



AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU

Numărul de înregistrare al autorizației: 1 din 12.02.2018

Valabilă până la: 12.02.2028

Titularul autorizației: S.C. HOEGANAES CORPORATION EUROPE S.A. Buzău
Locația activității: str. Urziceni nr. 33, Buzău, județul Buzău

Categoria de activitate:

Conform Anexei 1 la Legea nr. 278/01.11.2013 privind emisiile industriale:

Nr. crt	Cod activitate IED	Denumire activitate IED	SNAP2	NFR
1	2.2.	Producerea fontei sau a oțelului - topirea primară sau secundară - inclusiv pentru turnarea continuă, cu o capacitate de peste 2,5 tone pe oră	040207	2.C.1

Clasificării activităților din economia națională CAEN.

Nr, crt.	Cod CAEN rev. 2	Denumire activitate CAEN
1	2410	Producția de metale feroase sub forme primare și de feroaliaje
2	3832	Recuperarea materialelor reciclabile sortate

Anexei I la Regulamentul (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați,

Activitate IED	Activitate PRTR	Denumire activitate PRTR
2.2.	2-(b)	Instalații de producere a fontei brute sau a oțelului (topire primară sau secundară), inclusiv instalații de turnare continuă (cu o capacitate de peste 2,5 tone pe oră)

DIRECTOR EXECUTIV
biolog Mirela MARIN



Șef Serviciu Avize, Acorduri, Autorizații
ing. Elena BADIU

Ebadiu

Întocmit,
ing. Titel PENEȘ

Titel Peneș



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUZĂU

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

Tel : 0238 413117, 0238 719693 Mobil: 0746 248536 Fax : 0238 414551

CUPRINS

	Pag
1. Cuprins.....	2
2. Introducere.....	4
2.1. Date de identificare a titularului activității	6
2.2. Temeiul legal	6
3. Categoria de activitate	9
4. Documentația solicitării	10
5. Managementul activității	15
5.1. Generalități.....	15
5.2. Sistem de management.....	15
5.3. Contribuția la Registrul European al Poluanților Emiși și Transferați (E-PRTR).....	16
5.4. Documentația.....	17
5.5. Conștientizare și instruire.....	17
5.6. Responsabilități.....	17
5.7. Acțiuni de control.....	19
5.8. Raportări.....	19
5.9. Notificarea autorităților.....	19
5.10. Comunicare.....	20
6. Materii prime și auxiliare	21
6.1. Principalele materii prime și materiale utilizate în activitate	21
6.2. Spații de stocare temporară a materiilor prime și materiale	25
7. Apă, energie, combustibili	26
7.1. Apă	26
7.1.1. Alimentarea cu apă potabilă.....	26
7.1.2. Alimentarea cu apă tehnologică (industrială)	26
7.1.3. Apă pentru stingerea incendiilor	28
7.1.4. Volume și debite de apă asigurate în sursă	28
7.1.5. Modul de folosire a apei	28
7.1.6. Evacuarea apelor uzate	29
7.1.7. Instalații de măsurare a debitelor și volumelor de apă	30
7.2. Eficiență energetică	30
7.3. Combustibili	31
8. Descrierea activității și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament ...	32
8.1. Sector pulbere brută.....	47
8.2. Sector pulbere redusă, tip Premix și tip Mix (aliate prin difuzie).....	53
8.3. Alte condiții de funcționare decât cele normale.....	60
8.4. Tehnici aplicate pentru conformare cu cerințele BAT pentru activitate.....	60
8.4.1. Tehnici aplicate pentru conformarea cu cerințele BAT pentru activitatea de producere a oțelului, conform Deciziei 2012/135/UE.....	60
8.5. Sector Mecanic.....	64
8.6. Sector Electric.....	65
8.7. Sector Transporturi.....	66
8.8. Sector Laboratoare.....	66
8.9. Servicii Funcționale.....	67



9.	Instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu.....	67
9.1.	Aer.....	67
9.1.1.	Emisii dirijate.....	71
9.1.2.	Emisii difuze.....	71
9.2.	Apa	
10.	Concentrații de poluanți admiși la evacuarea în mediul înconjurător, nivel de zgomot	72
10.1.	Aer	72
10.1.1.	Emisii în aer	74
10.1.1.1.	Emisii atmosferice dirijate rezultate din activitate	76
10.1.1.2.	Valori limită de emisie - Emisii dirijate.....	85
10.1.2.	Emisii în aer.....	85
10.2.	Apă.....	85
10.2.1.	Emisii în apă	86
10.2.2.	Tipuri de ape uzate și poluanții emiși	87
10.2.3.	Mod de stocare, epurare, valorile limită admise la evacuare	87
10.3.	Sol și apa subterană	89
10.4.	Zgomot	90
11.	Gestiunea deșeurilor	93
11.1.	Deșeuri generate, colectate, stocate temporar	103
12.	Gestiunea substanțelor și preparatelor periculoase.....	
13.	Intervenția rapidă. Prevenirea și managementul situațiilor de urgență. Siguranța instalației	108
14.	Monitorizarea activității	110
14.1.	Prevederi generale privind monitorizarea.....	112
14.2.	Monitorizarea emisiilor în aer	116
14.3.	Monitorizarea imisiilor în aer.....	116
14.4.	Monitorizarea emisiilor în apa evacuată	118
14.5.	Monitorizarea calității solului și a apei subterane	118
14.5.1.	Monitorizarea calității solului.....	118
14.5.2.	Monitorizarea calității apei subterane.....	118
14.6.	Monitorizarea zgomotului.....	118
14.7.	Monitorizarea gestiunii deșeurilor.....	119
14.8.	Monitorizarea gestiunii substanțelor și preparatelor chimice periculoase.....	119
14.9.	Monitorizarea tehnologică.....	120
14.10.	Monitorizarea postînchidere.....	120
14.11.	Alte obligații privind monitorizarea.....	120
15.	Raportări la autoritatea de mediu și periodicitatea acestora	125
16.	Obligațiile titularului activității	128
17.	Managementul închiderii instalației	129
18.	Funcționarea în condiții anormale.....	130
19.	Valabilitate	130
20.	Glosar de termeni	134
	ANEXA I - Plan de încadrare în zonă.....	135
	ANEXA II - Modelul raportului anual de mediu (RAM)	135



APM Buzău, în exercitarea atribuțiilor sale sub incidența:

- HG 19/2017 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului și pentru modificarea unor acte normative;
- O.U.G. nr. 195/22.12.2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/ 29.06.2006, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 278/01.11.2013 privind emisiile industriale, cu modificările și completările ulterioare;
- Ord. MAPAM nr. 818/17.10.2003 privind aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, cu modificările și completările ulterioare;
- Ord MAPAM nr. 36/07.01.2004 pentru aprobarea Ghidului Tehnic General pentru aplicarea procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu;

ca urmare a cererii adresate de SC Hoeganaes Corporation Europe SA Buzău înregistrată la APM Buzău cu nr. 9878/22.08.2017,

autorizează SC HOEGANAES CORPORATION EUROPE SA Buzău, punctul de lucru municipiul Buzău, str. Urziceni, nr. 33, județul Buzău

Motivarea deciziei

În urma analizării documentelor transmise și a verificării în teren, ținând cont de obiecțiile primite de la autorități, precum și observațiile membrilor CAT, APM Buzău a luat decizia de emitere a autorizației integrate de mediu revizuite.

2. INTRODUCERE

Autorizația include condițiile necesare pentru a asigura că:

- i. Sunt luate toate măsurile preventive adecvate împotriva poluării, în special prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile;
- ii. Nu este cauzată o poluare semnificativă;
- iii. 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;
- iv. Sunt luate măsuri necesare pentru a preveni accidentele și a limita consecințele lor;
- v. Este minimizat impactul semnificativ de mediu produs de condițiile anormale de funcționare.
- vi. În caz de încetare a activității, vor fi luate toate măsurile necesare astfel încât să se evite orice risc de poluare și amplasamentul să fie refăcut la starea inițială.
- vii. Sunt respectate principiile B.A.T.

Autorizația include valori limită de emisie pentru poluanții rezultați de pe amplasament, care respectă prevederile Anexei 3 a Legea nr. 278/01.11.2013 privind emisiile industriale 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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUZĂU

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

Tel : 0238 413117, 0238 719693 Mobil: 0746 248536 Fax : 0238 414551



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.

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

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

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

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

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

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



2.1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITĂȚII

Titular: SC HOEGANAES CORPORATION EUROPE SA Buzău

Sediul: strada Urziceni nr. 33, Buzău, județul Buzău

Telefon: 0238 40 64 51, 0238 71 05 96

Fax: 0238 72 12 24, 0238 71 05 96

E-mail: luminita.spinu@hoeganaes.com

Codul fiscal: 13117640

Registrul Comerțului: nr. J10/ 255/16.06.2000

2.2. TEMEIUL LEGAL

2.2.1. Ca urmare a cererii de obținere a autorizației integrate de mediu adresate de SC Hoeganaes Corporation Europe SA Buzău, cu sediul municipiul Buzău, str. Urziceni, nr. 33, județul Buzău, înregistrată la APM Buzău cu nr. 9878/22.08.2017 și a completărilor înregistrate ulterior,

- în baza analizării documentației de susținere a solicitării pentru obținerea Autorizației integrate de mediu, a comentariilor, sesizărilor, punctelor de vedere înregistrate în timpul derulării procedurii;
- și cu luarea în considerare a comentariilor și observațiilor publicului privind desfășurarea activității
- în urma evaluării condițiilor de operare și a respectării cerințelor **Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, cu modificările și completările ulterioare;**
- în baza **O.U.G. nr. 195/2005** privind protecția mediului, aprobată prin **Legea nr. 265/2006**, cu modificările și completările ulterioare;
- în baza **O.M. nr. 818/2003**, pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, cu modificările și completările ulterioare;
- în baza **H.G. 19/2017** privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului și pentru modificarea unor acte normative;
- în baza **H.G. nr. 1000/2012** privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia;
- în baza Ordinului MAPAM nr. **36/2004**, pentru aprobarea ghidului tehnic general pentru aplicarea procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, în baza Deciziei de punere în aplicare a Comisiei Europene din 28 februarie 2012 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului privind emisiile industriale pentru producerea fontei și oțelului

Ținând cont de:

- Best Available Techniques (BAT) Reference Document for Iron and Steel Production, ediția 2013;
- Documentele de Referință asupra Celor mai Bune Tehnici Disponibile în Industria Prelucrătoare a Metalelor Feroase, ediția decembrie 2001,



- Prevederile O.M. 169/2004 pentru aprobarea, prin metoda confirmării directe, a Documentelor de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF), aprobate de Uniunea Europeană,

Se emite: **AUTORIZAȚIA INTEGRATĂ DE MEDIU**

Pentru: **SC HOEGANAES CORPORATION EUROPE SA Buzău, punctul de lucru: municipiul Buzău, str. Urziceni, nr. 33, județul Buzău**

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

- O.U.G. nr. 195/22.12.2005 (M.O. nr. 1196/30.12.2005) privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/29.06.2006 (M.O. nr. 586/06.07.2006), cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 278/01.11.2013 (M.O. 671/01.11.2013) privind emisiile industriale, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul M.A.P.A.M. 818/17.10.2003 (M.O. 800/13.11.2003), pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, modificată la anexă prin Ordinul M.M.G.A. nr. 1158/15.11.2005 (M.O. 1091/05.12.2005);
- Ordinul M.M.P nr. 3970/2012 M.O. 858/19.12.2012), pentru modificarea și completarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, aprobată prin Ordinul ministrului agriculturii, pădurilor, apelor și mediului nr. 818/2003;
- H.G. nr. 140/ 06.02.2008 (M.O. 125/18.02.2008) privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European și al Consiliului nr. 166/2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE;
- Legea nr. 112 din 14 aprilie 2009 pentru ratificarea Protocolului privind Registrul poluanților emiși și transferați, adoptat la Kiev la 21 mai 2003 și semnat de România la Kiev la 21 mai 2003, la Convenția privind accesul la informație, participarea publicului la luarea deciziei și accesul la justiție în probleme de mediu, semnată la Aarhus la 25 iunie 1998;
- Ordin M.A.P.A.M. nr. 169/02.03. 2004 (M.O. 206/09.03.2004) pentru aprobarea, prin metoda confirmării directe, a Documentelor de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF), aprobate de Uniunea Europeană;
- Ordinul M.M.G.A. nr. 161/16.02.2006 (M.O. nr. 511/13.06.2006) pentru aprobarea Normativului privind clasificarea calității apelor de suprafață, în vederea stabilirii stării ecologice a corpurilor de apă (Anexă publicată în M.O. nr. 511 bis/13.06.2006) ;
- H.G. nr. 352/21.04.2005 (M.O. nr. 398/11.05.2005) și H.G. nr. 210/2007 pentru modificarea și completarea H.G. nr. 188/28.02.2002 (M.Of. nr. 187/20.03.2002) privind aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate – care transpune Directiva Consiliului 91/271/CEE privind epurarea apelor uzate urbane –modificată de Directiva 98/15/CE .
- Legea nr. 104/ 2011 privind calitatea aerului înconjurător;
- Ordinul MAPPM nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici

7



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUZĂU

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

Tel : 0238 413117, 0238 719693 Mobil: 0746 248536 Fax : 0238 414551



- produși de surse staționare;
- STAS 12574/1987 privind condițiile de calitate ale aerului din zonele protejate;
 - Legea nr. 24/06.05.1994 (M.O. nr. 119/12.05.1994) pentru ratificarea Convenției – cadru a Națiunilor Unite asupra schimbărilor climatice, semnată la Rio de Janeiro la 5 iunie 1992;
 - Ordinul Ministrului Sănătății nr. 119 din 4 februarie 2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației;
 - Regulament (CE) nr. 1907/2006, cu completările și modificările ulterioare, privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), de înființare a Agenției Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE și de abrogare a Regulamentului (CEE) nr. 793/93 al Consiliului și a Regulamentului (CE) nr. 1488/94 al Comisiei, precum și a Directivei 76/769/CEE a Consiliului și a Directivelor 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE și 2000/21/CE ale Comisiei;
 - Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, cu completările și modificările ulterioare;
 - Legea nr. 360/02.09.2003 privind regimul substantelor și preparatelor chimice periculoase, republicată;
 - Legea 59/11.04.2016 (MO 290/18.04.2016) privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase;
 - Ordin M.M.G.A. nr. 678/30.06.2006 (M.O 730/25.08.2006) pentru aprobarea Ghidului privind metodele interimare de calcul a indicatorilor de zgomot pentru zgomotul produs de activitățile din zonele industriale, de traficul rutier, feroviar și aerian din vecinătatea aeroporturilor;
 - H.G. nr. 321/14.04.2005 (republicată) privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiental care transpune Directiva 2002/49/EC referitoare la evaluarea și managementul zgomotului în mediul înconjurător – Declarația Comisiei formulată în cadrul Comitetului de Conciliere privind evaluarea și managementul zgomotului; cu completările și modificările ulterioare;
 - Legea 211/2011 (M.O. 837/25.11.2011) privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare;
 - Decizia Comisiei 2014/955/UE din 18 decembrie 2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșeurii în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului;
 - Regulamentul UE 1357/2014 de înlocuire a anexei III la Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive;
 - H.G. nr. 856/2002 (M.O. nr. 659/5.09.2002) privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările și completările ulterioare;
 - Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje;
 - Ordinul MMP nr. 794/2012 (M.O. 130/23.02.2012) privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeurii de ambalaje;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUZĂU

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

Tel : 0238 413117, 0238 719693 Mobil: 0746 248536 Fax : 0238 414551



- HG nr. 1132/2008 (M.O. nr. 667 din 25.09.2008) privind regimul bateriilor și acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori, care transpune Directivele 91/157/CEE și DC 93/86/CEE, cu completările și modificările ulterioare;
- OUG 5/2015 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice;
- HG nr. 734/2006 pentru modificarea HG nr. 124/2003 privind prevenirea, reducerea și controlul poluării mediului cu azbest;
- H.G. nr. 235/07.03.2007 (M.O. 199/22.03.2007), privind gestionarea uleiurilor uzate;
- Ordinul M.A.P.P.M. nr. 756/03.11.1997 (M.O. nr. 303 bis/06.11.1997), pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 544/12.10.2001 (MO nr. 663/ 23.10.2001) privind liberul acces la informațiile de interes public, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 86/10.05.2000 (M.O. nr. 224/22.05.2000) pentru ratificarea Convenției privind accesul la informație, participarea publicului la luarea deciziei și accesul la justiție în probleme de mediu, semnată la Aarhus la 25.06.1998;
- H.G. nr. 878/28.07.2005 (M.O. nr.760/22.08.2005), privind accesul publicului la informația privind mediul cu modificările ulterioare;
- O.U.G. nr. 196/22.12.2005 (M.O. nr. 1193/30.12.2005) privind Fondul pentru mediu aprobată prin Legea 105/25.04.2006 (M.O. nr. 393/08.05.2006), cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul Ministerului Mediului nr. 1503/2017 privind metodologia de calcul al contribuțiilor, taxelor, penalităților și altor sume datorate la Fondul pentru mediu din 18.12.2017;
- O.U.G. nr. 68/28.06.2007 (M.O. nr. 446/29.06.2007) privind răspunderea de mediu cu privire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea 19/2008 cu modificările ulterioare;
- Ordinul M.M.D.D. nr. 1108/05.07.2007 (M.O. nr. 629/13.09.2007), privind aprobarea Nomenclatorului lucrărilor și serviciilor care se prestează de către autoritățile publice pentru protecția mediului în regim de tarifare și quantumul tarifelor aferente acestora, cu modificările și completările ulterioare;

și a celorlate documente de referință relevante:

- Reference Document on the General Principles of Monitoring, ediția iulie 2003;
- Reference Document on the application of Best Available Techniques to Industrial Cooling Systems, ediția decembrie 2011

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

Nerespectarea celor prevăzute în prezenta autorizație de mediu conduce conform O.U.G. nr. 195/2005 aprobată de Legea nr. 265/2006 cu toate modificările și completările ulterioare, la suspendarea acesteia și la încetarea activității, după caz.

3. CATEGORIA DE ACTIVITATE conform Anexei 1 la Legea nr. 278/01.11.2013 privind emisiile industriale:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUZĂU

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

Tel : 0238 413117, 0238 719693 Mobil: 0746 248536 Fax : 0238 414551



2.2. Producerea fontei sau a oțelului – topirea primară sau secundară -, inclusiv pentru turnarea continuă, cu o capacitate de peste 2,5 tone pe oră

Activitățile autorizate

Activitățile desfășurate pe amplasament:

- Producere de pulbere metalică

COD CAEN:

2410 – Producția de metale feroase sub forme primare și de feroaliaje;

3832 – Recuperarea materialelor reciclabile sortate

SC Hoeganaes Corporation Europe SA Buzău are ca obiect de activitate, producerea de pulbere brută de fier și de pulbere redusă.

Capacitatea maximă proiectată a instalației/activității:

Capacitatea de producere a oțelului - topirea primară sau secundară: 8,13 to/h;

- Pulbere brută: 72000 to/an ;
- Pulbere redusă: 63000 to/an

Combustibilii utilizați în procesul tehnologic sunt: gazul natural, cocs petrol lichefiat și GPL (propan).

4. DOCUMENTAȚIA SOLICITĂRII

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

- Formular de solicitare înregistrat la APM Buzău cu nr. 9878/22.08.2017 întocmit de SC Hoeganaes Corporation Europe SA Buzău;
- Raport de amplasament înregistrat la APM Buzău cu nr. 9878/22.08.2017, întocmit de ENI LIDIA PAULINA;
- Dovada mediatizării solicitării de emitere a autorizației integrate de mediu - anunț public privind depunerea solicitării de autorizație integrată de mediu, apărut în perioada 22.08.2017-04.09.2017 în ziarul "Opinia" Buzău;
- Dovada achitării tarifelor și a taxei de mediu pentru emiterea autorizației integrate de mediu,
- Proces verbal de verificare a amplasamentului;
- Dovada mediatizării dezbaterii publice a solicitării de emitere a autorizației integrate de mediu - Anunț privind dezbaterea publică apărut în 13.11.2017 în ziarul "Opinia" Buzău;
- Proces verbal minută întocmit cu ocazia dezbaterii publice.
- Dovada mediatizării deciziei de emitere a autorizației integrate de mediu - Anunț public privind decizia de emitere a autorizației integrate de mediu, apărut în 18.01.2018 în ziarul "Opinia" Buzău;
- Autorizația de gospodărire a apelor nr. 54 din 21.04.2017, valabilă până la 30.04.2020, emisă de A.N. „Apele Romane” – Administrația Bazinală Buzău – Ialomița;
- Abonament de utilizare/exploatare a resurselor de apă nr. 177/2016 încheiat între A.N. „Apele Romane” – Administrația Bazinală Buzău – Ialomița și SC Hoeganaes Corporation



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUZĂU

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

Tel : 0238 413117, 0238 719693 Mobil: 0746 248536 Fax : 0238 414551



- Europe SA Buzău;
- Contract de furnizare/prestare a serviciului de alimentare cu apă și de canalizare nr. 30687/18.07.2008 încheiat între SC Compania de Apa SA Buzău și SC Hoeganaes Corporation Europe SA Buzău;
 - Acord de racordare – reactualizare - nr. 97/06.07.2015 emis de SC Compania de Apa SA Buzău;
 - Certificat de înregistrare seria B nr. 1421438, CUI: 13117640;
 - Certificat Constatator cu codurile CAEN: 2410, 3832, emis de ORC Buzău în baza declarației pe propria răspundere nr. 3781/05.03.2009;
 - Contract de vânzare - cumpărare gaze naturale nr. 20/01.02.2016 încheiat între SC OMV Petrom Gas SRL și SC Hoeganaes Corporation Europe SA Buzău, cu act adițional nr.5/2017;
 - Contract de furnizare energie electrică consumator eligibil nr. AVA 111/15.05.2017 încheiat între SC Getica 95 Com SRL și SC Hoeganaes Corporation Europe SA Buzău;
 - Protocol încheiat în data de 28.04.2017 între SC Ductil Steel SA și SC Hoeganaes Corporation Europe SAS privind: furnizare apa potabilă, folosire canalizare menajeră, furnizare energie electrică;
 - Plan de prevenire și combatere a poluării accidentale la instalațiile de depoluare pentru protecția calității atmosferei, instalațiilor de depoluare pentru protecția calității apelor, protecția calității solului;
 - Plan de prevenire și combatere a poluării accidentale la folosințele de apă potențial poluatoare întocmit de SC Hoeganaes Corporation Europe SA;
 - Act adițional nr. 7/2014 Contract de livrare gaze lichefiate nr. 1409/03.04.2006 încheiat între SC Linde Gaz România SRL și SC Hoeganaes Corporation Europe SA Buzău privind livrarea de gaze lichefiate (oxigen lichid, azot lichid, argon 4,8 butelii, oxigen 2,7 butelii și argon 5,3 butelii);
 - Act adițional nr. 1 la contractul de vânzare-cumpărare nr. 1/02.08.2010 încheiat între SC Ely Gass Prod SRL și SC Hoeganaes Corporation Europe SA privind livrarea de GPL - butelii;
 - Act adițional nr. 8/2014 la Contract de livrare gaze îmbuteliolate nr. 34/23.07.1999 încheiat între SC Linde Gaz România SRL și SC Hoeganaes Corporation Europe SA Buzău privind livrarea de gaze lichefiate (propan, heliu);
 - Contractul de închiriere echipamente (stocătoare oxigen lichid 2x20000 și vaporizator 2xL40-12F5, stocătoare azot lichid 2x20000 și vaporizator 2xL40-24F5, stocător argon lichid 1x11000 și vaporizator 1xL40-8F3, stocătoare propan 2x4850) nr. 227399/23.02.2016 încheiat între SC Linde Gaz România SRL și SC Hoeganaes Corporation Europe SA Buzău, cu act adițional nr. 12/19.07.2017;
 - Contract de furnizare încheiat între SC Hoeganaes Corporation Europe SA Buzău și SC Linde Gaz România SRL privind livrarea de hidrogen gazos de la o instalație de generare sau/și de la rezervoare, cu anexă;
 - Contract de prestare a serviciului de salubritate pentru agenți economici nr. 1748/24.01.2013 încheiat între SC RER Ecologic Service Buzău SA și SC Hoeganaes Corporation Europe SA Buzău;
 - Contract de prestări servicii nr. 65/01.04.2016 încheiat între SC Consult Meridian SRL și SC Hoeganaes Corporation Europe SA Buzău privind prestări de servicii de examinări nedistructive (control ultrasonic și cu particule magnetice) prin laboratorul propriu la



utilaje, instalații și rețele de distribuție gaze tehnice – defectoscopie US, determinare grosimi US, control cu PM, control cu LP;

- Contract nr. 1908/29.06.2011 încheiat între SC Hoeganaes Corporation Europe SA Buzău și SC Greenwee Internațional SA privind predarea în vederea valorificării/eliminării a deșeurilor de echipamente electrice și electronice – DEEE – uri;
- Contract de prestări servicii nr. E/PUR/3153 din 03.02.2016 încheiat între SC Hoeganaes Corporation Europe SA Buzău și SC Rematholding Co SRL privind preluarea diferitor tipuri de deșuri (deșuri de ambalaje încadrate în cod: 15 01 02, 15 01 03, 15 01 01, 15 01 04) în scopul valorificării (operații R1, R3, R4);
- Contract prestări servicii nr. 127/17.01.2017 încheiat între SC Apisorelia SRL și SC Hoeganaes Corporation Europe SA privind preluarea, valorificarea/reciclarea/eliminarea finală a deșeurilor nepericuloase/periculoase (uleiuri uzate cu conținut de apă < 10% - cod 13 01 10*, uleiuri uzate cu conținut de apă > 10% (emulsie) - cod 13 01 05*, materiale filtrante (saci și cartușe filtrante de la filtrele de desprăfuire) - cod 15 02 02*, materiale filtrante (saci filtrați de la filtrele de desprăfuire) - cod 15 02 03, materiale filtrante și absorbante (de la activitatea de mentenanță) - cod 15 02 03 și 15 02 02*, ambalaje contaminate cu substanțe periculoase (saci plastic și bidoane de plastic) - cod 15 01 10*, textile contaminate (echipament de protecție textil) - cod 15 02 02*, textile necontaminate (echipament de protecție textil) - cod 15 02 03, echipament de protecție din plastic - cod 15 02 03;
- Contract de prestări servicii nr. 99/16.10.2017 pentru colectarea, transportul și valorificarea deșeurilor (deșuri de la epurarea apelor de răcire, altele decât cele specificate la 10 02 21), cod 10 02 12, încheiat între SC GEB Recicla SRL și SC Hoeganaes Corporation Europe SA, cu valabilitate 16.10.2018, cu posibilitatea prelungirii în lipsa unei notificări de încetare;
- Contract de prestări servicii nr. 3096/29.07.2016 încheiat între SC Hoeganaes Corporation Europe SA Buzău și SC Recycling CD 2007 SRL privind preluarea zgurii generată din activitatea de elaborare a oțelului în vederea semiprosesării și procesării finale la sediul din municipiul Buzău, Șoseaua Brăilei, km 7, județul Buzău;
- Adresa nr. 9862/22.08.2017 privind acceptul privind eliminarea deșeurilor (oxid de fier) provenit din operația de desprăfuire a gazelor în timpul elaborării oțelului – cod 10 02 08, prin depozitare finală în depozitul de deșuri nepericuloase zonal autorizat Gălbinași, emisă de APM Buzău;
- Contract de prestări servicii nr. 191/06.11.2013 încheiat între SC RER Servicii Ecologice SRL și SC Hoeganaes Corporation Europe SA Buzău privind depozitarea finală în depozitul de deșuri nepericuloase zonal autorizat Gălbinași a deșeurilor solide de la epurarea gazelor încadrate în cod 10 02 08 (oxid de fier) cu adresa înregistrată la SC Hoeganaes Corporation Europe SA cu nr. E/HRD/1478/08.12.2017 privind valabilitatea contractului după emiterea acceptului 9862/22.08.2017 - APM Buzău;
- Declarația locațiilor pentru operațiuni cu substanțe clasificate din categoria (acetona) înregistrată la Agenția Națională Antidrog cu nr. 2363/1520596 din 15.04.2008;
- Acord de mediu nr. 6/19.11.2014 emisă de APM Buzău pentru proiectul „Creștere capacității de producție oțel prin montare cuptor electric nou în hală existentă, construire fundații și două poduri noi pe structura metalică existentă”;
- Proces verbal de constatare încheiat în 23.09.2014 pentru verificarea respectării condițiilor impuse prin acordul de mediu pentru proiectul „Creștere capacității de producție oțel prin montare cuptor electric nou în hală existentă, construire fundații și două poduri noi pe



- structura metalică existentă”;
- Protocol de colaborare operațională încheiat între SC Linde Gaz România SRL, Centrul de Operare din Brazi și SC Hoeganaes Corporation Europe SA Buzău privind preluarea în exploatare și întreținere a instalației de producere H₂ gazos tip Modular Hydrogen Plant HC300;
- Plan de încadrare în zonă;
- Plan de situație;

Scopul

1. Autorizație integrată de mediu este emisă în scopul respectării prevederilor legale privind protecția mediului: Autoritatea competentă pentru protecția mediului (APM Buzău) emite autorizația integrată de mediu numai în situația în care instalația îndeplinește cerințele Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, fără a aduce atingere altor cerințe ale legislației naționale sau a Uniunii Europene (art. 5, alin. 1 din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale), inclusiv măsurile privind gestionarea deșeurilor, astfel încât să se atingă un nivel ridicat de protecție a mediului, considerat în întreg sau, în acord cu legislația în vigoare și cu obligațiile din convențiile internaționale din acest domeniu, la care România este parte.
2. Instalația IPPC va fi controlată, exploatată și întreținută, iar emisiile vor fi evacuate așa cum s-a stabilit în prezenta autorizație integrată de mediu.

În conformitate cu prevederile art. 8 din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale :

- (1) Operatorul are obligația să respecte condițiile prevăzute în autorizația integrată de mediu.
- (2) În cazul încălcării oricăreia dintre condițiile prevăzute în autorizația integrată de mediu/autorizația de mediu, operatorul are următoarele obligații: a) informează imediat autoritatea competentă pentru protecția mediului responsabilă cu emiterea autorizației integrate de mediu/autorizației de mediu; b) ia imediat măsurile necesare pentru a restabili conformitatea, în cel mai scurt timp posibil, potrivit condițiilor din autorizația integrată de mediu/autorizația de mediu.
- (3) Autoritatea competentă pentru protecția mediului (APM Buzău) impune operatorului să ia orice măsuri suplimentare pe care aceasta le consideră necesare în vederea restabilirii conformității.
- (4) Operatorul are obligația să întrerupă operarea instalației, ... sau a unor părți relevante ale acesteia, în cazul în care încălcarea condițiilor din autorizația integrată de mediu reprezintă un pericol imediat pentru sănătatea umană sau riscă să aibă un efect advers semnificativ imediat asupra mediului, până la restabilirea conformării, prin aplicarea prevederilor alin. (2) lit. b) și alin. (3).

- **Prezenta Autorizație integrată de mediu cuprinde 139 pagini, intră în vigoare la data de 12.02.2018 și este valabilă până la data de 12.02.2028, cu obligativitatea îndeplinirii prevederilor din prezenta autorizație.**

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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUZĂU

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

Tel : 0238 413117, 0238 719693 Mobil: 0746 248536 Fax : 0238 414551



- În conformitate cu prevederile art. 21, paragrafele (7) și (8) din Legea 278/2013:

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

a) poluarea produsă de instalație este semnificativă, astfel încât se impune revizuirea valorilor-limită de emisie existente în autorizația integrată de mediu sau includerea de noi valori-limită de emisie pentru alți poluanți;

b) din motive de siguranță în funcționare, este necesară utilizarea altor tehnici;

c) este necesară respectarea unui standard nou sau revizuit de calitate a mediului, potrivit prevederilor art. 18 (în situația în care un standard de calitate a mediului prevede condiții mai stricte decât cele care pot fi atinse prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile);

d) prevederile unor noi reglementări legale o impun.

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

- În scopul conformării cu prevederile Legii nr. 278/2013, autoritatea competentă pentru protecția mediului responsabilă cu emiterea autorizației integrate de mediu reexaminează, periodic, toate condițiile din autorizația integrată de mediu și acolo unde este necesar le actualizează.

- Operatorul are obligația să informeze APM Buzău cu privire la orice modificări planificate în ceea ce privește caracteristicile, funcționarea sau extinderea instalației, care pot avea consecințe asupra mediului, precum și în ceea ce privește indicarea naturii și a cantităților de emisii care pot fi evacuate din instalație în fiecare factor de mediu și identificarea efectelor semnificative ale acestor emisii asupra mediului.

- 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 /tratare sau recuperare, combustibilul, 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 APM Buzău, și fără autorizație de construire/desființare emisă în condițiile legii .

- Autorizația integrată de mediu este emisă de autoritatea competentă în scopul asigurării unui nivel ridicat de protecție a mediului în întregul său, cu respectarea reglementărilor privind calitatea aerului, apei și solului.

- Prezenta autorizație integrată de mediu se aplică tuturor activităților desfășurate pe amplasament sub controlul operatorului, de la primirea materialelor până la expedierea produselor finite.

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

3. Cu 60 de zile înainte de expirarea termenului de valabilitate a autorizației integrate de mediu se va solicita la APM Buzău reînnoirea acesteia.

4. Nici o modificare a activității sau reconstrucție pe amplasament afectând activitatea IPPC sau orice parte a activității, care va rezulta sau este probabil să rezulte într-o schimbare în termeni reali sau creștere în ceea ce privește: natura și cantitatea oricărei emisii, sistemele de reducere a poluării/tratare sau recuperare, fluxul tehnologic, combustibilul, materia primă, produsele



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUZĂU

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

Tel : 0238 413117, 0238 719693 Mobil: 0746 248536 Fax : 0238 414551



- intermediare, produsele sau deșeurile generate, sau orice schimbări în ceea ce privește managementul și controlul amplasamentului precum și modificarea celor mai bune tehnici disponibile care permit o reducere semnificativă a emisiilor, nu va fi realizată sau impusă fără notificare și fără acordul prealabil scris al APM Buzau.
5. Autorizația integrată de mediu este emisă în scopul respectării normelor privind prevenirea, controlul integrat al poluării, definite prin Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale,.
 6. Conform Legii nr. nr. 278/2013 privind emisiile industriale, art. 21 : „Autoritatea competentă pentru protecția mediului responsabilă cu emiterea autorizației integrate de mediu reexaminează, periodic, toate condițiile din autorizația integrată de mediu și acolo unde este necesar le actualizează. Actualizarea condițiilor de autorizare este obligatorie cel puțin în situațiile în care:
 - poluarea produsă de instalație este semnificativă, astfel încât se impune revizuirea valorilor-limită de emisie existente în autorizația integrată de mediu sau includerea de noi valori-limită de emisie pentru alți poluanți;
 - din motive de siguranță în funcționare, este necesară utilizarea altor tehnici;
 - este necesară respectarea unui standard nou sau revizuit de calitate a mediului, potrivit prevederilor art. 18 care prevede ca „ în situația în care un standard de calitate a mediului prevede condiții mai stricte decât cele care pot fi atinse prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile, autoritatea competentă pentru protecția mediului responsabilă cu emiterea autorizației integrate de mediu impune, în autorizația integrată de mediu, măsuri suplimentare, fără a afecta alte măsuri care se aplică pentru conformarea cu standardele de calitate a mediului”;
 - prevederile unor noi reglementări legale o impun” ;„Autoritatea competentă pentru protecția mediului responsabilă cu emiterea autorizației integrate de mediu reexaminează și, dacă este cazul, actualizează condițiile de autorizare în oricare alte situații considerate, în mod obiectiv și justificat, necesare, fără a aduce atingere prevederilor legale în vigoare”.
 7. Orice referire la „amplasament” din prezenta autorizație integrată de mediu va însemna zona planului/ planurilor cu limitele trasate conform Anexei I a prezentei autorizații integrate de mediu.
 8. Prezenta autorizație integrată de mediu se aplică tuturor activităților desfășurate pe amplasament sub controlul operatorului, de la primirea materialelor și materiilor prime până la expedierea produselor finite.
 9. Prezenta autorizație integrată de mediu se aplică activităților de management al deșeurilor de la punctul de generare /colectare până la punctul de valorificare sau eliminare.

5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII

5.1. Generalități

Titularul autorizației integrate de mediu se va asigura că toate operațiunile de pe amplasament vor fi realizate astfel încât emisiile să nu determine deteriorarea sau perturbarea semnificativă a mediului din afara limitelor amplasamentului .

5.2. Sistem de management

Conform Deciziei 2012/135/UE, **BAT 1**, sistemul de management de mediu încorporează pentru activitatea de producere a oțelului, următoarele caracteristici:

- a) angajamentul conducerii, inclusiv al conducerii la nivel înalt;
- b) definirea de către conducere a unei politici de mediu care include îmbunătățirea continuă a



instalației;

c) procedură generală pentru întocmirea programului de management, în vederea planificării și stabilirii procedurilor, obiectivelor și țintelor necesare, corelate cu planificarea financiară și investițiile;

d) punerea în aplicare a procedurilor, acordându-se o atenție deosebită:

- structurii și responsabilităților
- formării, sensibilizării și competenței,
- comunicării,
- implicării angajaților,
- documentației,
- controlului eficient al procesului,
- programelor de întreținere,
- pregătirii și răspunsului în caz de urgență,
- garantării respectării legislației de mediu;

e) verificarea performanței și luarea de măsuri corective, acordând o atenție deosebită:

- acțiunii corective și preventive,
- păstrării înregistrărilor,
- monitorizării și măsurării,
- independenței auditului intern și extern;

f) revizuirea de către conducerea la nivel înalt a sistemului de management de mediu;

g) urmărirea dezvoltării de tehnologii mai nepoluante;

h) luarea în considerare a impactului asupra mediului generat de eventuala dezafectare a instalațiilor și pe parcursul perioadei de funcționare.

5.2. Titularul autorizației integrate de mediu va stabili și va menține un Sistem de Management al Autorizației (SMA), care să îndeplinească cerințele prezentei Autorizații integrate de mediu. SMA va evalua toate operațiunile și va revizui toate opțiunile accesibile pentru utilizarea tehnologiei mai curate, producției mai curate, reducerii și minimizării deșeurilor și va include cel puțin elementele menționate – planificarea obiectivelor și sarcinilor de mediu, astfel :

- Titularul autorizației integrate de mediu va pregăti o planificare anuală a obiectivelor și sarcinilor de mediu. Planificarea va conține termene pentru atingerea seturilor de sarcini.
- La stabilirea programului de sarcini și obiective, titularul autorizației integrate de mediu va avea în vedere aspectele menționate în **Tabelele nr. 14.1.** și nr. 14.2.

5.3. Contribuția la Registrul European al Poluanților Emiși și Transferați (E-PRTR).

- Substanțele care vor fi obligatoriu incluse în raportul către APM Buzău sunt cele specificate prin prezentul document și vor fi transmise anual. Contribuția la E-PRTR va fi pregătită în conformitate cu ghidurile relevante în vigoare și va fi depusă ca parte a raportului anual de mediu (RAM). Titularul va pregăti și va depune la APM Buzău, ca parte a Raportului Anual de Mediu (RAM), un raport privind modernizarea, care va include și performanțele obținute în îndeplinirea sarcinilor stabilite, precum și modificările intervenite. 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 .

- Contribuția la Registrul European al Poluanților Emiși și Transferați (EPRTR), va fi depusă la termenul stabilit în Cap. 9 al prezentei autorizații, precum și ca parte a RAM.

În conformitate cu HG nr. 140/2008 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European și al Consiliului nr. 166/2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE titularul are obligația să întocmească și să



gestioneze rapoartele potrivit prevederilor art. 5 alin. (1)-(4) și ale art. 16 alin. (1) din Regulamentul EPRTR.

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

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

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

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

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

5.4. Documentația

Titularul Autorizației integrate de mediu va stabili și va menține un sistem propriu de management al documentelor de mediu care va fi comunicat către APM Buzău.

5.5. Conștientizare și instruire

- Titularul Autorizației integrate de mediu va asigura instruire adecvate pe teme de protecția mediului, în sensul minimizării consumurilor de materii prime, materiale auxiliare, combustibili, precum și minimizarea deșeurilor și măsuri în caz de urgență, funcție de instalația pe care-și desfășoară activitatea. Se vor face instruirii atât pentru operarea instalației cât și pentru procesele de pornire/oprire și pentru lucrările de reparație/revizie a instalației. Evidența instruirilor va fi păstrată în registre adecvate.
- Personalul va fi calificat conform specificului instalației pe baza studiilor absolvite, a instruirilor și experienței adecvate. În zonele de risc se vor amplasa panouri care semnalează acest pericol. Pe panouri se va scrie și numărul de telefon al serviciilor ce trebuiesc informate conform Planului de prevenire în caz de poluări accidentale.
- Titularul Autorizației integrate de mediu va transmite câte o copie a prezentei Autorizații integrate de mediu tuturor angajaților ale căror sarcini sunt legate de oricare din condițiile prezentei Autorizații integrate de mediu.

5.6. Responsabilități

- Se va asigura accesul persoanelor împuternicite pentru verificare, inspecție și control la instalațiile tehnologice generatoare de impact asupra mediului, la echipamentele și instalațiile de depoluare a mediului, precum și în spațiile sau în zonele aferente acestora art. 94, pct. f din O.U.G 195/2005;
- În conformitate cu prevederile art. 8 din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale :
(1) Operatorul are obligația să respecte condițiile prevăzute în autorizația integrată de mediu.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUZĂU

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

Tel : 0238 413117, 0238 719693 Mobil: 0746 248536 Fax : 0238 414551



(2) În cazul încălcării oricăreia dintre condițiile prevăzute în autorizația integrată de mediu/autorizația de mediu, operatorul are următoarele obligații:

a) ia imediat măsurile necesare pentru a restabili conformitatea, în cel mai scurt timp posibil, potrivit condițiilor din autorizația integrată de mediu/autorizația de mediu.

