



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CĂLĂRAȘI

AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU

Nr. 9 din 29.12.2017

Revizuită în data de

Operator: SILCOTUB S.A.

Adresa: mun. Zalău, B-dul Mihai Viteazu, nr. 93, Județul Salaj

Date de contact: telefon 0242/306600, fax. 0242306670 / 0212317032

Punct de lucru: str. Prelungirea București nr. 162, municipiul Călărași, județul Călărași,

Categoria de activitate conform Anexei 1 la Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale categoria 2.2. – Instalații pentru producerea fontei sau oțelului – topire primară sau secundară, inclusiv instalații pentru turnarea continuă, cu o capacitate ce depășește 2,5 tone pe oră.

Clasificarii activităților din economia națională CAEN:

2410 - Producția de metale feroase sub forme primare și de feroaliaje

2452 - Turnarea oțelului

3811 – Colectarea deșeurilor nepericuloase

3812 - Colectarea deșeurilor periculoase

3832 - Recuperarea materialelor reciclabile sortate

4677 - Comerț cu ridicata al deșeurilor și resturilor

5210 - Depozitări

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

Nr. crt.	Cod activitate IED	Denumire activitate IED	NFR	SNAP
1	2.2	Instalații pentru producerea fontei sau oțelului – topire primară sau secundară, inclusiv instalații pentru turnarea continuă, cu o capacitate ce depășește 2,5 tone pe oră.	2.C.1	040207
Activitate PRTR		Denumire activitate PRTR		
2.(b)		Instalații pentru producerea fontei sau oțelului (topire primară sau secundară) inclusiv instalații pentru turnarea continuă		

Emisa de Agenția pentru Protecția Mediului Călărași

Data emiterii:



„Prezenta autorizatie integrata de mediu isi pastreaza valabilitatea pe toata perioada in care beneficiarul acesteia obtine viza anuala” (conform Legii nr. 219/2019).

„Titularul va solicita viza anuala conform prevederilor Ordin nr. 1150/2020 privind aprobarea Procedurii de aplicare a vizei anuale a autorizatiei de mediu și autorizatiei integrate de mediu”.

DIRECTOR EXECUTIV,

DRAFT

Page 2



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CĂLĂRAȘI

Sos. Chiciului, nr.2, Călărași, Cod 910005

E-mail: office@apmcl.anpm.ro; Tel/ Fax: 0242311926; 0242315035; Tel.mobil:0746248675

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

CUPRINS

1	DATE DE IDENTIFICARE A OPERATORULUI	Pag. 3
2	TEMEIUL LEGAL	Pag. 3
3	CATEGORIA DE ACTIVITATE	Pag. 4
4	DOCUMENTAȚIA SOLICITĂRII AUTORIZAȚIEI	Pag. 4
5	MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII	Pag. 5
6	MATERII PRIME ȘI MATERIALE AUXILIARE	Pag. 6
7	RESURSE: APĂ, ENERGIE ELECTRICĂ, GAZE NATURALE	Pag. 8
7.1	Apa	Pag. 8
7.2	Utilizarea eficientă a energiei și resurselor	Pag. 9
8	DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT	Pag. 9
8.1	Descrierea amplasamentului	Pag. 9
8.2	Descrierea principalelor activități	Pag. 10
8.3	Tehnici aplicate de societate pentru conformare cu cerințele BAT pentru activitate	Pag. 14
9	INSTALAȚII PENTRU EVACUAREA, REȚINEREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU	Pag. 15
9.1	Emisii în atmosferă	Pag. 15
9.2	Emisii în apă	Pag. 16
9.3	Emisii în sol, ape subterane	Pag. 17
10	CONCENTRAȚII DE POLUANȚI ADMISE LA EVACUAREA ÎN MEDIUL ÎNCONJURĂTOR, NIVEL DE ZGOMOT	Pag. 18
10.1	Aer	Pag. 18
10.2	Apă	Pag. 18
10.3	Sol	Pag. 19
10.4	Zgomot	Pag. 19
11	GESTIUNEA DEȘEURILOR	Pag. 19
12	INTERVENȚIA RAPIDĂ, PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ	Pag. 21
13	MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII	Pag. 22
14	RAPORTĂRI CĂTRE AUTORITATEA COMPETENTĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ȘI PERIODICITATEA ACESTORA	Pag. 26
15	OBLIGAȚIILE OPERATORULUI	Pag. 29
16	MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR	Pag. 31
17	GLOSAR DE TERMENI SI ABREVIERI	Pag. 33



