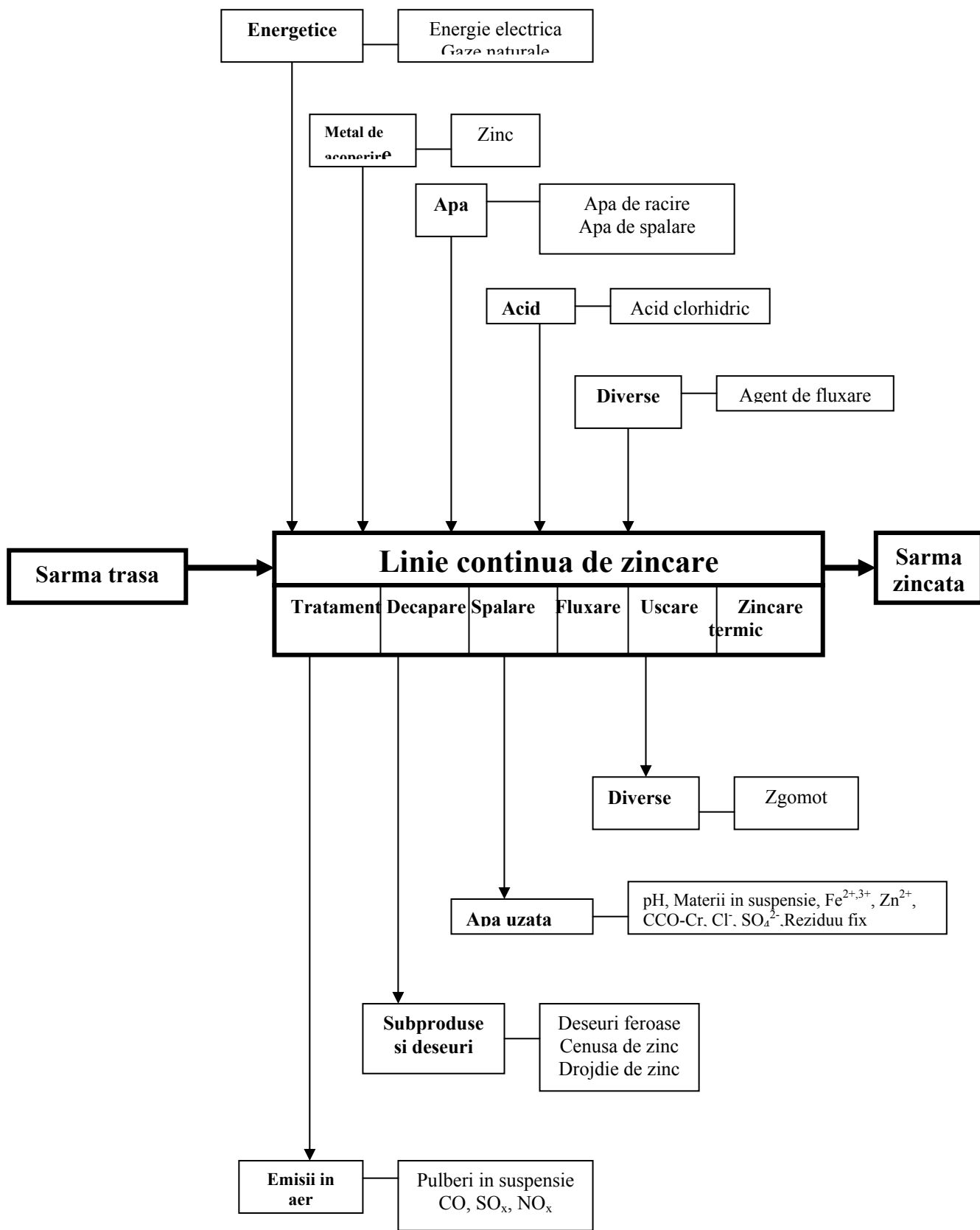




**ANEXA III - SCHEMA FLUX TEHNOLOGIC**



ANEXA IV- SCHEMA FLUX TEHNOLOGIC



**ANEXA V - PLAN DE SITUAȚIE CU PUNCTELE DE MONITORIZARE**