(3) Autoritatea competentă pentru protecția mediului (APM Buzău) impune operatorului să ia orice măsuri suplimentare pe care aceasta le consideră necesare în vederea restabilirii conformității.

(4) Operatorul are obligația să întrerupă operarea instalației, ... sau a unor părți relevante ale acesteia, în cazul în care încălcarea condițiilor din autorizația integrată de mediu reprezintă un pericol imediat pentru sănătatea umană sau riscă să aibă un efect advers semnificativ imediat asupra mediului, până la restabilirea conformării, prin aplicarea prevederilor alin. (2) lit. b) și alin. (3).

În conformitate cu prevederile art. 7 din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale :

În cazul oricărui incident sau accident care afectează mediul în mod semnificativ, fără a aduce atingere prevederilor Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului aprobată prin Legea nr. 19/2008, cu modificările și completările ulterioare, operatorul are următoarele obligații:

a) să ia imediat măsurile pentru limitarea consecințelor asupra mediului și prevenirea altor incidente sau accidente posibile;

b) să ia orice măsuri suplimentare, considerate adecvate și impuse de autoritățile competente prevăzute la lit. a), pe care acestea le consideră necesare, în vederea limitării consecințelor asupra mediului și a prevenirii altor incidente sau accidente posibile.

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

În conformitate cu prevederile Ordonanței de urgență nr. 195/2005, aprobată de Legea nr. 265/ 2006 cu toate completările și modificările ulterioare, S.C. Hoeganaes Corporation Europe SA Buzau, prin persoana desemnată cu atribuții în domeniul protecției mediului, va asista persoanele împuternicite cu activitatea de verificare inspecție și control, punându-le la dispoziție evidența măsurătorilor proprii și toate celelalte documente relevante și le va facilita controlul activității, precum și prelevarea de probe. Va asigura, de asemenea, accesul persoanelor împuternicite pentru verificare, inspecție și control la instalațiile tehnologice generatoare de impact asupra mediului, la echipamentele și instalațiile de depoluare a mediului, precum și în spațiile sau în zonele aferente acestora. Titularul activității are



obligăția de a realiza, în totalitate și la termen, măsurile impuse prin actele de constatare încheiate de persoanele împuternicite cu activitatea de verificare, inspecție și control.

5.7. Acțiuni de control

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

5.8. Raportări

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

5.9. Notificarea autorităților

- În conformitate cu prevederile art. 7 din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale :
În cazul oricărui incident sau accident care afectează mediul în mod semnificativ, fără a aduce atingere prevederilor Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr. 19/2008, cu modificările și completările ulterioare, operatorul are următoarele obligații:
 - a) să informeze imediat autoritatea competentă pentru protecția mediului și autoritatea competentă pentru inspecție și control la nivel local;În conformitate cu prevederile art. 8 din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale :
 - (1) Operatorul are obligația să respecte condițiile prevăzute în autorizația integrată de mediu.
 - (2) În cazul încălcării oricăreia dintre condițiile prevăzute în autorizația integrată de



mediu/autorizația de mediu, operatorul are următoarele obligații:

a) informează imediat autoritatea competentă pentru protecția mediului responsabilă cu emiterea autorizației integrate de mediu/autorizației de mediu;

Titularul/operatorul activității are obligația notificării autorității competente pentru protecția mediului în cel mai scurt termen din momentul producerii :

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

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

- Titularul/operatorul activității trebuie să înregistreze orice accident. Această înregistrare trebuie să includă detalii privind natura, extinderea și impactul accidentului, precum și circumstanțele care au dat naștere acestuia. Înregistrarea trebuie să includă toate măsurile corective luate pentru protejarea mediului și evitarea repetării în timp. După notificarea accidentului, titularul trebuie să depună la sediul APM Buzău raportul privind incidentul. Un raport succint asupra incidentelor consemnate trebuie depus la APM Buzău, ca parte integrantă a RAM.
- În cazul unor situații de urgență, definite conform O.U.G. nr. 21/2004 aprobată prin Legea 15/2005 cu modificările și completările ulterioare, va fi anunțat Inspectoratul Județean pentru Situații de Urgență, care asigură coordonarea unitară și permanentă a activității de prevenire și gestionare a situațiilor de urgență.
- Alte notificări transmise autorităților competente pentru protecția mediului, în termen de 14 zile de la producere:
 - încetarea permanentă a activității oricărei părți sau a întregii instalații autorizate;
 - orice modificare a actelor emise de autoritățile competente care au stat la baza emiterii autorizației integrate de mediu.
- Conform prevederilor art. 10 din O.U.G. nr. 195/2005, aprobată de Legea nr. 265/2006 cu toate modificările și completările ulterioare, în cazul în care titularii de activități pentru care este necesară reglementarea din punct de vedere al protecției mediului prin emiterea autorizației integrate de mediu urmează să deruleze sau să fie supuși unei proceduri de: vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune ori în alte situații care implică schimbarea titularului activității, precum și în caz de dizolvare urmată de lichidare, faliment, încetarea activității, conform legii, titularii activităților au obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului.

5.10. Comunicare

- Titularul Autorizației integrate de mediu va asigura de fapt că publicul poate obține informații privind performanțele de mediu ale titularului activității.
- Titularul Autorizației integrate de mediu va depune la APM Buzău, nu mai târziu de 31 martie în fiecare an, un raport anual de mediu (RAM) pentru întregul an calendaristic



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUZĂU

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

Tel : 0238 413117, 0238 719693 Mobil: 0746 248536 Fax : 0238 414551



precedent, care trebuie să îndeplinească cerințele APM Buzău. Acest raport va include obligatoriu cel puțin informațiile menționate în Tabelele nr. 15.1. și nr. 15.2.

6. MATERII PRIME ȘI AUXILIARE .

- Titularul/ operatorul activității are obligația ca recepția, manipularea și depozitarea tuturor materiilor prime și a materialelor auxiliare utilizate, să fie făcute conform normelor specifice fiecărui material, a fișelor tehnice de securitate (unde este cazul), în condiții de siguranță pentru personal și pentru mediu.
- Operatorul are obligația de a lua toate măsurile necesare privind recepția, descărcarea, depozitarea și vehicularea materiilor prime, materialelor auxiliare și a substanțelor chimice pentru a preveni efectele negative asupra mediului, în special poluarea aerului, solului, apei de suprafață și subterane, precum și mirosurile, zgomotele și riscurile directe asupra sănătății umane.
- Operatorul are obligația menținerii evidenței materiilor prime, materialelor și substanțelor chimice utilizate și întocmirea de proceduri pentru revizuirea sistematică în concordanță cu noile progrese referitoare la materiile prime și utilizarea de materii prime adecvate, cu impact mai redus asupra mediului.
- Se vor stoca materiale absorbante sau de neutralizare a scurgerilor accidentale.
- Operatorul va asigura aprovizionarea cu cantitățile necesare de materii prime și materiale, astfel încât să se evite generarea de stocuri și transformarea acestora în deșeuri.
- Orice modificare a tipului materiilor prime, materialelor și a substanțelor utilizate va fi notificată autorității competente pentru protecția mediului

6.1. Principalele materii prime și materiale utilizate în activitate:

Principalele materii prime și auxiliare	Natura chimică / compoziție	Inventarul complet al materialelor (la capacitatea proiectată)	Modul de stocare
Sector pulberi brute			
Deșeuri metalice feroase (fier vechi) încadrate conform Deciziei UE 2014/955 în codurile: 02 01 10, 17 04 05, 12 01 99, 16 01 17, 19 10 01, 20 01 40, 19 12 02, 15 01 04	Fe	86400 to/an	Pe platformă betonată, în depozit descoperit
Electrozi grafit	Grafit (C)	396 to/an	Pe platformă betonată, în spațiu de depozitare amenajat

21



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUZĂU

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

Tel : 0238 413117, 0238 719693 Mobil: 0746 248536 Fax : 0238 414551



Aluminiu	Al	72 to/an	Pe platformă betonată, în spațiu de depozitare amenajat acoperit
CaF	Ca F	144 t/an	Pe platformă betonată, în spațiu de depozitare amenajat acoperit
Aliaj de Fe-Si: FeSi 75	Fe, Si	252 to/an	Pe suprafețe betonate, în spațiu de depozitare amenajat acoperit
Aliaj de Fe-Mn: FeMn	Fe, Mn	180 to/an	Pe suprafețe betonate, în spațiu de depozitare amenajat acoperit
Cocs petrol calcinat	C; S - 0,96 %	1080 to/an	În saci așezați pe europaleți de lemn, pe suprafețe betonate, în spațiu de depozitare amenajat
Var	CaO	2880 to/an	În saci, pe suprafețe betonate, în spațiu de depozitare amenajat acoperit
Var dolomitic	CaO/MgO, CaMgO ₂	432 to/an	În saci, pe suprafețe betonate, în spațiu de depozitare amenajat acoperit
Dolomită	CaCO ₃ +MgCO ₃	180 to/an	În saci așezați pe europaleți de lemn, pe suprafețe betonate, în spațiu de depozitare amenajat
Grafit	C	1440 to/an	În saci așezați pe europaleți de lemn, pe suprafețe betonate, în spațiu de depozitare amenajat acoperit
Cărămizi refractare	Material refractar ars obținut din magnezite, cromit, alumină calcinată	504 to/an	Pe suprafețe betonate, în spațiu de depozitare amenajat acoperit
Duze ceramice	Alumină + Oxid de zirconiu	79200 buc/an	Pe suprafețe betonate, în spațiu de depozitare amenajat acoperit
Masă refractară de stampare	Material refractar din oxid de magneziu, acid silicic	756 to/an	În saci, pe europaleți de lemn, pe suprafețe betonate, în spațiu de depozitare amenajat acoperit
Saci și folie de plastic	Polipropilenă	64800 buc/an	Pe europaleți de lemn, pe suprafețe betonate, în spațiu de depozitare amenajat acoperit
Paleți	Lemn	67680 buc./an	Pe suprafețe betonate, în spațiu de depozitare amenajat
Oxigen	Oxigen	3600000 Nmc/an	2 stocătoare de oxigen lichid de 20355 l fiecare amplasate pe platforme betonate
Propan	Propan	43200 mc/an	2 rezervoare amplasate pe platforme betonate



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUZĂU

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

Tel : 0238 413117, 0238 719693 Mobil: 0746 248536 Fax : 0238 414551



Nisip	SiO ₂	720 to/an	Pe suprafețe betonate, în spațiu de depozitare amenajat
Țevi OL	Oțel	360 to/an	Pe suprafețe betonate, în spațiu special amenajat
Secția Pulberi Reduse, tip Premix și tip Mix aliate prin difuzie			
Pulbere brută	Fe	64890 to/an	În containere metalice, pe suprafețe betonate
Pulbere tratată	Fe	59850 to/an	În cutii de carton, pe paleți de lemn, pe platformă betonată
Refuz de sită și praf de filtru	Fe	5420 to/an	În containere metalice și cutii de carton, pe suprafețe betonate
Aditivi	Ni, Cu, Mo	3150 to/an	În saci de polipropilenă, pe paleți de lemn, pe platforma betonată, în spațiu de depozitare amenajat
Aditivi	Lubrifianți solizi	126 to/an	În saci de hârtie, pe paleți de lemn, pe platformă betonată, în spațiu de depozitare amenajat
Aditivi	Grafit pulbere	63 to/an	În saci de hârtie, pe europaleți de lemn, pe platformă betonată, în spațiu de depozitare amenajat
Hidrogen	Hidrogen	4095000 Nmc/an	Instalații de producere H ₂ gazos tip Modular Hydrogen Plant HC300 operată de SC Linde Gaz România SRL și/sau rezervoare amplasate pe platforme betonate
Azot	Azot	1575000 mc/an	Rezervoare amplasate pe platforme betonate
Propan	Propan	37800 l/an	Rezervoare amplasate pe platforme betonate
Motorină	Produs petrolier	25-30 to/an	Recipienți metalici în spațiu de depozitare amenajat
Aer comprimat	Amestec O ₂ și N ₂	1512000 Nmc/an	Rezervoare amplasate pe platforme betonate
Butelii GPL	Produs petrolier	2500 butelii / an / (25-30 to/an)	Pe suprafețe betonate, în spațiu de depozitare amenajat / depozit special amenajat
Saci Big - Bag	Polipropilenă	63000 buc. / an	Pe suprafețe betonate, în spațiu de depozitare amenajat
Paleți lemn	Lemn	63000 buc./an	Pe suprafețe betonate, în spațiu de depozitare amenajat
Cutii carton	Carton	26420 buc./an	Pe suprafețe betonate, în spațiu de depozitare amenajat
Linere	Folie plastic	25200 buc./an	Pe suprafețe betonate, în spațiu de depozitare amenajat



Capișoane	Folie plastic	24000 buc./an	Pe suprafețe betonate, în spațiu de depozitare amenajat
Site inox	Oțel inoxidabil	100 buc./an	Pe suprafețe betonate, în spațiu de depozitare amenajat
Benzi inox	Oțel inoxidabil	107 to/an	Pe suprafețe betonate, în spațiu de depozitare amenajat
Bandă hârtie	celuloză	1.5 to/an	Magazie materiale
Sectoare Auxiliare (Mecanic; Electric; Transporturi; Laborator; etc)			
Piese Schimb Oțel	Oțel	30-35 to/an	Pe rafturi metalice în depozit
Piese Schimb Fontă	Fontă	2-3 to/an	Pe rafturi metalice în depozit
Piese Schimb Bronz	Bronz	0,5 to/an	Pe rafturi metalice în depozit
Piese Forjate	Fontă	0,5 to/an	Pe rafturi metalice în depozit
Garnituri etanșare	Cauciuc	0,8 to/an	Pe rafturi metalice în depozit
Rulmenți	Oțel	1,5-2 to/an	Pe rafturi metalice în depozit
Electrozi sudură	Metal + rutil	0,6-0,8 to/an	Pe rafturi metalice în depozit
Pietre Polizor	Electrocorindon	0,2 to/an	Pe rafturi metalice în depozit
Saci filtranți	Poliester	0,4-0,5 to/an	În saci de plastic, așezați pe paleți de lemn, pe platformă betonată
Vaselină	Produs petrolier	0,3-0,4 to/an	În recipiente metalice așezate în cuve metalice, pe platformă betonată, în spațiu de depozitare amenajat
Substanță tratare apă răcire	benzotriazol, hipobromit de sodiu, poliglicol	2,6-2,8 to/an	În recipiente din plastic așezate în cuve metalice, pe platformă betonată, în spațiu de depozitare amenajat acoperit
Uleiuri hidraulice,	Produs petrolier	2 to/an	În recipiente metalice în cuve metalice așezate pe suprafețe betonate, în spațiu de depozitare amenajat acoperit
Uleiuri de transmisie	Produs petrolier	1 to/an	În recipiente metalice în cuve metalice așezate pe suprafețe betonate, în spațiu de depozitare amenajat acoperit
Ulei industrial (transformator) pentru completare	Produs petrolier	50 l/an	Rezervor ulei amplasat în hala nr. 1
Echipeamente electrice	Becuri, tuburi neon,	300 buc/an	Depozit materiale
Echipeamente electrice	baterii alcaline, acumulatori reîncărcabili	20 kg/an	Depozit materiale
Oxigen	O ₂	1000 mc/an	Butelii, în spațiu de depozitare amenajat pe suprafețe betonate



Heliu	He	1500 mc/an	Butelii, în spațiu de depozitare amenajat pe suprafețe betonate
Argon	Ar	1500 mc/an	Butelii, în spațiu de depozitare amenajat pe suprafețe betonate
Acetonă	CH ₃ -CO-CH ₃	20 l/an	Bidoane de plastic închise ermetic, în spații special amenajate
Substanțe chimice laborator	Alumină – Al ₂ O ₃	2 kg/an	Bidoane de plastic închise ermetic, în spații special amenajate
Hârtie șlefuit	Carbid siliconic	1800 buc/an	Raft magazie
Creuzete grafit	C	15000 buc/an	Ambalate în pungi, depozitate pe raft în depozit
Creuzete ceramice	-	18000 buc/an	Ambalate în cutii, depozitate pe raft în depozit
Oxid de cupru	CuO	500 g/an	Ambalaje de sticlă, depozitate pe raft în magazie
Discuri grafit	C	70 buc/an	Ambalaje de plastic, depozitate pe raft în depozit
Alcool etilic	C ₂ H ₅ OH	20 kg/an	Bidoane de plastic de 1 l în spațiu special amenajat
Picral	Soluție de acid picric și alcool etilic	0.5 l/an	Bidoane de plastic de 1 l depozitate în spațiu special amenajat
Acid azotic	HNO ₃	1 l/an	Bidoane de plastic de 1 l depozitate în spațiu special amenajat

6.2. Spații de stocare temporară a materiilor prime și materiale

Spațiile de stocare a materiilor prime sunt amplasate după cum urmează:

- 1 depozit descoperit, cu suprafață betonată, pentru stocarea temporară a deșeurilor metalice feroase, a deșeurilor de zgură, a deșeurilor de oxid de fier de la instalațiile de depoluare și a deșeurilor de la epurarea apelor de răcire, cu Stotală = 8100 m² din care S= 7500 m² pentru deșeurii metalice feroase și S= 600 m² pentru deșeurile de zgură, deșeurile de oxid de fier de la instalațiile de depoluare și deșeurile de la epurarea apelor de răcire;
- 1 spațiu tehnologic pentru depozitare materiale în hala 1 cu o suprafață totală de S = 3916 m²;
- magazie de stocare pulbere, probe martor, loturi finale din cadrul laboratorului; spațiul este prevăzut cu pardoseală betonată;
- 1 depozit de ulei utilizat în procesul de tehnologic, amplasat într-o incintă închisă, betonată cu o suprafață totală de S = 10 m²;
- 1 depozit de carburanți (GPL - propan) cu o suprafață de aproximativ 100 m² ; în acest spațiu sunt depozitate 2 rezervoare de GPL a 4850 litri fiecare.
- 1 magazie piese schimb în incinta halei 4 cu suprafața S= 28 m²;
- 1 magazie aditivi în incinta halei 4 cu suprafața S= 42 m²;
- 1 depozit produs finit în incinta halei nr. 5 cu suprafața de S= 2000 m²;

25



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUZĂU

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

Tel : 0238 413117, 0238 719693 Mobil: 0746 248536 Fax : 0238 414551



- magazii pentru depozitarea temporară a materialelor auxiliare (piese de schimb, echipamente mecanice de dimensiuni reduse, materiale de zidărie, echipamente de protecția muncii); spațiile de stocare sunt închise, acoperite și au o suprafață totală de $S = 1070 \text{ m}^2$.

7. APĂ, ENERGIE, COMBUSTIBILI

7.1 APĂ

7.1.1. Alimentarea cu apă potabilă:

Sursa:

- rețeaua de apă potabilă a SC Ductil Steel SA Buzău
- rețeaua de alimentare cu apă SC Compania de Apă SA Buzău – în rezervă;

Debite prelevate din rețeaua SC Ductil Steel SA Buzău:

Qzi max = 11,00 mc/zi (0,127 l/s)
 Qorar max = 0,458 mc/oră
 Qzi med = 9,17 mc/zi (0,106 l/s)

Volume si debite de apă potabilă autorizate:

- Qzi max = 11,00 mc/zi	(0,127 l/s)	anual – 4,015 mii mc;
- Qzi med = 9,17 mc/zi	(0,106 l/s)	anual – 3,347 mii mc;
- Qzi min = 7,34 mc/zi	(0,085 l/s)	anual – 2,679 mii mc;

Instalații de captare:

- branșament la rețeaua de apă potabilă a SC Ductil Steel SA Buzău;
- branșament la rețeaua de apă potabilă a SC Compania de Apă SA Buzău;

Rețeaua de distribuție a apei potabile.

Distribuția apei potabile din rețeaua SC Ductil Steel SA Buzău la consumatori se face printr-o rețea de conducte din polietilenă , pozate subteran cu Dn 100mm și lungimea $L = 480\text{m}$.

7.1.2. Alimentarea cu apă tehnologică (industrială)

Sursă:

- foraj de adâncime F2 cu $H = 302 \text{ m}$, $NH_s = -9,30 \text{ m}$, $NH_d = -21,85 \text{ m}$, $Q_{cap} = 22 \text{ l/s}$;
- rețeaua de apă industrială a SC Ductil Steel SA Buzău (în rezervă);
- foraj F1 - în conservare;

Debite prelevate din sursa proprie (foraj):

Qzi max = 377,00 mc/zi (4,36 l/s)
 Qorar max = 15,71 mc/ora (4,36 l/s)
 Qzi med = 310,00 mc/zi (3,59 l/s)



Volume și debite de apă tehnologică autorizate:

- Qzi max = 377,00 mc/zi	(4,36 l/s)	anual – 137,60 mii mc;
- Qzi med = 310,00 mc/zi	(3,59 l/s)	anual – 113,15 mii mc;
- Qzi min = 310,00 mc/zi	(3,59 l/s)	anual – 113,15 mii mc

Instalații de captare:

- a) Forajul F2 este echipat cu pompă submersibilă tip VS.97/6, cu următoarele caracteristici: Qi = 40-120 mc/h; H = 115-45m; P = 30,0 kW
- b) branșament la rețeaua de apă industrială a SC Ductil Steel SA Buzău (în rezervă) cu Dn 50mm și L = 60 m;

Instalații de tratare:

Stația de mineralizare – tratare a apei printr-o instalație Grup Romet cu capacitatea de 14 mc/h care constă în:

- filtru cu nisip;
- filtru cu cărbune;
- dedurizator și filtru cu osmoză inversă

Instalații de aducțiune și înmagazinare:

Înmagazinarea apei se realizează într-un rezervor aerian la h= 25 m cu V = 40 mc (stocarea apei pentru folosire în caz de avarie a stației de pompare a apei recirculate) cu o rețea de distribuție aferentă cu L = 191 m.

Aducțiunea apei de la foraj la gospodăria de recirculare se face printr-o conductă din polietilenă cu Dn = 80 mm și L = 375m.

Rețeaua de distribuție:

Rețeaua de distribuție pentru apă recirculată este pozată inelar din conducta de oțel Dn 100 mm, cu L = 552 m. Recircularea apei se realizează prin:

- 1 bazin cu turnuri de răcire cu capacitatea de 190 m³;
- 1 bazin pentru apa de proces cu turnuri de răcire cu volumul de 280 m³;
- 2 bazine de limpezire a apei cu capacitatea de 500 m³ fiecare (utilizat 340 m³);
- 1 bazin de limpezire a apei cu capacitatea de 900 m³;
- 3 stații de tratare apă Nalco pentru tratarea apei recirculate din circuitul de răcire, în vederea împiedicării coroziunii și depunerilor de săruri în interiorul conductelor;
- 1 rezervor metalic cu apă de proces cu capacitatea de 200 m³ (în conservare);
- 1 bazin cu apă de răcire cu capacitatea de 40 m³ pentru stocarea apei utilizată în caz de avarie a stației de pompare a apei recirculate;
- 1 instalație de osmoză cu capacitatea de tratare de 14 m³/h, din care se utilizează 6 m³/h, 0,4 mc/h se folosesc pentru completarea apei de răcire și 7,6 mc/h sunt evacuați în canalizarea pluvială (în conservare)
- 1 instalație de osmoză cu capacitatea permeat de max 20 m³/h;
- 1 rezervor de apă cu capacitatea de 30 m³ pentru alimentarea instalației de producere hidrogen H₂ operată de SC Linde Gaz România SA pe amplasamentul SC Hoeganaes Corporation Europe SA;
- 1 rezervor de apă cu turnuri de răcire cu volumul de 33 m³/h (circuitul 1 EBT);



- 1 rezervor de apă cu turnuri de răcire cu volumul de 20 m³/h (circuitul 2 EBT);
- 1 stație de pompe aferentă bazinelor B10, A5, L1 și L2, echipată cu 5 pompe ;
- 1 stație de pompe aferentă bazinului L3, echipată cu 2 pompe cu Q= 530 m³/h, din care una în funcțiune și una în rezervă;

Distribuția se face prin intermediul unei stații de pompare echipată cu:

- 1 pompa LOTRU 125 cu Qi = 130 mc/h, Hp = 46 m, P = 37 kW;
- 1 pompa CRIS 125 cu Qi = 120 mc/h, Hp = 20 m, P = 15 kW;
- 1 pompa CRIS 150 cu Qi = 180 mc/h, Hp = 20 m, P = 15 kW;
- 1 pompa CERNA 80 cu Qi = 40 mc/h, Hp = 28 m, P = 7,5 kW – montate în paralel câte două, și
- 1 pompa CERNA 40 cu Qi = 15 mc/h, Hp = 28 m, P = 2,2 kW care alimentează rezervorul pentru situații de avarie;

Apa utilizată în scop tehnologic este utilizată ca:

- apă de proces tehnologic (presiune 120 bari) necesară pulverizării oțelului lichid; stația de asigurare a presiunii, o construcție realizată în interiorul halei, este dotată cu pompă de înaltă presiune și ansamblu de filtre verticale intercalate de aspirație - Mannesmann Demag;
- apă de răcire pentru: cuptoarele electrice cu arc, schimbătorul de căldură cuptoare reducere, pompă de înaltă presiune, rină vibratoare;
- apă proaspătă - completare pierderi prin evaporare;

7.1.3. Apa pentru stingerea incendiilor

Volumul de apă intangibil este asigurat din rețeaua de apă potabilă (pentru interior) și din rețeaua de apă industrială (pentru exterior).

Debitul suplimentar pentru refacerea rezervei de incendiu este de 3 l/s.

7.1.4. Volume si debite de apă asigurate în sursă pentru alimentarea cu apă potabilă și tehnologică a folosinței:

a) din sursă proprie (foraj):

Apa tehnologică:

- în regim nominal: Vz zilnic = 377,0 mc/zi (4,36 l/s); anual = 137,60 mii mc
- în regim minim: Vz zilnic = 310,0 mc/zi (3,59 l/s); anual = 131,15 mii mc.

b) din rețeaua SC Ductil Steel SA Buzău:

Apă potabilă:

- în regim nominal: Vz zilnic = 9,17 mc/zi (0,106 l/s); anual = 3,347 mii mc
- în regim minim: Vz zilnic = 7,34 mc/zi (0,085 l/s); anual = 2,679 mii mc.

Apă tehnologică (în rezervă - alternativ cu sursă proprie):

- în regim nominal: Vz zilnic = 377,0 mc/zi (4,40 l/s); anual = 137,60 mii mc
- în regim minim: Vz zilnic = 310,0 mc/zi (3,59 l/s); anual = 113,15 mii mc.

7.1.5. Modul de folosire a apei:

Necesarul de apă este:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUZĂU

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

Tel : 0238 413117, 0238 719693 Mobil: 0746 248536 Fax : 0238 414551



- maxim = 345,80 mc/zi;
- mediu = 284,17 mc/zi;
- minim = 282,54 mc/zi

Cerința totală de apă este:

- maxim = 388,00 mc/zi;
- mediu = 319,17 mc/zi;
- minim = 317,34 mc/zi.

Gradul de recirculare a apei pe întreaga platformă industrială este de cca. 94,7%.

7.1.6. Evacuarea apelor uzate

Colectarea apelor uzate se face în sistem divizor, astfel:

- apele uzate menajere și apa din preaplinul bazinului de limpezire se colectează printr-o rețea de conducte azbociment, având Dn 250 – 300 mm și L = 328 m și se evacuează în colectorul principal cu Dn 600 mm și L = 83 m; rețeaua de canalizare ape menajere este preluată spre folosință de la SC Beta Buzău (conform protocol nr. 1037/06.06.2003) și are următorul traseu: SC Hoeganaes SA, SC Beta Buzău SA, SC Ductil Steel SA, SC Glasscorp SA, colectorul de ape menajere al SC Compania de Apă SA Buzău cu deversare în stația de epurare a municipiului Buzău;
- apele rezultate din procesul tehnologic sunt recirculate;
 - ✓ stații de preepurare și de epurare finală;
 - 2 hidrocioloane care separă pulberea de fier de apa de proces care se recirculă;
 - 1 decantor centrifugal orizontal cu rol de accelerare a procesului de deshidratare a pulberii de fier până la umiditatea de max. 10%; apa rezultată este recirculată;
 - 3 bazine de limpezire cu funcționare alternativă, cu rol de decantare a pulberilor fine de fier din apa de proces care reintră în circuitul procesului tehnologic;
- apele în surplus (apa din foraj rezultată din procesul de tratare prin osmoză și dedurizare (10,0 mc/h) sunt colectate în rețeaua de canalizare pluvială;
- apele pluviale sunt colectate prin două sisteme: sistem aerian, care preia apele pluviale de pe acoperișul halei de fabricație, cu lungimea totală L = 605 m și care sunt evacuate în sistemul cu pozare subterană; sistem de pozare subterană, inelar, cu Dn 300 – 400 mm și lungimea totală L = 465 m; apele pluviale sunt preepurate înainte de evacuare cu ajutorul a 3 bazine decantare/separatoare de recuperare a eventualelor deversări accidentale de hidrocarburi și/sau pulberi metalice/suspensii cu capacitatea de 14 m³ și un bazin de decantare cu dimensiunile 1,5mx1,2mx2,7m ; traseul rețelei de evacuare a apelor pluviale este: SC Hoeganaes SA, SC Beta SA, str. Aurel Vlaicu (colectorul de ape pluvial – industriale a zonei industriale a municipiului Buzău), cu deversare în stația de epurare a municipiului Buzău;

Volumul total de ape uzate menajere evacuate în rețeaua de canalizare a municipiului Buzău este:

- $Q_{zi\ max.} = 7,07\ mc/zi;$
- $Q_{zi\ med.} = 5,90\ mc/zi;$
- $Q_{zi\ min.} = 4,71\ mc/zi$
- $Q_{anual} = 2,58\ mii\ mc/an.$
- $Q_{orar} = 0,00008\ mc/s$



Volumul total de ape tehnologice care necesită epurare și sunt evacuate în colectorul de ape pluvial – industriale a zonei industriale a municipiului Buzău este:

- $Q_{zi\ max.} = 182,40\ mc/zi$;
- $Q_{zi\ med.} = 164,2\ mc/zi$;
- $Q_{zi\ min.} = 164,2\ mc/zi$;
- $Q_{anual} = 66,6\ mii\ mc/an.$
- $Q_{orar} = 0,002\ mc/s$

7.1.7. Instalații de măsurare a debitelor și volumelor de apă

Pentru măsurarea volumelor de apă captate:

- La sursa proprie: apometru Zenner tip WPH-N, Dn 125 mm.
- La branșament apă potabilă SC Ductil Steel SA – aparat tip WHR FTD, Dn 100 mm.
- La branșament apă industrială SC Ductil Steel SA – aparat tip WEG, Dn 50 mm;

7.2. EFICIENȚA ENERGETICĂ

Energia electrică este asigurată în baza contractului de furnizare energie electrică încheiat cu SC Getica 95 Com SRL.

Anexele acestui contract cuprind precizări privind:

- condiții specifice de asigurare a energiei electrice;
- delimitarea instalațiilor electrice între furnizor și consumator și caracteristicile echipamentelor de măsurare;
- cantitatea de energie electrică și puteri din S.E.N.;
- regimuri și parametri limită de alimentare cu energie electrică;
- condiții de măsurare/determinare a cantității de energie electrică furnizată și a puterilor maxime realizate.

Echipamentele electrice aflate pe amplasament sunt următoarele:

- 1 punct de conexiuni 6 kV, 2 celule de intrare alimentate din stația Buzău-Sud, 3 celule de plecare și 1 celulă de cuplă;
- 1 stație de electrică de mediu tensiune, 1 celulă de intrare și 3 celule de plecare;
- 1 stație de electrică de mediu tensiune, 2 celule de intrare și 2 celule de plecare;
- 1 stație de compensare putere reactivă, filtrare armonici și reducere flicker (Statcom) - 2 filtre capacitive de 2x4 MVAR;
- 1 transformator trifazic tip TOE/7.2 ONAN, 10 MVA, 6/5x0.55 kV pentru instalație Statcom;
- 1 stație electrică de conexiuni 6 KV; stația este compusă dintr-o celulă de intrare și 2 celule de măsură și 7 celule de plecare; în stație este racordat și un filtru de compensare a factorului de putere;
- 2 stații electrice de distribuție de 0,4 kV;
- 2 transformatoare pentru cuptorul electric cu arc LMF de tip TTU CA – NL 6/0. 198-0.216 kV, P = 3,5 MVA trifazic cu răcire în ulei din care unul activ și unul rezervă;
- 4 transformatoare TTU 6/0.4 kV, 1000 kVA trifazic cu răcire în ulei (din care 1 activ și 3 în rezervă);
- 2 transformatoare TTU 6/0.4 kV, 1600 kVA trifazic cu răcire în ulei;



- 1 transformator TTU 6/0.825 kV, trifazic cu răcire în ulei - în conservare;
- 1 transformator trifazic imersat în ulei cu răcire cu apă pentru cuptorul electric cu arc tip EBT, 6/0.160-0.360 kV, P 10 MVA
- 38 de condensatoare DUCATI tip 416370103, 10 kvar;
- 33 de condensatoare DUCATI tip 415961800, 300 kvar;
- 1 baterie de condensatoare Rectimat 2 tip STD, 400 V, 270 kVAr;
- 1 transformator de 10 MVA, 6/0,36...016 kV, rezervă pentru cuptorul electric cu arc tip EBT;
- 1 transformator de 2200 KVA, 6/0,4 kV, rezervă pentru cuptorul electric cu arc tip EBT;
- 2 transformatoare de 1000 KVA, 6/0,4 kV, rezervă pentru cuptorul electric cu arc tip EBT; Echipamentele electrice nu conțin uleiuri cu compuși bifenilpoliclorurați (PCB).
- 5 generatoare electrice, din care: un generator staționar Energy 25-25 kVA, un generator staționar Energy 40-42 kVA, un generator staționar Energy 50-50 kVA, un generator staționar Energy 60-60 kVA, și un generator staționar Energy 90-90 kVA;

Remedierea oricăror defecțiuni, verificări periodice a instalațiilor electrice, precum și schimbul de ulei sunt asigurate de personal autorizat.

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

- cantitatea de energie consumată va fi urmărită periodic și contorizată;
- minimalizarea consumului de apă și închiderea sistemului de circulație a apei;
- izolarea termică a conductelor de transport fluide energetice pentru evitarea pierderilor de căldură;
- evitarea funcționării în gol a utilajelor tehnologice;
- iluminarea spațiilor de lucru cu sisteme ce asigură consum mic de energie.

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

Corespunzător capacității proiectate a instalației consumul anual de energie electrica este de 73953 MWh.

7.3. COMBUSTIBILI

Pentru instalațiile tehnologice de pe amplasament, S.C. Hoeganaes Corporation Europe SA folosește drept combustibil – gazul natural.

Furnizarea gazelor naturale este asigurată în baza contractului de furnizare a gazelor naturale nr. 90/20.12.2011 încheiat cu SC OMV Petrom Gas SA Bucuresti.

Pentru alimentarea arzătorului supersonic STEIN (arzător/lance) aferent cuptorului electric EBT, aflat în conservare, este utilizat propanul (GPL). Acesta este stocat în două rezervoare cu capacitatea de 4850 l/rezervor amplasate pe platformă betonată.

Pentru fumul benzilor la cuptoarele de tratament termochimic cu bandă este utilizat propanul (GPL).

Corespunzător capacității proiectate a instalației consumul anual de propan (GPL) este de 81000 m³.



Pentru asigurarea energiei termice și apei calde menajere, S.C. Hoeganaes Corporation Europe SA folosește o centrală termică model ZW 24-4 cu puterea P=24 kW, o centrală model K100, Alarko – KRRier cu arzător tip EM-26A cu puterea P= 116 kW și o centrală termică model ICI Caldae tip REX cu puterea P= 950 kW. Combustibilul utilizat este gazul natural.

Corespunzător capacității proiectate a instalației consumul anual de gaz natural este de 6.100.000 Nmc.

Pentru mijloacele de transport intern se utilizează butelii de GPL și/sau motorină. Motorina mai este utilizată și la generatoarele electrice.