1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITĂȚII

Operator: SILCOTUB S.A. Punct de lucru Călărași
Sediul social: mun. Zalau, B-dul Mihai Viteazu, nr.93, Judetul Salaj
Certificat de înregistrare: seria B nr.2378985/03.05.2011
Cod unic de înregistrare: nr. 15117182/09.01.2003
Număr de ordine în Registrul Comerțului: J31/363/2006
Compania parinte: SILCOTUB S.A.

2. TEMEIUL LEGAL

- Ca urmare a cererii adresate de SILCOTUB S.A., cu punctul de lucru în municipiul Călărași str. Prelungirea București, nr.162, jud. Călărași, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Călărași cu nr. 11355 din 24.09.2021.

- în baza analizei documentației de susținere a solicitării pentru obținerea revizuirii Autorizației integrate de mediu, a comentariilor, sesizărilor, punctelor de vedere înregistrate în timpul derulării procedurii;

- și în lipsa oricărui comentariu din partea publicului/cu luarea în considerare a comentariilor și observațiilor publicului privind funcționarea instalației pentru producerea fontei sau oțelului – topire primară sau secundară, inclusiv instalații pentru turnarea continuă;

- în urma evaluării condițiilor de operare și a respectării cerințelor **Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale**, cu modificările și completările ulterioare;

Cu respectarea următoarelor legi și acte normative:

- O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare și Legea nr. 219/2019 și Legea nr. 123/2020;

- Legea nr. 219/2019 pentru modificarea și completarea art.16 din O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului;

- Legea nr. 123 din 10.07.2020 privind modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului;

- Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale;

- Ordin nr. 1150 din 27 mai 2020 privind aprobarea Procedurii de aplicare a vizei anuale a autorizației de mediu și autorizației integrate de mediu;

- O.M. nr. 818/2003 pentru aprobarea Procedurii de emitere a Autorizației Integrate de Mediu, cu modificările și completările ulterioare;

- Legea nr. 188/2018 privind limitarea emisiilor în aer ale anumitor poluanți proveniți de la instalații medii de ardere

- H.G. nr. 43/2020 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor;

- H.G. nr. 1000/2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia actualizată cu completările și modificările ulterioare;

- Legea Apelor nr. 107/1996, cu completările și modificările ulterioare;

- H.G. nr. 188/2002 actualizată - pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu completările și modificările ulterioare;

- Ordin nr. 119/2014 pentru aprobarea normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației;

Page 4



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CĂLĂRAȘI

Sos. Chiciului, nr.2, Călărași, Cod 910005

E-mail: office@apmcl.anpm.ro; Tel/ Fax: 0242311926; 0242315035; Tel.mobil:0746248675