8. DESCRIEREA ACTIVITĂȚII ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT

Suprafața totală a amplasamentului este de 47.718 m² din care:

- suprafața construită ocupată de clădiri, hale, magazii, anexe este de 41222 m².
- suprafața aferentă drumurilor interioare și căilor de acces este de 2.370 m².
- spații verzi/ suprafață liberă este de cca. 4126 m²

Construcțiile realizate pe suprafața terenului sunt:

Nr. crt.	Zonă / construcție	Suprafață construită (mp)	Din care	
			construcție	suprafața (mp)
1.	Hala 1	4000	Cabină comandă cuptoare tratament	72
			Post TRAFO	12
			Spații tehnologice EBT și LF, depozitare materiale	1200
			Spații, depozitare materiale	2716
2.	Hala 2	3500	Spații tehnologice (instalații fabricație pulbere finită	2500
			Zonă refractare oțelărie	980
			Cabina sefi tură oțelărie	20
3.	Hala 3	2000	Spații tehnologice încălzire-înzidire oale	100
			Cabină comandă atomizare	24
			Tureta	76
			Spații tehnologice (instalații fabricație pulbere brută, finită și premix/pulberi aliate, inclusiv cabină comandă pulberi aliate)	1800



4.	Hala 4	2500	Post TRAFU	28
			Stație distribuție electrică	35
			Magazie piese schimb	28
			Atelier întreținere electrică	21
			Atelier întreținere mecanică	42
			Magazii aditivi	42
			Stație pompă înaltă presiune	40
			Grup sanitar	72
			Atelier mecanic	24
			Stație compensare – filtrare	90
			Stație electrica	86
			Stație hidraulica	20
			Spații tehnologice	1972
			5.	Hala 5
Depozit produs finit	1980			
Spații tehnologice (Premix)	1000			
6.	Magazii	2527	Magazie L1	950
			Magazie L1A	60
			Magazie L2	60
			Magazie refractare	327
			Birou șef magazie	40
			Atelier întreținere poduri rulante	1090
7.	Depozit deșeuri fier vechi (materie primă)	8100	Depozit propriu-zis	7500
			Spațiu de stocare temporară zgură și deseuri de oxid de fier	600
8.	Instalații epurare gaze	157	Filtru cu saci 1800 mp	112
			Filtru cu saci 1350 mp	45
9.	Gospodaria de fluide termo si hidro energetice	13.061	Stocătoare propan	100
			Stocătoare hidrogen	800
			Generator hidrogen gazos	55
			Stație pompă apă	600
			Stație electrică	24



			Grup sanitar	24
			Stocător și vaporizatoare azot + argon	250
			Stocător și vaporizator oxigen	250
			Stație compresoare	56
			Stație reglare gaz metan	80
			Spații tehnologice	10822
10.	Filtru nou 1800 mp	30	Filtru 1800 mp	30
11.	Cabină poartă 2 și cântar	80	Cabină poartă 2	20
			Cântar	60
12.	Cabină poartă 3	6	Cabină poartă	6
13.	Pavilion administrativ	2000	Pavilion administrativ – birouri și laboratoare	2000
14.	Vestiar	300	Vestiar, dușuri	300
15.	Alte spații exterioare	561	Alte spații exterioare	561

SC Hoeganaes Corporation Europe SA Buzău este amplasată în municipiul Buzău și are următoarele vecinătăți:

- Nord – SC Boromir SA
- Vest – Cartier locuințe
- Est – SC Beta SA
- Sud – SC Ductil Steel SA

Instalațiile existente pe amplasament sunt următoarele:

- 1) 1 depozit descoperit, cu racord la calea ferată, cu suprafața betonată, pentru stocarea temporară, sortarea și debitarea deșeurilor metalice feroase – $S = 7.500 \text{ m}^2$;
- 2) platformă betonată cu suprafața de 600 m^2 pentru stocarea temporară a deșeurilor de zgură generate, a deșeurilor de oxid de fier de la instalațiile de depoluare și a deșeurilor de la epurarea apelor de răcire;
- 3) 1 cântar uzinal cu capacitatea de 60 to;
- 4) 1 macara Portal prevăzută cu electromagnet și greifer;
- 5) greifere (operate de IB Nelio)
- 6) aparate pentru tăiere tip Brener;
- 7) 1 transfercar pentru transportat deșeurile de zgură și deșeuri metalice metalurgice feroase (scoarțe metalice);
- 8) 1 aparat (portal) pentru determinarea radioactivității;
- 9) bene pentru șarjare cu capacitatea între 6 și 15 tone deșeuri metalice feroase
- 10) transfercare pentru bene de șarjare echipate cu cântar, acționate electric, care face legătura dintre depozitul de deșeuri metalice feroase și hala 1 de producție;
- 11) bene de șarjare cu capacitatea între 6 și 15 to pentru preluarea și transportul deșeurilor metalice feroase din depozit în hala de elaborare și încărcarea acestuia în cuptorul electric;
- 12) cântar pentru format benă șarjare cu capacitatea de 10 to;



- 13) 1 hală de producție 1, sector elaborare oțel, închisă cu pereți insonorizați pe 2 laturi, cu suprafața de 1.200 m², în care se regăsesc următoarele instalații tehnologice:
- 1 cuptor de topire cu arc electric, tip EBT (evacuarea excentrică pe la partea inferioară a oțelului și a zgurii), prevăzut cu boltă și panouri răcite, cameră anticânteie (cameră post combustie) și circuit de răcire a gazelor evacuate din cuptor, cu capacitatea proiectată de 20 tone încărcătură și de 15 tone oțel lichid/șarjă, capacitatea maximă proiectată de 72000 tone /an (capacitate orară de 8,13 to/h), cu un randament de transformare a deșeurilor metalice feroase în oțel lichid de 90%, cu o durată proiectată a șarjei de 90 minute și un consum energetic la topire de 570 kWh/to și prevăzut cu:
 - un arzător supersonic pentru topirea rapidă a metalului care folosește ca amestec de ardere oxigenul și propanul și care aduce un plus de energie calorică suplimentară la topirea oțelului, echivalentă cu o putere de 0,9 MVA - **în conservare**;
 - 1 injector oxigen-carbon manipulat din telecomandă pentru injecția oxigenului și a carbonului de spumare sau carburare în baia de oțel, având un debit mediu de oxigen injectat de 600 m³/h și un debit de carbon injectat de 25 kg/min;
 - 1 injector STEIN pentru dozare și injecție carbon sau var acționată pneumatic, cuplată la injectorul oxigen-carbon, cu o capacitate de injecție de 8-15 kg Carbon/tonă;
 - 1 macara rulantă încărcare cuptor, tip M6, capacitate 25/8 to pentru încărcarea cuptorului cu materie primă
 - 1 macara rulantă manipulare oală, tip M6, cu o capacitate de 40/10 to;
 - buncăr var pentru stocarea și dozarea varului necesar șarjării cuptorului;
 - transformator electric EBT cu capacitatea de P_a= 10 MVA și U_p= 6 kV, ce furnizează curent electric trifazat la 50 Hz;
 - cabină de comandă închisă de unde sunt acționate comenzile cuptorului EBT;
 - transfercar pentru introducerea și scoaterea oalei metalurgice sub și de sub cuptor, prevăzut cu cântar;
 - instalație hidraulică ce deservește cuptorul electric cu arc tip EBT și asigură manevrabilitatea cuptorului;
 - sistem de acționare EBT în caz de urgență ce conține baterii de azot la presiunea de 20 bar;
 - instalația de ungere EBT ce asigură ungerea părților mobile al cuptorului electric cu arc tip EBT;
 - instalație de captare și depoluare a gazelor și pulberilor generate de cuptorul EBT prin cele două circuite, circuitul primar ce captează gazele direct prin al 4-lea orificiu din bolta cuptorului și le trece prin camera postcombustie și circuitul secundar ce captează prin intermediul hotei montată pe plafonul halei la o înălțime de cca. 16 m și are o suprafață de 225 m², emisiile de pulberi și gaze degajate prin neetanșeitățile din jurul electrozilor și gurilor de turnare, respectiv de evacuare zgură; instalația de depoluare a gazelor și pulberilor generate de cuptorul EBT este constituită dintr-un ciclon - instalație de separare grosieră unde se introduce aer și 2 instalații de filtrare (filtrul 1800 bis - notat S₁ bis și filtrul 18000 - notat S₂) amplasate în exteriorul halei de producție, racordate la ciclon, dintre care prima are o suprafață de filtrare de 1800 m², puterea ventilatorului de 355 kW și un debit evacuat în atmosferă de 150000 m³/h și este constituită din 4 compartimente cu un total de 700 saci filtrați din material țesut și a doua, care are o suprafață de filtrare de 1800 m², puterea ventilatorului de 160 kW și



- un debit evacuat în atmosferă de 65000 m³/h și este constituită din cartușe filtrante din material de filtrare NA-909ANFC; ambele instalații de filtrare asigură un nivel al emisiilor de max. 5 mg/Nm³, cu un randament de reținere a emisiilor de poluanți de 99%;
- n) 1 cuptor electric oală (LMF), prevăzut cu bolta răcită și trei electrozi, cu capacitate de 15 tone; corpul cuptorului constituie oala metalurgică mobilă; cuptorul LMF este prevăzut cu un regulator format dintr-un sistem hidraulic de acționare a portelectrozilor de grafit cu 4 portregulatoare; sistemul hidraulic este compus dintr-un tanc de ulei și 4 regulatoare și este folosit la acționarea grinzilor portelectrod aferente cuptorului oala în timpul procesului de rafinare;
 - o) instalație barbotare Argon cu capacitatea maximă proiectată de 19000 l/h;
 - p) instalație hidraulică ce deservește cuptorul electric oală (LMF) și asigură manevrabilitatea cuptorului;
 - q) transformator electric LMF cu capacitatea de $P_a = 3,5$ MVA și $U_p = 6$ kV, ce furnizează curent electric trifazat la 50 Hz;
 - r) cabină de comandă închisă de unde sunt acționate comenzile cuptorului electric oală (LMF);
 - s) stand urgențe oale unde are loc transferarea oțelului dintr-o oală în alta în caz de urgențe (perforare oală, dop pentru barbotare argon nefuncțional);
 - t) transfercar oale către hala 3 ce realizează transferul oalelor de la cuptorul LMF către atomizare;
 - u) stand vertical încălzire oale cu puterea de 720 kW, cu funcționare cu gaz metan;
 - v) instalație de captare și depoluare a gazelor și pulberilor generate de cuptorul LMF formata dintr-un circuit de captare si de depoluare (notata S₁) si cuprinde un ciclon, un buster și un filtru cu cartușe filtrante, cu suprafața filtrantă de 1350 m², un debit evacuat în atmosferă de 40000 Nm³/h la o temperatură maximă de 120°C; randamentul de reținere a instalației S₁ a emisiilor de poluanți de 99%
- 14) spațiu cu acces limitat între hala de producție 1 și hala de producție nr. 3, închis, cu suprafața de cca. 400 m², în care este instalat transfercarul pentru transportul oalei cu oțel lichid de la cuptorul electric oală (LMF) la instalația de atomizare (pulverizare);
- 15) hala de producție nr. 3, sector atomizare, închisă, cu suprafața de cca. 1200 m², în care se se regăsesc următoarele instalații tehnologice:
- a) tureta - stand rotitor pentru oala cu oțel lichid, prevăzută cu celule de cântărire sistem de acționare de urgență și sistem de ungere;
 - b) 1 turn hidraulic pentru poziționare pâlniei de turnare la punctul de atomizare;
 - c) 1 pâlnie de turnare, din oțel căptușită cu material refractar, de diferite capacități de oțel lichid ;
 - d) 1 instalație de atomizare a oțelului lichid cu apă de înaltă presiune (turn de atomizare + duză metalică de atomizare (pulverizare) + pompă de înaltă presiune – destinată asigurării conului de apă sub presiune, care la impactul cu jetul de oțel lichid conduce la formarea pulberii de fier); este dotată și cu filtru grosier care este destinat separării granulelor mari de fier (>20mm) și pompe pentru șlam;
 - e) macara, tip M6, capacitate 25/8 pentru manipularea oalei goale;
 - f) macara rulantă, tip M6, cu capacitatea de 40/10 to pentru manipulare oală;



- g) stand orizontal întreținere oale de turnare, un stant orizontal cu două posturi, prevăzut cu arzător orizontal mobil de putere 960 kW pentru aducerea la temperatură a oalelor de turnare după pregătirea după atomizare;
- h) stand suport vertical pentru oala plină sau oala goală;
- i) cabină de comandă, cabină închisă de unde sunt acționate comenzile instalației se atomizare;
- j) nișă curățare oale de turnare, un spațiu protejat pentru curățarea oalelor după turnare de resturile de zgură și metal neatomizate;
- w) emisiile de pulberi și gaze generate de instalația de atomizare sunt captate prin intermediul unei hote, montată pe plafonul halei 3 în zona instalației de atomizare, la o înălțime de cca. 12 m și cu o suprafață de 36 m² și sunt preluate de circuitul de captare și de depoluare (notată S₁) - filtru cu cartușe filtrante, cu suprafața filtrantă de 1350 m², un debit evacuat în atmosferă de 40000 Nm³/h la o temperatură maximă de 120°C; filtru ce deservește și instalația LMF. Randamentul de reținere a instalației a emisiilor de poluanți de 99%
- 17) 1 hală, cu suprafața de 2800 m², în care sunt amplasate următoarele echipamentele:
- a) instalația de deshidratare, formată din două hidrocicloane și un decantor centrifugal, cu capacitate 10 to/h;
- b) transportor cu bandă cu capacitatea de 10 to/h, pentru transportul pulberii deshidratate la cuptorul rotativ de uscare;
- c) buncăr pentru stocare pulbere deshidratată cu capacitatea de 10 to;
- d) conveior vibrant cu capacitate de 10 to/h, pentru alimentarea pulberii deshidratate în cuptorul de uscare;
- e) cuptor rotativ de uscare a pulberilor, cu uscare indirectă, cu capacitatea de 10 to/h; acesta este prevăzut cu un arzător modular pentru producerea aerului fierbinte, cu putere de 0,92 MW; pentru obținerea gazelor fierbinți utilizate în procesul de uscare se folosește gazul natural;
- f) 1 rină vibratoare pentru răcirea pulberii cu capacitatea transport 10 to/h;
- g) 1 elevator cu cupe cu capacitatea de 20 to/h;
- h) 1 buncăr metalic cu capacitatea de 6 to pentru stocarea intermediară a pulberii uscate și răcite;
- i) containere metalice cu capacitatea de 4,5 to;
- j) instalație de captare și depoluare a gazelor și pulberilor generate de instalația de uscare pulbere neredusă, ce cuprinde:
- filtru cu saci (notat S₃) ce depoluează emisiile de poluanți de la cuptorul de uscare Mozer, cu suprafața de filtrare de 103 m² și un debit evacuat în atmosferă de 9000 m³/h la o temperatură de lucru maxim de 130 °C;
 - filtru cu saci (notat S₄) ce depoluează emisiile de poluanți de la echipamentele de transport și stocare primară a pulberii nereduse, transport pulbere nereduse prealiate, comună cu cea de alimentare cuptor de tratament termochimic CB 3, cu suprafața de filtrare de 60 m² și un debit evacuat în atmosferă de 9000 m³/h la un randament de reținere de 98%; pulberile colectate sunt reutilizate în procesul tehnologic de elaborare a oțelului în cuptorul EBT;
 - instalație de depoluare a pulberilor generate de fluxul tehnologic de sitare, separare și stocare a pulberilor nereduse prealiate, ce constă într-un filtrul Sult 6, ce constă dintr-un filtru cu două trepte de filtrare, cu cartușe filtrante, cu scuturare cu scuturare puls-jet și filtre HEPA, cu suprafața filtrantă 288 m², debit de 9600 m³/h, cu evacuare a emisiilor în hala de



producție; pulberile colectate sunt reutilizate în procesul tehnologic de elaborare a oțelului în cuptorul EBT;

18) hala de producție 1, în care are loc sitarea și separarea pulberilor nereduse și nealiate și în care se regăsesc următoarele instalații tehnologice:

- a) 4 elevatoare transport pulberi (E₁, E₂, E₇ și E₈), cu capacitatea de transport cuprinsă între 15 to/h și 20 to/h;
- b) mașină de sitat cu capacitatea de sitare de 15 to/h;
- c) separator magnetic cu capacitate de separare de 12 to/h;
- d) rină vibratoare cu capacitate de transport de 15-25 to/h;
- e) instalație de captare și depoluare a pulberilor generate de fluxul tehnologic de sitare, separare a pulberilor nereduse și nealiate - Sult 4, ce constă într-un filtru cu două trepte de filtrare, cu cartușe filtrante, cu scuturare în puls jet, cu suprafața filtrantă de 500 m², un debit evacuat în hala de producție de 8000 m³/h; pulberile colectate sunt reutilizate în procesul tehnologic;
- f) buncăre stocare pulbere neredusă și nealiată cu capacitatea totală proiectată de 480 tone;
- g) containere pentru stocare și transport pulbere cu capacitatea de 4,5 to;
- h) containere antisegregație cu capacitatea de 8-12 to;
- i) stația de ambalare nr. 1 constituită din cântar și instalație de dozare cu posibilitatea ambalării pulberii nereduse în saci de 1 to;

19) hala 3-4 producție, sectorul în care are loc sitarea și separarea pulberilor nereduse prealiate și în care se regăsesc următoarele instalații tehnologice:

- a) elevatoare transport pulbere cu capacitatea de transport de 20 to/h;
- b) mașină de sitat cu capacitatea de sitare de 15 to/h;
- c) separator magnetic cu capacitatea de separare de 12 to/h;
- d) rine vibratoare cu capacitatea de transport de 15-20 to/h;
- e) buncăre de stocare cu capacitatea totală de 175 to;
- f) instalație de depoluare a pulberilor generate de fluxul tehnologic de transport a pulberilor nereduse prealiate, ce constă într-un filtru cu saci (notat S₄), comun pentru fluxul tehnologic de transport și de stocare primară a pulberilor nereduse și nealiate, cu suprafața de filtrare de 60 m², un debit evacuat în atmosferă de 9000 m³/h și un randament de reținere de 98% filtrul Sult 6, pentru pulberile generate de fluxul tehnologic de sitare, separare și stocare a pulberilor nereduse prealiate, ce constă dintr-un filtru cu doua trepte de filtrare, cu cartușe filtrante, cu scuturare cu scuturare puls-jet și filtre HEPA, cu suprafața filtranta 288 m², debit de 9600 m³/h, cu evacuare a emisiilor în hala de producție; pulberile colectate sunt reutilizate în procesul tehnologic de elaborare a oțelului în cuptorul EBT;

20) hala de producție 3, sector înzidire oale de turnare, în care se regăsesc următoarele instalații tehnologice:

- a) stand pentru înzidire oale de turnare, prevăzut cu hotă de aspirație conectată la instalația de depoluare aferentă halei de producție 1 (filtrul S₂ și S₁ bis) ;
- b) stand vertical pentru uscarea oale de turnare, prevăzut cu arzător cu gaz metan, cu puterea de 720 kW; standul este conectat la instalația de depoluare aferentă halei de producție 1 (filtrul S₂ și S₁ bis);
- c) arzătoare cu gaz metan pentru menținerea la temperatură a pâlniilor de turnare;



21) hala de producție 2, sector demolare și înzidire pâlnii de turnare, în care se regăesc următoarele instalații tehnologice:

- a) mașină pentru demolat;
- b) stand pentru înzidire pâlnii de turnare;
- c) stand pentru uscare pâlnii de turnare, prevăzut cu arzătoare cu gaz metan;
- d) malaxoare pentru ciment;
- e) mașină debitat cărămidă;

22) hala de producție 1-2 în care are loc procesul tehnologic de fabricare a pulberii reduse și în care se regăesc următoarele instalații tehnologice:

- a) elevatoare cu cupe E₂, cu capacitatea de transport de 25 to/h, pentru transportul pulberilor nereduse;
- b) rină vibratoare cu capacitatea de transport de 25 to/h, pentru transportul pulberilor nereduse;
- c) buncăr alimentare cuptor de tratament cu bandă nr. 1 (CB1), cu capacitatea de stocare de 40 to;
- d) cuptor de tratament cu muflă și bandă transportoare nr. 1 (CB1), cu instalație de încălzire cu arzătoare recuperative alimentate cu gaze naturale și o zonă de răcire prin convecție și care lucrează în atmosferă de hidrogen al cărui exces de la intrarea în cuptor este captat de hotă, ars și evacuat în atmosferă; cuptorul de tratament este dotat cu o instalație pentru deplasat banda, o metodă automată de injectare cu gaz inert (azot) și purjare automată a hidrogenului din cuptor în condiții de nesiguranță și are o capacitate de 85 to/zi;
- e) stație de fumuire bandă cu alimentare cu gaz petrolier lichefiat (propan) din rezervoarele de stocare prin suprapresiune și depunerea negrului de fum pe bandă ;
- f) instalație post tratare constituită din sfărâmător turtă, concasor, mori cu cușcă, mașini de sîtat;
- g) elevatoare cu cupe E₃, E₄, E₅ și E₆ cu capacitatea de transport de 10-25 to/h, pentru transport pulberi reduse;
- h) rine vibratoare cu capacitatea de 10-25 to/h, pentru transport pulberi reduse;
- i) buncăre stocare cu capacitatea totală de stocare de 300 to, pentru pulberi reduse;
- j) stație ambalare prevăzută cu cântar electronic, valve de închidere acționate pneumatic și guri de captare a pulberilor, care permite ambalarea în saci de 1 tonă sau cutii de 2,2 to;
- k) conveior pentru transport pulberi reduse ambalate;
- l) containere mobile pentru stocare pulbere , cu capacitatea de 4,5 to;
- m) instalație de depoluare aferentă zonei de alimentare și dozare pulbere neredusă cuptor de tratament cu pulberi nereduse - Sult 4, comună cu cea pentru fluxul tehnologic de sitare, separare a pulberilor nereduse, ce constă într-un filtru cu două trepte de filtrare, cu cartușe filtrante, cu scuturare în puls-jet, cu suprafața filtrantă de 500 m² și un debit de 8000 m³/h evacuat în hala de producție; pulberile colectate sunt reutilizate în procesul tehnologic de elaborare a oțelului în cuptorul EBT;
- n) instalație de depoluare aferentă zonei de post tratare - operații de concasare, măcinare, sitare, stocare și ambalare pulbere redusă - Sult 2, ce constă dintr-un ciclon și un filtru cu cartușe filtrante cu scuturare puls-jet și filtre HEPA, cu suprafața filtrantă de 500 m² și un debit de 10000 m³/h cu evacuare a emisiilor în hala de producție; pulberile colectate sunt reutilizate în procesul tehnologic de elaborare a oțelului în cuptorul EBT;



23) hala de producție 2-3 în care are loc procesul tehnologic de fabricare a pulberii reduse și în care se regăsesc următoarele instalații tehnologice:

- a) conveyor vibrat cu capacitatea de transport de 25 to/h, , pentru transportul pulberilor nereduse;
- b) conveyor cu discuri și lanț capacitatea de transport de 25 to/h, , pentru transportul pulberilor nereduse;
- c) buncăr alimentare cuptor de tratament cu bandă nr. 2 (CB2) cu capacitatea de stocare de 15 to;
- d) cuptor de tratament cu muflă și bandă transportoare nr. 2 (CB2), cu instalație de încălzire cu arzătoare cu gaz metan și zone de răcire cu apă și care lucrează în atmosferă de hidrogen al cărui exces de la intrarea în cuptor este captat de hotă, ars și evacuat în atmosferă; cuptorul de tratament este dotat cu o instalație pentru deplasat banda, o metodă automată de injecție cu gaz inert (azot) și purjare automată a hidrogenului din cuptor în condiții de nesiguranță, puncte de alimentare cu containere antisegregație/dozare cu mixuri pentru pulberi aliate prin difuzie și are o capacitate de 85 to/zi;
- e) stație de fumuire bandă cu alimentare cu gaz petrolier lichefiat (propan) și depunere negrului de fum pe bandă - **în conservare**;
- f) rol de hârtie pentru prevenirea lipirii pulberii de bandă;
- g) instalație post tratate constituită din sfărâmător turtă, concasor, mori cu cușcă, mașini de sitat;
- h) elevatoare cu cupe cu capacitatea de transport de 20 to/h, pentru transport pulberi reduse;
- i) rine vibratoare cu capacitatea de 20 to/h, pentru transport pulberi reduse;
- j) amestecător orizontal cu capacitatea de 7 to;
- k) stație ambalare prevăzută cu cântar electronic, valve de închidere acționate pneumatic și guri de captare a pulberilor, care permite ambalarea în saci de 1 tonă sau cutii de 2,2 to;
- l) conveyor pentru transport pulberi reduse ambalate;
- m) containere mobile pentru stocare pulbere , cu capacitatea de 4,5 to;
- n) instalație de depoluare aferentă zonei de alimentare și dozare pulbere neredusă cuptor de tratament cu pulberi nereduse și zonei de post tratare- operații de concasare, măcinare, sitare, omogenizare și ambalare pulbere redusă - Sult 3, ce constă dintr-un ciclon și un filtru cu cartușe filtrante cu scuturare puls-jet și filtre HEPA, cu suprafața filtrantă de 500 m² și un debit de 8000 m³/h cu evacuare a emisiilor în hala de producție; pulberile colectate sunt reutilizate în procesul tehnologic de elaborare a oțelului în cuptorul EBT;

24) hala de producție 3 în care are loc procesul tehnologic de fabricare a pulberii reduse și în care se regăsesc următoarele instalații tehnologice:

- a) elevatoare cu cupe, cu capacitatea de transport de 20 to/h, pentru transportul pulberilor nereduse;
- b) rină vibratoare cu capacitatea de transport de 20 to/h, pentru transportul pulberilor nereduse;
- c) buncăr alimentare cuptor de tratament cu bandă nr. 3 (CB3), cu capacitatea de stocare de 25 to;
- d) cuptor de tratament cu muflă și bandă transportoare nr. 3 (CB3), cu instalație de încălzire cu arzătoare recuperative alimentate cu gaze naturale și o zonă de răcire cu apă și care lucrează în atmosferă de hidrogen al cărui exces de la intrarea în cuptor este captat de hotă, ars și evacuat în atmosferă; cuptorul de tratament este dotat cu o instalație pentru deplasat



- banda, o metodă automată de injectare cu gaz inert (azot) și purjare automată a hidrogenului din cuptor în condiții de nesiguranță, puncte de alimentare cu containere antisegregație/dozare cu mixuri pentru pulberi aliate prin difuzie și are o capacitate de 85 to/zi;
- e) stație de fumuire bandă cu alimentare cu gaz petrolier lichefiat (propan) și depunerea negrului de fum pe bandă - **în conservare**;
 - f) rol de hârtie pentru prevenirea lipirii pulberii de bandă;
 - g) instalație post tratare constituită din sfărâmător turtă, concasor, mori cu cușcă, mașini de sitat;
 - h) elevatoare cu cupe cu capacitatea de transport de 15 to/h, pentru transport pulberi reduse;
 - i) rine vibratoare cu capacitatea de 10 to/h, pentru transport pulberi reduse;
 - j) stație ambalare prevăzută cu cântar electronic, valve de închidere acționate pneumatic și guri de captare a pulberilor, care permite ambalarea în saci de 1 tonă sau cutii de 2,2 to;
 - k) conveyor pentru transport pulberi reduse ambalate;
 - l) containere mobile pentru stocare pulbere, cu capacitatea de 4,5 to;
 - m) instalație de depoluare aferentă zonei de alimentare și dozare container cuptor de tratament cu pulberi nereduse prealiate - filtrul Sult 6, comună cu cea de la echipamentele de transport, sitare și separare stocare primară pulberi nereduse prealiate, ce constă dintr-un filtru cu doua trepte de filtrare, cu cartuse filtrante, cu scuturare cu scuturare puls-jet și filtre HEPA, cu suprafața filtrantă 288 m², debit de 9600 m³/h, cu evacuare a emisiilor în hala de producție ; pulberile colectate sunt reutilizate în procesul tehnologic de elaborare a oțelului în cuptorul EBT;
 - n) instalație de depoluare aferentă zonei de post tratare- operații de de măcinare, sitare, stocare și ambalare pulbere redusă - Sult 5, ce constă dintr-un ciclon și un filtru cu cartușe filtrante cu scuturare puls-jet și filtre HEPA, cu suprafața filtrantă de 504 m² și un debit de 14000 m³/h cu evacuare a emisiilor în hala de producție; pulberile colectate sunt reutilizate în procesul tehnologic de elaborare a oțelului în cuptorul EBT;
 - o) instalație de depoluare aferentă zonei de alimentare și dozare cuptor de tratament cu pulberi nereduse și nealiate ce constă dintr-un filtru cu saci filtranți cu suprafața de 60 mp și un debit de 6000 mc/h-S4 cu evacuarea emisiilor în atmosferă; pulberile colectate sunt reutilizate în procesul tehnologic de elaborare a oțelului în cuptorul EBT;

25) hala de producție 1 în care se regăsește instalația de prelucrare a refuzului de la mașinile de sitat compusă din:

- a) moară cu cușcă (dezintegratoare);
- b) elevator cu cupe cu capacitatea de transport de 15 to/h, pentru transport pulberi nereduse și/ sau reduse;
- c) rină vibratoare cu capacitatea de transport de 15 to/h, pentru transport pulberi nereduse și/sau reduse;
- d) mașini de sitat;
- e) instalație de depoluare aferentă zonei de prelucrare a refuzului de la mașinile de sitat pulberi nereduse și/sau reduse, comună cu instalația de depoluare aferentă zonei de post tratare, zonei de concasare, măcinare, sitare, stocare și ambalare pulbere redusă CB1- Sult 2, ce constă dintr-un ciclon și un filtru cu cartușe filtrante cu scuturare puls-jet și filtre HEPA, cu suprafața filtrantă de 500 m² și un debit de 10000 m³/h cu evacuare a emisiilor în hala de



producție; pulberile colectate sunt reutilizate în procesul tehnologic de elaborare a oțelului în cuptorul EBT;

f) containere mobile pentru stocare pulbere, cu capacitatea de 4,5 to;

26) hala de producție 5 - zona Premix, cu suprafața de 1000 m², în care are loc procesul tehnologic de fabricare a pulberii tip Premix și în care se regăsesc următoarele instalații tehnologice:

a) basculator containere;

b) containere pentru dozare cu capacitatea de 6 to;

c) platformă mobilă prevăzută cu cântar de 10 to;

d) cântar cu capacitatea de 300 kg, pentru dozare aditivi;

e) macara monorail;

f) mașină de sitat;

g) amestecător dublu conic, cu capacitatea de 22 to;

h) instalație de ambalare în saci, prevăzută cu cântar electronic, valve de închidere acționate pneumatic și guri de capatare a pulberilor, care permite ambalarea în saci de 1 tonă;

i) instalație de depoluare aferentă zonei Premix - Sult 1, în construcție ATEX 21, ce constă dintr-un filtru cu cartușe filtrante cu scuturare puls-jet și filtre HEPA, cu suprafața filtrantă de 250 m² și un debit de 10000 m³/h cu evacuare a emisiilor în hala de producție; pulberile colectate sunt reutilizate în procesul tehnologic;

27) hala de producție 3 - sector de fabricarea pulbere tip Mix aliate prin difuzie cu suprafața de 1400 m², izolat prin închidere cu policarbonat, în care are loc procesul tehnologic de fabricare a pulberii tip Mix aliate prin difuzie prin introducerea amestecului de pulberi cu diverși aditivi în cuptoarele de tratament și în care se regăsesc următoarele instalații tehnologice:

a) elevator cu cupe cu capacitatea de transport de 20 to/h;

b) conveior tubular cu discuri, cu capacitatea de transport de 5 to/h;

c) baterie buncăre stocare pulbere, cu capacitatea de stocare totală de 125 to;

d) baterie buncăre aditivi, cu capacitatea de stocare de 2 m³;

e) instalație dozare aditivi;

f) rine vibratoare, cu capacitatea de transport de 15 t/h

g) mașină de sitat;

h) conveior tubular cu discuri, cu capacitatea de transport de 15 to/h;

i) buncăr intermediar, cu capacitatea de stocare de 5 to;

j) amestecător dublu conic cu capacitatea de 10 to;

k) containere antisegregație cu capacitatea de 10 to;

l) conveior tubular cu discuri cu capacitatea de transport de 20 to/h pentru alimentarea cuptorului cu bandă nr. 2 - CB2;

m) macara transport saci aditivi și containere antisegregație (CAS) cu capacitatea de 20/5 to, inclusiv pentru alimentarea directă a cuptorului cu bandă nr. 3 - CB3 ;

n) instalație de depoluare comună cu instalația aferentă zonei de post tratare, zonei de concasare, măcinare, sitare, omogenizare și ambalare pulbere redusă a cuptorului CB2 - Sult 3, ce constă dintr-un ciclon și un filtru cu cartușe filtrante cu scuturare puls-jet și filtre HEPA, cu suprafața filtrantă de 500 m² și un debit de 8000 m³/h cu evacuare a emisiilor în hala de producție; pulberile colectate sunt reutilizate în procesul tehnologic;



28) 1 gospodărie de apă compusă din:

- foraj de adâncime $H= 302$ m și $Q_{cap}= 22$ l/s pentru alimentarea cu apă în scop industrial;
- foraj de adâncime $H= 150$ m și $Q_{cap}= 7$ l/s (în conservare);
- 1 bazin cu turnuri de răcire cu capacitatea de 190 m^3 (B10);
- 1 bazin pentru apa de proces cu turnuri de răcire cu volumul de 280 m^3 (A5);
- 2 bazine de limpezire a apei (L1 și L2) cu capacitatea de 500 m^3 fiecare (utilizat 340 m^3 din fiecare) ;
- 1 bazin de limpezire a apei cu capacitatea de 900 m^3 (L3);
- 1 bazin cu apă de proces cu capacitatea de 200 m^3 (în conservare);
- 1 bazin cu apă de răcire cu capacitatea de 40 m^3 pentru stocarea apei utilizată în caz de avarie a stației de pompare a apei recirculate;
- 1 instalație de osmoză cu capacitatea de tratare de $14\text{ m}^3/\text{h}$, din care se utilizează $6\text{ m}^3/\text{h}$, $0,4\text{ mc/h}$ se folosesc pentru completarea apei de răcire și $7,6\text{ mc/h}$ sunt evacuați în canalizarea pluvială (în conservare);
- 1 instalație de osmoză cu capacitatea permeat de max $20\text{ m}^3/\text{h}$;
- 1 rezervor de apă cu capacitatea de 30 m^3 pentru alimentarea instalației de producere hidrogen H_2 operată de SC Linde Gaz România SA pe amplasamentul SC Hoeganaes Corporation Europe SA;
- 1 rezervor de apă cu turnuri de răcire cu volumul de $33\text{ m}^3/\text{h}$ (circuitul 1 EBT);
- 1 rezervor de apă cu turnuri de răcire cu volumul de $20\text{ m}^3/\text{h}$ (circuitul 2 EBT);
- 1 stație de pompe aferentă bazinelor B10, A5, L1 și L2, echipată cu 5 pompe ;
- 1 stație de pompe aferentă bazinului L3, echipată cu 2 pompe cu $Q= 530\text{ m}^3/\text{h}$, din care una în funcțiune și una în rezervă;

29) 1 gospodărie de oxigen compusă din:

- 2 stocătoare de oxigen lichid de 20355 l fiecare;
- 3 evaporatoare de 106 l/h
- 1 evaporator de 49 l/h;
- 1 evaporator de $8,8$ l/h
- 1 evaporator de $5,5$ l/h;

30) 1 gospodărie de azot compusă din:

- 2 stocătoare azot lichid de 20355 l și respectiv 20357 l;
- 1 evaporator de 57 l/h
- 1 evaporator de 49 l/h;
- 1 evaporator de $5,5$ l/h;

31) 1 gospodărie de hidrogen compusă din:

- 3 rezervoare de hidrogen cu capacitatea de 95 m^3 la 45 bari;
- 2 panouri distribuție hidrogen;
- 2 instalații de producere hidrogen gazos tip Modular Hydrogen Plant HC300 operate de SC Linde Gaz România SA;

32) 1 gospodărie de propan compusă din:

- 2 rezervoare de 4850 l fiecare;



- 1 vaporizator de 300 Kg/h, în conservare;
 - 1 pompă pentru propan, în conservare;
 - 1 depozit butelii cu GPL – 55 buc.;
- 33) 1 gospodărie de argon compusă din:
- 1 stocător de argon lichid de 11536 m³;
 - 1 evaporator de 5,5 l/h;
- 34) 1 stație de aer comprimat compusă din:
- 4 compresoare tip KAESER, fiecare cu un debit de 5 Nmc/min;
 - 3 rezervoare tampon de stocare cu V = 10 Nmc fiecare și presiunea de lucru de max. 7 bar;
 - 1 rezervor tampon de stocare cu V = 1 mc și presiunea de lucru 7 bar;
- 35) 5 stații hidraulice:
- 1 stație aferentă cuptorului electric cu arc, EBT;
 - 1 stație aferentă cuptorului oală (LMF);
 - 1 stație aferentă turn rotire pîlnii;
 - 2 stații aferente acționare sertar oală;
 - 2 stații de ungere echipamente: 1 stație aferentă cuptorului electric cu arc (EBT) și 1 stație aferentă turn rotitor oale (tureta);
- 36) Stații electrice:
- a)
- 1 punct de conexiuni 6 kV, 2 celule de intrare alimentate din stația Buzău-Sud, 3 celule de plecare și 1 celulă de cuplă;
 - 1 stație de electrică de mediu tensiune, 1 celulă de intrare și 3 celule de plecare;
 - 1 stație de electrică de mediu tensiune, 2 celule de intrare și 2 celule de plecare;
 - 1 stație de compensare putere reactivă, filtrare armonici și reducere flicker (Statcom) - 2 filtre capacitive de 2x4 MVAR;
 - 1 transformator trifazic tip TOE/7.2 ONAN, 10 MVA, 6/5x0.55 kV pentru instalație Statcom;
 - 1 stație electrică de conexiuni 6 KV; stația este compusă dintr -o celulă de intrare și 2 celule de măsură și 7 celule de plecare; în stație este racordat și un filtru de compensare a factorului de putere;
 - 2 stații electrice de distribuție de 0,4 kV;
 - 2 transformatoare pentru cuptorul lectric cu arc LMF de tip TTU CA – NL 6/0. 198-0.216 kV, P = 3,5 MVA trifazic cu răcire în ulei din care unul activ și unul rezervă;
 - 4 transformatoare TTU 6/0.4 kV, 1000 kVA trifazic cu răcire în ulei (din care 1 activ și 3 în rezervă);
 - 2 transformatoare TTU 6/0.4 kV, 1600 kVA trifazic cu răcire în ulei;
 - 1 transformator TTU 6/0.825 kV, trifazic cu răcire în ulei - în conservare;
 - 1 transformator trifazic imersat în ulei cu răcire cu apă pentru cuptorul electric cu arc tip EBT, 6/0.160-0.360 kV, P 10 MVA
 - 38 de condensatoare DUCATI tip 416370103, 10 kvar;
 - 33 de condensatoare DUCATI tip 415961800, 300 kvar;
 - 1 baterie de condensatoare Rectimat 2 tip STD, 400 V, 270 kVAr;
 - 1 transformator de 10 MVA, 6/0,36...016 kV, rezervă pentru cuptorul electric cu arc tip



EBT;

- 1 transformator de 2200 KVA, 6/0,4 kV, rezervă pentru cuptorul electric cu arc tip EBT;
- 2 transformatoare de 1000 KVA, 6/0,4 kV, rezervă pentru cuptorul electric cu arc tip EBT;

b) 5 generatoare electrice ce deservesc pompele de apă (5 buc.) din care 2 sunt amplasate în hala, 1 la forajul de alimentare cu apă și 2 la gospodăria de apă;

37) Sector laboratoare în cadrul cărora se desfășoară activitatea de control a calității pulberilor și care este constituit din

- Laborator de analize chimice care are în dotare:
 - 2 spectometre de emisie optică OBLF și SPECTROMAX cu care se analizează conținutul chimic al oțelului topit în timpul elaborării și al pulberii nereduse și reduse;
 - 1 aparat CS 300 LECO și 1 aparat CS 230 pentru determinarea conținutului de carbon și sulf din pulbere
 - 1 aparat TC 500 și RO 500 pentru determinarea conținutului de oxigen din pulbere
 - 1 aparat de determinare a oxigenului de suprafață H₂loss Strohleim – în conservare;
- Laborator chimie clasică pentru determinarea conductivității și pH-ului apei de proces, dotat cu aparat cu ultrasunete și etuvă pentru uscare;
- Laborator de determinare a proprietăților fizico-mecanice a pulberilor care are în dotare:
 - mașini de sitat;
 - dispozitive de măsurat densitatea aparentă și timpul de curgere (Hall Flowmeter);
 - omogenizator;
 - balanțe;
 - durimetru Tinius Olsen – pentru determinarea durtății Brinell;
 - durimetru Rockwell;
 - microdurimetru Shimadzu (în conservare);
 - mașină de presat pulberi ToniTehniK;
 - mașină de încercări Tinius Olsen;
 - instrumente de măsurat lungimi;
 - cuptor sinterizare, pentru determinarea proprietăților după sinterizare ale pulberilor metalice;
 - presă pentru forjare Wabash;
- Laborator de metalografie care are în dotare:
 - mașină de debitat;
 - mașină de înglobat;
 - mașină de șlefuit și lustruit;
 - microscop stereoscopic;
 - microscop optic;
 - cameră de luat vederi;
 - hata de aspirație;
- Laborator pregătire probe spectrale care are în dotare:
 - mașini de șlefuit probe spectrale tip Cast MSPS – 01 și tip MLG 11;



- 2 cuptoare topire probe tip Lifumet;
- Sunt în conservare următoarele dotări: spectrometru cu absorbție atomică, spectrofotometru, cuptor sinterizare Pruffer;
- magazie de stocare pulbere, probe martor, loturi finale în dulapuri metalice din cadrul laboratorului (spațiu cu pardoseala cimentată și pereți flisați, în care are acces numai personalul calificat).

Sistemul de alimentare centralizată cu gaze speciale Laborator este folosit la alimentarea cu gaz a aparatelor din Laborator: CS 320, RO TC 500, SPECTROMAX și este compus din: 4 butelii oxigen, 4 butelii heliu și 2 butelii argon spectral;

38) Magazii pentru depozitarea materialelor auxiliare utilizate în proces (piese de schimb, echipamente mecanice de dimensiuni reduse, materiale de zidărie, echipament de protecția muncii, etc.) : spații închise, acoperite, separate de spațiile de producție;

39) Clădire centrală termică murală, model ZW 24-4, cu puterea P= 24 kW, alimentată cu gaze naturale pentru preparare apă caldă menajeră pentru vestiar;

40) Clădire centrală termică model K100, Alarko – Carrier, cu arzător tip EM-26E și având puterea termică P= 116 kW, alimentată cu gaze naturale pentru pregătirea apei calde menajere și încălzire birouri.

41) Clădire centrală termică model ICI Caldae, tip REX cu puterea P= 950 kW, alimentată cu gaze naturale pentru preparare agent termic pentru vestiar și birouri;

42) Clădire centrală termică Vaillant model VUOE100615-5R2 cu puterea termică de P= 100 kW, alimentată cu gaze naturale pentru pregătirea apei calde menajere și încălzire vestiar;

43) Clădire vestiare;

44) Ateliere pentru mentenanță mecanică și electrică;

45) Spații special amenajate (platformă betonată, acces limitat) pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor generate;

46) Mijloace de transport utilizate în activitate: motostivuitoare;

Instalația tehnologică funcționează în regim continuu. În cadrul programului anual de reparații sunt prevăzute lucrări de revizie, întreținere și mentenanță care necesită oprirea alternativă a instalațiilor tehnologice pentru o perioadă de aproximativ 45 de zile. Numărul de personal prevăzut pentru operarea instalațiilor și a celor din activități conexe acestora este de 130 angajați.

Principalele utilaje din fluxurile de fabricație sunt următoarele:

- ❖ 1 cuptor cu arc electric de tip EBT cu capacitatea proiectată de 8,13 to/h, 210 to/zi, 72.000 to/an;
- ❖ 1cuptor electric oală (notat LMF) cu capacitatea proiectată de 15 to/h, 210 to/zi, 72.000 to/an;
- ❖ 3 cuptoare de tratament termochimic cu bandă cu capacitatea proiectată de 3 to/h, 85 to/zi, 63.000 to/an;
- ❖ instalație de fabricare pulbere tip Premix cu capacitatea proiectată de 2,5 to/h, 21000 to/an;
- ❖ instalație de fabricare pulbere tip Mix pulberi aliate prin difuzie cu capacitatea proiectată de 3,6 to/h, 30000 to/an;

SC Hoeganaes Corporation Europe SA Buzău produce pulberi metalice brute și pulberi metalice



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUZĂU

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

Tel : 0238 413117, 0238 719693 Mobil: 0746 248536 Fax : 0238 414551



finite (reduse, tip Premix, tip Mix pulberi aliate prin difuzie).

8.1. Sectorul pulbere brută

Producerea pulberii brute constituie activitatea de bază din cadrul SC Hoeganaes Corporation Europe SA Buzău.

Operațiile fluxului tehnologic de producere a pulberilor brute sunt:

a) Depozitarea și sarjarea materiei prime

Materia primă de bază o constituie deșeurile metalice feroase (deșeurile de fier vechi). Acestea sunt depozitate într-un depozit descoperit, cu suprafața betonată. Pentru reducerea riscului de contaminare cu materiale periculoase, se realizează o sortare a deșeurilor de fier vechi și o verificare a radioactivității cu ajutorul unui portal. Deșeurile care nu îndeplinesc criteriile de calitate impuse se returnează la furnizor. Deșeurile de fier vechi sunt debitate cu flacăra oxiacetilenică, la dimensiuni care să ușureze manipularea lor și încărcarea/cântărirea în benele metalice de sarjare cu care sunt transportate și descărcate secvențial (3-5 încărcături) în cuva cuptorului electric cu arc, tip EBT.

Manipularea deșeurilor de fier vechi în depozit se realizează cu macaraua Portal, prevăzută cu electromagnet/greifer. Transbordarea benelor de sarjare cu deșeurii de fier vechi, din depozit în hala de elaborare se realizează cu ajutorul transferoarelor.

Celelalte materii prime: fonanții (bulgări sau pulberi), varul, varul dolomitic, feroaliajele, cocsul, dolomita, etc. sunt depozitate în spații special destinate, amenajate în hala de producție, de unde sunt încărcate în benele de sarjare înainte sau după încărcarea acestora cu deșeurile metalice feroase.

b) Elaborarea oțelului lichid în cuptorul cu arc electric

Oțelul topit se obține în cuptorul cu arc electric de tip EBT (evacuare excentrică pe la partea inferioară a oțelului și zgurii) cu postcombustie și prevăzut cu boltă și panouri răcite, cameră antiscântei și circuit de răcire a gazelor evacuate, cu evacuare rapidă a oțelului și zgurii prin partea de jos a cuptorului, iar procesele metalurgice secundare se realizează în cuptorul-oală (LMF).

Capacitatea proiectată a cuptorului cu arc electric de tip EBT este de 20 to încărcătură, 15 tone oțel lichid/sarjă, capacitatea maximă proiectată de 72000 to/an (capacitate orară proiectată de 8,13 to/h).

Caracteristicile tehnice ale cuptorului EBT sunt următoarele:

- capacitatea încărcare proiectată 20 to materii prime;
- capacitatea nominală a sarjei (medie): 15 to oțel lichid;
- randament (de la deșeurile metalice feroase(fier vechi) la oțel lichid):cca. 90%;
- densitate fier vechi (propusă): $> 0,75 \text{ to/m}^3$;
- staționare (nealimentat cu energie): 18 min.;



- producție orară: 8,13 to/h;
- capacitate proiectată anuală: 72000 to/an;
- consum energetic: 570KWh/to
- diametrul electrozilor: 350 mm;
- diametrul cercului de așezare a electrozilor: 700 mm;

Mișcările de manevră de la cuptorul cu arc electric se realizează cu ajutorul a unei instalații hidraulice cu agent de lucru:

- ulei hidraulic, ce lucrează la 150 bar și realizează mișcările pentru basculare, ridicare boltă, rabatare boltă,-acționează electrozii, bolta, bancurile de prindere a electrozilor, ușa de zgură;

Alimentarea cu energie electrică a cuptorului se face cu curent electric trifazat la 50 Hz de la un transformator cu $P_a = 10$ MVA și $U_p = 6$ kV; clădirea transformatorului este o construcție cu două nivele, la parter este amplasată camera hidraulică.

Elaborarea oțelului în cuptorul EBT cu postcombustie are ca specific faptul că în cuptor se efectuează doar o parte din operațiile tehnologice specifice, respectiv încărcarea fier vechi, topire, defosforare, încălzire, restul operațiilor făcându-se în oala de turnare (oala metalurgică) - corpul cuptorului (partea mobilă) LMF, oțelul fiind supus tratamentului de purificare și corecții de aliere pe instalația LMF.

Tehnologia de elaborare a oțelului este următoarea: deșeurile de fier vechi sunt încărcate în bene de șarjare împreună cu fondanții, varul, varul dolomit și cocsul, necesare pentru formarea zgurii metalurgice și descărcate secvențial (3-5 încărcături) în cuva cuptorului.

Electrozii se ridică în poziția superioară și bolta este rotită pentru a permite încărcarea cuptorului. După încărcare se închide capacul și electrozii sunt coborâți la circa 20 - 30 mm deasupra încărcăturii, formându-se arcul electric.

Încărcarea se realizează în trei reprize, prin repetarea operațiilor, după topirea încărcăturii precedente. Oțelul se răstoarnă în oala de turnare (oala metalurgică) preîncălzită - partea mobilă a cuptorului LMF.

În cuptorul-oală au loc procese metalurgice secundare, de menținere și ridicare a temperaturii oțelului lichid evacuat din cuptorul cu arc electric. Cuptorul electric oală (LMF) este prevăzut cu boltă răcită și trei electrozi; corpul cuptorului îl constituie oala metalurgică;

Caracteristicile tehnice ale cuptorului LMF sunt următoarele:

- capacitatea nominală a șarjei (medie): 15 to oțel lichid;
- durata șarjă proiectată: 60 min.;
- staționare (nealimentat cu energie): 18 min.;
- capacitate proiectată anuală: 72000 to/an;
- consum energetic: 70KWh/to
- diametrul electrozilor: 250 mm;
- diametrul cercului de așezare a electrozilor: 600 mm;

Mișcările de manevră de la cuptorul cu arc electric LMF se realizează cu ajutorul a unei instalații hidraulice cu agent de lucru:

- emulsie hidraulică, ce lucrează la presiune de 25 bar ce acționează electrozii, bolta, bancurile de prindere a electrozilor;



- ulei hidraulic, ce lucrează la 80 bar și realizează mișcările pentru ridicare boltă, rabatare boltă.

Cuptorul-oală funcționează în tampon în fluxul tehnologic, între cuptorul cu arc electric și instalația de pulverizare. În cuptorul-oală se finalizează reacțiile aditivi/feroaliaje pentru desulfurare, dezoxidare și prin injecția de argon se va realiza omogenizarea termică și chimică a oțelului, eliminarea incluziunilor nemetalice în zgură prin:

- aducerea oalei cu oțel lichid cu ajutorul macaralei de 40 to și poziționarea pe stand;
 - cuplarea barbotării argonului care are rolul de omogenizator al băii de oțel lichid și de eliminare a particulelor nemetalice din baia metalică în zgură;
 - formarea unei zguri noi prin adăugarea de var calcic și ajustarea vâscozității ei prin adăugare de CaF;
 - încălzirea la temperatura specificată în fișa tehnologică cu ajutorul energiei electrice trifazate furnizate prin intermediul arcului electric de către transformatorul electric de 3,5 MVA;
 - corecția chimică a băii metalice prin adăugarea de dezoxidanți (FeSi, FeMn, FeSiCa, Ca), carbon, elemente de aliere (FeMo, Cu);
 - când se ajunge la temperatura specificată, se întrerupe alimentarea cu energie electrică, oala metalurgică cu oțel lichid de transferă la atomizare cu ajutorul macaralei de 40 to și a unui transfercar care face legătura între hala 1 și hala 3;
- Transformatorul care asigură alimentarea cu energie electrică are o putere de 3,5-4 MVA:

c) Înzidirea oalelor și pâlniilor de turnare și demolarea oalelor și pâlniilor de turnare

Pe standul pentru înzidire și cu ajutorul malaxoarelor pentru ciment și mașinii de debitat cărămidă refractară se realizează înzidirea cu materiale refractare a oalelor și pâlniilor de turnare; oalele de turnare se usucă pe standul vertical conform unei diagrame de încălzire și se mențin la o temperatură pe arzătorul vertical; pâlniile de turnare se toarnă pe stand și se usucă pe standurile de uscare liberă sau cu flacăra; oalale și pâlniile de turnare se demolează cu ajutorul unei mașini pneumatice speciale sau cu ajutorul rotopercutantelor.

d) Atomizarea oțelului lichid și deshidratarea pulberii nereduse (brute) /prealiate

După topirea oțelului în cuptorul cu arc electric de tip EBT și realizarea proceselor metalurgice secundare în cuptorul-oală electric, oala metalurgică cu oțelul topit este transportată cu ajutorul macaralei de 40 to și a unui transfercar și așezată pe tureta adiacentă instalației de atomizare, unde prin rotirea turetei este adusă la punctul de atomizare. Oțelul lichid din oală este golit într-o pâlnie de turnare prevăzută cu o duză ceramică cu orificiul calibrat, montată în zidăria de la baza pâlniei prin care oțelul curge într-o altă pâlnie cu duză metalică de pulverizare. Aceasta are rolul de a forma o pânză de apă sub presiune (50-100 bar), de formă conică care la impactul cu jetul de oțel lichid formează pulberea de fier.



Amestecul de pulbere și apă, cade în turnul de atomizare de unde prin intermediul unui filtru grosier este extras cu pompe tip Panzer. Filtrul grosier este destinat separării granulelor mari de fier (>20 mm) care pot să apară în procesul de pulverizare a oțelului cu apă sub presiune. Apa și pulberea fină sunt pompate la instalația de deshidratare (două hidrocicloane și un decantor centrifugal). Apa ciclonată este dirijată la bazinele decantoare de la gospodăria de apă iar amestecul de pulbere și apă, este supus deshidratării în două hidrocicloane și un decantor centrifugal.

Apa filtrată este pompată la decantoarele aflate în cadrul stației de apă, iar pulberea deshidratată cade pe un transportor cu bandă care o transportă la cuptorul rotativ de uscare.

e) Uscarea pulberii nereduse (brute)/prealiate

Pulberea adusă cu transportorul cu bandă, cade într-un buncăr din care este descărcată prin intermediul unui conveier vibrant în cuptorul rotativ de uscare, tip Mozer.

Gazele calde utilizate în procesul de uscare se obțin prin combustia gazului metan și circulă în contracurent cu materialul supus uscării. Temperatura gazelor la ieșirea din cuptor este de cca 130°C.

Pulberea uscată din cuptor este transportată cu un elevator la o rină vibratoare, răcită, apoi cu un alt elevator cu cupe este trecută într-un buncăr de stocare intermediar și mai departe în containere metalice mobile.

După finalizarea atomizării, oala metalurgică goală este preluată cu o macara de 25/8 to și curățată de resturile de zgură și oțel neatomizat în vederea pregătirii pentru următoarea turnare;

Caracteristicile tehnice ale instalației de atomizare sunt următoarele:

- capacitate proiectată anuală: 72000 to/an;
- durata șarjă proiectată, atomizare-atomizare: 90-120 min.;

f) Sitarea, separarea magnetică, stocarea și ambalarea pulberii nereduse (brute)

Containerele metalice mobile cu pulbere neredusă după atomizare sunt transportate din hala în hala 1, unde containerele cu pulbere sunt așezate pe standul de alimentare instalație de sitare-separare de unde se alimentează prin intermediul unor elevatoare cu cupe mașina de sitat, unde are loc separarea pe fracții; fracțiile sub dimensiunea granulometrică specifică sortului sunt preluate de un elevator cu cupe și descărcate într-un separator magnetic; partea utilă este transportată cu un elevator și o rină vibratoare și descărcată în buncărele de stocare cu capacitatea de stocare proiectată de 480 to; refuzul granulometric obținut de la mașina de sitat și de la separatorul magnetic se întoarce în fluxul tehnologic ori prin topire în cuptorul EBT, ori prin prelucrare ulterioară în sorturi speciale;

O parte din pulberea neredusă stocată în buncăre se va ambala cu ajutorul stației de ambalare 1 în saci de 1 to;

g) Sitarea, separarea magnetică, stocarea și ambalarea pulberii nereduse (brute) prealiate

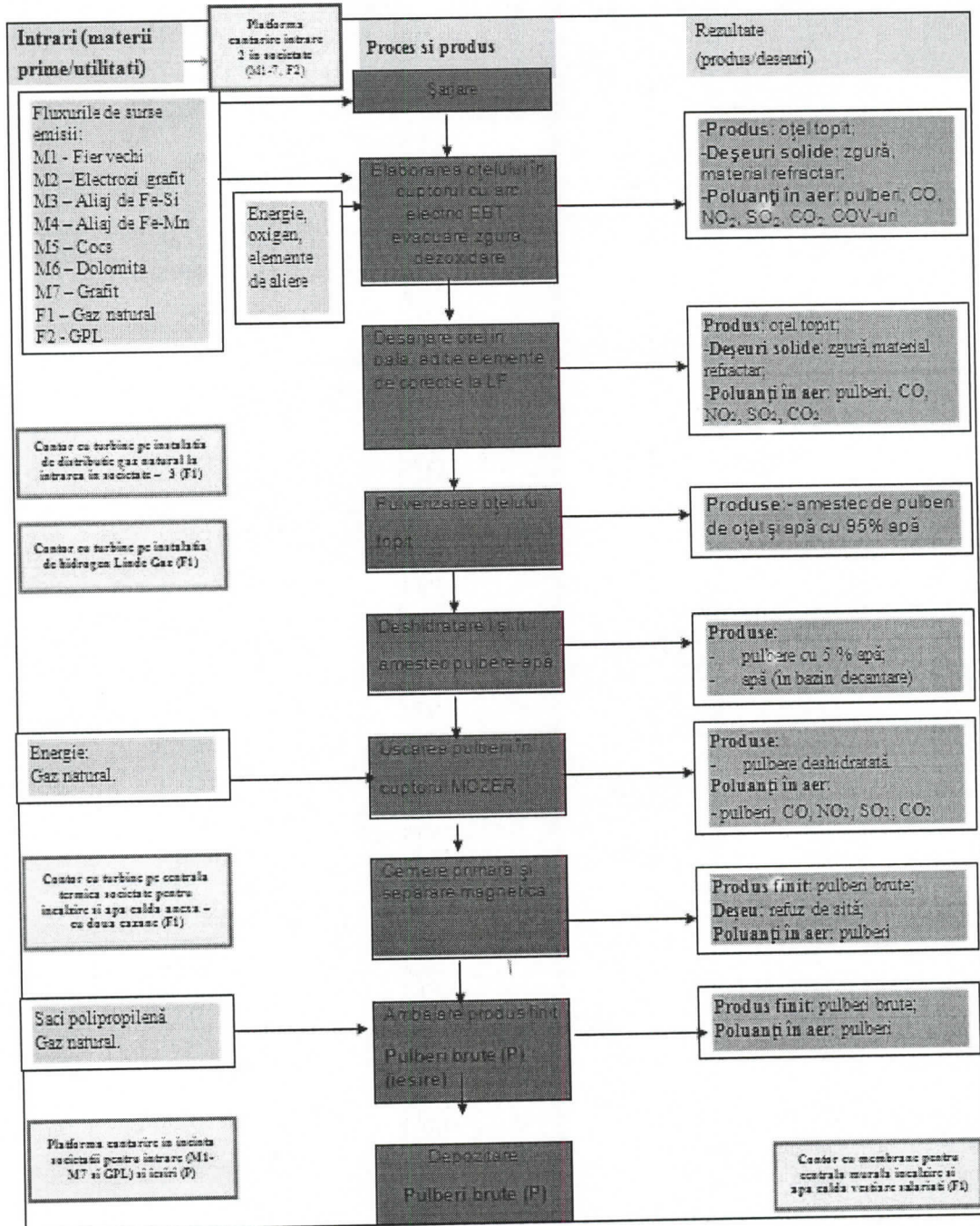
Containere metalice mobile cu pulbere neredusă prealiată după atomizare sunt transportate din hala 3 în hala 4, unde containerele cu pulbere sunt așezate pe standul de alimentare instalație



de sitare-separare de unde se alimentează prin intermediul unor elevatoare cu cupe mașina de sitat , unde are loc separarea pe fracții; fracțiile sub dimensiunea garnulometrică specifică sortului sunt preluate de un elevator cu cupe și descărcate într-un separator magnetic; partea utilă este transportată cu un elevator și o rină vibratoare și descărcată în buncărele de stocare cu capacitatea de stocare proiectată de 175 to; refuzul granulometric obținut de la mașina de sitat și de la separatorul magnetic se întoarce în fluxul tehnologic prin topire în cuptorul EBT; Prepararea amestecului final de pulberi brute include:

- ambalarea pulberii brute se face pe o platformă cu două vibratoare electrice de exterior și o instalație de cântărire, în saci cu capacitatea de 1 to, care se depozitează în magazii, în vederea expediției la beneficiari



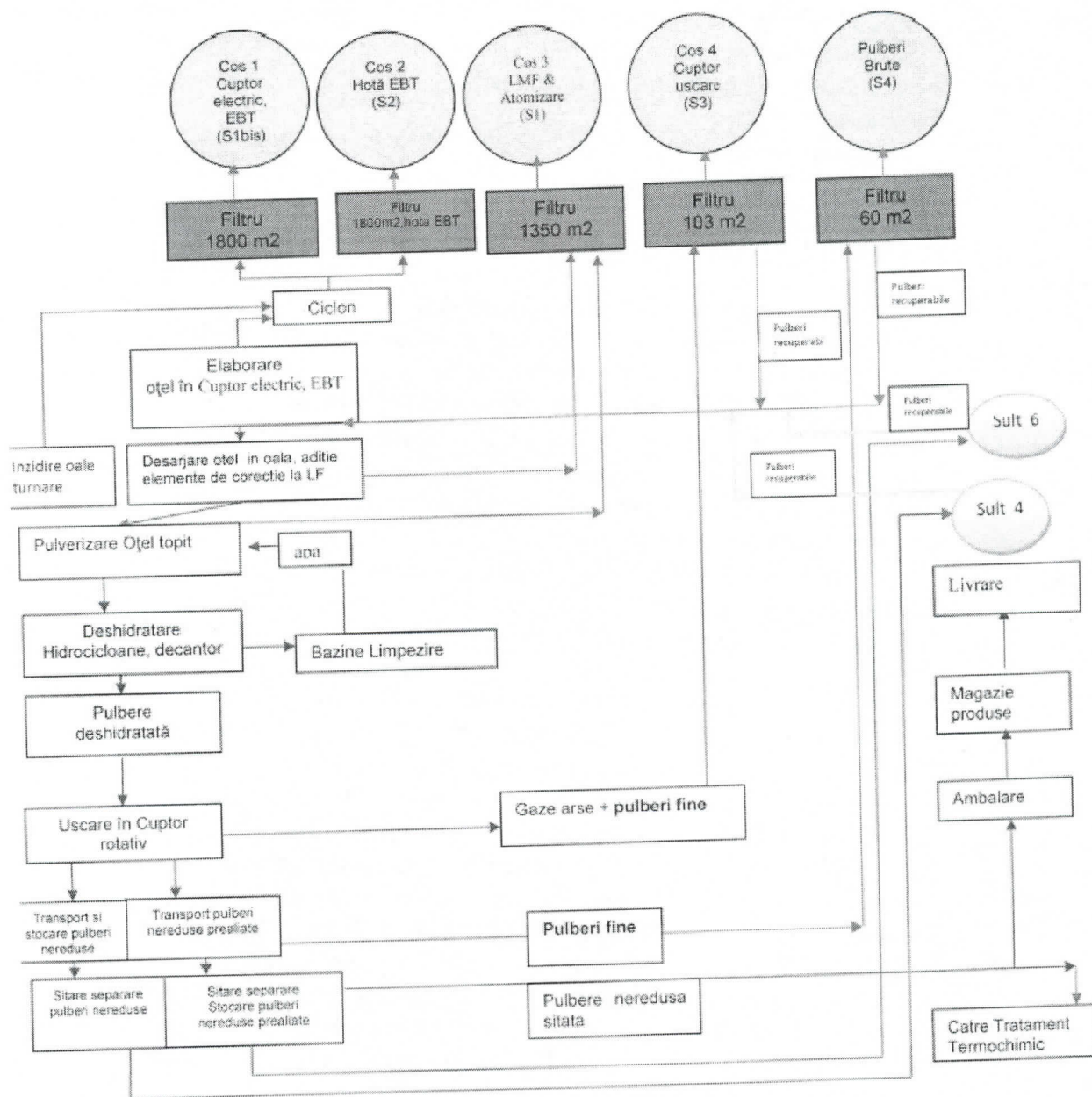


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUZĂU
Buzău, Str. Democrației, nr.11, Cod 120018

Tel : 0238 413117, 0238 719693 Mobil: 0746 248536 Fax : 0238 414551



Fluxul tehnologic de fabricație pulberi brute



8.2. Sector pulbere redusă, tip Premix și tip Mix (aliată prin difuzie)

În acest sector se prelucrează amestecul de pulberi brute. Procesul de tratare include fazele tehnologice:

- alimentarea cuptoarelor de tratament cu pulbere brută (neredusă);
- tratamentul termochimic în atmosferă reducătoare de hidrogen;
- concasarea și cernerea (sitatea) finală;
- cântărire pulbere redusă;



- stocare pulbere redusă;
- amestecare pulberi aliate tip Premix(pulbere redusă cu aditivi);
- amestecare pulbere nealiată cu aditivi și introducerea în cuptoarele de tratament termochimic în vederea realizării pulberii aliate prin difuzie tip Mix;
- ambalare pulbere finită (pulbere redusă, pulbere aliată tip Premix și pulbere aliată prin difuzie tip Mix;
- depozitare în magazie;
- expediție pulbere finită.

a) Tratamentul termochimic:

Pulberea brută este transferată cu containere și se introduce în fluxul de alimentare al cuptoarelor cu bandă de tratament termochimic prin intermediul elevatoarelor cu cupe/conveioarului vibrant, rinelor vibratoare/conveioarului cu discuri și lanț și buncărelor de alimentare, pentru alimentare a benzilor celor trei cuptoare .

Cuptoarele de tratament termochimic cu bandă au capacitatea proiectată de 85 tone/zi. Cuptoarele de tratament au în dotare câte o stație hidraulică pentru acționare bandă cuptoare. Banda cuptoarelor este acoperită cu negru de fum generat de o stație de fumuire ce funcționează cu gaz propan în cazul cuptorului de tratament termochimic CB₁ și cu rol de hârtie pentru cuptoarele CB₂ și CB₃ în vederea prevenirii lipirii pulberii de bandă. Pulberea este transportată pe o bandă continuă de oțel inoxidabil. Cuptoarele de tratament sunt încălzite cu arzătoare cu gaz natural. Temperatura nominală de lucru/intrare a cuptoarelor este de 1000⁰C.

Cuptoarele de tratament termochimic, destinat tratamentului termochimic al pulberii brute și al pulberii aliate, sunt cuptoare de tip orizontal în interiorul cărora în prezența unei atmosfere reducătoare de hidrogen cu protecție de azot are loc reducerea chimică la temperatură a oxigenului din oxizii de fier de pe suprafața particulei de pulbere, a conținutului de carbon din oțel și a sulfurii cu hidrogenul din atmosfera cuptorului și cu vaporii de apă rezultați din reacțiile de reducere și procese metalurgice de recoacere a particulelor de pulbere, cât și difuzia elementelor de aliere la particulele de fier pentru pulberile aliate prin difuzie. Excesul de hidrogen de la intrarea în cuptoare este captat de hote, ars și evacuat în atmosferă. Datorită utilizării hidrogenului ca principal gaz de proces în cuptoarele de tratament, a fost prevăzută o metodă automată de purjare cu gaz inert a cuptoarelor. Acest sistem monitorizează temperaturii asociați cu consumurile de gaze de proces. Sistemul purjează automat hidrogenul din cuptoare, dacă apar condiții de nesiguranță și injectează azot în cuptoare până la îndepărtarea completă a hidrogenului.

b) Concasarea și cernerea finală

Pulberea rezultată din cuptoarele de tratament prevăzute cu o zonă de răcire (răcire prin convecție la cuptorul CB₁ și răcire cu apă pentru cuptoarele CB₂ și CB₃) este evacuată sub formă de turtă și trecută într-un flux de prelucrare, alcătuit din sfărâmătoare, concasoare, mori cu cușcă (dezintegratoare), mașini de sitat. Pulberea este transportată și procesată în sisteme închise.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUZĂU

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

Tel : 0238 413117, 0238 719693 Mobil: 0746 248536 Fax : 0238 414551



După un program prestabilit, se prelevează probe de pe fluxul de producție și din pulberea finită, care sunt analizate în laborator, din punct de vedere fizico-chimic, microscopic, metalografic și prin încercări fizico-mecanice.

c) Cântărire și stocare pulbere finită

Pulberea rezultată în urma operației de sitat este transportată cu elevatoare cu cupe și rine vibratoare, amestecată cu ajutorul unui amestecător orizontal (în cazul CB₁), stocată în buncăre de stocare sau containere mobile în vederea introducerii în procesul tehnologic de fabricare a pulberilor aliate tip Premix sau aliate prin difuzie tip Mix sau ambalată cu ajutorul stațiilor de ambalare și transportarea unităților ambalate cu ajutorul conveioarelor în vederea depozitării înainte de livrare. Refuzul de sită rezultat de la separarea pe fracții granulometrice după măcinare a pulberii reduse este trecut printr-o instalație de remăcinare (moară cu cușcă - dezintegrator), transportat cu ajutorul unui elevator cu cupe și rinei vibratoare la o mașină de sitat, în vederea creșterii productivității produsului finit și scăderii de deșeuri rezultate. Pulberea redusă obținută se transportă la capacitățile de stocare/ambalare, iar refuzul de sită se reintroduce în procesul de topire din cuptorul EBT.

d) Instalația de fabricare pulberi tip Premix

Este compusă dintr-un basculator containere, utilizat pentru descărcarea pulberii de bază (pulbere de fier nealiată) din cutiile octogonale sau saci, containere de 6 to pentru dozarea aditivilor și a pulberii de bază, o platformă mobilă pentru transportul containerelor prevăzută cu celule de cântărire de 10 to, un cântar de 300 kg pentru cântărirea aditivilor, o macara monorail pentru ridicarea containerelor pe platforma superioară și descărcarea acestora în amestecător, o mașină de sitat pentru sitarea aditivilor și a pulberii de bază înainte de a fi descărcată în amestecător, un amestecător de 22 to, cu rolul de a omogeniza premixurile și o instalație de ambalare în saci. După omogenizare în amestecător se verifică compoziția chimică și alți parametri tehnologici ai premixurilor și apoi se ambalează: pulberea finită (tip Premix) se transportă în depozitul de produs finit și se stochează în vederea livrării.

e) Instalația de fabricare pulberi tip Mix pentru obținerea pulberilor aliate prin difuzie

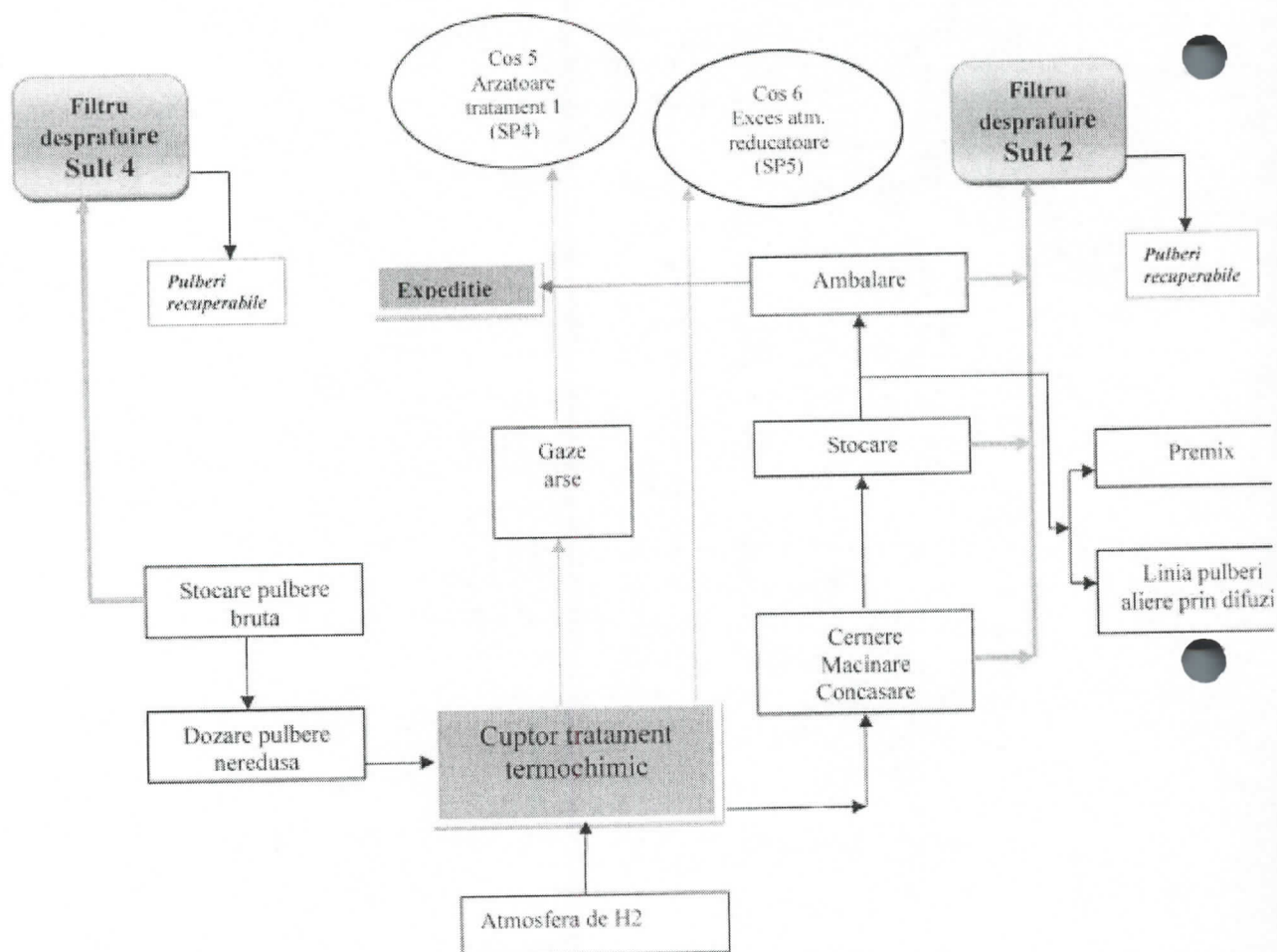
Instalația este compusă din: elevator cu cupe, conveior tubular cu discuri, baterie de buncăre de stocare pentru stocarea pulberii de bază - pulbere redusă nealiată (buncărele sunt prevăzute cu celule de cântărire), baterie de buncăre pentru stocare aditivi prevăzute fiecare cu dispozitiv de descărcare din saci, o instalație de dozare aditivi (un container mobil, prevăzut cu instalație de dozare cu con și cu celule de cântărire folosit la dozarea aditivilor), rine vibratoare, mașină de sitat, conveior tubular cu discuri, buncăr intermediar, amestecător dublu conic, containere



antisegregație, conveyer tubular cu discuri, macara transport saci aditivi și containere CAS (containere antisegregație);

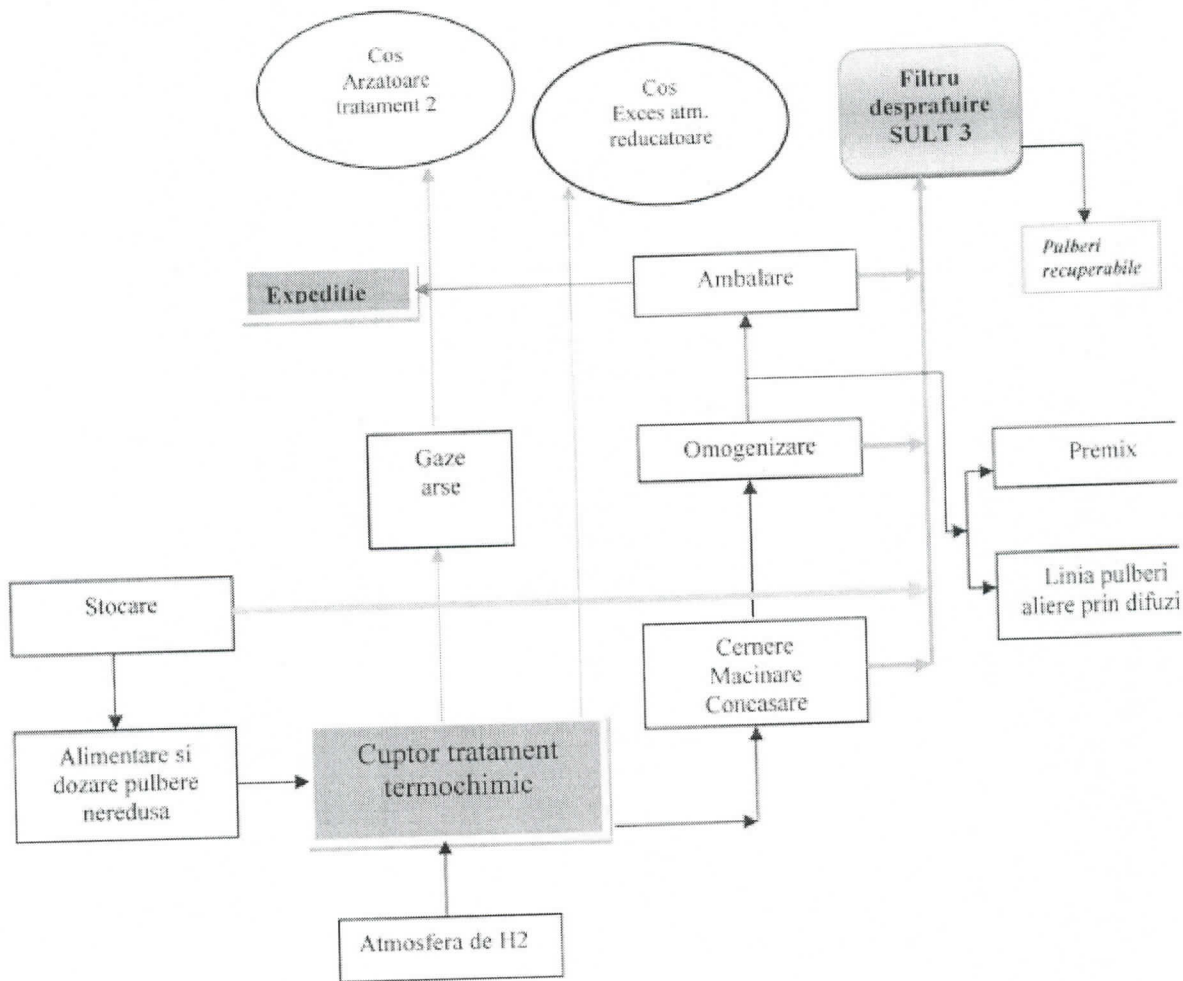
Procesul de fabricare a mixurilor pentru difuzie este un proces închis și aproape integral automatizat. După realizarea mixului (aditivi + pulbere de bază nealiată stocată în bateria de buncăre sau pulbere de bază aliată dozată direct din containere) realizat prin dozarea pulberii de bază și a aditivilor stocați în bateria de buncăre aditivi, transportul cu rinele vibratoare, sitarea în mașina de sitat, amestecarea în amestecătorul dublu conic, descărcarea în container antisegregație cu care se poate alimenta cuptorul cu bandă CB₂ cu ajutorul unui conveyer tubular cu discuri sau cuptorul cu bandă CB₃ direct din CAS, se face tratamentul de difuzie în cuptoarele de tratament cu bandă CB₂ și CB₃. După difuzie pulberea aliată se transportă pentru omogenizare într-un amestecător și la o instalație de ambalare în saci sau cutii.

Schema flux tehnologic și sursele de emisie la fabricarea pulberilor reduse



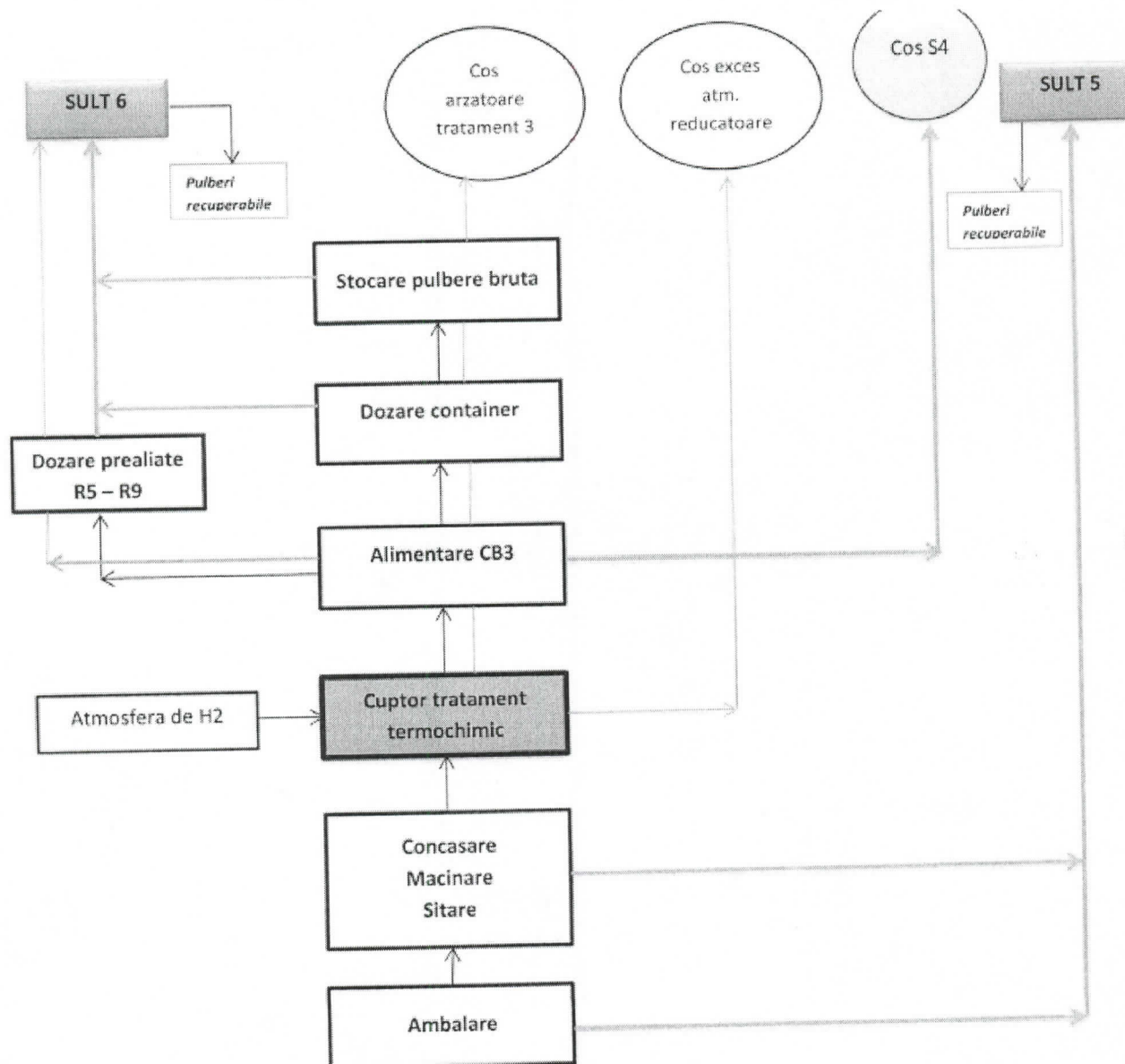
Schema flux tehnologic și sursele de emisie la fabricarea pulberilor reduse în cuptorul cu banda nr. 1





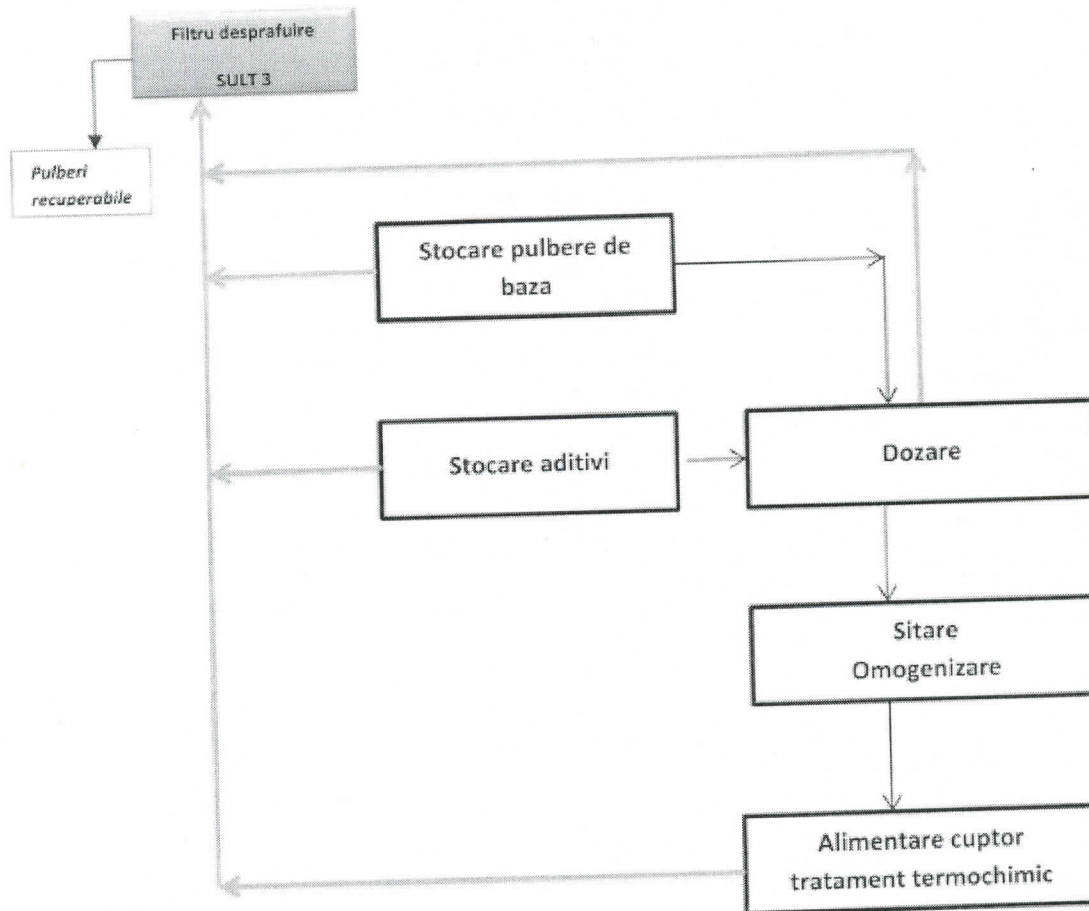
Schema flux tehnologic și sursele de emisie la fabricarea pulberilor reduse în cuptorul cu banda nr. 2





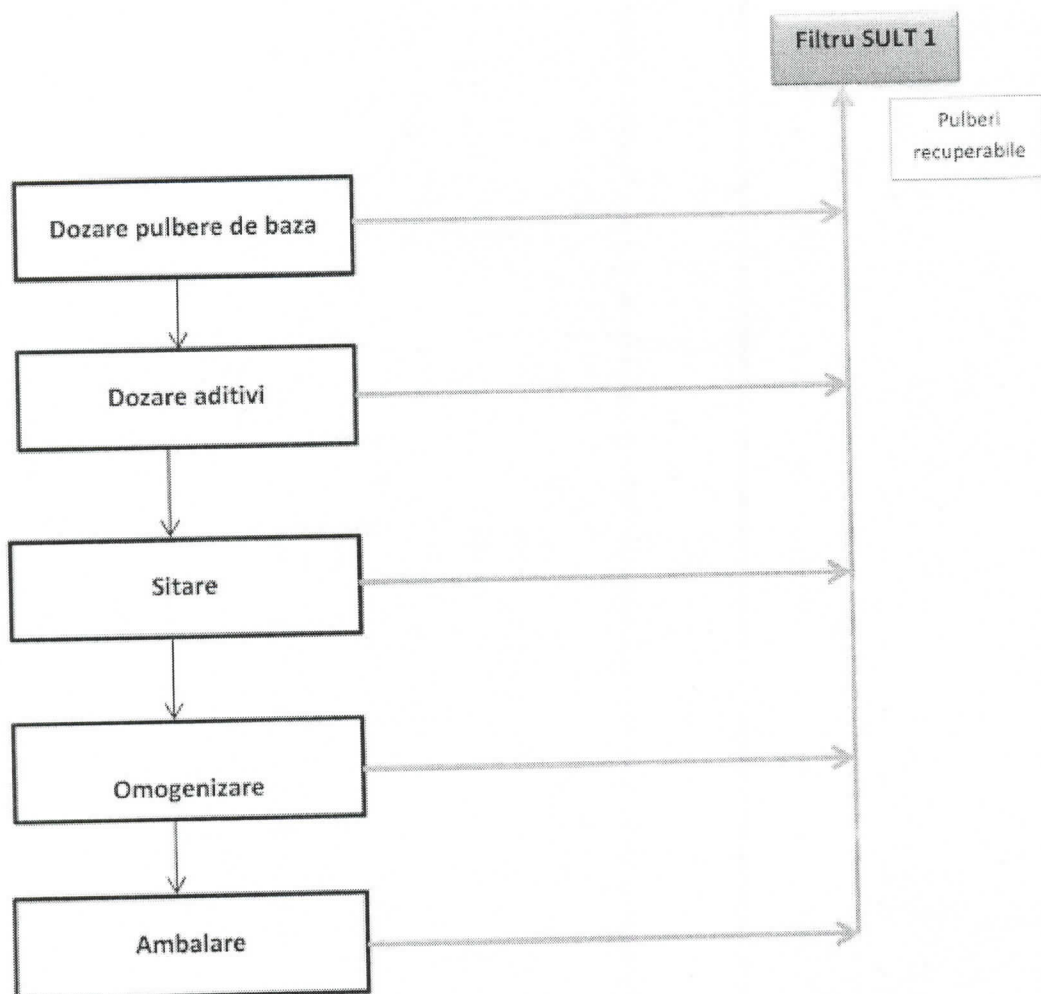
Schema flux tehnologic și sursele de emisie la fabricarea pulberilor reduse în cuptorul cu banda nr. 3





Schema flux tehnologic și sursele de emisie la instalația de fabricare pulberi tip Mix pentru obținerea pulberilor aliate prin difuzie





Schema flux tehnologic și sursele de emisie la instalația de fabricare pulberi tip Premix

8.3. Alte condiții de funcționare decât cele normale - nu este cazul, pornirea și oprirea instalațiilor nu presupune condiții speciale de exploatare care să aducă impact semnificativ asupra mediului.