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

- Ordin MAPPM nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementarii privind evaluarea poluarii mediului, cu completările și modificările ulterioare;
- Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului inconjurator, actualizata;
- STAS nr. 12574/87 - Aer din zonele protejate. Conditii de calitate;
- Ordin nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Norma metodologica privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare;
- Ordinul nr. 3299/2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă;
- H.G. nr. 140/2008 privind stabilirea unor masuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European și al Consiliului nr. 166/2006 – privind **inființarea Registrului European al Poluanților Emisi și Transferati** și modificarea directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE;
- Standardul SR 10009:2017 Acustică. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant;
- O.U.G. nr. 92/2021/2021 privind regimul deșeurilor, cu completările și modificările ulterioare;
- O.U.G. nr. 133/2022 pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, precum și a Legii serviciului de salubritate a localităților nr. 101/2006;
- Legea nr. 17/2023 pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor;
- Legea nr. 228/2023 privind aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 133/2022 pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, precum și a Legii serviciului de salubritate a localităților nr. 101/2006;
- HG nr. 856/2002 (*actualizată*) privind evidenta gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase;
- Deciziei Comisiei 2000/532/CE din 3 mai 2000 de înlocuire a Deciziei 94/3/CE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul art. 1 lit. (a) din Directiva 75/442/CEE a Consiliului privind deșeurile și a Directivei 94/904/CE a Consiliului de stabilire a unei liste de deșeuri periculoase în temeiul art. 1 alin. (4) din Directiva 91/689/CEE a Consiliului privind deșeurile periculoase, cu modificările ulterioare; Deciziei Comisiei 2014/955/CE din 18 decembrie 2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului;
- Ordin nr. 1.281/2005 privind stabilirea modalităților de identificare a containerelor pentru diferite tipuri de materiale în scopul aplicării colectării selective;
- Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, OG nr. 1/2021 pentru modificarea și completarea Legii nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje și Ordinului nr. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeuri de ambalaje;
- Lege nr. 87/2018 pentru modificarea și completarea Legii nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje;
- O.U.G. nr. 74/2018 pentru modificarea și completarea Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, a Legii nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje și a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu;



- H.G. nr. 1061/10.09.2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României și Regulamentul (CE) nr. 1.013/2006 privind transferurile de deșuri;
- Legea nr. 74/2019 privind gestionarea siturilor potențial contaminate și a celor contaminate și Legea nr. 246/2020 privind utilizarea, conservarea și protecția solului;
- Ordin nr. 95/2005 (*actualizat*) privind stabilirea criteriilor de acceptare și procedurilor preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deșuri și Ordonanța nr. 2/2021 privind depozitarea deșeurilor;
- Legea nr. 360/2003 privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase;
- Hotărârea nr. 1218/2006 (*actualizată*) privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici;
- Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008 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;
- Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006 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;
- Legea nr. 59/2016, privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase;
- O.U.G. nr. 196/2005 (actualizată) privind Fondul de Mediu aprobată prin Legea nr. 105/2006 cu completările și modificările ulterioare;
- H.G. nr. 878/2005 privind accesul publicului la informația privind mediul cu completările și modificările ulterioare;
- O.U.G. nr. 68/2007 actualizată cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr. 19/2008, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordin nr. 1150 din 27 mai 2020 privind aprobarea Procedurii de aplicare a vizei anuale a autorizației de mediu și autorizației integrate de mediu;
- Se vor respecta prevederile altor acte normative în vigoare, aparute inclusiv după emiterea prezentului act de reglementare;
- ***Tinand cont de recomandarile documentelor de referinta privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF) si Decizia de punere in aplicare a Comisiei 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 a oțelului, în condițiile în care orice emisie rezultată în urma activității va fi în conformitate și nu va depăși cerințele legislației de mediu din România, armonizată legislației Uniunii Europene și prevederilor prezentei autorizații, se emite:***

AUTORIZATIA INTEGRATA DE MEDIU

Pentru funcționarea instalației: Oțelărie Electrică cu Turnare Continuă (OE + TC), cu activitate direct asociată de prelucrare a deșeurilor metalice feroase în vederea valorificării, având capacitatea de producție de 110 tone/oră oțel și 11-12 tone/oră subprodus zgură.

Amplasata în municipiul Călărași, str. Prelungirea București nr. 162, județul Călărași,

Operator: SILCOTUB S.A. Punct de lucru Călărași



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CĂLĂRAȘI

Sos. Chiciului, nr.2, Călărași, Cod 910005

E-mail: office@apmcl.anpm.ro; Tel/ Fax: 0242311926; 0242315035; Tel.mobil:0746248675

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

Autorizația include condițiile necesare pentru asigurarea ca:

- sunt luate toate măsurile adecvate de prevenire a poluării, în special prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile;
- nu va fi cauzată nici o poluare semnificativă;
- 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;
- sunt luate măsuri necesare pentru a preveni accidentele și a limita consecințele lor;
- este minimizat impactul semnificativ de mediu produs de anumite condiții altele decât cele normale de funcționare;
- sunt luate măsurile necesare pentru ca în cazul încetării definitive a activității să se evite orice risc de poluare și să se refacă amplasamentul la o stare satisfăcătoare;
- sunt luate măsurile necesare pentru utilizarea eficientă a energiei.