8.4. Tehnici aplicate pentru conformare cu cerințele BAT pentru activitate

8.4.1. Tehnici aplicate pentru conformarea cu cerințele BAT pentru activitatea de producere a oțelului, conform Deciziei 2012/135/UE

8.4.1.1. BAT generale

A. Gestionarea energiei

A. 1. **BAT 2:** se utilizează următoarele tehnici pentru reducerea consumului de energie termică:

a) se utilizează sisteme optimizate pentru a realiza o prelucrare uniformă și stabilă:

a₁) sistem de control automat computerizat al procesului de elaborare a oțelului;

a₂) sistem gravimetric de alimentare cu cocs pentru formarea zgurii metalurgice, cocsul fiind cântărit înainte de formarea șarjei și carbonul pentru spumare sau carburare se dozează cu ajutorul injectorului Stein și injectorului oxigen-carbon manipulate computerizat;

A. 2. **BAT 5:** se utilizează următoarele tehnici pentru reducerea la minim a consumului de energie electrică:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUZĂU
Buzău, Str. Democrației, nr.11, Cod 120018

Tel : 0238 413117, 0238 719693 Mobil: 0746 248536 Fax : 0238 414551



- a) se aplică un sistem de gestionare a energiei;
- b) se exploatează echipamente de pompare, ventilație și transport cu eficiență energetică ridicată.

B. Gestionarea materialelor, produselor secundare și deșeurilor

B 1. **BAT 6:** gestionarea și controlul fluxurilor de materiale interne sunt optimizate pentru a preveni poluarea. Operatorul depozitează și manipulează (recepție, descărcare) materiile prime și cele auxiliare, precum și deșeurile tehnologice astfel încât să se reducă la minim emisiile de pulberi, în vederea evitării poluării solului și atmosferei, evitând zgomotele și riscurile directe asupra sănătății

Se folosesc următoarele tehnici:

- a) se utilizează fondanți (var, var dolomitic și dolomită calcinată) cu granulație corespunzătoare, evitându-se fracția prăfoasă;
- b) cocsul utilizat pentru formarea zgurii metalurgice se transportă în saci etanși;
- c) carbonul necesar pentru spumare sau carburare dozat și introdus cu ajutorul injectorului Stein și injectorului oxigen-carbon în baia de oțel este transportat în saci etanși, încărcarea în instalație făcându-se direct din aceștia;
- d) feroaliajele se aprovizionează la granulație corespunzătoare;
- e) materialele refractare pulverulente se transportă în saci etanși și se depozitează în spațiul special amenajat;
- f) emisiile de pulberi (oxid de fier) din instalațiile de desprăfuire este vehiculat pneumatic;

B. 2. **BAT 7:** fierul vechi este selectat printr-o verificare corespunzătoare, evitându-se contaminații vizibile care ar putea conține metale grele, în special mercur, sau ar putea conduce la formarea de dibenzodioxine policlorurate, dibenzofurani policlorurați (PCDD/F) și bifenili policlorurați (PCB).

Se utilizează următoarele tehnici pentru a îmbunătăți utilizarea fierului vechi:

- a) sunt specificate criteriile de acceptare la achiziția fierului vechi;
- b) se monitorizează compoziția fierului vechi;
- c) operatorul deține o instalație pentru preluarea și verificarea intrărilor de fier vechi;
- d) operatorul a implementat o procedură de lucru și instrucțiuni de lucru pentru selectarea fierului vechi;
- e) fierul vechi se depozitează selectiv pe platforme betonate, depozitele exterioare fiind prevăzute cu instalații de preepurare (decantoare) pentru apele pluviale colectate de pe platforme;
- f) operatorul a implementat o procedura de lucru și instrucțiuni de lucru care conțin prevederi referitoare la colectarea fierului vechi în funcție de cerințele șarjelor;
- g) fierul vechi neconform este returnat furnizorului;
- h) operatorul întocmește bilanțuri de materiale;
- i) fierul vechi intern este sortat pentru a reduce la minim riscul de a include substanțe contaminate periculoase sau neferoase, în special bifenili policlorurați (PCB), uleiuri sau unsoare, sortarea fierului vechi achiziționat fiind efectuată de furnizori;
- j) fierul vechi se verifică din punctul de vedere al radioactivității cu ajutorul portalurilor de la platformele de cântărire auto;
- k) operatorul a implementat o procedură de lucru la achiziție, care permite evitarea în fierul vechi a componentelor cu conținut de mercur de la vehiculele scoase din uz și a deșeurilor vizibile de echipamente electrice și electronice.

C. *Gestionarea reziduurilor rezultate din proces*

C. 1. **BAT 8:** deșeurile metalice feroase generate sunt recuperate și reintroduse în procesul tehnologic de elaborare a oțelului.

C.2.. **BAT 9:** deșeurile solide care nu pot fi reciclate intern sunt valorificate prin operatori



economici autorizați în acest sens.

C.3. **BAT 10:** se utilizează cele mai bune practici operaționale și de întreținere pentru colectarea, manipularea și transportul tuturor deșeurilor solide.

D. Emisii difuze de praf de la depozitarea materialelor, manipularea și transportul materiilor prime și produselor (intermediare)

D 1. **BAT 11:** se utilizează următoarele tehnici pentru prevenirea sau reducerea emisiilor difuze generate la depozitarea, manipularea și transportul materiilor prime și auxiliare:

- a) Tehnici generale
 - în cadrul sistemului de management de mediu s-a instituit un plan de acțiune pentru emisii difuze de praf asociate;
 - se ia măsura încetării temporare a anumitor operațiuni care devin surse de PM₁₀, determinând valori ambientale ridicate.
- b) Tehnici de descărcare a mijloacelor de transport auto
 - fierul vechi se descarcă cu ajutorul macaralei Portal prevăzută cu electromagnet și greifer, iar varul, varul dolomitic, dolomita, cocsul petrol calcinat, florura de caliciu, grafitul, masa refractară de stampare și aditivii ambalați în saci se descarcă direct în spațiile special amenajate.
- b) Tehnici de manipulare și prelucrare a zgurii
 - zgura caldă este stropită cu apă în vederea răcirii până la atingerea unei temperaturi care să permită stocarea temporară în spațiul special amenajat în vederea încărcării acesteia în mijloacele de transport.
- c) Tehnici de manipulare a fierului vechi
 - fierul vechi se depozitează pe platforme betonate, pentru a reduce la minim fenomenul de ridicare a prafului cauzat de manevrele mijloacelor de transport auto.
- d) Tehnici pentru transportul materialelor
 - accesul mijloacelor de transport auto se realizează prin poarta oțelăriei electrice;
 - drumurile care alcătuiesc rețeaua internă de transport auto sunt asfaltate sau betonate;
 - pătrunderea mijloacelor de transport auto pe drumurile interne nu se poate realiza prin garduri, șanțuri sau terasamente de zgură reciclată;
 - drumurile prăfuite din rețeaua internă de transport auto pot fi stropite cu ajutorul unor dispozitive de stopire cu apă i;
 - se asigură faptul ca mijloacele de transport auto să nu fie prea pline, prevenindu-se orice pierdere;
 - mijloacele de transport care transportă zgura sunt acoperite cu prelată, după caz;
 - se iau măsuri pentru reducerea la minim a numărului de transferuri;
 - se utilizează transportoare închise;
 - se utilizează tehnici de bună practică pentru transferul de metal topit și manipularea oalei;

E. Gestionarea apei și a apei reziduale

E 1. **BAT 12:** se utilizează următoarele tehnici pentru managementul apelor uzate:

- a) apa potabilă nu se utilizează în scop tehnologic;
- b) pentru alimentarea cu apă potabilă se utilizează o singură sursă (una de rezervă);
- c) pentru alimentarea cu apă tehnologică de utilizează o singură sursă, apa fiind tratată înainte de fi utilizată;
- d) a fost crescut numărul și capacitățile sistemelor de recirculare a apei odată cu modernizarea instalației (creșterea capacității de producție prin instalarea cuptorului EBT și a cuptorului LMF);



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUZĂU

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

Tel : 0238 413117, 0238 719693 Mobil: 0746 248536 Fax : 0238 414551



e) apele uzate tratate și cele netratate nu se amestecă, fiind evacuate prin rețele de canalizare diferite, la un cost rezonabil.

F. Monitorizare

F.1. **BAT 13:** procesele de elaborare a oțelului și de pulverizare a oțelului topit sunt computerizate, asigurându-se măsurarea sau evaluarea tuturor parametrilor relevanți necesari și asigurarea prelucrării stabile și fără dificultăți, marindu-se în acest fel eficiența energetică, maximizându-se randamentul și îmbunătățindu-se practicile de întreținere, .

F.2. **BAT 14:** se efectuează monitorizarea continuă (on-line) a emisiilor în aer de pulberi, CO, SO₂ și NO_x de la instalațiile de depoluare aferente cuptorului cu arc electric EBT, cuptorul oală LMF și echipamentelor de transport și stocare pulbere neredusă și transport pulbere neredusă prealiată și a emisiilor de CO, SO₂ și NO_x.

F.3. **BAT 15:**

- se efectuează măsurători discontinue ale emisiilor în aer de COV, fluoruri, PCDD/F și metale grele (Cd, Cr, Ni, Pb), de la cuptorul cu arc electric EBT și cuptorul oală LMF.
- se efectuează măsurători discontinue ale emisiilor în aer de pulberi de la instalația de depoluare aferentă de la cuptorul Mozer.
- se efectuează măsurători discontinue ale emisiilor în aer de, CO, SO₂ și NO_x de la cuptoarele de tratament termic și centralelor termice proprii;
- se efectuează măsurători discontinue ale emisiilor în apă: temperatură, pH, materii în suspensii, CBO₅, CCO – Cr, azot amoniacal, substanțe extractibile cu solvenți organici, sulfați, fosfor, detergenți sintetici, reziduu filtrat la 105⁰C;

G. Zgomot

G.1. **BAT 18:** se utilizează următoarele tehnici pentru reducerea emisiilor de zgomot de la cuptorul electric și de de pulverizare a oțelului topit:

- a) se aplică o strategie de reducere a zgomotului;
- b) s-a carcasat incinta (închidere tip elephant house, din panouri sandwich) în care sunt amplasate cuptorul EBT și cuptorul LMF;
- c) operațiunile/unitățile generatoare de zgomot și vibrații sunt izolate;
- d) ușile și ferestrele din halele acoperite se închid.

8.4.1.2 BAT pentru producerea oțelului provenit din cuptoare cu arc electric

A. Emisii în aer

A.1. **BAT 87:** se previn emisiile de mercur prin evitarea, pe cât posibil, a materiilor prime și auxiliare care conțin mercur (conform tehnicilor aferente BAT 6 și BAT 7).

A.2. **BAT 88:** se realizează captarea gazelor generate în cuptorul electric EBT și LMF utilizându-se tehnica combinată de captare directă a gazelor reziduale la al 4-lea orificiu din boltă (circuit primar) și sistem de hotă (circuit secundar). Eficiența de colectare medie globală este > 98%. Din monitorizarea on-line a emisiilor evacuate pe coșurile de dispersie aferente instalațiilor de depoluare aferente cuptorului electric EBT și LMF au înregistrat pentru pulberi valori medii zilnice < 5 mg/Nmc.

A.3: **BAT 89:** prevenirea și reducerea emisiilor de dibenzodioxine policlorurate, dibenzofurani policlorurați (PCDD/F) și bifenili policlorurați (PCB) se face, evitând pe cât posibil, materiile prime care conțin PCDD/F și PCB sau precursori ai acestora în combinație cu utilizarea unui sistem adecvat de eliminare a prafului printr-o post-combustie corespunzătoare realizată în cuptorul EBT:

B. *Apă și apă reziduală*



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUZĂU
Buzău, Str. Democrației, nr.11, Cod 120018

Tel : 0238 413117, 0238 719693 Mobil: 0746 248536 Fax : 0238 414551



B. 1. BAT 91:

- la cuptorul electric EBT și cuptorul electric LMF, pentru răcirea grinzilor port-electrod și pentru răcirea altor părți componente (bolta cuptorului, panouri, etc.) se utilizează sisteme de răcire a apei industriale tratate în vederea împiedicării coroziunii și depunerilor de săruri pe conducte cu circuit închis (rezervoare de apă cu turnuri de răcire și stație de pompare); la instalația de pulverizare a oțelului se utilizează sisteme de răcire a apei industriale tratate (dedurizate și demineralizate) cu circuit închis (rezervoare de apă cu turnuri de răcire și bazine de limpezire a apei și stații de pompare);
- la instalația de pulverizare a oțelului topit apele utilizate în procesul de pulverizare sunt decantate în trei bazine de limpezire cu funcționare alternativă, fiind reintroduse în circuitul închis; gradul de recirculare a apelor este de 97,7%;

C. Reziduuri de producție

C. 1. **BAT 93:** se utilizează următoarele tehnici pentru prevenirea producerii de deșuri:

- a) deșeurile generate sunt colectate și depozitate separat în locuri special amenajate;
 - b) praful de oțelărie (pulberile metalice) colectat de la instalațiile de depoluare este stocat temporar în depozit/spații special amenajate în vederea valorificării interne prin introducerea în cuptorul electric EBT;
 - c) zgura de oțelărie este valorificată extern ca materie primă;
 - d) deșeurile refractare sunt stocate temporar în spațiu special amenajat în vederea eliminării în depozitul autorizat propriu de la Odaia Banului-Țintești.
 - e) deșeurile de pulberi colectate din bazinele de limpezire sunt valorificate extern;
- De asemenea, gestionarea deșeurilor generate se realizează în conformitate cu prevederile Legii nr. 211/2011, existând și o procedură generală în acest sens în cadrul S.M.M.

D. Energie

D. 1. **BAT 94:** în concordanță cu cerințele standardelor de produs și a fișelor tehnice de produs, procesul tehnologic de realizare a pulberilor metalice nereduse și reduse este astfel condus încât pulverizarea oțelului topit se execută la o dimensiune cât mai apropiată de dimensiunile finale ale produsului, în vederea, atât a reducerii cantității de energie consumate, cât și pentru reducerea cantității de deșuri generate.

E. Zgomot

E. 1. **BAT 95:** se utilizează următoarele tehnici pentru reducerea emisiilor de zgomot:

- a) s-a carcasat incinta (închidere tip elephant house, din panouri sandwich) în care sunt amplasate cuptorul EBT și cuptorul LMF;
- b) benele de încărcare a cuptorului cu fier vechi sunt transportate prin intermediul transfercarilor acționate electric;
- c) procesele generatoare de zgomot (elaborarea oțelului, pulverizarea oțelului și tratamentul termochimic) au loc în interiorul halelor de producție prevăzute cu izolații acustice la pereții exteriori și acoperișuri.

8.5. Sector Mecanic

Acest sector are ca obiect de activitate întreținerea mecanică a instalațiilor și echipamentelor aferente sectoarelor de producție și auxiliare din cadrul HCE.

Activitățile de întreținere mecanică se desfășoară în flux continuu cu o perioadă de mentenanță de 1/2- 2 zile pe fiecare lună calendaristică.

Anual, de regula în luna AUGUST, este prevăzută o perioadă de revizie anuală a instalațiilor din sectoare de producție și auxiliare ale HCE.

În cadrul reviziilor planificate pot participa și firme terțe, pe bază de contract.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUZĂU

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

Tel : 0238 413117, 0238 719693 Mobil: 0746 248536 Fax : 0238 414551



Sectoarele de fabricație pulbere brută și fabricație pulbere finită au fiecare câte un atelier mecanic dotat cu utilitățile necesare desfășurării activității de întreținere mecanică.

8.6. Sector Electric

Acest sector are ca obiect de activitate întreținerea electrică a instalațiilor și echipamentelor aferente sectoarelor de producție și auxiliare din cadrul HCE.

Activitățile de întreținere electrică se desfășoară în flux continuu cu o perioadă de mentenanță de 1/2 - 2 zile pe fiecare lună calendaristică.

Anual, de regula în luna decembrie, este prevăzută o perioadă de revizie anuală a instalațiilor din sectoare de producție și auxiliare ale HCE.

În cadrul reviziilor planificate pot participa și firme terțe, pe bază de contract.

Sectorul de întreținere electrică are ca arie de activitate:

- 1 punct de conexiuni 6 kV, 2 celule de intrare alimentate din stația Buzău-Sud, 3 celule de plecare și 1 celulă de cuplă;
- 1 stație de electrică de mediu tensiune, 1 celulă de intrare și 3 celule de plecare;
- 1 stație de electrică de mediu tensiune, 2 celule de intrare și 2 celule de plecare;
- 1 stație de compensare putere reactivă, filtrare armonici și reducere flicker (Statcom) - 2 filtre capacitive de 2x4 MVAR;
- 1 transformator trifazic tip TOE/7.2 ONAN, 10 MVA, 6/5x0.55 kV pentru instalație Statcom;
- 1 stație electrică de conexiuni 6 KV; stația este compusă dintr-o celulă de intrare și 2 celule de măsură și 7 celule de plecare; în stație este racordat și un filtru de compensare a factorului de putere;
- 2 stații electrice de distribuție de 0,4 kV;
- 2 transformatoare pentru cuptorul electric cu arc LMF de tip TTU CA – NL 6/0.198-0.216 kV, P = 3,5 MVA trifazic cu răcire în ulei din care unul activ și unul rezervă;
- 4 transformatoare TTU 6/0.4 kV, 1000 kVA trifazic cu răcire în ulei (din care 1 activ și 3 în rezervă);
- 2 transformatoare TTU 6/0.4 kV, 1600 kVA trifazic cu răcire în ulei;
- 1 transformator TTU 6/0.825 kV, trifazic cu răcire în ulei - în conservare;
- 1 transformator trifazic imersat în ulei cu răcire cu apă pentru cuptorul electric cu arc tip EBT, 6/0.160-0.360 kV, P 10 MVA
- 38 de condensatoare DUCATI tip 416370103, 10 kvar;
- 33 de condensatoare DUCATI tip 415961800, 300 kvar;
- 1 baterie de condensatoare Rectimat 2 tip STD, 400 V, 270 kVAr;
- 1 transformator de 10 MVA, 6/0,36...016 kV, rezervă pentru cuptorul electric cu arc tip EBT;
- 1 transformator de 2200 KVA, 6/0,4 kV, rezervă pentru cuptorul electric cu arc tip EBT;
- 2 transformatoare de 1000 KVA, 6/0,4 kV, rezervă pentru cuptorul electric cu arc tip EBT;



8.7. Sector Transporturi

Acest sector are ca obiect de activitate asigurarea transportului intern al materiei prime, produse finite, încărcare deșeuri feroase, transport containere, etc.

Mijloacele de transport în perioada de inactivitate sunt garate în spațiu acoperit, hală metalică și betonată.

Mijloace de transport intern:

- Motostivuitoare – 11 buc;
- Transfercare – 4 buc.

8.8. Sector Laboratoare

Acest sector are ca obiect de activitate controlul calității sortimentelor de pulbere.

Structura sectorului este următoarea:

- Laborator de analize chimice care are în dotare:
 - 2 spectometre de emisie optică OBLF și SPECTROMAX cu care se analizează conținutul chimic al oțelului topit în timpul elaborării și al pulberii nereduse și reduse;
 - 1 aparat CS 300 LECO și 1 aparat CS 230 pentru determinarea conținutului de carbon și sulf din pulbere;
 - 1 aparat TC 500 și RO 500 pentru determinarea conținutului de oxigen din pulbere
 - 1 aparat de determinare a oxigenului de suprafață H₂loss Strohleim – în conservare;
- Laborator chimie clasică pentru determinarea conductivității și pH-ului apei de proces, dotat cu aparat cu ultrasunete și etuvă pentru uscare;
- Laborator de determinare a proprietăților fizico-mecanice a pulberilor care are în dotare:
 - mașini de sitat;
 - dispozitive de măsurat densitatea aparentă și timpul de curgere (Hall Flowmeter);
 - omogenizator;
 - balanțe;
 - durimetru Tinius Olsen – pentru determinarea durității Brinell;
 - durimetru Rockwell;
 - microdurimetru Shimadzu (în conservare);
 - mașină de presat pulberi ToniTehniK;
 - mașină de încercări Tinius Olsen;
 - instrumente de măsurat lungimi;
 - cuptor sinterizare, pentru determinarea proprietăților după sinterizare ale pulberilor metalice;
 - presă pentru forjare Wabash;
- Laborator de metalografie care are în dotare:
 - mașină de debitat;
 - mașină de înglobat;
 - mașină de șlefuit și lustruit;
 - microscop stereoscopic;
 - microscop optic;



- cameră de luat vederi;
- hata de aspirație;
- Laborator pregătire probe spectrale care are în dotare:
 - mașini de șlefuit probe spectrale tip Cast MSPS – 01 și tip MLG 11;
 - 2 cuptoare topire probe tip Lifumet;Sunt în conservare următoarele dotări: spectrometru cu absorbție atomică, spectrofotometru, cuptor sinterizare Pruffer;
 - magazie de stocare pulbere, probe martor, loturi finale în dulapuri metalice din cadrul laboratorului (spațiu cu pardoseala cimentată și pereți flisați, în care are acces numai personalul calificat).

8.9. Servicii Funcționale

Aceste servicii sunt amplasate în clădirea administrativă și asigură activitatea operațională SC Hoeganaes Corporation Europe SA.

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

9.1. AER

9.1.1. Emisii dirijate

Instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în aer

1. Instalația de captare (circuitul primar: captarea gazelor arse direct prin al 4-lea orificiu din bolta cuptorului sunt trecute prin camera postcombustie și circuitul secundar : hotă montată pe acoperiș cu suprafața de 225 m² amplasată în plafonul halei la o înălțime de cca. 16 m, pentru captarea emisiilor de pulberi și gaze degajate prin neetanșeitățile din jurul electrozilor și gurilor de evacuare zgură și de turnare) și depoluare pentru evacuarea emisiilor din zona EBT, constituită din:

- Cyclon
 - Filtru cu saci cu suprafața filtrantă de 1800 m², (notat S1 bis), compus din 4 compartimente cu un număr total de 700 saci filtranți din material țesut, cu un debit de 150 000 Nmc/h și o temperatură maximă de lucru de 120°C (emisiile de pulberi și gaze arse sunt evacuate printr-un cos cu înălțimea h=16 m și un Dinterior vârf = 1,60 m).
 - Filtru cu cartus filtrant PB(notat S2), cu cartușe filtrante cu suprafața filtrantă de 1800 m² din material de filtrare NA-909ANFC, cu un debit al emisii depoluate evacuat în atmosferă de 65 000 Nmc/h și o temperatură maximă de lucru de 120°C (emisiile de pulberi și gaze arse sunt evacuate printr-un cos cu înălțimea h=18 m și Dinterior vârf = 1,30m).
- Randamentul filtrelor de reținere a emisiilor de poluanți este de 99%.

Cele 2 instalații de depoluare preiau emisiile de poluanți dintr-o camera de amestec și infuzie de aer proaspăt (cyclon) unde converg tubulaturile de la bolta și hota amplasată deasupra cuptorului EBT .

2. Instalație de captare și depoluare a gazelor și pulberilor generate de cuptorul LMF este formată dintr-un circuit de captare a gazelor arse direct prin al 4-lea orificiu din bolta cuptorului LMF conectat la instalația de depoluare (notată S₁) care cuprinde un cyclon, un buster și un filtru cu cartușe filtrante, cu suprafața filtrantă de 1350 m², un debit evacuat în atmosferă de 40000 Nm³/h la o temperatură maximă de 120°C; randamentul de reținere a instalației S₁ a emisiilor de poluanți

67



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUZĂU

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

Tel : 0238 413117, 0238 719693 Mobil: 0746 248536 Fax : 0238 414551



de 99%.

3. Instalația de captare (hotă montată pe acoperiș cu suprafața de 36 mp amplasată în plafonul halei la o înălțime de cca 12 m, pentru captarea emisiilor de pulberi și gaze degajate în zona atomizare) și depoluare comună cu cea de la cuptorul LMF (notată S₁) care cuprinde un ciclon, un buster și un filtru cu cartușe filtrante, cu suprafața filtrantă de 1350 m², un debit evacuat în atmosferă de 40000 Nm³/h la o temperatură maximă de 120°C; randamentul de reținere a instalației S₁ a emisiilor de poluanți de 99%;

4. Instalația de captare și depoluare pentru depoluarea emisiilor (pulberilor și a gazelor) rezultate din procesul de uscare a pulberilor în cuptorul Mozer, constituită dintr-un filtru cu saci cu suprafața de filtrare de 103 m² pentru, cu un debit al emisii depoluate evacuat în atmosferă de 9 000 Nmc/h și o temperatură maximă de lucru de 130°C (emisiile depoluate sunt evacuate printr-un coș de dispersie cu o înălțime de 16,5 metri și un Dinterior vârf de 0,35 m. (S3).

5. Instalația de captare și depoluare pentru evacuarea pulberilor din fluxul de transport, separare magnetică și stocare a pulberii nereduse prealiate, constituită dintr-un filtru cu saci cu suprafața de filtrare de 60 m², cu un debit al emisii depoluate evacuat în atmosferă de 9 000 Nmc/h (emisiile depoluate sunt evacuate printr-un coș de dispersie cu o înălțime de 16,5 metri și un Dinterior vârf de 0,35 m. (S4). Randamentul filtrului de reținere a emisiilor de poluanți este de 98%.

6. Instalația de captare și depoluare pentru evacuarea gazelor și pulberilor din sectorul înzidire oale de turnare, comună cu instalația de captare și depoluare aferentă cuptorului EBT (S₁ bis și S₂);

Tabelul nr. 9.1.1. - Instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în aer/sursă/mod de evacuare și dispersie/poluant

Nr. crt.	Faza de proces/Sursa	Echipament de depoluare	Punctul de emisie/ coordonate Stereo 70	Poluant
1.		Ciclon	-	-
2.	Topirea deșeurilor de fier în cuptorul electric cu arc tip EBT	Filtru cu cartuș filtrant PB cu suprafața filtrantă S = 1800 mp	Coș dispersie cu dimensiunile: H = 18 m și D _{int} vârf = 1,3 m (S2)/ X: 405950,913 Y: 643513,203	CO, NO _x , SO ₂ pulberi, benzen, clorobenzen, fluor și compuși săi, compuși clorurați PCDD/F, Cd, Cr, Ni, Pb, Cu, Hg



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUZĂU

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

Tel : 0238 413117, 0238 719693 Mobil: 0746 248536 Fax : 0238 414551



3.		Filtru cu saci cu suprafața filtrantă S = 1800 mp	Coș dispersie cu dimensiunile: H = 16 m și D _{int} vârf = 1,6 m (S1 bis)/ X: 405982,063 Y: 463514,319	CO, NO _x , SO ₂ pulberi, benzen, clorobenzen, fluor și compușii săi, compuși clorurați PCDD/F, Cd, Cr, Ni, Pb, Cu, Hg
4.		Buster și ciclon	-	-
5.	Rafinarea oțelului în cuptorul electric cu arc - cuptor oală LMF	Filtru cu cartușe filtrante cu S = 1350 mp	Coș dispersie cu dimensiunile: H = 25 m și D _{int} vârf = 1,6 m (S1)/ X: 405924,686 Y: 643519,555	CO, NO _x , SO ₂ pulberi, benzen, clorobenzen, fluor și compușii săi, compuși clorurați PCDD/F, Cd, Cr, Ni, Pb, Cu, Hg
6.		Buster și ciclon	-	-
7.	Atomizare, uscare pulbere neredusă	Filtru cu cartușe filtrante cu S = 1350 mp-atomizare	Coș dispersie cu dimensiunile: H = 25 m și D _{int} vârf = 1,6 m (S1)/ X: 405924,686 Y: 643519,555	CO, NO _x , SO ₂ pulberi



8.		Filtru cu saci cu S = 103 mp-uscare	Coș dispersie cu dimensiunile: H = 16,5 m și $D_{\text{int vârf}} = 0,35$ m (S3)	CO, NO _x , SO ₂ pulberi
9.	Transport și stocare primară pulbere neredusă	Filtru cu saci cu S = 60 mp	Coș dispersie cu dimensiunile: H = 16,5 m și $D_{\text{int vârf}} = 0,35$ m (S4)	pulberi
13.	Transport pulbere neredusă prealiată	Filtru cu saci cu S = 60 mp	Coș dispersie cu dimensiunile: H = 16,5 m și $D_{\text{int vârf}} = 0,35$ m (S4)	pulberi
14.		Cyclon	-	-
15.	Înzidire oale de turnare	Filtru cu saci cu suprafața filtrantă S = 1800 mp	Coș dispersie cu dimensiunile: H = 16 m și $D_{\text{int vârf}} = 1,6$ m (S1 bis)/ X: 405982,063 Y: 463514,319	CO, NO _x , SO ₂ pulberi
16.		Filtru cu cartuș filtrant PB cu suprafața filtrantă S = 1800 mp	Coș dispersie cu dimensiunile: H = 18 m și $D_{\text{int vârf}} = 1,3$ m (S2)/ X: 405950,913 Y: 643513,203	CO, NO _x , SO ₂ pulberi
17.	Obținerea pulberii reduse în cuptorul cu tratament termochimic cu bandă nr. 1 (de la arzătoarele tuburilor radiante)	-	Coș dispersie cu dimensiunile: H = 16,5 m și D = 0,6 m (SP4)	CO, NO _x , SO _x , pulberi
18.	Obținerea pulberii reduse în cuptorul cu tratament termochimic cu bandă nr. 1 (arderea excesului de hidrogen)	-	Coș dispersie cu dimensiunile: H = 16,5 m și D = 0,4 m (SP5)	CO, NO _x , SO _x , pulberi
19.	Obținerea pulberii reduse în cuptorul cu tratament	-	Coș dispersie cu dimensiunile:	CO, NO _x , SO _x , pulberi



	termochimic cu bandă nr. 2 (de la arzătoarele tuburilor radiante)		H = 16,5 m și D = 0,6 m (SP6)	
17.	Obținerea pulberii reduse în cuptorul cu tratament termochimic cu bandă nr. 2 (arderea excesului de hidrogen)	-	Coș dispersie cu dimensiunile: H = 16,5 m și D = 0,4m (S7)	CO, NO _x , SO _x , pulberi
18.	Obținerea pulberii reduse în cuptorul cu tratament termochimic cu bandă nr. 3 (de la arzătoarele tuburilor radiante)	-	Coș dispersie cu dimensiunile: H = 16,5 m și D = 0,5 m (SP7)	CO, NO _x , SO _x , pulberi
19.	Obținerea pulberii reduse în cuptorul cu tratament termochimic cu bandă nr. 3 (arderea excesului de hidrogen)	-	Coș dispersie cu dimensiunile: H = 16,5 m și D = 0,6 m (S8)	CO, NO _x , SO _x , pulberi
20.	Obținere apă caldă menajeră și agent termic în centrala termică tip K100	-	Coș dispersie cu dimensiunile: H = 12 m și D = 0,15 m (S9)	CO, NO _x , SO _x , pulberi
21.	Obținere apă caldă menajeră și agent termic în centrala termică Vaillant	-	Coș dispersie cu dimensiunile: H = 2,5 m și D = 0,15 m (S11)	CO, NO _x , SO _x , pulberi
22.	Obținere agent termic în centrala termică tip ICI Caldae	-	Coș dispersie cu dimensiunile: H = 12,0 m și D = 0,3 m (S10)	CO, NO _x , SO _x , pulberi
23.	Obținere apă caldă menajeră în centrala termică murală	-	Coș dispersie cu dimensiunile: H = 2,5 m și D = 0,11 m (S12)	CO, NO _x , SO _x , pulberi

9.1.2. Emisii difuze

În procesul de elaborare a oțelului, emisiile difuze sunt reprezentate, în special, de emisiile rezultate la încărcarea cuptorului electric. Alte emisii fugitive sunt generate la evacuarea oțelului și la tratamentul secundar al oțelului.

9.2. APA

Instalații de preepurare și de epurarea a apelor uzate.

Apele uzate tehnologice provenite de la răcirea cuptoarelor electrice și pulverizarea oțelului sunt

71



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUZĂU

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

Tel : 0238 413117, 0238 719693 Mobil: 0746 248536 Fax : 0238 414551



recirculate (gradul de recirculare este de 94,7 %). Diferența de 5,3% o reprezintă pierderi prin evaporare. Apele de proces de la pulverizarea oțelului sunt trecute prin:

- 2 hidrocicloane care separă pulberea de fier de apa de proces, apa fiind recirculată;
- 1 decantor centrifugal orizontal cu rol de accelerare a procesului de deshidratare a pulberii de fier până la umiditatea de max. 10%; apa rezultată este recirculată.
- 3 bazine de limpezire cu funcționare alternativă, cu rol de decantare a pulberilor fine de fier din apa de proces care reintră în circuitul procesului tehnologic prin rețeaua de distribuție circulară;

Recircularea apei se realizează în gospodăria de apă compusă din:

- 1 bazin cu turnuri de răcire cu capacitatea de 190 m³ (B10);
- 1 bazin pentru apa de proces cu turnuri de răcire cu volumul de 280 m³ (A5);
- 2 bazine de limpezire a apei (L1 și L2) cu capacitatea de 500 m³ fiecare (utilizat 340 m³ din fiecare) ;
- 1 bazin de limpezire a apei cu capacitatea de 900 m³ (L3);
- 1 bazin cu apă de proces cu capacitatea de 200 m³ (în conservare);
- 1 bazin cu apă de răcire cu capacitatea de 40 m³ pentru stocarea apei utilizată în caz de avarie a stației de pompare a apei recirculate;
- 1 instalație de osmoză cu capacitatea de tratare de 14 m³/h, din care se utilizează 6 m³/h, 0,4 mc/h se folosesc pentru completarea apei de răcire și 7,6 mc/h sunt evacuați în canalizarea pluvială (în conservare);
- 1 instalație de osmoză constituită din filtru cu nisip, filtre cu cărbune, dedurizator și filtru cu osmoză inversă, cu capacitatea de tratare de 40 m³/h și capacitate permeat de max 20 m³/h;
- 1 rezervor de apă cu capacitatea de 30 m³ pentru alimentarea instalației de producere hidrogen H₂ operată de SC Linde Gaz România SA pe amplasamentul SC Hoeganaes Corporation Europe SA;
- 1 rezervor de apă cu turnuri de răcire cu volumul de 33 m³/h (circuitul 1 EBT);
- 1 rezervor de apă cu turnuri de răcire cu volumul de 20 m³/h (circuitul 2 EBT);
- 1 stație de pompe aferentă bazinelor B10, A5, L1 și L2, echipată cu 5 pompe ;
- 1 stație de pompe aferentă bazinului L3, echipată cu 2 pompe cu Q= 530 m³/h, din care una în funcțiune și una în rezervă;
- stație de tratare apă Nalco pentru tratarea apei recirculate din circuitul de răcire vederea împiedicării coroziunii și depunerilor de săruri pe interiorul conductelor.

Apele pluviale sunt supuse preepurării mecanice în 3 bazine decantoare/separatoare de recuperare a eventualelor deversări accidentale de hidrocarburi și/sau pulberi metalice/suspensii, cu capacitatea de 14 mc și un bazin de decantare cu capacitatea de cca. 5 m³.

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

10.1. AER

10.1.1. Emisii în aer

- Este obligatoriu să nu existe alte emisii în aer, semnificative pentru mediu, cu excepția celor reglementate prin prezenta autorizație.
- Titularul de activitate are obligația de a lua toate măsurile care se impun în vederea



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUZĂU

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

Tel : 0238 413117, 0238 719693 Mobil: 0746 248536 Fax : 0238 414551



- limitării emisiilor de poluanți în atmosferă, inclusiv:
- întreținerea echipamentelor de reținere, evacuare și dispersie a poluanților și menținerea lor în stare optimă de funcționare;
 - interzicerea evacuării poluanților (gazelor reziduale) fără reținere și sau/dispersie.
 - În conformitate cu prevederile art. 21, alin. (4) din Legea nr. 278/2013, titularul este obligat ca să demonstreze îndeplinirea cerințelor BAT 16 din Decizia 2012/135/UE, referitoare la stabilirea ordinii cantității de emisii difuze din surse relevante, generate în procesul de elaborare a oțelului. Măsurarea emisiilor difuze, prin metoda directă recomandată de BAT 16, este necesară și pentru demonstrarea cerinței din BAT 88 referitoare la eficiența de peste 98% de colectare globală a emisiilor din procesul de elaborare a oțelului.
 - În cazul funcționării necorespunzătoare sau a defectării echipamentelor de reducere a emisiilor, operatorul are următoarele obligații:
 - să sisteze funcționarea instalației/părții din instalație la care a survenit defecțiunea în cel mai scurt timp posibil din punct de vedere tehnologic;
 - să notifice în cel mai scurt timp APM Buzău și GNM-Comisariatul Județean Buzău în legătură cu defecțiunea, durata acesteia, modul de remediere și data prevăzută pentru repunerea în funcțiune a instalației/echipamentului de depoluare, perioada de funcționare fără sistem de depoluare;
 - să reia activitatea în instalația la care s-a produs defecțiunea numai după remedierea acesteia.
 - Se vor menține înregistrări referitoare la situații de funcționare altele decât cele normale a instalațiilor de depoluare/evacuare a poluanților (sistem de depoluare defect, descriere defecțiune, data defectării, timp de funcționare fără instalație de depoluare, data repunerii în funcțiune, etc.).
 - Emisiile dirijate în aer nu trebuie să depășească valoarea limită de emisie prevăzută în Tabelul 10.1.3. a prezentei autorizații.
 - Toate echipamentele, menționate în capitolul monitorizarea activității, trebuie să existe pe amplasament. Toate echipamentele de tratare/ reducere, control și monitorizare trebuie calibrate și întreținute, când sunt folosite, conform precizărilor din capitolul Monitorizare.
 - Monitorizarea și analizele fiecărei emisii trebuie realizate așa cum s-a precizat în capitolul monitorizarea activității a prezentei Autorizații. Un raport privind rezultatele acestei monitorizări trebuie depus lunar la APM Buzău.
 - Toate rezultatele măsurătorilor trebuie înregistrate, prelucrate și prezentate într-o formă adecvată, ușor de analizat pentru a permite autorităților competente pentru protecția mediului să verifice conformitatea cu condițiile de funcționare prevăzute și valorile limită de emisie stabilite.
 - Este interzisă stocarea temporară a materialelor pulverulente pe platforme neacoperite. Recipientele utilizate pentru aceste materiale vor fi acoperite corespunzător, în scopul evitării și minimizării emisiilor difuze.
 - Prin măsuri organizatorice adecvate, operatorul se va asigura ca transportul acelor materiale care ar putea provoca pulberi în formă uscată să se facă în sisteme închise (autovehicule cu toate suprafețele de transport închise, containere închise)
 - Emisiile difuze de pulberi vor fi micșorate prin următoarele măsuri:
 - prin respectarea strictă a procesului tehnologic;
 - întreținere curentă eficientă a echipamentelor tehnologice;
 - etanșarea armăturilor și a conductelor prin care circulă produse chimice;



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

10.1.1.1. Emisii atmosferice dirijate rezultate din activitate

Sursele de emisie din activitatea desfășurată în SC Hoeganaes Corporation SA Buzău, evacuate în atmosferă, sunt prezentate în tabelul 10.1.2.

Tabelul nr. 10.1.2.

Nr. crt.	Sursa generatoare/ Instalația de depoluare	Punct de emisie	Poluanți emiși
1	2	3	4
1.	Topirea deșeurilor de fier în cuptorul electric cu arc tip EBT / ciclon + Filtru cu cartușe filtrante cu suprafața filtrantă S = 1800 mp	Coș dispersie cu dimensiunile: H = 18 m si $D_{int\ vârf} = 1,3$ m (S ₂)	CO, NO _x , SO ₂ pulberi, benzen, clorobenzen, fluor și compușii săi, compuși clorurați PCDD/F, Cd, Cr, Ni, Pb, Cu, Mn, Hg
2.	Topirea deșeurilor de fier în cuptorul electric cu arc tip EBT / ciclon + filtru cu saci cu S = 1800mp	Coș dispersie cu dimensiunile: H = 16 m si $D_{int\ vârf} = 1,6$ m (S1 bis)	CO, NO _x , SO ₂ pulberi, benzen, clorobenzen, fluor și compușii săi, compuși clorurați PCDD/F, Cd, Cr, Ni, Pb, Cu, Mn, Hg
3.	Rafinarea oțelului în cuptorul electric cu arc - cuptor oală LMF/ Buster și ciclon+ Filtru cu cartușe filtrante cu S = 1350 mp	Coș dispersie cu dimensiunile: H = 25 m si $D_{int\ vârf} = 1,0$ m (S1)	CO, NO _x , SO ₂ pulberi, benzen, clorobenzen, fluor și compușii săi, compuși clorurați PCDD/F, Cd, Cr, Ni, Pb, Cu, Mn, Hg
4.	Atomizare pulbere brută (neredusă)/ Buster și ciclon+ Filtru cu cartușe filtrante cu S = 1350 mp	Coș dispersie cu dimensiunile: H = 25 m si $D_{int\ vârf} = 1,0$ m (S1)	CO, NO _x , SO ₂ , pulberi
5.	Uscarea pulbere brută (neredusă) în cuptorul Mozer/filtru cu saci cu S = 103 mp	Coș dispersie cu dimensiunile: H = 16,5 m si D = 0,35 m (S3)	CO, NO _x , SO _x , pulberi
6.	Transport și stocare primară pulbere neredusă /filtru cu saci cu S = 60 mp	Coș dispersie cu dimensiunile: H = 12 m si D = 0,35 m (S4)	pulberi
7.	Transport, sitare, separare magnetică și stocare a pulberii nereduse prealiate/filtru cu saci cu	Coș dispersie cu dimensiunile: H = 12 m si D = 0,35 m (S4)	pulberi



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUZĂU
Buzău, Str. Democrației, nr.11, Cod 120018

Tel : 0238 413117, 0238 719693 Mobil: 0746 248536 Fax : 0238 414551



	S = 60 mp		
8.	Înzidire oale de turnare - filtru cu cartuș filtrant PB cu S = 1800mp+ Filtru cu saci cu suprafața filtrantă S = 1800 mp	Coș dispersie cu dimensiunile: H = 18 m și $D_{int\ vârf} = 1,3$ m (S ₂) Coș dispersie cu dimensiunile: H = 16 m și $D_{int\ vârf} = 1,6$ m (S1 bis)	CO, NO _x , SO ₂ , pulberi
9.	Obținerea pulberii reduse în cuptorul cu tratament termochimic cu bandă nr. 1 (de la arzătoarele tuburilor radiante)	Coș dispersie cu dimensiunile: H = 16,5 m și D = 0,6 m (SP4)	CO, NO _x , SO _x , pulberi
10.	Obținerea pulberii reduse în cuptorul cu tratament termochimic cu bandă nr. 1 (arderea excesului de hidrogen)	Coș dispersie cu dimensiunile: H = 16,5 m și D = 0,4 m (SP5)	CO, NO _x , SO _x , pulberi
11.	Obținerea pulberii reduse în cuptorul cu tratament termochimic cu banda nr. 2 (de la arzătoarele tuburilor radiante)	Coș dispersie cu dimensiunile: H = 16,5 m și D = 0,6 m (SP6)	CO, NO _x , SO _x , pulberi
12.	Obținerea pulberii reduse în cuptorul cu tratament termochimic cu banda nr. 2 (arderea excesului de hidrogen)	Coș dispersie cu dimensiunile: H = 16,5 m și D = 0,4m (S7)	CO, NO _x , SO _x , pulberi
13.	Obținerea pulberii reduse în cuptorul cu tratament termochimic cu banda nr. 3 (de la arzătoarele tuburilor radiante)	Coș dispersie cu dimensiunile: H = 16,5 m și D = 0,5 m (SP7)	CO, NO _x , SO _x , pulberi
14.	Obținerea pulberii reduse în cuptorul cu tratament termochimic cu banda nr. 3 (arderea excesului de hidrogen)	Coș dispersie cu dimensiunile: H = 16,5 m și D = 0,4 m (S8)	CO, NO _x , SO _x , pulberi
15.	Obținere apă caldă menajeră și agent termic în centrala termică tip K100	Coș dispersie cu dimensiunile: H = 12 m și D = 0,15 m (S9)	CO, NO _x , SO _x , pulberi
16.	Obținere agent termic în centrala termică tip ICI Caldae	Coș dispersie cu dimensiunile: H = 12 m și D = 0,30 m (S10)	CO, NO _x , SO _x , pulberi
17.	Obținere apă caldă menajeră și agent termic în centrala termică Vaillant	Coș dispersie cu dimensiunile: H = 2,5 m și D = 0,15 m (S11)	CO, NO _x , SO _x , pulberi
18.	Obținere apă caldă menajeră și	Coș dispersie cu	



agent termic în centrala termică	dimensiunile: H = 2,5 m și D = 0,11 m (S12)	
----------------------------------	---	--

10.1.1.2. Valori limită de emisie - Emisii dirijate

Emisiile de poluanți în atmosferă, rezultate din desfășurarea activității de obținere a pulberilor metalice, se vor încadra în valorile limită de emisie prevăzute în tabelul 10.1.3.

Tabelul 10.1.3.

Nr. crt.	Sursa / Echipament de depoluare	Tip combustibil	Poluant	VLE (mg/Nm ³)	Observații	Condiții de referință
1.	Topirea deșeurilor de fier în cuptorul electric cu arc tip EBT / ciclon + Filtru cu saci cu suprafața filtrantă S = 1800 mp	Gaz metan/cocs	Pulberi	5 mg/Nm ³	valori medii zilnice	Decizia 2012/135/UE
			CO	conform BREF 2001 (740-3900 g/to)		Decizia 2012/135/UE și BREF 2001
			NO _x	500 mg/Nm ³	valori medii zilnice	Ordinul nr. 462/1993
			SO ₂	500 mg/Nm ³	valori medii zilnice	Ordinul nr. 462/1993
			benzen	5 mg/Nm ³		Ordinul nr. 462/1993
			clorobenzen	100 mg/Nm ³		Ordinul nr. 462/1993
			fluor și compușii săi (exprimați în HF)	5 mg/Nm ³		Ordinul nr. 462/1993
			compuși clorurați (exprimați în HCl)	conform BREF 2001 (800-9600 mg/to)		Decizia 2012/135/UE și BREF 2001



			PCDD/F	0,1 ng I- TEQ/ Nm ³	probe aleatorii timp de 6- 8 ore, în condiții de stare stabilă	Decizia 2012/135/ UE
			TOC	conform BREF 2001 (16-130 gC/to)		Decizia 2012/135/ UE și BREF 2001
			PAH	conform BREF 2001 (3,5-71 mg/to)		Decizia 2012/135/ UE și BREF 2001
			PCB	conform BREF 2001 (1,5-45 mg/to)		Decizia 2012/135/ UE și BREF 2001
			Cd	0,2 mg/Nm ³		Ordinul nr. 462/1993
			Cr	5 mg/Nm ³		Ordinul nr. 462/1993
			Ni	1 mg/Nm ³		Ordinul nr. 462/1993
			Pb	5 mg/Nm ³		Ordinul nr. 462/1993
			Hg	0,05 mg/Nm ³	medie pe parcursul perioadei de prelevare	Decizia 2012/135/ UE
			Cu	5 mg/Nm ³		Ordinul nr. 462/1993
			Mn	5 mg/Nm ³		Ordinul nr. 462/1993



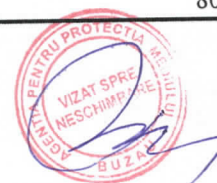
2.	Topirea deșeurilor de fier în cuptorul electric cu arc tip EBT / ciclon + filtru cu cartuș filtrant PB cu S = 1800mp	Gaz metan/cocs	Pulberi	5 mg/Nm ³	valori medii zilnice	Decizia 2012/135/UE
			CO	conform BREF 2001		Decizia 2012/135/UE și BREF 2001
			NO _x	500 mg/Nm ³	valori medii zilnice	Ordinul nr. 462/1993
			SO ₂	500 mg/Nm ³	valori medii zilnice	Ordinul nr. 462/1993
			benzen	5 mg/Nm ³		Ordinul nr. 462/1993
			clorobenzen	100 mg/Nm ³		Ordinul nr. 462/1993
			fluor și compușii săi (exprimați în HF)	5 mg/Nm ³		Ordinul nr. 462/1993
			compuși clorurați (exprimați în HCl)	conform BREF 2001 (800-9600 mg/to)		Decizia 2012/135/UE și BREF 2001
			PCDD/F	0,1 ng I-TEQ/ Nm ³	probe aleatorii timp de 6-8 ore, în condiții de stare stabilă	Decizia 2012/135/UE
			TOC	conform BREF 2001 (16-130 gC/to)		Decizia 2012/135/UE și BREF 2001



			PAH	conform BREF 2001 (3,5-71 mg/to)		Decizia 2012/135/ UE și BREF 2001
			PCB	conform BREF 2001 (1,5-45 mg/to)		Decizia 2012/135/ UE și BREF 2001
			Cd	0,2 mg/Nm ³		Ordinul nr. 462/1993
			Cr	5 mg/Nm ³		Ordinul nr. 462/1993
			Ni	1 mg/Nm ³		Ordinul nr. 462/1993
			Pb	5 mg/Nm ³		Ordinul nr. 462/1993
			Hg	0,05 mg/Nm ³	medie pe parcursul perioadei de prelevare	Decizia 2012/135/ UE
			Cu	5 mg/Nm ³		Ordinul nr. 462/1993
			Mn	5 mg/Nm ³		Ordinul nr. 462/1993
3.	Rafinarea oțelului în cuptorul electric cu arc - cuptor oală LMF/ Buster și ciclon+ Filtru cu cartușe filtrante cu S = 1350 mp	-	Pulberi	5 mg/Nm ³	valori medii zilnice	Decizia 2012/135/ UE
			CO	conform BREF 2001		BREF 2001
			NO _x	500 mg/Nm ³		Ordinul nr. 462/1993
			SO ₂	500 mg/Nm ³		Ordinul nr. 462/1993



		benzen	5 mg/Nm ³		Ordinul nr. 462/1993
		clorobenzen	100 mg/Nm ³		Ordinul nr. 462/1993
		fluor și compușii săi (exprimați în HF)	5 mg/Nm ³		Ordinul nr. 462/1993
		compuși clorurați (exprimați în HCl)	conform BREF 2001 (800-9600 mg/to)		Decizia 2012/135/ UE și BREF 2001
		PCDD/F	0,1 ng I-TEQ/ Nm ³	probe aleatorii timp de 6-8 ore, în condiții de stare stabilă	Decizia 2012/135/ UE
		TOC	conform BREF 2001 (16-130 gC/to)		Decizia 2012/135/ UE și BREF 2001
		PAH	conform BREF 2001 (3,5-71 mg/to)		Decizia 2012/135/ UE și BREF 2001
		PCB	conform BREF 2001 (1,5-45 mg/to)		Decizia 2012/135/ UE și BREF 2001
		Cd	0,2 mg/Nm ³		Ordinul nr. 462/1993



			Cr	5 mg/Nm ³		Ordinul nr. 462/1993
			Ni	1 mg/Nm ³		Ordinul nr. 462/1993
			Pb	5 mg/Nm ³		Ordinul nr. 462/1993
			Hg	0,05 mg/Nm ³	medie pe parcursul perioadei de prelevare	Decizia 2012/135/UE
			Cu	5 mg/Nm ³		Ordinul nr. 462/1993
			Mn	5 mg/Nm ³		Ordinul nr. 462/1993
4.	Atomizare pulbere brută (neredusă)/Buster și ciclon+ Filtru cu cartușe filtrante cu S = 1350 mp	-	Pulberi	5	valori medii zilnice	Decizia 2012/135/UE
			CO	conform BREF 2001		BREF 2001
			NO _x	500 mg/Nm ³	valori medii zilnice	Ordinul nr. 462/1993
			SO ₂	500 mg/Nm ³	valori medii zilnice	Ordinul nr. 462/1993
5.	Uscarea pulbere brută (neredusă) în cuptorul Mozer/filtru cu saci cu S = 103 mp	Gaz natural	CO	100 mg/Nm ³	valori medii zilnice	Ordinul nr. 462/1993
			SO _x	35 mg/Nm ³	valori medii zilnice	
			NO _x	350 mg/Nm ³	valori medii zilnice	
			pulberi	5 mg/Nm ³		
6.	Transport și stocare primară pulbere neredusă /filtru cu saci cu S = 60 mp	-	Pulberi	50		Ordinul nr. 462/1993



7.	Transport, sitare, separare magnetică și stocare a pulberii nereduse prealiate/filtru cu saci cu S = 60 mp	-	Pulberi	50		Ordinul nr. 462/1993
8.	Înzidire oale de turnare / ciclon + Filtru cu saci cu suprafața filtrantă S = 1800 mp + filtru cu cartuș filtrant PB cu S = 1800mp	Gaz natural	CO	conform BREF 2001		Decizia 2012/135/UE și BREF 2001
			SO _x	500 mg/Nm ³	valori medii zilnice	Ordinul nr. 462/1993
			NO _x	500 mg/Nm ³	valori medii zilnice	Ordinul nr. 462/1993
			pulberi	5	valori medii zilnice	Decizia 2012/135/UE
9.	Obținerea pulberii reduse în cuptorul cu tratament termochimic cu bandă nr. 1 (de la arzătoarele tuburilor radiante)	Gaz natural	CO	100 mg/Nm ³		Ordinul nr. 462/1993
			SO ₂	35 mg/Nm ³		
			NO _x	350 mg/Nm ³		
			pulberi	5 mg/Nm ³		
10.	Obținerea pulberii reduse în cuptorul cu tratament termochimic cu bandă nr. 1 (arderea excesului de hidrogen)	-	CO	100 mg/Nm ³		Ordinul nr. 462/1993
			SO ₂	35 mg/Nm ³		
			NO _x	350 mg/Nm ³		
			pulberi	5 mg/Nm ³		
11.	Obținerea pulberii reduse în cuptorul cu tratament termochimic cu bandă nr. 2 (de la arzătoarele tuburilor)	Gaz natural	CO	100 mg/Nm ³		Ordinul nr. 462/1993
			SO _x	35 mg/Nm ³		
			NO _x	350 mg/Nm ³		



	radiante)		pulberi	5 mg/Nm ³	
12.	Obținerea pulberii finite în cuptorul cu tratament termochimic cu bandă nr. 2 (arderea excesului de hidrogen)	-	CO	100 mg/Nm ³	Ordinul nr. 462/1993
			SO _x	35 mg/Nm ³	
			NO _x	350 mg/Nm ³	
			pulberi	5 mg/Nm ³	
13.	Obținerea pulberii reduse în cuptorul cu tratament termochimic cu bandă nr. 3 (de la arzătoarele tuburilor radiante)	Gaz natural	CO	100 mg/Nm ³	Ordinul nr. 462/1993
			SO _x	35 mg/Nm ³	
			NO _x	350 mg/Nm ³	
			pulberi	5 mg/Nm ³	
14.	Obținerea pulberii finite în cuptorul cu tratament termochimic cu bandă nr. 3 (arderea excesului de hidrogen)	-	CO	100 mg/Nm ³	Ordinul nr. 462/1993
			SO _x	35 mg/Nm ³	
			NO _x	350 mg/Nm ³	
			pulberi	5 mg/Nm ³	
15.	Obținere apă caldă menajeră și agent termic în centrala termică tip K100	Gaz natural	CO	100 mg/Nm ³	Ordinul nr. 462/1993
			SO _x	35 mg/Nm ³	
			NO _x	350 mg/Nm ³	
			pulberi	5 mg/Nm ³	
16.	Obținere agent termic în centrala termică tip ICI Caldae	Gaz natural	CO	100 mg/Nm ³	Ordinul nr. 462/1993
			SO _x	35 mg/Nm ³	
			NO _x	350 mg/Nm ³	
			pulberi	5 mg/Nm ³	



17.	Obținere apă caldă menajeră și agent termic în centrala termică Vaillant	Gaz natural	CO	100 mg/Nm ³	Ordinul nr. 462/1993
			SO _x	35 mg/Nm ³	
			NO _x	350 mg/Nm ³	
			pulberi	5 mg/Nm ³	
18.	Obținere apă caldă menajeră și agent termic în centrala termică	Gaz natural	CO	100 mg/Nm ³	Ordinul nr. 462/1993
			SO _x	35 mg/Nm ³	
			NO _x	350 mg/Nm ³	
			pulberi	5 mg/Nm ³	

Notă:

1. Valorile limită la emisie (pentru indicatorii: pulberi, NO_x, SO₂) la instalațiile de depoluare aferente cuptoarelor electrice EBT, LMF și echipamentelor de transport și stocare pulbere neredusă și transport pulbere neredusă prealiată, menționate în tabelul 10.1.3 sunt valori medii zilnice; valorile limită la emisie (pentru indicatorii: NO_x, SO₂) la instalația de depoluare aferente cuptorului Mozer, menționate în tabelul 10.1.3 sunt valori medii zilnice.
2. Concentrațiile emisiilor de poluanți (pentru indicatorii: pulberi, NO_x, SO₂) la instalațiile de depoluare aferente cuptoarelor electrice EBT, LMF și echipamentelor de transport și stocare pulbere neredusă și transport pulbere neredusă prealiată și cuptorului Mozer conținută în gazul evacuat de la coșurile instalațiilor nu au voie să depășească limitele stabilite în tabelul 10.1.3, cu excepția perioadelor de pornire și oprire; concentrațiile emisiilor de poluanți (pentru indicatorii: NO_x, SO₂) la instalațiile de depoluare aferente cuptorului Mozer conținută în gazul evacuat de la coșul instalației nu are voie să depășească limitele stabilite în tabelul 10.1.3, cu excepția perioadelor de pornire și oprire. Valorile concentrațiilor emisiilor raportează la gazul evacuat în stare normală (0⁰C, 101,3 kPa uscat) .
3. Valorile limită la emisie pentru măsurătorile continue (pentru indicatorii: pulberi, NO_x, SO₂) la instalațiile de depoluare aferente cuptoarelor electrice EBT, LMF și și echipamentelor de transport și stocare pulbere neredusă și transport pulbere neredusă prealiată și valorile limită la emisie pentru măsurătorile continue (pentru indicatorii: NO_x, SO₂) la instalația de depoluare aferentă cuptorului Mozer, se consideră respectate dacă în decursul unui an calendaristic:
 - 97% din totalul mediilor orare nu depășesc de 1,2 ori valoarea limită;
 - Niciuna din valorile medii zilnice nu depășește limita impusă, cu excepția perioadelor de pornire – oprire ale instalațiilor;
 - Niciuna din valorile medii orare nu depășește dublul valorii limită;
4. Pentru măsurătorile discontinue se respectă valorile limită impuse.
Pentru măsurătorile discontinue: valorile medii zilnice se determină prin metoda valorilor



momentane determinate prin cel puțin 3 exerciții de măsurare/zi în timpul de lucru efectiv (excluzând perioadele de pornire și oprire); nivelurile de emisii pentru mercur vor fi determinate ca media pe parcursul perioadei de prelevare (probe la fața locului timp de cel puțin patru ore).

10.1.2. Imisii în aer

10.1.2.1. Activitatea desfășurată pe amplasament nu trebuie să conducă la o deteriorare a calității aerului prin depășirea următoarelor valori-limită și valori-țintă:

Poluant	Valoare-limită	U.M.	Perioada de mediere	Condiții de referință	
dioxid de sulf	350	μg/mc	o oră	Legea nr. 104/2011	
	125	μg/mc	24 de ore		
dioxid de azot	200	μg/mc	o oră		
	40	μg/mc	an calendaristic		
monoxid de carbon	10	mg/mc	valoarea maximă zilnică a mediilor pe 8 ore		
plumb	0,5	μg/mc	an calendaristic		
PM ₁₀	50	μg/mc	o zi		
	40	μg/mc	an calendaristic		
mangan - compuși (Mn)	0,01	mg/mc	o zi		STAS 12574-87
pulberi sedimentabile	17	g/mp/lună	lunar		

Poluant	Valoare-țintă	U.M.	Perioada de mediere	Condiții de referință
Cd	5	ng/mc	an calendaristic (pentru conținutul total din fracția PM ₁₀)	Legea nr. 104/2011
Ni	20	ng/mc	an calendaristic (pentru conținutul total din fracția PM ₁₀)	

10.2. Apă

10.2.1. Emisii în apă

1. Emisiile în apă nu trebuie să depășească valorile limită de emisie menționate în Tabelul 10.2.2. Nu trebuie să existe alte emisii de alți poluanți în apă, în afara celor menționați în prezenta Autorizație;
2. Valorile limită sunt stabilite în conformitate cu prevederile HG nr. 188/2002 modificată și completată de HG nr. 352/2005 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate;
3. Titularul/operatorul activității are obligația să exploateze construcțiile și instalațiile de utilizare, evacuare și epurare a apelor uzate, pentru asigurarea randamentelor maxime, conform regulamentelor de exploatare;
4. Titularul/operatorul de activitate trebuie să ia toate măsurile necesare pentru prevenirea sau



- minimalizarea emisiilor de poluanți în apă. Se interzic deversările neautorizate și accidentale a oricăror substanțe poluante pe sol, în apele de suprafață sau freatice.
5. Pentru toate instalațiile în care se manipulează substanțe cu risc pentru apă, se vor prevedea măsuri de întreținere curentă.
 6. Titularul/operatorul de activitate are obligația să dețină planul de amplasament în care sunt prevăzute toate construcțiile și conductele subterane.
 7. Titularul/operatorul de activitate are obligația de a verifica și întreține starea instalațiilor de evacuare a apelor uzate.
 8. Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale va conține reglementări pentru un eventual incident, prin care să se garanteze punerea în siguranță a instalației.
 9. În punctele în care pot rezulta substanțe periculoase pentru apă (pompe, armături, puncte de umplere și transvazare) se vor prevedea dispozitive de captare.
 10. Se vor păstra la îndemâna și în cantități suficiente substanțe de neutralizare/tratare, în apropierea instalațiilor de manipulare a substanțelor cu risc pentru apă.
 11. Se va verifica periodic (la fiecare 2 ani) starea următoarelor capacități de stocare:
 - recipiente pentru uleiuri proaspete;
 - recipiente pentru uleiuri uzate.
 12. Monitorizarea și analizele fiecărei emisii trebuie realizate așa cum este precizat în capitolul monitorizarea activității. Un raport privind rezultatele acestei monitorizări trebuie depus APM Buzău lunar.

10.2.1. Tipuri de ape uzate și poluații emiși

Sursele generatoare de ape uzate și poluanții generați de activitate în apele uzate sunt prezentate în tabelul 10.2.1.

Tabelul 10.2.1.

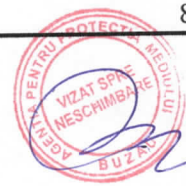
Sursa generatoare	Natura apei	Poluanți existenți în apa uzată	Mod de evacuare
1	2	3	4
Activitatea administrativă și procesul tehnologic de obținere a pulberilor	Ape uzate menajere, tehnologice, și pluviale	Temperatură pH Materii în suspensii CBO ₅ CCO – Cr Azot amoniacal Substanțe extractibile cu solvenți organici Sulfazi Fosfor Detergenți sintetici Reziduu filtrat la 105 ⁰ C	Sunt evacuate în stația de epurare a municipiului Buzău



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUZĂU

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

Tel : 0238 413117, 0238 719693 Mobil: 0746 248536 Fax : 0238 414551



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

Modul de stocare a apelor uzate, modul de epurare a acestora, precum și valorile limită admise la evacuare sunt prezentate în tabelul 10.2.2

Tabelul 10.2.2.

Tipul apei uzate	Caracteristici de calitate normate	V.L.E. (mg/l)	Observații
Ape tehnologice, menajere și pluviale	Temperatura	40 °C	Conform Autorizației de gospodărire a apelor nr. 54/21.04.2017 și acord racordare - reactualizare nr. 97/06.07.2015 încheiat cu Compania de Apă SA Buzău (HG nr. 188/ 2002 modificată și completată de HG nr. 352/ 2005 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate (NTPA 001/2005)
	pH	6,5 – 8,5	
	Materii în suspensii	150	
	CBO ₅	150	
	CCO – Cr	300	
	Azot amoniacal	30	
	Substanțe extractibile cu solvenți organici	30	
	Sulfăți	600	
	Fosfor	5,0	
	Detergenți sintetici	15	
	Reziduu filtrat la 105 ⁰ C	2000,0	

Notă:

1. Este interzisă deversarea oricărei substanțe care poluează apa de suprafață sau apa din rețelele de canalizare pentru scurgerea apei pluviale.
2. În situația în care orice analize sau observații privind calitatea sau apariția unor scurgeri în apa pluvială ar putea indica faptul că a avut loc contaminarea, titularul autorizației trebuie să:
 - realizeze imediat o investigație pentru a identifica și izola sursa de contaminare;
 - ia măsuri pentru prevenirea extinderii contaminării și minimizarea efectelor de contaminare a mediului;
 - notifice incidentul la APM Buzău în termen de 24 ore.

10.3. SOL ȘI APA SUBTERANĂ

1. Încărcările și descărcările de materiale trebuie să aibă loc în zone special amenajate, pe platforme betonate pentru a preveni scurgerile/infiltrațiile în sol.
2. Indicatorii de calitate ai probelor de sol prelevate și menționate în Raportul de Amplasament trebuie să se conformeze cu prevederile Ordinului MAPPM 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului.
3. Titularul autorizației trebuie să inițieze un program de testare și verificare a tuturor rezervoarelor și conductelor subterane, cel puțin o dată la doi ani. Un raport privind aceste teste trebuie inclus în R.A.M.



4. Toate flanșele și valvele de pe conductele de suprafață folosite pentru transportul de substanțe, altele decât apa necontaminată, caz pentru care nu este stipulată nici o prevedere permanentă privind siguranța scurgerilor, trebuie să facă subiectul verificărilor vizuale ori de câte ori este necesar sau al altor modalități de monitorizare a scurgerilor. Toate aceste verificări trebuie înregistrate într-un registru care trebuie să fie disponibil pentru inspecțiile personalului cu drept de control conform legislației în vigoare.
5. Sunt interzise deversările accidentale de produse care pot polua solul și implicit apa. În cazul apariției unor deversări accidentale se va proceda la eliminarea acestora și se vor restabili condițiile anterioare producerii deversărilor.
6. Încărcările și descărcările de materiale trebuie să aibă loc în zone stabilite, protejate împotriva pierderilor de lichide sau dispersii de pulberi și gaze.
7. Stocările temporare de materiale și deșeuri se vor realiza cu asigurarea protecției solului și apei subterane.
8. Toate bazinele trebuie etanșate și izolate, după caz, pentru a preveni contaminarea solului.
9. Titularul de activitate trebuie să planifice și să realizeze o dată la 2 ani, activități de revizii și reparații la elementele de construcții subterane, respectiv conducte, bazine, cămine și guri de vizitare.
10. Puțul de monitorizare a apelor subterane trebuie să fie verificat periodic, pentru a preveni contaminarea de la suprafață.
Monitorizarea calității apei subterane se va realiza prin analiza calității apei prelevate din puțul de observație, urmărindu-se evoluția calității apei subterane în timp și influența activității desfășurate asupra acestora.
11. Titularul de activitate trebuie să aibă în depozit o cantitate corespunzătoare de substanțe de absorbție, precum și un număr adecvat de echipamente, pentru eliminarea efectelor oricărui poluant pe sol.

Tabel 10.3.1 – Valorile de referință pentru urmele de elemente chimice din sol

Nr. crt.	Locul de prelevare: - la suprafață la 5 cm - în adâncime la 30 cm	Indicatorul analizat	Valori limită folosințe mai puțin sensibile (mg/ kg substanță uscată)
1.	Zona gospodăriei de apă (în partea de sud a amplasamentului) – S1	pH	-
		Cupru	250
		Zinc	700
		Cadmiu	5
		Plumb	250
		Nichel	200
		Mercur	4
		Arsen	25
		Produse petroliere	1.000
2.	Zona fostului depozit de fier vechi – (partea de nord a	pH	-
		Cupru	250



	amplasamentului) – S6	Zinc	700
		Cadmiu	5
		Plumb	250
		Nichel	200
		Mercur	4
		Arsen	25
		Produse petroliere	1.000
3.	Incinta S.C. BETA S.A. din zona de acces în incinta III (partea de est a amplasamentului) – S7	pH	-
		Cupru	250
		Zinc	700
		Cadmiu	5
		Plumb	250
		Nichel	200
		Mercur	4
		Arsen	25
		Produse petroliere	1.000

Tabel 10.3.2 - Valorile de referință pentru calitatea apei subterane

Locul prelevării probei	Indicator de calitate analizat	Valoarea înregistrată după realizarea forajului în data de 02.09.2008 (mg/l)
1	2	3
Foraj de observație	pH	7,76
	Cadmiu	0,012
	Cloruri	334,1
	Fe total	4,49
	Plumb	< 0,003
	Zinc	< 0,05
	Nichel	< 0,01225

10.4. ZGOMOT

1. Un registru al rezultatelor măsurătorilor trebuie să fie disponibil în orice moment, iar un raport care descrie pe scurt aceste măsurători trebuie inclus ca parte a R.A.M.
2. Operațiile generatoare de zgomot se vor desfășura în halele sau în zonele speciale destinate sau se vor lua măsuri de ecranare a surselor de zgomot.
3. În emisiile de zgomot provenite de la activitate nu trebuie să existe nici un element de zgomot fonic clar sau element intermitent la nici o locație sensibilă la zgomot.



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

În conformitate cu prevederile Ordinului MS nr. 119/2014 pentru aprobarea normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, la limita receptorilor protejați vor fi asigurate și respectate valorile-limită ale indicatorilor de zgomot, după cum urmează:

- în perioada zilei, nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat A ($A_{eq,T}$), măsurat la exteriorul locuinței conform standardului SR ISO 1996/2-08, la 1,5 m înălțime față de sol, să nu depășească 55 dB și curba de zgomot Cz 50;
- în perioada nopții, între orele 23,00-7,00, nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat A ($A_{eq,T}$), măsurat la exteriorul locuinței conform standardului SR ISO 1996/2-08, la 1,5 m înălțime față de sol, să nu depășească 45 dB și, respectiv, curba de zgomot Cz 40.

11. GESTIUNEA DEȘEURILOR

11.1. Titularul activității are obligația luării măsurilor de prevenire a generării deșeurilor, însă în cazul în care aceasta nu poate fi evitată, se va opta cu prioritate pentru pregătirea pentru reutilizare, reciclare sau oricare alte metode de valorificare, care nu implică costuri excesive, iar în caz de imposibilitate tehnică și economică, neutralizarea și doar în ultimă instanță eliminarea acestora, evitându-se impactul asupra mediului.

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

- să dețină spații special amenajate pentru stocarea deșeurilor în condiții care să garanteze reducerea riscului pentru sănătatea umană și deteriorării calității mediului;
- să evite formarea de stocuri de deșeuri care urmează să fie valorificate, precum și de produse rezultate în urma valorificării care ar putea genera fenomene de poluare a mediului sau care să prezinte riscuri asupra sănătății populației;
- să adopte cele mai bune tehnici disponibile în domeniul valorificării deșeurilor;
- să efectueze operațiunile de tratare a deșeurilor sau să transfere aceste operațiuni unui operator economic autorizat care desfășoară activități de tratare a deșeurilor sau unui operator public ori privat de colectare a deșeurilor, fiind responsabil pentru deșeurile sale până la valorificarea sau eliminarea completă a acestora, cu respectarea ierarhiei deșeurilor ca ordine de prioritate în cadrul legislației și a politicii în materie de prevenire a generării și de gestionare a deșeurilor, precum și fără a pune în pericol sănătatea umană și fără a dăuna mediului, în special:
 - fără a genera riscuri pentru aer, apă, sol, faună sau floră;
 - fără a crea disconfort din cauza zgomotului sau a mirosurilor;
 - fără a afecta negativ peisajul sau zonele de interes special;

Costurile operațiunilor de gestionare a deșeurilor se suportă de către producătorul de deșeuri;

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

- să întocmească și să implementeze un program de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate din activitatea proprie sau, după caz, de la orice produs fabricat, inclusiv măsuri care respectă un anumit design al produselor și să adopte măsuri de reducere a pericolozității



deșeurilor, în conformitate cu prevederile Programului Național de prevenire a generării deșeurilor aprobat prin H.G. nr. 942/2017 privind aprobarea Planului național de gestionare a deșeurilor

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

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

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

- să păstreze evidența gestiunii deșeurilor cel puțin 3 ani.

- să efectueze și să dețină o caracterizare a deșeurilor periculoase generate din propria activitate și a deșeurilor care pot fi considerate periculoase din cauza originii sau compoziției, în scopul determinării posibilităților de amestecare, a metodelor de tratare și eliminare a acestora, caracterizarea, clasificarea și încadrarea deșeurilor generate din propria activitate se va face în conformitate cu prevederile Legii nr. 211/2011, art. 7 și 8.

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

- să se asigure că pe durata efectuării operațiunilor de colectare, transport și stocare a deșeurilor periculoase, acestea sunt ambalate și etichetate potrivit prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1.272/2008, iar transferul acestora pe teritoriul național să fie însoțit de documentul de identificare prevăzut în anexa IB la Regulamentul (CE) 1.013/2006, cu modificările și completările ulterioare.

- să desemneze o persoană din rândul angajaților proprii care să urmărească și să asigure îndeplinirea obligațiilor prevăzute de Legea 211/2011 sau să delege această obligație unei terțe persoane, instruite ca urmare a absolvirii unor cursuri de specialitate.

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

11.3. Valorificarea în propriile procese de producție a deșeurilor achiziționate de la terți, respectiv a celor generate se va realiza astfel încât să se asigure respectarea:

- Regulamentului (UE) nr. 333/2011 de stabilire a criteriilor de determinare a condițiilor în care anumite tipuri de deșeuri metalice nu mai constituie deșeuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului

- Ordinului comun ANAF/MAI/CNCAN nr. 21707/117/89/2010 pentru aprobarea Normelor privind monitorizarea radiologică a materialelor metalice reciclabile pe întregul ciclu de colectare, comercializare și procesare

- Ordinului nr. 1422/2016 pentru aprobarea Procedurii de înscriere la Ministerul Economiei, Comerțului și Relațiilor cu Mediul de Afaceri a operatorilor economici care desfășoară operațiuni de valorificare a deșeurilor

11.4. Gestionarea deșeurilor trebuie să se desfășoare așa cum este precizat în Tabelul 11.1. al prezentei Autorizații integrate de mediu, în conformitate cu prevederile legale în vigoare. Nu trebuie eliminate/valorificate alte deșeuri nici pe amplasament, nici în afara amplasamentului fără a informa



în prealabil și fără acordul scris al Agenției pentru Protecția Mediului Buzău.

11.5. Va fi notificată la Agenția pentru Protecția Mediului Buzău orice intenție de modificare a tipurilor de deșeuri colectate/achiziționate în vederea reciclării în instalațiile autorizate, a tipurilor și compoziției deșeurilor generate, respectiv a operațiilor de tratare, valorificare, eliminare a acestora menționate în prezenta autorizație integrată de mediu.

11.6. Deșeurile expediate în afara amplasamentului pentru recuperare sau valorificare/eliminare, pot fi transportate numai de agenți economici autorizați, cu respectarea prevederilor legale în vigoare. Transportul deșeurilor se va realiza cu respectarea prevederilor H.G nr.1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României. Deșeurile trebuie transportate doar de la amplasamentul activității la amplasamentul de recuperare/valorificare/eliminare, fără a afecta semnificativ mediul și în conformitate cu reglementările legale în vigoare. Este interzis transportul deșeurilor de orice natură de la locul de producere la cel de colectare/ stocare temporară/ tratare/ valorificare/ eliminare, fără respectarea prevederilor H.G. nr. 1061/ 2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.

Se vor păstra și se vor pune la dispoziția organelor abilitate să efectueze controlul asupra gestionării deșeurilor următoarele documente:

- formularul pentru aprobarea transportului deșeurilor periculoase conform anexei 1 a H.G 1061/2008 (pentru o cantitate mai mare de 1 tonă/an);

- formularul de expediție/transport conform anexei 2 a H.G 1061/2008, pentru transporturile de deșeuri periculoase;

- formularul de încărcare-descărcare deșeuri nepericuloase conform anexei 3 a H.G 1061/2008, înregistrat de către destinatar într-un registru de evidență a transporturilor de deșeuri nepericuloase, securizat, înseriat și numerotat pe fiecare pagină. Formularul de încărcare-descărcare în baza căruia se realizează transportul și controlul deșeurilor nepericuloase destinate colectării/stocării temporare/tratării se păstrează astfel: o copie la expeditorul deșeurilor, o copie la destinatarul acestora și o copie la transportatorul deșeurilor.

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

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

11.9. Se interzice amestecarea diferitelor categorii de deșeuri periculoase cu alte categorii de deșeuri periculoase sau cu alte deșeuri, substanțe ori materiale. Amestecarea include și diluarea substanțelor periculoase.

11.10. Titularul/operatorul activității are obligația să se asigure că livrarea deșeurilor de producție generate, a deșeurilor menajere, a deșeurilor din construcții și demolări și a deșeurilor periculoase, în vederea eliminării acestora, se face numai pe bază de contract.

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

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

11.14. Conform acceptului APM Buzău emis pentru deșeurile solide de la epurarea gazelor, altele



decât cele specificate la 10 02 07, cod 10 02 08, aveți obligația să efectuați prin laboratoare autorizate, anual și ori de câte ori apar modificări semnificative în procesul de generare, teste și analize pentru verificarea conformării. Rezultatele testelor și analizelor efectuate se vor depune la APM Buzău ca parte a R.A.M. pentru amplasament.

11.15. Deșeurile generate pe amplasament din proiecte de construcții și demolări, casări utilaje și echipamente vor fi gestionate conform prevederilor legale în vigoare, cu obligația ca pentru deșeurile din construcții și desființări să se asigure atingerea obiectivelor etapizate stabilite în anexa 6 a Legii nr. 211/2011 (minimum 45% din cantitatea de deșeurii provenite din activitățile de construcții în anul 2018, minimum 55% în anul 2019 și minimum 70% începând cu anul 2020).

NOTA: Schimbarea contractelor cu firmele care valorifică/elimină deșeurile se comunică la APM Buzău.

11.1. DEȘEURI GENERATE, COLECTATE, STOCATE TEMPORAR, MOD DE GESTIONARE

Tipurile de deșeurii colectate pentru a fi supuse operației **R 4 - reciclarea/valorificarea metalelor și compușilor metalici**, respectiv cele rezultate din activitatea SC Hoeganaes Corporation Europe SA, modul de gestionare sunt prezentate în Tabelul 11.1.

Tabelul 11.1.