Autorizația integrată de mediu conține cerințe de monitorizare adecvate descărcărilor de poluanți care au loc, cu specificarea metodologiei și frecvenței de măsurare și obligația de a furniza autorității competente datele solicitate de aceasta pentru verificarea conformării cu autorizația.

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

3. CATEGORIA DE ACTIVITATE

<i>Activitate IED</i>	<i>Capacitate de productie a instalatiei</i>	<i>UM</i>
categoria 2.2. - Instalații pentru producerea fontei sau a oțelului (topire primară ori secundară), inclusiv instalații pentru turnarea continuă, cu o capacitate maximă de producție ce depășește 2,5 tone/oră	110	tone otel/oră

Activitatea principală conform cod CAEN (rev.2): 2410 - Producția de metale feroase sub forme primare și de feroaliaje; 2452 - Turnarea oțelului

Activități secundare conform cod CAEN (rev.2): 3811 – Colectarea deșeurilor nepericuloase; 3812 - Colectarea deșeurilor periculoase; 3832 - Recuperarea materialelor reciclabile sortate; 4677 - Comerț cu ridicata al deșeurilor și resturilor; 5210 - Depozitări.

4. DOCUMENTAȚIA DE SOLICITARE

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

- Formular de solicitare nr. 11355 din 24.09.2021;
- Raport de amplasament nr. 11355 din 24.09.2021;
- Ordin de Plata nr. 760111007/21.09.2021 tarif revizuire autorizație mediu conform Ord.1108/2007;
- Anunt public in ziarul Observator de Calarasi nr. 4560/24.09.2021;
- Autorizația integrată de mediu nr. 9 din 29.12.2017, revizuita in data de 26.09.2019, emisa de Agenția pentru Protecția Mediului Calarasi;

Page 7



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CĂLĂRAȘI

Sos. Chiciului, nr.2, Călărași, Cod 910005

E-mail: office@apmcl.anpm.ro; Tel/ Fax: 0242311926; 0242315035; Tel.mobil:0746248675