Sursa	Categoria	Cantitatea generată estimată	Mod de gestionare		
			Valorificare	Eliminare	Stocare
Operatori economici colectori sau generatori de deșeurii, inclusiv deșeurii generate pe amplasament	Deșeurii metalice feroase cod 02 01 10, 17 04 05, 12 01 99, 16 01 17, 19 10 01, 20 01 40, 19 12 02 15 01 04	86400 to/an	Reciclare prin introducerea în fluxul tehnologic de obținere a pulberii metalice brute (R4)	-	Vrac, pe platformă betonată
Sortare materie primă (deșeurii de metale feroase)	Deșeurii de metale feroase neconforme 19 12 02 15 01 04	150 to/an	Prin societăți autorizate (R12)	-	Temporară în cadrul depozitului de deșeurii metalice feroase (fier vechi)
Elaborare oțel în cuptorul electric cu arc EBT și	Zgură neprocesată 10.02.02	10000 to/an	Prin societăți autorizate (R12)	-	Temporară în cadrul spațiului de stocare

93



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUZĂU
Buzău, Str. Democrației, nr.11, Cod 120018

Tel : 0238 413117, 0238 719693 Mobil: 0746 248536 Fax : 0238 414551



rafinare oțel în cuptorul electric cu arc LMF					amenajat adiacent depozitului de deșeuri metalice feroase
	Deșeuri nespecificate (electrozi grafit) 10.02.99	12 to/an	50% Prin societăți autorizate (R12)	-	Temporară în cadrul secției
			50 % Reciclare internă prin introducerea în procesul de carburare a oțelului (R3)	-	Temporară în cadrul secției
	Deșeuri nespecificate (scoarțe) 10 02 99	2000 to/an	Reciclare internă prin introducerea în procesul de elaborare a oțelului și de obținere a pulberii metalice brute (R4)	-	Temporară în containere metalice în cadrul secției sau în depozitul de deșeuri metalice feroase
	Deșeuri solide de la epurarea gazelor, altele decât cele specificate la 10 02 07 (Praf de filtru - oxid de fier de la epurarea emisiilor de pulberi și gaze arse EBT și LMF) 10.02. 08	800 to/an	-	Prin societăți autorizate (D5)	Temporară în saci de polipropilen etichetați depozitați în cadrul spațiului de stocare amenajat adiacent depozitului de deșeuri metalice feroase
	Absorbantți, materiale filtrante	2 to/an	Prin societăți autorizate (R13)		Temporară în spațiu



	(inclusiv filtre de ulei nespecificate în altă parte), materiale de lustruire și îmbrăcăminte de protecție contaminate cu substanțe periculoase (saci și cartușe filtrante de la instalațiile de depoluare, materiale filtrante, echipament de protecție, materiale de lustruire, absorbantți) 15.02.02*				special amenajat
	Alte materiale de căptușire și refractare din procesele metalurgice, altele de cât cele specificate la 16 11 03 - 16 11 04	200 to/an	- Returnare la furnizor – 10 % (R12) - Reciclare internă prin introducerea în procesul de înzidire oale și pâlnii de turnare (R5)	Prin societăți autorizate (D5)	Temporară în spațiu special amenajat
Atomizare, uscare, transport, sitare, stocare pulbere brută (neredusă) și producere pulbere redusă, tip Premix și tip Mix prin difuzie	Praf și suspensii de metale feroase (Praf de filtru și refuz de sită) 12.01.02	100 to/an	- Prin societăți autorizate- 10 % (R 12) - Prin reciclare internă - introducere în fluxul tehnologic elaborare a oțelului și de de obținere a pulberii metalice brute - 90 % (R4)	-	Temporară în cadrul secției în containere metalice
	Absorbantți, materiale filtrante, materiale de	1 to/an	Prin societăți autorizate (R13)	-	Temporară în spațiu special amenajat



lustruire și îmbrăcăminte de protecție, altele decât cele specificate la 15 02 02 (Cartușe filtrante de la instalațiile de depoluare, materiale filtrante, echipament de protecție, materiale de lustruire, absorbanți) 15.02.03				
Absorbanți, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei nespecificate în altă parte), materiale de lustruire și îmbrăcăminte de protecție contaminate cu substanțe periculoase (Saci și cartușe filtrante de la instalațiile de depoluare, materiale filtrante, echipament de protecție, materiale de lustruire, absorbanți) 15.02.02*	0,7 to/an	Prin societăți autorizate (R13)	-	Temporară în depozit special amenajat
Ambalaje care conțin reziduuri de substanțe periculoase sau	2 to/an	Prin societăți autorizate (R13)	-	Temporară în spațiu special amenajat



	sunt contaminate cu substanțe periculoase (ambalaje de la aditivi) 15.01.10*				
Limpezirea apei tehnologice recirculate în bazine	Deșuri de la epurarea apelor de răcire, altele decât cele specificate la 10 02 11 (pulberi metalice) 10.02.12	1000 to/an	Prin societăți autorizate (R13)	-	Temporară în saci de polipropilenă etichetați depozitați în cadrul unui spațiu de stocare temporara pe platforma betonata adiacent depozitului de deșuri metalice feroase / Temporară în saci de polipropilenă etichetați și încărcăți direct în mijloacele de transport
Întreținere, reparații utilaje tehnologice, laborator, aprovizionare piese de schimb și administrativă	Uleiuri hidraulice minerale neclorurate uzate 13.01.10*	1,8 to/an	Prin societăți autorizate (R13)	-	Temporară în butoaie metalice în spațiu special amenajat
	Uleiuri minerale neclorurate izolante și de transmitere a căldurii uzate 13.03.07*	0,9 to/an	Prin societăți autorizate (R13)	-	Temporară în butoaie metalice în spațiu special amenajat
	Ceruri și grăsimi uzate (vaselină uzată) 12.01.12*	0,1 to/an	Prin societăți autorizate (R13)		Temporară în rezervoare metalice cu cuve de



					retenție în spațiu special amenajat
	Emulsii și soluții de ungere uzate fără halogeni 12.01.09*	0,4 to/an	-	Prin societăți autorizate (D15, D9)	Temporară în spațiu închis, în rezervoare metalice cu cuve de retenție
	Absorbanți, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei nespecificate în altă parte), materiale de lustruire și îmbrăcăminte de protecție contaminate cu substanțe periculoase (echipament de protecție, materiale de lustruire, absorbanți) 15.02.02*	1,5 to/an	Prin societăți autorizate (R13)	-	Temporară în spațiu special amenajat
	Absorbanți, materiale filtrante, materiale de lustruire și îmbrăcăminte de protecție, altele decât cele specificate la 15 02 02 (echipament de protecție, materiale de lustruire, absorbanți) 15.02.03	1,5 to/an	Prin societăți autorizate (R13)	-	Temporară în spațiu special amenajat
	Amestecuri de	0,1 to/an	-	Prin	Temporară



grăsimi și uleiuri de la separarea amestecurilor ulei/apă, altele decât cele specificate la 19 08 09 19.08.10*			societăți autorizate (D15, D9)	în rezervoare metalice cu cuve de retenție în spațiu special amenajat
Pilitură și șpan neferos 12.01.03	0,1 to/an	Prin societăți autorizate (R12)	-	Temporară în spațiu special amenajat
Pilitură și șpan feros 12.01.01	0,1 to/an	Prin reciclare internă - introducere în fluxul tehnologic elaborare a oțelului și de de obținere a pulberii metalice brute (R4)	-	Temporară în spațiu special amenajat
Deșeuri nespecificate (deșeuri de cauciuc) 16 02 16	0,2 to/an	Prin societăți autorizate (R12)	-	Temporară în spațiu special amenajat
Deșeuri nespecificate (deșeuri inox de la banda cuptoarelor de tratament, alte deșeuri metalice feroase) 16 02 16	65 to/an	Prin societăți autorizate (R12)	-	Temporară în spațiu special amenajat
Deșeuri nespecificate (deșeuri metalice neferoase de BAC de la cuptoarele EBT, LMF, țevi răcire bacuri, matrițe laborator, etc.) 16 02 16	12 to/an	Prin societăți autorizate (R12)	-	Temporară în spațiu special amenajat



Piese de polizare uzate și materiale de polizare, altele decât cele specificate la 12 01 20 12.01.21	0,02 to/an	Prin societăți autorizate (R12)	-	Temporară în spațiu special amenajat
Deșeuri anorganice cu conținut de substanțe periculoase 16 03 03*	0,05 to/an	-	Prin societăți autorizate (D 15, D9)	Temporară în spațiu special amenajat
Deșeuri anorganice, altele decât cele specificate la 16 03 03 16 03 04	0,1 to/an	-	Prin societăți autorizate (D 15, D9)	Temporară în spațiu special amenajat
Deșeuri de tonere de imprimante, altele decât cele specificate la 08 03 17 08 03 18	0,03 to/an	Prin societăți autorizate (R12)	-	Temporară în spațiu special amenajat in containere
Deșeuri de baterii alcaline (cu excepția 16 06 03) 16 06 04	0,1 to/an	Prin societăți autorizate (R12)	-	Temporară în spațiu special amenajat
Deșeuri de echipamente casate, altele decât cele specificate la 16 02 09- 16 02 12 16 02 14	0,055 to/an	Prin societăți autorizate (R12)	-	Temporară în spațiu special amenajat
Deșeuri de componente demonatate din echipamente casate, altele decât cele specificate la 16 02 15	0,1 to/an	Prin societăți autorizate (R12)	-	Temporară în spațiu special amenajat



16 02 16				
Cabluri, altele decât cele specificate la 17 04 10 (cabluri de cupru , de aluminiu)	0,2 to/an	Prin societăți autorizate (R12)	-	Temporară în spațiu special amenajat
17.04.11				
Tuburi fluorescente și alte deșeuri cu conținut de mercur	0,55 to/an	Prin societăți autorizate (R12)	-	Temporară în spațiu special amenajat
20 01 21*				
Deșeuri de ambalaje de materiale plastice	15,0 to/an	Prin societăți autorizate (R12)	-	Temporară în spațiu special amenajat
15.01.02				
Deșeuri de ambalaje de hârtie și carton	25,0 to/an	Prin societăți autorizate (R12)	-	Temporară în spațiu special amenajat
15.01.01				
Deșeu de ambalaje de lemn	66 to/an	Prin societăți autorizate (R12)	-	Temporară în spațiu special amenajat
15.01.03				
Deșeuri de ambalaje metalice (cutii metalice și alte materiale metalice)	2,5 to/an	Prin reciclare internă - introducere în fluxul tehnologic elaborare a oțelului și de de obținere a pulberii metalice brute	-	Temporară în spațiu special amenajat
15.01.04				
Ambalaje care conțin reziduuri de substanțe periculoase sau sunt contaminate cu substanțe periculoase (2,0 to/an	Prin societăți autorizate (R13)	-	Temporară în cadrul laboratorului în recipiente etanși și/sau depozit special



	ambalaje de la substanțe de laborator, ambalaje de la uleiuri, lubrifianți, ambalaje de la soluțiile de tratare a apei) 15.01.10*				amenajat
Întreținere auto	Anvelope scoase din uz 16.01.03	2,0 to/an	Prin societăți autorizate (R12)	-	Temporară în depozit special amenajat
	Filtre de ulei 16.01.07*	0,2 to/an	Prin societăți autorizate (R12)	-	Temporară în spații special amenajate(în condițiile în care se discută despre mijloace de transport intern)
	Uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere uzate 13.02.05*	0,1 to/an	Prin societăți autorizate (R13)	-	Temporară în spații special amenajate
	Baterii cu plumb uzate 16.06.01*	0,1 to/an	Prin societăți autorizate (R12)	-	Temporară în tăvi colectoare pe platformă betonată în magazie
Activități gospodărești și de curățenie	Deșeuri menajere. 20.03.01		-	Prin societăți autorizate (D5)	Temporară în containere metalice speciale în depozit special amenajat

NOTĂ:

102


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUZĂU

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

Tel : 0238 413117, 0238 719693 Mobil: 0746 248536 Fax : 0238 414551



- Aprovizionarea cu materii prime și materiale se va face astfel încât să nu se creeze stocuri, care prin depreciere să ducă la formarea de deșeuri;
- Toate deșeurile vor fi stocate astfel încât să se prevină orice contaminare a solului și să se reducă la minimum orice degajare de emisii fugitive în aer;
- Zonele de stocare vor fi clar marcate și delimitate, iar containerele vor fi inscripționate;
- Nu se va depăși capacitatea containerelor și a zonelor de stocare.

12. Gestiunea substanțelor și preparatelor periculoase

12.1. Instalația nu intră sub Directiva SEVESO. Pe amplasament se utilizează substanțe chimice periculoase dar, prin cantitățile prezente, titularul nu intră sub incidența Legii 59/11.04.2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase.

În cazul oricărui incident sau accident care afectează mediul în mod semnificativ, operatorul are următoarele obligații:

- a) să informeze imediat Agenția pentru Protecția Mediului Buzău și G.N.M. - Comisariatul Județean Buzău;
- b) să ia imediat măsurile pentru limitarea consecințelor asupra mediului și prevenirea altor incidente sau accidente posibile;
- c) să ia orice măsuri suplimentare, considerate adecvate și impuse de Agenția pentru Protecția Mediului Buzău, în vederea limitării consecințelor asupra mediului și prevenirea altor incidente sau accidente posibile.

Pe amplasament se utilizează substanțe și preparate periculoase, prezentate în tabelul 12.1 și se produc amestecurile prezentate în tabelul 12.2.

Acestea sunt gestionate prin intermediul fișelor de magazie și registrului special de intrări-ieșiri a substanțelor și preparatelor periculoase, realizându-se verificarea modului de depozitare, manipulare și utilizare a acestor substanțe și instruirea personalului care intră în contact cu substanțele considerate a fi periculoase pentru mediu și angajați.

În calitate de utilizator din aval de substanțe ca atare, în amestecuri sau în articole, titularul este obligat să respecte prevederile Regulamentului CE nr. 1907/2006 (REACH) și următoarele condiții:

- Să utilizeze substanțe ca atare, în amestecuri sau în articole numai dacă aceste substanțe au fost preînregistrate/înregistrate.
- Să solicite și respectiv să transmită fișele cu datele de securitate, în sus și în jos, în lanțul de aprovizionare/distribuție.
- Să se conformeze la măsurile de precauție pentru utilizarea în condiții de securitate recomandate în fișele cu date de securitate (SDS) ale furnizorului său. Pentru substanțele care sunt produse sau importate în cantități mai mari de 10 tone pe an, SDS va avea atașată unul sau mai multe scenarii de expunere iar utilizatorul din aval trebuie să se asigure că propria sa utilizare a substanței este acoperită de scenariul(iile) de expunere și că el însuși aplică condițiile de exploatare și măsurile de administrare a riscurilor recomandate.

În calitate de producător de amestecuri cu conținut de substanțe periculoase (conform tabelului 12.2), titularul trebuie să respecte prevederile Regulamentului CE nr. 1907/2006 (REACH) și următoarele condiții:



- Substanțele, ca atare, în amestecuri sau în articole, pot fi produse sau introduse pe piață numai dacă au fost preînregistrate/înregistrate în conformitate cu prevederile Regulamentului (CE) nr.1907/2006 (REACH), cu modificările și completările ulterioare;
- Să întocmească Fișele cu date de securitate pentru amestecurile produse în conformitate cu prevederile Regulamentului REACH art. 31, 32 și în formatul Anexei Regulamentului nr. 830/2015 de modificare a Regulamentului nr. 1907/2006;
- Să transmită fișa/fișele cu date de securitate în jos (aval), pe lanțul de aprovizionare;
- Să clasifice, eticheteze, ambaleze amestecurile produse în conformitate cu prevederile Regulamentului nr. 1272/2008, cu modificările și completările ulterioare.

Tabel 12.1: Substanțe și preparate periculoase utilizate pe amplasament

Substanțe și preparate periculoase/utilizari	Fraze de pericol/risc	Inventarul complet al materialelor (cantități estimate la capacitatea maxim proiectată)	Mod de gestionare
Acetonă/ analize laborator	H 225, H 319 H 336	20 l/an	Magazie special amenajată , securizată, pardoseală betonată, stocată în ambalajul original al producătorului
Oxigen lichid/ procesul tehnologic de elaborare a oțelului în cuptorul EBT	H 270 H 280	3600000 Nmc/an	2 stocătoare de oxigen lichid de cca. 20355 l fiecare
Hidrogen/procesul tehnologic de tratament termochimic în cuptoarele de tratament	H 220 H 280	4095000 Nmc/an	3 rezervoare de hidrogen cu capacitatea de 95 mc la 45 bari + 2 instalații producere hidrogen Operator Linde Gaz România SRL
LPG (propan) /motostivuitoare	H 220 H 280	25000 kg/an	Butelii 55 buc. de capacitate 10 kg
LPG (propan) / procesul tehnologic de elaborare a oțelului în cuptorul	H 220 H 280	81000 l/an	2 rezervoare de 4850 l fiecare



Substanțe și preparate periculoase/utilizari	Fraze de pericol/risc	Inventarul complet al materialelor (cantități estimate la capacitatea maxim proiectată)	Mod de gestionare
EBT + procesul tehnologic de tratament termochimic în cuptoarele de tratament			
Argon/sectoare auxiliare	H 280	1500 mc /an	1 stocător de argon lichid de 11536 l
Azot lichefiat/ procesul tehnologic de tratament termochimic în cuptoarele de tratament	H 280	1.575.000 mc	2 stocătoare azot lichid de 20355 l și respectiv 20357 l
Nichel/ procesul tehnologic de fabricare a pulberilor tip Premix și pulberilor tip Mix aliate prin difuzie	H317 H351 H372 H412	3150 to/an	Saci și descărcat în buncărele de dozare
Cupru oxid/ procesul tehnologic de fabricare a pulberilor tip Mix aliate prin difuzie	R 22, R 50-53		Saci de polipropilenă sau rafie în depozit de materii prime
Cupru pulbere/ procesul tehnologic de fabricare a pulberilor tip Premix și pulberilor tip Mix aliate prin	R 50		Saci de polipropilenă sau rafie în depozit de materii prime



Substanțe și preparate periculoase/utilizari	Fraze de pericol/risc	Inventarul complet al materialelor (cantități estimate la capacitatea maxim proiectată)	Mod de gestionare
difuzie			
Trioxid de molibden/ procesul tehnologic de fabricare a pulberilor tip Mix aliate prin difuzie	H 351 H 319 H 335		Saci de polipropilenă sau rafie în depozit de materii prime
Substanțe de tratare: NALCO 8506 NALCO 73190 TRASAR NALCO 7330 /procesul de tratare a apei	H315 H318 H314 H290, H314, H314 H317 H400 H411	2,2 to/an	Butoaie de plastic în magazie specială pentru substanțe chimice
Var dolomitic	H315 H318 H335	432 to/an	În saci, pe suprafețe betonate, în spațiu de depozitare amenajat acoperit
Var	H315 H318 H335	2880 t/an	În saci, pe suprafețe betonate, în spațiu de depozitare amenajat acoperit
Feromangan	R20/22	180 to/an	Vrac pe suprafețe betonate, în spațiu de depozitare amenajat acoperit
Oxid de cupru	R22 R50-53	500 g/an	Bidoane de sticlă de 0,2 kg depozitate în dulapuri blindate amplasate în



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUZĂU

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

Tel : 0238 413117, 0238 719693 Mobil: 0746 248536 Fax : 0238 414551



Substanțe și preparate periculoase/utilizari	Fraze de pericol/risc	Inventarul complet al materialelor (cantități estimate la capacitatea maxim proiectată)	Mod de gestionare
CuO			laboratorul din incinta societății
Uleiuri industriale (transformator)	R 53, R65, R66	50 l/an	Rezervor metalic amplasat în hala nr. 1
Alcool etilic	H225	20 kg/an	Bidoane de plastic de 1 l depozitate în dulapuri blindate amplasate în laboratorul din incinta societății
Vaselină	H412	0,3-0,4 to/an	Recipiente metalic/plastic în spațiu special amenajat
Picral	R20/21/22 R11, R4	0,5 l/an	Bidoane de plastic de 1 l depozitate în dulapuri blindate amplasate în laboratorul din incinta societății
Acid azotic	H272 H290 H314 H318	1 l/an	Bidoane de plastic de 1 l depozitate în dulapuri blindate amplasate în laboratorul din incinta societății

Tabel 12.2: Amestecuri cu conținut de substanțe periculoase produse pe amplasament

Denumire amestec	Clasificare
Pulberi de fier aliate prin difuzie; conțin max 1.9% Ni; max 1.6%Cu; max 0.5% Mo; restul fier (AS FD4600A). Metale și aliaje comune.	GHS07-GHS08 H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii. H351 Susceptibil de a provoca cancer în caz de inhalare. H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
Pulberi de fier aliate prin difuzie; conțin max 4.4% Ni; max 1.6%Cu; max 0.5% Mo (AS FD4800A). Metale și aliaje comune.	GHS07-GHS08 H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii. H351 Susceptibil de a provoca cancer în caz de inhalare. H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

107



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUZĂU

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

Tel : 0238 413117, 0238 719693 Mobil: 0746 248536 Fax : 0238 414551



Denumire amestec	Clasificare
Pulberi de fier aliate prin difuzie; conțin max 4.35% Ni; max 2.2%Cu; max 1.5% Mo; restul fier (AS FLD49HP). Metale și aliaje comune.	GHS07-GHS08 H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii. H351 Susceptibil de a provoca cancer în caz de inhalare. H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
Pulberi de fier aliate prin difuzie; conțin max 2.2% Cu; max 1.5% Mo; restul fier (AS FLD49DH/DX). Metale și aliaje comune.	GHS07-GHS08 H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii. H351 Susceptibil de a provoca cancer în caz de inhalare H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
Pulberi de fier aliate prin difuzie; conțin max 11%Cu; restul fier (AS FD10Cu). Metale și aliaje comune.	H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.
Pulberi de fier aliate prin difuzie; conțin max 22% Cu; restul fier (AS FD20Cu). Metale și aliaje comune.	H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.

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

I.

13.1. Conform prevederilor Legii 59/11.04.2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase, SC Hoeganaes Corporation Europe SA nu se încadrează în categoria obiectivelor cu risc.

13.2. Titularul autorizației trebuie să se asigure că sunt funcționale: Planul de intervenție în caz de poluări accidentale și Planul de apărare împotriva dezastrelor care tratează orice situație ce poate apărea pe amplasament, în vederea minimizării efectelor asupra mediului.

Planul de intervenție în caz de poluări accidentale și Planul de apărare împotriva dezastrelor trebuie revizuite și actualizate în funcție de condițiile nou apărute. Ele trebuie să fie disponibile pe amplasament în orice moment pentru inspecție de către personalul cu drept de control al autorităților de specialitate.

În conformitate cu Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale, SC Hoeganaes Corporation Europe SA Buzău a stabilit:

- Sursele potențial poluatoare pentru factorii de mediu;
- Lista punctelor critice din unitate unde se pot produce poluări accidentale în cadrul instalației;
- Fișa poluanților potențiali;
- Programul de măsuri și lucrări în vederea prevenirii și combaterii poluării accidentale;
- Componenta colectivului constituit pentru rezolvarea situațiilor de urgență internă cu responsabilitățile conducătorilor;



- Componenta echipelor de combatere a poluărilor accidentale;
- Lista dotărilor și a materialelor necesare pentru intervenții în caz de poluări accidentale;
- Procedură privind înregistrarea informațiilor cu privire la producerea evenimentelor de poluare accidentală;
- Procedura de alarmare în situația poluărilor accidentale.

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

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

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

- imediat Inspectoratului pentru situații de urgență
- urgent autorității responsabile cu protecția mediului (APM Buzău, GNM – CJ Buzău, Primăria Buzău).
- Prefectura Buzău

13.3. Program de revizii și reparații a utilajelor și instalațiilor din dotare

13.3.1. Operatorul trebuie să întocmească și să implementeze un *Program anual de revizii și reparații* pentru utilajele și instalațiile din dotarea societății, contribuind în acest fel la reducerea riscului apariției unor situații neprevăzute, cu consecințe grave asupra mediului înconjurător.

13.3.2. Planul de întreținere și reparații trebuie să cuprindă toate utilitățile de care dispune amplasamentul (depozitele pentru materii prime și auxiliare, instalații de alimentare cu apă și combustibil, clădiri, instalații de ventilație, încălzire și iluminat, depozite de deșeuri, etc.)

13.3.3. Periodicitatea operațiilor de întreținere și reparații trebuie să corespundă cu prescripțiile furnizorului de echipamente.

13.3.4. Activitățile prevăzute în Planul de întreținere și reparații va fi consemnat într-un registru. Acesta va cuprinde minim următoarele date:

- obiectivul supus reparației sau verificării;
- data efectuării intervenției;
- felul intervenției (planificată sau neplanificată);
- tipul operației executate;
- responsabilul execuției lucrării;
- fonduri repartizate reparațiilor sau intervențiilor.

II. Măsuri preventive și reparatorii, din OUG 68/2007.

Prin natura activității, în cadrul unității pot apare situații de urgență generate de **incendii**. Pentru prevenirea acestor situații și intervenția în cazul apariției incendiilor, activitatea este organizată astfel:

- unitatea este dotată cu materialele necesare, conform prevederilor legislației specifice PSI;
- rețeaua de hidranți se menține în perfectă stare de funcționare;



14. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII

14.1. Prevederi generale privind monitorizarea

14.1.1. Operatorul are obligația să monitorizeze nivelul emisiilor de poluanți conform prezentei autorizații integrate de mediu și să raporteze datele de monitorizare către autoritatea competentă pentru protecția mediului.

14.1.2. Monitorizarea fiecărei emisii trebuie realizată așa cum s-a precizat în prezenta autorizație, respectând condițiile generale prevăzute de standardele specifice.

14.1.3. Prelevarea și analiza probelor pentru monitorizarea factorilor de mediu se va realiza prin laborator propriu sau de către laboratoare acreditate, prin metode de analiză conform standardelor relevante EN sau ISO. În cazul în care standardele EN sau ISO nu sunt disponibile, se utilizează standarde naționale sau internaționale care asigură furnizarea de date de o calitate științifică echivalentă. De asemenea, relevant este Documentul de referință pentru principiile generale de monitorizare, ediția iulie 2003.

14.1.4. Monitorizarea se va efectua prin două tipuri de acțiuni:

- supraveghere din partea organelor abilitate și cu atribuții de control;
 - automonitorizare
1. Automonitorizarea este obligația societății și are următoarele componente
 - monitorizarea emisiilor, imisiilor și calității factorilor de mediu;
 - monitorizarea tehnologică/monitorizarea variabilelor de proces;
 - monitorizarea post – închidere
 2. Toate analizele din cadrul activității de monitorizare vor fi realizate de personal calificat, cu echipamente descrise în standardele de prelevare și analiză specifice/ menționate în prezenta autorizație.
 3. Prelevarea probelor se va face cu respectarea standardelor în vigoare, iar buletinele de analiză vor avea precizată **obligatoriu incertitudinea metodei de analiză**.
 4. În cazuri de avarii, operatorul va reduce sau opri activitatea imediat ce este posibil, până la restabilirea funcționării normale.
 5. Toate rezultatele măsurătorilor trebuie înregistrate, prelucrate și prezentate într-o formă adecvată, ușor de analizat pentru a permite autorităților competente pentru protecția mediului să verifice conformitatea cu condițiile de funcționare autorizate și valorile limită de emisie stabilite.
 6. Instalarea și funcționarea corespunzătoare a echipamentului automat de monitorizare a emisiilor în aer, prelevarea și analiza tuturor poluanților, precum și metodele de măsură de referință pentru calibrarea sistemelor automatizate de măsură trebuie efectuate în conformitate cu standardele Comunității Europene CEN, sau se vor aplica standarde naționale.
 7. Sistemele de monitorizare continuu se supun anual controlului utilizând măsurători paralele prin metode de referință.
 8. În cazul măsurătorilor continue, datele transmise în camera de comandă vor fi afișate pe un monitor, prelucrate într-un echipament PC și stocate ca valori medii orare. Printr-un software specific se va face o stocare a valorilor validate zilnice, lunare, anuale, precum și a valorilor depășirilor de la normele legale înregistrate.
 9. Se vor calibra dispozitivele metrologice și dispozitivele de evaluare prin intermediul unei firme specializate și se va verifica anual capacitatea de funcționare. Calibrările se vor repeta începând cu momentul primei calibrări la intervale de cel puțin o dată la 3 ani, sau ori de câte ori este necesar.



10. Echipamentele de monitorizare și analiză trebuie exploatate și întreținute astfel încât monitorizarea să reflecte cu precizie valorile de emisie (calibrare, verificare metrologică, etc.). Calibrarea se face prin măsurători paralele cu metode de referință, cel puțin o dată la 3 ani.
11. Se vor păstra duplicate ale rapoartelor asupra calibrării și verificarea funcționării aparaturii de monitorizare continuă, precum și a valorilor măsurate.
12. Se va trimite la APM Buzău câte o copie după fiecare raport.
13. La finalul unui an calendaristic se vor elabora rapoarte, care trebuie să conțină pe lângă datele de evaluare și următoarele informații:
 - a. toate depășirile valorilor medii zilnice mai mari decât valoarea limită.
 - b. valorile medii zilnice ale întregii instalații pentru indicatori specifici.Datele solicitate se vor prezenta în raportul anual, menționându-se cauza și momentul. Se vor prezenta în anexa Raportului anual, măsurile luate în vederea remedierii depășirilor emisiilor și prevenirea lor viitoare. În cazul afișajelor eronate ale echipamentelor de monitorizare a emisiilor se va menționa motivul incidentului
14. Se va completa un registru pentru toate intervențiile realizate la dispozitivele de monitorizare a emisiilor, acesta va fi la dispoziția APM Buzău la cerere. În registru se vor consemna:
 - a. lucrările de întreținere menționate de producător,
 - b. perioada dintre lucrările de întreținere programată
 - c. lucrările efectuate
 - d. timpul alocat lucrărilor de întreținere
 - e. data și momentul defectelor constatate, respectiv transmiterea comenzii de reparație către producător,
 - f. data realizării reparației,
 - g. gazele etalon utilizate pentru calibrare: producător, nr. flanșe, data producției, certificatul de garanție
 - h. numele responsabilului pentru întreținere.
15. Operatorul este responsabil cu întreținerea și verificarea regulată a capacitații de funcționare a echipamentelor de măsurare continuă și a unităților de evaluare.
16. Accesul la echipamentele de monitorizare, precum și comandarea lor vor fi efectuate doar de personal specializat.
17. Se va notifica la APM Buzău orice defecțiune tehnică a sistemelor de monitorizare a emisiilor, ce depășește durata de 24 h. Pe durata nefuncționării echipamentului de monitorizare, măsurătorile vor fi efectuate discontinuu.
18. Titularul autorizației trebuie să asigure accesul organelor de control abilitate, sigur și permanent la următoarele puncte de prelevare și monitorizare:
 - a) Puncte de prelevare a emisiilor în aer:
 - Coșurile de dispersie prevăzute în Tabelul 10.1.2.
 - b) Punct de prelevare a imisiilor în aer:
 - limita incintei amplasamentului cu zona rezidențială;
 - c) Zgomot la limita amplasamentului instalației cu zona rezidențială;
 - d) Puncte de prelevare a probelor de sol conform Raportului de Amplasament
 - e) Puncte de prelevare a emisiilor de poluanți în apă:
 - Puțul forat pentru monitorizarea apei subterane;
 - La evacuarea apei uzate menajere de pe amplasament (racord final canalizare ape menajere)



- La evacuarea apei uzate tehnologice epurate și pluviale de pe amplasament (racord final canalizare ape tehnologice și pluviale)
- f) Zonele de stocare:
- materii prime
 - materiale auxiliare
 - produse finale
19. Activitatea de supraveghere și monitorizare a calității mediului va fi asigurată de responsabilul de mediu, numit cu decizie de conducătorul unității.
20. Pentru buna desfășurare a activității și minimizarea consumurilor de materii prime, materiale și utilități, societatea va ține evidență lunară, care reprezintă **recomandare BAT** a:
- cantităților de materii prime și auxiliare utilizate;
 - cantității de apă, energie utilizate; a cantităților de deșeuri rezultate și modului de gestionare a acestora;
 - activităților de întreținere și reparație a instalațiilor și dotărilor aferente;
 - instruirii personalului.

Se va tine evidența incidentelor de mediu, a reclamațiilor și măsurilor întreprinse.

14.2. MONITORIZAREA EMISIILOR ÎN AER

Monitorizarea emisiilor gazoase se va face în conformitate cu prevederile SR EN-15259/2008- Calitatea aerului, măsurarea emisiilor surselor fixe, cerințe referitoare la secțiuni și amplasamente de măsurare, precum și la obiectivul, planul și raportul de măsurare.
Monitorizarea emisiilor în aer se va realiza conform prevederilor din Tabelul 13.1.1.

Tabelul 13.1.1. - Emisii din surse dirijate

Punctul de prelevare a probei/ instalația de depoluare	Indicatori analizați	Tip monitorizare/frecvența de prelevare probe și analiza poluanți	Observații
1	2	3	4
Coș dispersie cu dimensiunile: H = 18 m și $D_{int\ vârf} = 1,3$ m (S ₂) / ciclon + Filtru cu cartușe filtrante PB cu suprafața filtrantă S = 1800 mp	Pulberi	continuu	monitorizare se realizează în vederea evaluării conformării cu valorile limită stabilite în tabelul 10.1.3.
	CO	discontinuu/lunar	
	SO ₂	continuu	
	NO _x		
	Hg	discontinuu/semestrial	
	benzen		
	clorbenzen		
	PCDD/F	discontinuu/ la 2 ani	
	TOC	discontinuu/semestrial	
PAH	discontinuu/ semestrial		



	PCB	discontinuu/ semestrial
	Fluor și compușii săi (exprimați în HF)	discontinuu/anual
	Compuși clorurați (exprimați în HCl)	
	Cd	
	Cr	
	Ni	
	Pb	
	Cu	
	Mn	
Coș dispersie cu dimensiunile: H = 16 m și $D_{int\ v\ arf} = 1,6\ m$ (S1 bis)/ ciclon + filtru cu saci cu S = 1800mp	Pulberi	
	CO	discontinuu/lunar
	SO ₂	continuu
	NO _x	
	Hg	discontinuu/semestrial
	benzen	
	clorbenzen	
	PCDD/F	discontinuu/ la 2 ani
	TOC	discontinuu/ semestrial
	PAH	discontinuu/ semestrial
	PCB	discontinuu/ semestrial
	Fluor și compușii săi (exprimați în HF)	discontinuu/anual
	Compuși clorurați (exprimați în HCl)	
	Cd	
	Cr	
Ni		
Pb		



	Cu	
	Mn	
	Pulberi	continuu
	CO	discontinuu/lunar
	SO ₂	continuu
	NO _x	
	Hg	
	benzen	discontinuu/semestrial
	clorbenzen	
	PCDD/F	discontinuu/ la 2 ani
	TOC	discontinuu/ semestrial
	PAH	discontinuu/ semestrial
	PCB	discontinuu/ semestrial
Coș dispersie cu dimensiunile: H = 25 m și D _{int vârf} = 1,0 m (S1)/ Buster și ciclon+ Filtru cu cartușe filtrante cu S = 1350 mp	Fluor și compuşii săi (exprimați în HF)	discontinuu/anual
	Compuși clorurați (exprimați în HCl	
	Cd	
	Cr	
	Ni	
	Pb	
	Cu	
	Mn	
Coș dispersie cu dimensiunile: H = 16,5 m și D = 0,35 m (S3)/ filtru cu saci cu S = 103 mp	Pulberi	discontinuu/trimestrial
	CO	continuu
	SO _x	
	NO _x	
Coș dispersie cu dimensiunile: H = 12 m și D = 0,35 m (S4) / filtru cu saci cu S = 60 mp	pulberi	continuu
Coș dispersie cu dimensiunile: H = 16,5 m și D = 0,6 m (SP4)	Pulberi	discontinuu/semestrial
	CO	
	SO _x	
	NO _x	



Coș dispersie cu dimensiunile: H = 16,5 m și D = 0,4 m (SP5)	Pulberi	discontinuu/semestrial
	CO	
	SO _x	
	NO _x	
Coș dispersie cu dimensiunile: H = 16,5 m și D = 0,6 m (SP6)	Pulberi	discontinuu/semestrial
	CO	
	SO _x	
	NO _x	
Coș dispersie cu dimensiunile: H = 16,5 m și D = 0,4m (S7)	Pulberi	discontinuu/semestrial
	CO	
	SO _x	
	NO _x	
Coș dispersie cu dimensiunile: H = 16,5 m și D = 0,5 m (SP7)	Pulberi	discontinuu/semestrial
	CO	
	SO _x	
	NO _x	
Coș dispersie cu dimensiunile: H = 16,5 m și D = 0,4 m (S8)	Pulberi	discontinuu/semestrial
	CO	
	SO _x	
	NO _x	
Coș dispersie cu dimensiunile: H = 12 m și D = 0,15 m (S9)	Pulberi	discontinuu/anual
	CO	
	SO _x	
	NO _x	
Coș dispersie cu dimensiunile: H = 12 m și D = 0,30 m (S10)	Pulberi	discontinuu/anual
	CO	
	SO _x	
	NO _x	
Coș dispersie cu dimensiunile: H = 2,5 m și D = 0,15 m (S11)	Pulberi	discontinuu/anual
	CO	
	SO _x	
	NO _x	

Notă:

1. Monitorizarea discontinuă a emisiilor dirijate în aer se va face de către titular printr-un laborator specializat, conform precizărilor stabilite în tabelul 13.1.1.

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

Locul recoltării	Data și ora recoltării Începere/terminare	Capacitatea de funcționare a	Noxe	Valoarea calculată a emisiilor în	Parametri auxiliari: - Debitul gazelor evacuate - Temperatura gazelor
------------------	--	------------------------------	------	-----------------------------------	---



		instalației		condiții de referință	evacuate.
1	2	3	4	5	6

14.3. Monitorizarea imisiilor în aer

14.3.1. Operatorul va măsura, prin metode standardizate, nivelul poluanților în aer conform condițiilor stabilite în tabelul de mai jos:

Punct de prelevare	Parametru	Frecvența de monitorizare
limită incintă spre zona rezidențială	dioxid de sulf	lunar
	dioxid de azot	lunar
	monoxid de carbon	lunar
	plumb	trimestrial
	PM10	trimestrial
	mangan - compuși (Mn)	trimestrial
	pulberi sedimentabile	lunar
	Cd Ni	anual

14.3.2. Condiții de realizare a monitorizării:

- prelevarea probelor se va realiza pe direcția predominantă a vântului, în condiții de activitate normală pe amplasament;
- se vor evita măsurătorile în condiții meteorologice extreme.

14.4. MONITORIZAREA EMISIILOR ÎN APA EVACUATĂ

Monitorizarea emisiilor în apă se va efectua conform prevederilor din Tabelul nr. 13.3.1.

Tabelul nr.13.3.1

Punctul de prelevare a probei	Indicatori analizați	Frecvența de prelevare probe si analiza indicatori	Metoda de analiză
1	2	3	4
Căminul de evacuare final înainte de deversare în canalizarea pluvială SC Beta SA – pentru apele uzate	Temperatura	lunar	-
	pH		SR EN ISO 10523-12
	Materii în suspensii		SR EN 872-05
	CBO ₅		SR ISO 1899/1-03
	CCO – Cr		SR ISO 6060-96



tehnologice și pluviale	Azot amoniacal		SR ISO 7150/1-01
	Substanțe extractibile cu solvenți organici		SR 7587-96
	Sulfati		EPA 427C
	Fosfor		SR EN ISO 6878-05
	Detergenți sintetici		SR EN 903/2003
	Reziduu filtrat la 105 ⁰ C		STAS 9187-84
Căminul de evacuare final înainte de deversare în canalizarea menajeră SC Beta SA – pentru apele uzate menajere și apa din preaplinul bazinului de avarie	Temperatura	lunar	
	pH		SR EN ISO 10523-12
	Materii în suspensii		SR EN 872-05
	CBO ₅		SR ISO 1899/1-03
	CCO – Cr		SR ISO 6060-96
	Azot amoniacal		SR ISO 7150/1-01
	Substanțe extractibile cu solvenți organici		SR 7587-96
	Sulfati		EPA 427C
	Fosfor		SR EN ISO 6878-05
	Detergenți sintetici		SR EN 903/2003
	Reziduu filtrat la 105 ⁰ C		STAS 9187-84

1. Emisiile în apă nu trebuie să depășească valorile limită de emisie menționate în Tabelul 10.2.2.
 2. Monitorizarea calității apei evacuate se va face conform precizărilor stabilite în tabelul nr. 13.3.1. de către SC Hoeganaes Corporation Europe SA Buzău printr-un laborator specializat/autorizat.
 3. Metodele de analiză corespunzătoare standardelor menționate mai sus au caracter orientativ, alte metode alternative putând fi folosite dacă se demonstrează că acestea au aceeași sensibilitate și limita de detecție.
 4. Se interzice deversarea neautorizată a oricăror substanțe care poluează mediul în apele de suprafață, apele freatice sau în rețelele de canalizare de scurgere a apei pluviale.
 5. În situația în care orice analize sau observații privind calitatea sau apariția unor scurgeri în apa pluvială ar putea indica faptul că a avut loc contaminarea, titularul autorizației trebuie să:
 - realizeze imediat o investigație pentru a identifica și izola sursa de contaminare
 - ia măsuri pentru prevenirea extinderii contaminării și minimizarea efectelor de contaminare a mediului;
 - notifice incidentul la APM Buzău în termen de 24 ore.
- Orice alte analize privind emisiile de poluați în ape, solicitate de autoritățile de gospodărire a apelor sau de protecție a mediului se vor efectua conform acestor solicitări.



14.5. MONITORIZAREA CALITĂȚII SOLULUI ȘI A APEI SUBTERANE

14.5.1. Monitorizarea calității solului

Monitorizarea calității solului se va realiza în punctele precizate în Tabelul 10.3.1, o dată pe an, printr-un laborator specializat autorizat.

Rezultatele analizelor se vor raporta la valorile de referință prevăzute în Ordinul MAPPM nr.756/1997.

14.5.2. Monitorizarea calității apei subterane

Va consta în analiza calității apei subterane prelevate din puțul de observație, amplasat pe teren.

Locul prelevării probei	Indicator de calitate analizat	Frecvența de analiză	Metoda de analiză
1	2	3	4
Foraj de observație	pH	anual	SR ISO 10523/97
	Fe total		SR 13315/1996
	Plumb		SR ISO 11885/2009
	Cadmiu		SR ISO 11885/2009
	Cloruri		SR ISO 9297/2001
	Nichel		SR ISO 11885/2009
	Zinc		SR ISO 8288/2001

NOTA:

1. La solicitarea APM Buzau se vor analiza și alți indicatori.
2. Prelevarea probelor și analizele acestora se vor realiza după standardele în vigoare, de un laborator specializat.
3. Rezultatele analizelor se vor compara cu rezultatele investigațiilor din Raportul de Amplasament, respectiv buletinele de analiză la forajul de observație prevăzut. Astfel, se va urmări evoluția calității apei subterane în timp și influența activității instalației asupra acesteia.
4. Operatorul are obligația de a efectua lucrări de îmbunătățire a calității apelor freatice.

14.6. Monitorizarea zgomotului

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

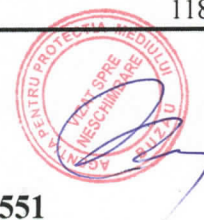
14.7. Monitorizarea gestionării deșeurilor

14.7.1. Titularul este obligat să monitorizeze permanent activitățile de gestionare a deșeurilor și să



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUZĂU
Buzău, Str. Democrației, nr.11, Cod 120018

Tel : 0238 413117, 0238 719693 Mobil: 0746 248536 Fax : 0238 414551



adopte măsuri adecvate pentru respectarea legislației europene și naționale din acest domeniu.

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

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

- Cantitățile și codurile deșeurilor;
- Sursa deșeurilor.
- Modul de stocare și tratare a deșeurilor.
- Numele transportatorului de deșuri și detaliile de atestare și de autorizare ale acestuia.
- Înregistrarea documentelor de transport prevăzute de către reglementările în vigoare.
- Datele de identificare ale agentului economic care realizează valorificarea/ eliminarea deșeurilor.
- O copie a acestui registru privind gestionarea deșeurilor trebuie depusă la Agenția pentru Protecția Mediului Buzău ca parte a R.A.M. pentru amplasament.

14.7.3. Raportarea datelor și informațiilor privind gestionarea deșeurilor (cele colectate în vederea valorificării și cele generate) se face către Agenția pentru Protecția Mediului Buzău, până la 31 martie a anului următor celui de raportare, atât pe suport hârtie, cât și electronic.

14.8. Monitorizarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase

14.8.1. Titularul/operatorul activității realizează monitorizarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase pe cantități și tipuri de substanțe folosite/produse.

14.8.2. Titularul/operatorul activității păstrează o evidență a cantităților de substanțe periculoase vehiculate și raportează datele, la solicitarea APM Buzău.

14.8.3 Titularul/operatorul activității este obligat să raporteze datele și informațiile privind substanțele/amestecuri/articolele periculoase importate, exportate, utilizate și/sau produse, după caz, la solicitarea APM Buzău.

14.8.4. Titularul/operatorul activității este obligat să raporteze anual, până la 31 ianuarie a fiecărui an situația privind gestiunea azbestului în construcții și articole.

14.9. Monitorizarea tehnologică

14.9.1. Operatorul are obligația să monitorizeze parametrii tehnologici specifici fluxurilor tehnologice și să mențină înregistrări corespunzătoare.

14.9.2. Parametrii tehnologici monitorizați/frecvența de monitorizare a acestora:

Instalație	Parametru	Tip de monitorizare	Frecvență
cuptor electric EBT și LMF	consum de energie electrică	automată cu vizualizare pe display în camera de comandă	continuu
	temperatură apă dedurizată		
	temperatură apă de răcire elemente cuptor		
	presiune apă dedurizată		
	presiune apă de răcire elemente cuptor		



14.10. Minitorizarea post-închidere

Cerințele de monitorizare post-închidere vor fi stabilite în Planul de închidere, prin relaționarea cu concluziile și recomandările Raportului la Bilanțul de mediu ce se va efectua la încetarea activității în vederea stabilirii obligațiilor de mediu.

14.11. ALTE OBLIGATII PRIVIND MONITORIZAREA

- Frecvența, metodele și scopul monitorizării, prelevării și realizării analizelor, așa cum sunt prevăzute în prezenta Autorizație integrată de mediu, pot fi modificate doar cu acordul scris al APM Buzău, după evaluarea rezultatelor testărilor.
- Titularul autorizației integrate de mediu trebuie să asigure accesul sigur și permanent la punctele de prelevare și monitorizare.
- Prelevarea și analizarea probelor pentru determinarea indicatorilor monitorizați vor fi realizate prin laboratoare specializate.
- În cazul depășirii indicatorilor de calitate autorizați, persoanele autorizate din cadrul instalației vor lua următoarele măsuri:
 - vor face investigații pentru a identifica și izola sursa de contaminare;
 - vor aplica măsuri de prevenire a contaminării și de reducere a efectului poluării.
- Se impune reprezentarea grafică a evoluției parametrilor monitorizați pentru toți factorii de mediu, având ca punct de plecare datele din solicitare. Aceste date se vor include în RAM.

15. RAPORTĂRI LA AUTORITATEA DE MEDIU ȘI PERIODICITATEA ACESTORA.

15.1. Date generale

15.1.1. Formatul tuturor registrelor cerute de prezenta autorizație trebuie să asigure înregistrarea tuturor datelor specifice necesare raportării rezultatului monitorizării. Registrele trebuie păstrate pe amplasament pe durata valabilității autorizației integrate de mediu și trebuie să fie disponibile pentru personalul cu drept de control al autorităților de specialitate, în orice moment.

15.1.2. Titularul/operatorul activității, prin persoana împuternicită cu atribuții în domeniul protecției mediului, va transmite ACPM raportările solicitate la datele stabilite.

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

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



de mediu.

Raportul va cuprinde, cel puțin, următoarele informații :

- date de identificare a titularului activității ;
- date privind desfășurarea activității (date privind producția în anul încheiat);
- utilizarea materiilor prime și a materialelor auxiliare/consumuri specifice; măsuri de minimizare a pierderilor și optimizare a consumurilor specifice de materii prime și auxiliare ;
- măsuri de minimizare a pierderilor și optimizare a consumurilor specifice de apă, energie și gaze naturale (utilizarea eficientă a utilităților) ;
- impactul activității asupra mediului: monitorizarea aerului, apei, solului, nivelul zgomotului;
- modul de gestionare a deșeurilor ;
- reclamații, sesizări/mod de rezolvare a problemelor sesizate ;
- costuri de mediu ;
- măsuri dispuse de autoritățile de control pe linie de mediu și modul de rezolvare a acestora;
- diverse notificări .

2. Titularul autorizației integrate de mediu are obligația, conform Ord. MMP nr. 3299/2012 și a procedurilor stabilite de către ANPM, ca până la 15 martie a fiecărui an, să completeze în SIM, toate chestionarele coprespunzătoare activităților desfășurate pe amplasament în cursul anului precedent pentru realizarea Inventarului local de emisii.. Datele care trebuie raportate se referă la cantitățile de combustibili, la producția realizată, , etc..La fișierele atașate se vor regăsi următoarele documente:, chestionarele în format excel, conform Ordinului nr. 3299/2012, semnate și scanate, informații privind fluxul tehnologic, având în vedere că în procesul de estimare a emisiilor este necesară o cunoaștere cât mai detaliată a tehnicilor existente, schema bloc a fluxului tehnologic cu indicarea punctelor de emisie de poluanți în aer, cantități de combustibili solizi preprocesate anual, frecvența de aprovizionare, echipamente de procesare și capacități de producție (to/h), tipuri și cantități de carburant folosit anual de utilaje pentru activități de preprocesare/postprocesare, suprafața de depozitare a combustibililor solizi, instalații locale captare și evacuare poluanți, echipamentul/operația/zona/activitatea unde sunt montate, debit aer evacuat, caracteristici geometrice coș, instalații de ventilație generală de hală: localizare (hala, atelier), tip ventilație (mecanică/naturală), debit aer evacuat/volum hală, caracteristici geometrice evacuări, sistem de transport al deșeurilor solide, cantități de deșeuri solide depozitate și suprafața de depozitare - localizare, automonitorizarea emisiilor, în cazul în care se realizează și dacă automonitorizarea a fost făcută cu respectarea standardelor de măsurare și de calitate în vigoare și orice alte informații ce sunt relevante pentru activitățile specifice.
3. Titularul autorizației trebuie să înregistreze toate prelevările, analizele, măsurătorile, examinările, calibrările și întreținerile realizate conform cerințelor prezentei Autorizații.
4. Titularul autorizației trebuie să înregistreze toate incidentele care afectează exploatarea normală a activității și care pot crea un risc de mediu. Datele vor fi completate în registre de hârtie, iar fiecare pagina a registrului trebuie să fie numerotată. Acest registru, în format hârtie, va fi ținut de către responsabilii de obiectiv și va fi pus la dispoziția autorităților de control la cererea acestora.
5. Titularul autorizației trebuie să înregistreze toate reclamațiile de mediu legate de exploatarea activității. Fiecare înregistrare trebuie să ofere detalii privind data și ora reclamației, numele reclamantului și să ofere detalii cu privire la natura reclamației. De asemenea, trebuie păstrat un registru privind măsura luată în cazul fiecărei reclamații. Datele vor fi completate în registru de hârtie, iar fiecare pagină a registrului trebuie să fie numerotată. Acest registru, în format hârtie,



- va fi ținut de către responsabilii de obiectiv și va fi pus la dispoziția autorităților de control la cererea acestora. Titularul autorizației trebuie să depună un raport la APM Buzau în luna următoare primirii reclamației, oferind detalii despre orice reclamație care apare. Un rezumat privind numărul și natura reclamațiilor primite trebuie inclus în R.A.M.
6. Formatul tuturor registrelor cerute de prezenta Autorizație integrată de mediu trebuie agreat de A.P.M. Buzău. Registrele trebuie păstrate pe amplasament și trebuie să fie disponibile pentru inspecții efectuate de către personalul cu drept de control al A.P.M. Buzău și G.N.M - C.J. Buzău în orice moment.
 7. Rapoartele tuturor înregistrărilor, prelevărilor, analizelor, măsurătorilor, examinărilor, calibrărilor și întreținerilor așa cum sunt ele menționate în Capitolul 14 trebuie transmise **în format electronic** la sediul APM Buzău în conformitate cu cerințele prezentei autorizații.
 8. Toate procedurile scrise deținute de operator trebuie să fie disponibile pe amplasament în orice moment.
 9. Titularul autorizației trebuie să dețină la sediul unității un dosar pentru informarea publicului. Acest dosar trebuie să conțină minimum:
 - a) Copii ale corespondenței (alta decât cea desemnată a fi confidențială) între A.P.M. Buzău și titularul autorizației
 - b) Autorizația integrată de mediu
 - c) Documentul solicitare
 - d) Raportările către APM Buzau (lunare/trimestriale/semestriale/ anuale)
 - e) Alte aspecte pe care titularul autorizației le consideră relevante
 10. Un raport privind rezultatele monitorizării calității apelor trebuie transmis lunar, **în format electronic**, la APM Buzău, iar un raport rezumat trebuie depus ca parte a Raportului Anual de Mediu. Raportarea se va face pentru toate tipurile de apă, pe categorii.
 11. Un raport privind rezultatele monitorizării calității aerului (emisii) trebuie transmis lunar, **în format electronic**, la APM Buzău, iar un raport rezumat trebuie depus ca parte a Raportului Anual de Mediu.
 12. Un raport privind rezultatele monitorizării calității solului și a apelor subterane trebuie transmis anual, **în format electronic**, la APM Buzău, ca parte a Raportului Anual de Mediu.
 13. Un raport privind rezultatele monitorizării zgomotului trebuie transmis anual, **în format electronic**, la APM Buzău, ca parte a Raportului Anual de Mediu.
 14. **Raportul privind Registrul European al Poluanților Emiși și Transferați (EPRTR)**
 - 14.1. Operatorul care desfășoară una sau mai multe activități prevăzute în Anexa I Regulamentului EPRTR, a căror capacitate depășește valoarea de prag corespunzătoare specificată, trebuie să comunice autorității competente, informațiile de identificare a complexului industrial în conformitate cu Anexa III a Regulamentului EPRTR exceptând cazul în care informația este deja disponibilă autorității competente.
 - 14.2. La pregătirea raportului, operatorul în cauză trebuie să utilizeze cele mai bune informații disponibile ce pot include date de monitorizare, factori de emisie, ecuații de bilanț de masă, monitorizarea indirectă sau alte tipuri de calcule, raționamente tehnice și alte metode în conformitate cu Art. 9 (1) și în concordanță cu metodologiile internaționale aprobate, unde acestea sunt disponibile.
 - 14.3. Modul de organizare a raportărilor, termenele, responsabilitățile precum și modul de informare și participare a publicului, prevăzute la art. 9 alin. (2), art. 12 alin. (2), art. 13 și 15 din Regulamentul EPRTR, vor respecta ordinul conducătorului autorității publice pentru protecția mediului.



15.2. Operatorul are obligația de a raporta la ACPM, conform Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE adoptat prin H.G. nr. 140/2008, cantitățile anuale (împreună cu precizarea că informația se bazează pe măsurători, calcule sau estimări) pentru:

a) emisii în aer, apă sau sol a oricărui poluant specificat în Anexa II a Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 pentru care valoarea de prag corespunzătoare din Anexa II este depășită;

b) transferuri în afara amplasamentului de deșuri periculoase care depășesc 2 tone/an sau de deșuri nepericuloase care depășesc 2000 tone/an, pentru orice operație de valorificare sau eliminare, cu excepția celor menționate în Registrul poluanților și pentru transferurile transfrontieră de deșuri periculoase.

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

15.6. Operatorul trebuie să asigure calitatea informațiilor prezentate în raportul transmis autorității de mediu.

15.4. Operatorul trebuie să păstreze și să pună la dispoziția autorităților competente ale Statelor Membre înregistrările datelor din care au rezultat informațiile raportate, pe o perioadă de 5 ani începând cu sfârșitul anului de raportare în cauză. De asemenea, aceste înregistrări trebuie să descrie metodologia utilizată pentru colectarea datelor.

15.5. Poluanții specifici activităților desfășurate de operator (încadrate în Anexa 1 a Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului la activitățile 2.b și 2.(c)(i)) care trebuie raportați în cazul în care valorile prag sunt depășite sunt următorii:

Numărul CAS	Poluanți / Substanțe	Praguri pentru emisiile		
		în aer (kg/an)	în apă (kg/an)	în sol (kg/an)
630-08-0	monoxid de carbon	500000		
124-38-9	dioxid de carbon	100 milioane		
	oxizi de azot	100000		
	oxizi de sulf	150000		
	cadmiu și compuși (exprimați în Cd)	10		
	crom și compuși (exprimați în Cr)	100	50	
	cupru și compuși (exprimați în Cu)	100		
	mercur și compuși (exprimați în Hg)	10		
	nichel și compuși (exprimați în Ni)	50		
	plumb și compuși (exprimați în Pb)	200		
	zinc și compuși (exprimați în Zn)	200		

15.6. Documentele se vor transmite la APM Buzău, cu respectarea prevederilor art. 2 alin. (5) din prezenta HG nr. 140/2008, în format electronic și pe suport hârtie.

15.7. Operatorii au dreptul să solicite confidențialitatea unor date și informații, în mod justificat, potrivit prevederilor art. 11 din Regulamentul EPRTTR.

15.8. Operatorul are obligația să păstreze înregistrările datelor din care au rezultat informațiile raportate, potrivit prevederilor art. 5 alin. (5) din Regulamentul EPRTTR și să folosească pentru raportarea datelor formatul prevăzut în anexa III la Regulamentul EPRTTR.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUZĂU

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

Tel : 0238 413117, 0238 719693 Mobil: 0746 248536 Fax : 0238 414551



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

Tabel 15.1. Rapoarte obligatorii

Raport	Frecvența raportării	Data de depunere a raportului
Raportul Anual de Mediu (RAM)	Anual	Până la 01 februarie a fiecărui an
Raportul anual pentru Registrul IPPC și Registrul european al poluanților emiși și transferați, conform HG nr. 140/2008 (EPRTR)	Anual	Până la data 30 aprilie a fiecărui an
Raportul inventarului privind emisiile de poluanți în atmosferă în conformitate cu Ord. MMP nr. 3299/2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă;	Anual	15 martie a anului următor
Raportarea situației gestiunii deșeurilor, potrivit Legii 211/2011 și HG 856/2002	Anual	Până la data de 31 martie a fiecărui an
Raportarea datelor referitoare la ambalaje și deșeurile de ambalaje, conf. H.G. 794/2012	Anual	Până la 25.02 al fiecărui an
Raportarea accidentelor de mediu	Cu ocazia producerii	La 24 de ore după producere
Raportarea investițiilor și cheltuielilor de mediu	Lunar	Până la data de 15 a fiecărei luni pentru luna anterioară
Plan de închidere a amplasamentului în cazul încetării temporare sau definitive a unei părți din instalație	-	La data producerii



Monitorizarea emisiilor în aer	lunar	Până la data de 10 a fiecărei luni pentru luna anterioară
Monitorizarea imisiilor în aer	Anual	Ca parte a RAM
Monitorizarea emisiilor în apă	lunar	Până la data de 10 a fiecărei luni pentru luna anterioară
Monitorizarea apelor subterane	Anual	Ca parte a RAM
Monitorizarea solului	Anual	Ca parte a RAM
Monitorizarea zgomotului	Anual	Ca parte a RAM
Reclamații (acolo unde apar)	Ori de câte ori apar	Zece zile de la înregistrarea reclamației

Tabel 15.2. Rapoarte singulare:

Raport	Data de depunere a raportului
Notificare privind poluările accidentale	Maxim o oră de la producere
Notificările în caz de oprire/ pornire programată a instalației	Cu 48 de ore înaintea opririi/pornirii
Plan de închidere definitivă (dezafectare) a instalației	Odată cu cererea pentru Acord de mediu pentru dezafectare
Reclamații (acolo unde apar)	Zece zile de la înregistrarea reclamației

Tabel 15.3. Model notificare;

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

16. OBLIGAȚIILE TITULARULUI ACTIVITĂȚII

16.1. Titularul/operatorul activității are obligația de a respecta toate condițiile din prezenta autorizație integrată de mediu.

16.2. Nerespectarea prevederilor prezentei autorizații integrate de mediu se sancționează conform prevederilor legale în vigoare.

16.3. Titularul/operatorul activității are obligația de a respecta legislația specifică în vigoare privind protecția mediului. Încălcarea prevederilor legislative atrage răspunderea civilă, contravențională și penală, după caz.



16.4. Titularul/operatorul activității este obligat să notifice autoritatea competentă pentru protecția mediului asupra oricăror modificări a prevederilor Autorizației de Gospodărire a Apelor sau a altor documente relevante (acorduri de racordare, etc.) și să le transmită la APM Buzău.

16.5. Titularul autorizației trebuie să se asigure că este funcțional „Planul de intervenție în caz de poluare accidentală” care tratează orice situație de urgență care poate apărea pe amplasament pentru minimizarea efectelor asupra mediului apărute.

16.6. Titularul/operatorul de activitate are obligația să actualizeze „Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale”, să dețină mijloacele și materiale necesare în caz de poluări accidentale și să acționeze în conformitate cu prevederile planului menționat.

16.7. Instalația va fi exploatată și întreținută, iar emisiile vor fi evacuate așa cum s-a stabilit în prezenta Autorizație integrată de mediu.

16.8. Planul operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență trebuie revizuit și actualizat în funcție de condițiile nou apărute. El trebuie să fie disponibil pe amplasament în orice moment pentru inspecție de către personalul cu drept de control al A.P.M. Buzău și G.N.M.- C.J. Buzău, autorităților de specialitate.

16.9. În caz de modificare în exploatarea instalațiilor (a proceselor tehnologice sau de schimbare a materiilor prime, de repornire a unei instalații tehnologice, de încetare provizorie sau definitivă a activității), titularul/operatorul de activitate este obligat să efectueze notificările care se impun către autoritatea de mediu cu 30 de zile înainte. Autoritatea pentru protecția mediului, reanalizează după caz, condițiile de funcționare stabilite în autorizația integrată de mediu.

16.10. Titularul/operatorul activității are obligația ca în momentul închiderii temporare a instalației/părți ale instalațiilor existente pe amplasamentul societății să notifice APM Buzău și să ia măsuri de punere în siguranță:

- Desemnarea prin decizie a unei persoane responsabile cu siguranța instalației;
- Oprirea alimentării cu energie electrică, gaze naturale, etc.;
- Golirea tuturor instalațiilor, a transformatoarelor cu ulei din posturile de transformare și predarea conținutului acestora la societăți autorizate.
- Eliminarea completă, în deplină siguranță, a uleiurilor și emulsiilor de răcire din echipamentele tehnologice, colectarea lor în recipiente adecvate și predarea lor la unități specializate de valorificare/eliminare;
- Dezafectarea tuturor depozitelor de materii prime/ materiale;
- Evacuarea de pe amplasament a tuturor deșeurilor stocate în zonă;
- Marcarea zonei prin afișare de plăcuțe avertizoare și interzicerea accesului personalului care nu are împuternicire privind operarea în zonă.
- Stabilirea și implementarea unui plan intern de inspecție;
- Asigurarea pazei non-stop a obiectivului și menționarea într-un registru de evidență a tuturor evenimentelor ce apar pe amplasamentul instalației;
- Instruirea personalului ce deservește instalațiile învecinate cu privire la deciziile privind punerea în siguranță a instalației respective;
- Respectarea normelor de protecția muncii și PSI;
- Notificarea APM Buzău asupra oricărui eveniment produs pe amplasamentul respectiv;
- Includerea instalației în Raportul Anual de Mediu (RAM)
- Notificarea APM Buzău după implementarea măsurilor de punere în siguranță;



16.11. Titularul/operatorul activității are obligația să dețină planul de amplasament în care sunt delimitate spațiile verzi de pe amplasament, precum și întreținerea permanentă a acestora.

16.12. Prezenta autorizație integrată de mediu se aplică tuturor activităților desfășurate pe amplasament sub controlul operatorului, de la primirea materialelor, până la expedierea produselor finite.

16.13. Operatorul activității trebuie să planifice și să realizeze activitățile de revizii și reparații la elementele de construcții subterane: conducte, cămine.

16.14. Sub controlul direct al autorității sanitar veterinare și pentru protecția alimentelor, titularul activității va respecta reglementările în domeniu.

16.15. Operatorul activității are obligația de a implementa tehnici adecvate, bazate pe cele mai bune tehnici disponibile, în scopul reducerii emisiilor în mediu.

16.16. Managementul deșeurilor se va face numai cu unități autorizate conform legislației în vigoare.

16.17. Operatorul activității are obligația ca în registrul cu documente de mediu să păstreze documente doveditoare privind descărcările de ape uzate la stația de epurare municipală și în râul Buzău.

16.18. Notificarea autorităților

- Titularul Autorizației integrate trebuie să notifice APM Buzău și GNM Comisariatul Județean Buzău prin fax și/sau notă telefonică și electronic, imediat ce se confruntă cu oricare din următoarele situații:

- a) Orice emisie în aer, care depășește valorile limită prevăzute în autorizația integrată de mediu, de la orice punct potențial de emisie.

- b) 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.

- c) Orice incident cu potențial de contaminare a apelor de suprafață și subterane, sau care poate reprezenta o amenințare de mediu pentru aer sau sol.

- d) Orice emisie care nu se conformează cu cerințele prezentei Autorizații integrate de mediu.

- Titularul Autorizației integrate de mediu trebuie să înregistreze orice incident precizat 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 toate măsurile corective luate pentru gestionarea incidentului, minimizarea deșeurilor generate și a efectelor asupra mediului și evitarea reapariției. După notificarea incidentului, titularul Autorizației integrate de mediu trebuie să depună la APM Buzău și GNM Comisariatul Județean Buzău raportul privind incidentul.

- Un raport care descrie pe scurt incidentele consemnate trebuie depus și la APM Buzău și GNM Comisariatul Județean Buzău, ca parte a RAM.

- În cazul oricărui incident precizat mai sus, care are legătură cu deversările în apa desuprafață, titularul autorizației integrate de mediu trebuie să notifice Apele Române imediat după incident.

- În cazul oricărei situații de mai jos, trebuie trimisă o notificare scrisă către APM Buzău:

- încetarea permanentă a funcționării oricărei părți sau a întregii Instalații autorizate;

- încetarea funcționării oricărei părți sau a întregii Instalații autorizate pentru o perioadă care poate depăși un an;

- reluarea exploatării oricărei părți sau a întregii instalații autorizate, după oprire.

- Orice modificare privind următoarele detalii depuse de Operator în solicitare, trebuie notificată la APM Buzău, în scris, în 14 zile de la apariția ei:



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

17. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI

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

Având în vedere situația existentă la S.C. Hoeganaes Corporation Europe SA, după oprirea definitivă a activității, se impune luarea următoarelor măsuri:

- Punerea în siguranță a instalației;
- Oprirea alimentării cu energie electrică, gaze naturale, gaze tehnice și apă industrială;
- Golirea tuturor instalațiilor, a transformatoarelor cu ulei din posturile de transformare și predarea conținutului acestora spre unități autorizate;
- Eliminarea completă, în deplină siguranță, a uleiurilor și emulsiilor de răcire din echipamentele tehnologice, colectarea lor în recipiente adecvate și predarea lor la unități specializate de valorificare/eliminare;
- Dezafectarea tuturor depozitelor de materii prime/ materiale;
- Demontarea instalațiilor și valorificarea/eliminarea materialelor rezultate;
- Colectarea deșeurilor generate în spații amenajate și valorificarea/eliminarea lor corespunzătoare prin firme autorizate;
- Investigații privind nivelul de contaminare a solului și a apei subterane cu substanțe periculoase relevante utilizate, produse sau emise de instalație și compararea rezultatelor cu valorile determinate în cadrul Raportului de Amplasament privind situația de referință; în cazul în care se constată o poluare semnificativă operatorul ia măsurile necesare pentru depoluare, astfel încât să readuca amplasamentul la starea inițială, luând în considerare și fezabilitatea tehnică a unor astfel de măsuri.
- La demolarea și demontarea instalațiilor tehnologice materialele feroase și neferoase, precum și cele provenite din construcții vor fi valorificate prin societăți autorizate;
- Ecologizarea întregului amplasament, după dezafectarea tuturor instalațiilor;
- Asigurarea pazei non-stop a obiectivului și menționarea într-un registru de evidență a tuturor evenimentelor ce apar pe amplasamentul instalației;
- Anunțarea oricărui eveniment la Agenția pentru Protecția Mediului Buzău.

17.2. La încetarea activității se va analiza impactul produs de activitatea tehnologică asupra solului



pentru a constata gradul de poluare și necesitatea oricăror remedieri în vederea aducerii terenului într-o stare satisfăcătoare din punct de vedere al categoriei de folosință avută anterior.

17.3. Pe baza bilanțului de mediu, a propunerii de program de acțiuni și a planului de închidere, prezentate de titularul activității, autoritatea competentă pentru protecția mediului stabilește obligațiile de mediu conform Ordonanței de Urgență nr.195/2005 privind protecția mediului. În cazul închiderii definitive a întregii instalații sau a unor părți de instalație, titularul/operatorul activității trebuie să elaboreze un plan de închidere agreat de autoritatea competentă pentru protecția mediului. Scopul planului de închidere trebuie să respecte prevederile Ghidului Tehnic General (punctul 18), aprobat prin Ord. M.A.P.A.M. nr. 36/2004.

Planul de închidere trebuie să includă minim:

- planurile tuturor conductelor și rezervoarelor subterane,
- orice măsură specifică pentru prevenirea poluării apei, aerului și solului;
- acolo unde este cazul, golirea completă de conținut potențial periculos și spălarea conductelor și a rezervoarelor,
- valorificarea/eliminarea deșeurilor,
- măsuri de pază pentru prevenirea actelor de distrugere.

Planul de închidere trebuie să identifice resursele necesare pentru punerea lui în aplicare și să declare mijloacele de asigurare a disponibilității acestor resurse, indiferent de situația financiară a titularului/operatorului activității.

17.4. Dezafectarea, demolarea instalațiilor și construcțiilor se va face obligatoriu pe baza unui proiect de dezafectare. Solicitarea și obținerea acordului de mediu sunt obligatorii pentru proiectele de dezafectare aferente activității cu impact semnificativ asupra mediului.

18. FUNCȚIONAREA ÎN CONDIȚII ANORMALE

În conformitate cu prevederile art. 14 (1), litera f) din Legea nr. 278/ 2013 privind emisiile industriale, se stabilesc „măsuri referitoare la alte condiții de funcționare decât cele normale, în scopul prevenirii riscurilor de poluare a mediului, în următoarele situații:

- 1) operațiuni de pornire și oprire;
- 2) pierderi din instalații;
- 3) funcționare necorespunzătoare;
- 4) întrerupere temporară a funcționării;
- 5) încetare definitivă a funcționării”.

Operatorul va lua măsurile necesare pentru a se asigura că situațiile anormale de funcționare nu vor genera episoade de poluare semnificativă și/ sau prejudicii asupra mediului.

În situațiile în care apare o amenințare iminentă cu un prejudiciu asupra mediului, operatorul se va conforma prevederilor Legii nr. 68/ 2007 privind prejudiciul asupra mediului:

„Art. 10. – (1) În cazul unei amenințări iminente cu un prejudiciu asupra mediului, operatorul este obligat să ia imediat măsurile preventive necesare și, în termen de 2 ore de la luarea la cunoștință a apariției amenințării, să informeze agenția județeană pentru protecția mediului și comisariatul județean al Gărzii Naționale de Mediu.

(2) Informațiile pe care operatorul este obligat să le aducă la cunoștință autorităților, conform prevederilor alin.(1), se referă la:



- a) datele de identificare ale operatorului;
- b) momentul și locul apariției amenințării iminente;
- c) elementele de mediu posibil a fi afectate;
- d) măsurile demarate pentru prevenirea prejudiciului;
- e) alte informații considerate relevante de operator.”

19. VALABILITATE

În conformitate cu art. 16 alin. 4 din OUG 195/2005:

- autorizația integrată de mediu emisă fara plan de acțiuni este valabilă **10 ani**.

Nerespectarea prevederilor prezentei autorizații integrate de mediu se sancționează conform prevederilor legale.

Verificarea conformării cu prevederile prezentului act se face de către Garda Națională de Mediu Comisariatul Județean Buzăuși Agenția pentru Protecția Mediului Buzău.

APM Buzău își rezervă dreptul de a modifica limitele pentru emisiile de poluanți datorate activității, în funcție de evoluția procesului de transpunere a legislației Comunității Europene în legislația națională.

20. GLOSAR DE TERMENI

1	Autoritatea competentă pentru Protecția mediului	Agenția pentru Protecția Mediului Buzău, str. Democratiei, nr. 11
2.	Autoritatea cu atribuții de control, inspecție și sancționare în domeniul protecției mediului	Comisariatul Județean al Gărzii de Mediu Buzău
3.	Autoritatea centrală pentru protecția mediului	Ministerul Mediului
4.	BAT	Cele Mai Bune Tehnologii Disponibile - Stadiul de dezvoltare cel mai avansat și eficient înregistrat în dezvoltarea unei activități și a modurilor de exploatare, care demonstrează posibilitatea practică a tehnicilor specifice de a constitui referință pentru stabilirea valorilor- limită de emisie și a altor condiții de autorizare, în scopul prevenirii poluării, iar, în cazul în care nu este posibil, pentru a reduce, în ansamblu, emisiile și impactul asupra mediului în întregul său.
5.	BREF	Documentul de Referință BAT
6.	Amplasament	Amplasamentul geografic al complexului industrial cu una sau mai multe instalații situate pe același locație și în care un operator desfășoară una sau mai multe activități prezentate în Anexa I

130



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUZĂU
Buzău, Str. Democratiei, nr.11, Cod 120018

Tel : 0238 413117, 0238 719693 Mobil: 0746 248536 Fax : 0238 414551



7.	Operator	Orice persoana fizică sau juridică care exploatează ori deține controlul total sau parțial asupra instalației ori a instalației de ardere sau a instalației de incinerare a deșeurilor ori a instalației de coincinerare a deșeurilor sau, așa cum este prevăzut în legislația națională, căreia i s-a delegat puterea economică decisivă asupra funcționării tehnice a instalației
8.	Instalație IPPC	O unitate tehnică staționară, în care se desfășoară una sau mai multe activități prevăzute în anexa nr. 1a Legii nr. 278/2013, precum și orice alte activități direct asociate desfășurate pe același amplasament, care au o conexiune tehnică cu activitățile prevăzute în anexa 1 și care pot genera emisii și poluare.
9.	Emisie	Evacuarea directă sau indirectă de substanțe, vibrații, căldură sau zgomot în aer, apă ori sol, provenite de la surse punctiforme sau difuze ale instalației.
10.	niveluri de emisii asociate celor mai bune tehnici disponibile	nivelurile de emisii obținute în condiții normale de funcționare cu ajutorul uneia dintre cele mai bune tehnici disponibile sau al unei asocieri de astfel de tehnici, astfel cum sunt descrise în concluziile BAT, și exprimate ca o medie pentru o anumită perioadă de timp, în condiții de referință prestabilite
11.	Poluare	Introducerea directă sau indirectă, ca rezultat al activității umane, de substanțe, vibrații, căldură sau zgomot, în aer, apă ori sol, susceptibile să aducă prejudicii sănătății umane sau calității mediului, să determine deteriorarea bunurilor materiale sau să afecteze ori să împiedice utilizarea în scop recreativ a mediului și/sau alte utilizări legitime ale acestuia.
12.	VLE	Valori Limită de Emisie Masa, exprimată prin anumiți parametri specifici, concentrația și/sau nivelul unei emisii care nu trebuie depășite în cursul uneia sau mai multor perioade de timp.
13.	Modificare substanțială	O modificare a caracteristicilor sau a funcționării ori o extindere a unei instalații sau a unei instalații de ardere, a instalației de incinerare a deșeurilor ori a instalației de coincinerare a deșeurilor, care poate avea schimbare în ceea ce privește tipul sau funcționarea instalației ori o extindere a acesteia, care poate avea efecte asupra mediului.
14.	Cod CAEN	Standard de nomenclatură a activităților economice
15.	deșeu	orice substanță sau obiect pe care deținătorul îl aruncă ori are intenția sau obligația să îl arunce
16.	gestionarea deșeurilor	colectarea, transportul, valorificarea și eliminarea deșeurilor, inclusiv supervizarea acestor operațiuni și



		întreținerea ulterioară a amplasamentelor de eliminare, inclusiv acțiunile întreprinse de un comerciant sau un broker;
17.	eliminare deșeuri	Orice operațiune care nu este o operațiune de valorificare, chiar și în cazul în care una dintre consecințele secundare ale acesteia ar fi recuperarea de substanțe sau de energie a instalației de incinerare a deșeurilor ori a instalației de coincinerare a deșurilor
18.	valorificare a deșeuri	Orice operațiune care are drept rezultat principal faptul că deșeurile servesc unui scop util pentru înlocuirea altor materiale care ar fi fost utilizate într-un anumit scop sau faptul că deșeurile sunt pregătite pentru a putea servi scopului respectiv în întreprinderi ori în economie în general a instalației de incinerare a deșeurilor ori a instalației de coincinerare a deșurilor
19.	EMAS	Schema de Audit și Management de Mediu
20.	EWC	Catalogul European al Deșeurilor
21.	RAM	Raport anual de mediu
22.	EPER	Registrul European al Emisiilor Poluante
23.	PRTR	Pollutant Release and Transfer Register
24.	IPPC	Prevenirea, Reducerea și Controlul Integrat al Poluării
25.	Cod NOSE-P	Standardul de nomenclatura a surselor de emisie
26.	Cod SNAP 2	Nomenclatorul utilizat pentru alte inventare de emisii
27.	CBO 5	Consumul biochimic de oxigen la 5 zile
28.	CCO-Cr	Consum chimic de oxigen-metoda cu bicromat de potasiu
29.	prejudiciul asupra mediului (inclusiv cel determinat de elemente aeroperțurate)	<p>a) <i>prejudiciul asupra speciilor și habitatelor naturale protejate</i> - orice prejudiciu care are efecte semnificative negative asupra atingerii sau menținerii unei stări favorabile de conservare a unor astfel de habitate sau specii; caracterul semnificativ al acestor efecte se evaluează în raport cu starea inițială, ținând cont de criteriile prevăzute în anexa nr. 1; prejudiciile aduse speciilor și habitatelor naturale protejate nu includ efectele negative identificate anterior, care rezultă din acțiunile unui operator care a fost autorizat în mod expres de autoritățile competente în concordanță cu prevederile legale în vigoare</p> <p>b) <i>prejudiciul asupra apelor</i> - orice prejudiciu care are efecte adverse semnificative asupra stării ecologice chimice și/sau cantitative și/sau potențialului ecologic al apelor în cauză, astfel cum au fost definite în Legea nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, cu excepția efectelor negative pentru care se aplica art. 2⁷ din Legea nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare</p> <p>c) <i>prejudiciul asupra solului</i> - orice contaminare a</p>

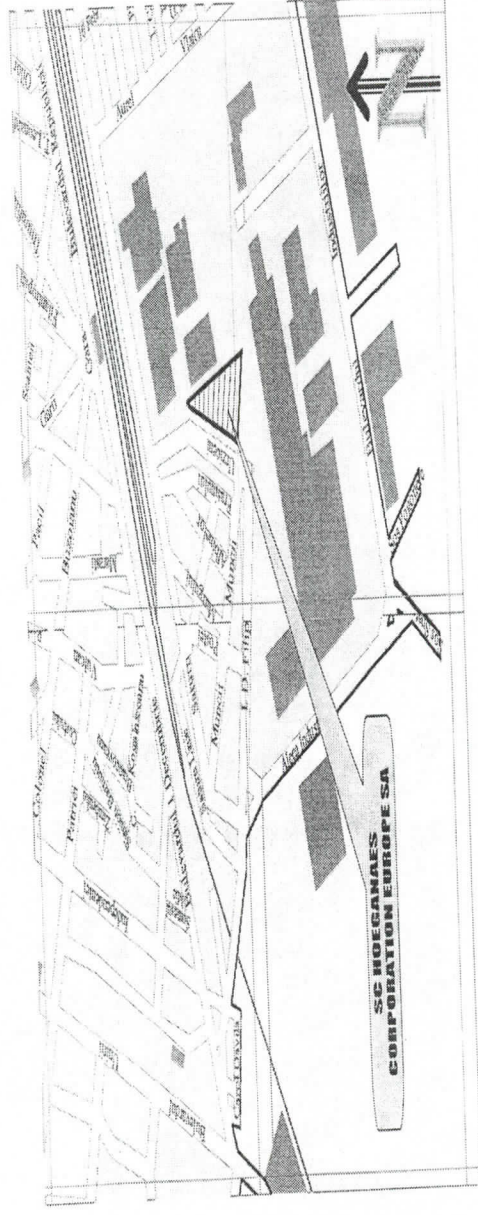


		solului, care reprezintă un risc semnificativ pentru sănătatea umană, care este afectată negativ ca rezultat al introducerii directe sau indirecte a unor substanțe, preparate, organisme sau microorganisme în sol sau în subsol.
30.	substanțe periculoase	substanțe sau amestecuri în sensul preverilor art. 3 din Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006
31.	tehnică emergentă	o tehnică nouă pentru o activitate industrială care, în situația în care s-ar dezvolta la scară comercială, ar ar putea asigura fie un nivel general mai ridicat de protecție a mediului, fie cel puțin același nivel de protecție a mediului și economii de osturi mai mari decât cele asigurate de cele mai bune tehnici disponibile existente
32.	AIM	autorizația integrată de mediu
33.	EBT	Cuntor electric cu arc. cu evacuare excentrică pe la partea inferioară a oțelului
34.	LMF	Cuptor electric oală
35.	HAP	nolvcvclc aromatic hydrocarbons (hidrocarburi aromatice policiclice)
36.	PCB	polychlorinated biphenyls (bifenili policlorurați)
37.	PCDD/F	polychlorinated dibenzo-p-dioxins and furans
38.	PM ₁₀	particule în suspensie cu un diametru mai mic de 10 pm
39.	REACH	Registration. Evaluation. Authorisation and Restriction of Chemicals
40.	NTPA 002/2005	Normativ privind condițiile de evacuare a apelor uzate în rețelele de canalizare ale localităților și direct în stațiile de epurare
41.	NTPA 001/2005	Normativ privind condițiile de evacuare a apelor uzate în receptori naturali
42.	dB (A)	Decibeli (curba A de zgomot)
43.	TOC (COT)	Carbon organic total



A.P.M. BUZĂU – Autorizație integrată de mediu nr. 1/12.02.2018
SC HOEGANAES CORPORATION EUROPE SA

ANEXA I – Plan de încadrare în zonă



134

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUZĂU

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

Tel : 0238 413117, 0238 719693 Mobil: 0746 248536 Fax : 0238 414551

E-mail : office@apmbz.anpm.ro; <http://apmbz.anpm.ro/>



A.P.M. BUZĂU – Autorizație integrată de mediu nr. 1/12.02.2018
SC HOEGANAES CORPORATION EUROPE SA

ANEXA II – MODELUL RAPORTULUI DE MEDIU (LUNAR/ ANUAL)

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

CLASIFICARE	
Activitatea 1	Descriere



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUZĂU

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

Tel : 0238 413117, 0238 719693 Mobil: 0746 248536 Fax : 0238 414551

e-mail : office@apmbz.anpm.ro; http://apmbz.anpm.ro/



Consumuri de materii prime

Tip materie primă	Unitate de măsură	Consum lunar realizat	Total consum anual realizat

Producție

Tip produs	Unitate de măsură	Producție maximă proiectată	Producție lunară realizată	Producție anuală realizată

Consum de energie și combustibili

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

Reclamații

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



A.P.M. BUZĂU – Autorizație integrată de mediu nr. 1/12.02.2018
SC HOEGANAES CORPORATION EUROPE SA

Consumuri de apă

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

Emisii în aer

Nr. crt.	Sursa / Echipament de depoluare	Coș	Combustibilul utilizat	Poluant	VLE (mg/Nm ³)	Valoare măsurată (mg/Nm ³)	Tip monitorizare continuă/discontinuuă

Notă:

- pentru monitorizarea discontinuuă se vor anexa buletinele de analiză emise de către laboratoare autorizate.
- În RAM, în coloana „Valoare măsurată” se va completa sub formă de intervale: valoare minimă măsurată – valoare maximă măsurată.

Emisii în apă

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

Nota:

- se vor anexa buletinele de analiză emise de către laboratoare autorizate.

137



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUZĂU
 Buzău, Str. Democrației, nr.11, Cod 120018

Tel : 0238 413117, 0238 719693 Mobil: 0746 248536 Fax : 0238 414551
 e-mail : office@apmbz.anpm.ro; http://apmbz.anpm.ro/



- În RAM, în coloana „VLE măsurat” se va completa sub formă de intervale: valoare minimă măsurată – valoare maximă măsurată.

Calitatea solului

Nr. crt.	Locul de prelevare: - la suprafață - în adâncime la 30 cm	Indicatorul analizat	Valori limită (mg/ kg substanță uscată)	Valori măsurate (mg/Kg substanță uscată)

Calitatea apei subterane

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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUZĂU
 Buzău, Str. Democrației, nr.11, Cod 120018

Tel : 0238 413117, 0238 719693 Mobil: 0746 248536 Fax : 0238 414551
 e-mail : office@apmbz.anpm.ro; http://apmbz.anpm.ro/



A.P.M. BUZĂU – Autorizație integrată de mediu nr. 1/12.02.2018
 SC HOEGANAES CORPORATION EUROPE SA

Gestionarea deșeurilor

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