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

- Proces verbal nr. 4718/15.04.2021 de constatare a respectării tuturor condițiilor impuse prin acordul de mediu nr. 8/07.10.2021 pentru realizare “Instalație ajustare tratare secundara oțel și platformă pregătire distribuitoare”;
 - Proces verbal nr. 1466/05.02.2021 de constatare a respectării tuturor condițiilor impuse prin DEI nr. 10305/03.09.2019 pentru proiectul „Construire hală cu pod rulant în prelungirea unei hale existente”;
 - Proces verbal nr. 4718/15.04.2021 de constatare a respectării tuturor condițiilor impuse prin DEI nr. 11665/14.12.2020 pentru Montare utilaj tăiere fier vechi (foarfecă/ghilotină);
 - Proces verbal nr. 6226/22.05.2023 de constatare a respectării tuturor condițiilor impuse prin DEI nr. 3867 din 27.03.2023 pentru „Montaje buncare si injector pentru materiale de adaos in cuptorul electric”
 - Adresa de acceptare documentatie de solicitare revizuire AIM nr. 11945/08.10.2021;
 - Adresa nr. 15051/28.07.2021 de distributie catre Administrația Bazinală de Apă Buzău – Ialomița, a documentatiei de solicitare revizuire A.G.A.;
 - Procesul verbal de verificare a amplasamentului si a mediului de delimitare/identificare a instalatiei nr. 13059/29.10.2021;
 - Procesul verbal a Colectivului de Analiza Tehnica-Etapa de analiza propriu-zisa a documentelor de sustinere a solicitarii din data de 18.11.2021;
 - Corespondenta A.P.M. Calarasi – titular activitate;
 - Depunerea completarilor la documentatie ca urmare a solicitarilor reprezentantului A.P.M. Calarasi pe parcursul procedurii de emitere autorizație de mediu;
 - Proces verbal al Colectivului de Analiza Tehnica –Etapa de analiza a completarilor la documentatie in vederea revizuirii Autorizatiei Integrate de Mediu;
 - Procesul verbal a Colectivului de Analiza Tehnica-Etapa de decizie finala in procedura de revizuire a Autorizatiei Integrate de Mediu;
 - Decizia nr..... privind revizuirea autorizatiei integrate de mediu.
 - Anuntul public privind revizuirea AIM, publicat in ziarul;.....
- și următoarele acte de reglementare emise de alte autorități:**
- Adresa nr. 11353/LAN/17.10.2018, nr. 93796/DGDSCSP/17.10.2018 emisa de Ministerul Mediului inregistrata la APM Calarasi cu nr. 9526/25.10.2018;
 - Adresa nr. 4183/DA/21.09.2018 emisa de Ministerul Economiei;
 - Autorizația privind emisiile de gaze cu efect de seră nr. 48/09.02.2021 valabilă pentru perioada 2021 – 2030;
 - Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 109 din 15.12.2021, valabilă până la data de 31.12.2026;
 - Abonament de utilizare/exploatare a resurselor de apă nr. CL604/2021 încheiat cu Administrația Națională "Apele Române" - Administrația Bazinală de Apă Buzău-Ialomița, valabil pentru perioada 01.01.2021 – 31.12.2025;
 - Contract de furnizare/prestare a serviciului de alimentare cu apa si de canalizare nr. 2678/2009;
 - Contract de vânzare-cumparare si valorificare a deșeurilor din lemn cu Act aditional;
 - Contract prestari servicii de salubritate;
 - Contract de vanzare-cumparare și valorificare a deșeurilor din hârtie;
 - Contract de vanzare-cumparare și valorificare a deșeurilor de ulei uzat;
 - Contract de vanzare-cumparare și valorificare a deșeurilor de echipament contaminat și saci filtranți uzați



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CĂLĂRAȘI

Sos. Chiciului, nr.2, Călărași, Cod 910005

E-mail: office@apmcl.anpm.ro; Tel/ Fax: 0242311926; 0242315035; Tel.mobil:0746248675

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

-Contract de prelucrare zgura;
-Certificat SRAC 2003-CPR-957 pentru Agregate pentru materiale nelegate si legate hidraulic, agregate din zgura de otelarie – Silcotub Calarasi;
-Document inregistrare REACH nr. LR385179-04 din data de 06.06.2017; Decizie nr. SUB-D-2119485979-09-0024/F;
-Document inregistrare REACH nr. BS501861-33 din data de 07.09.2018; Decizie nr. SUB-D-2114443386-46-01/F;
-Contract servicii valorificare și eliminare deșeu de praf;
- Certificat constatator nr. 29612/19.10.2021, emis de ORC de pe langa Tribunalul Salaj;
-Act constitutiv al societatii SILCOTUB SA actualizat la data de 18 noiembrie 2008;
Documentatia depusa face parte integranta din prezentul act de reglementare;
Raspunderea privind corectitudinea informatiilor puse la dispozitia A.P.M. Calarasi in vederea emiterii autorizatiei integrate de mediu (AIM) revine titularului activitatii iar raspunderea pentru corectitudinea documentatiei intocmite (raport de amplasament numit generic RA) revine autorului acesteia (evaluator), atestat conform legislatiei in vigoare - OUG 195/2005 (art 21, alin 4).
Motivul revizuirii: - finalizare investitii propuse de titularul de autorizatie integrata de mediu:
- Construire hală cu pod rulant în prelungirea unei hale existente;
- Instalație ajustare tratament secundar oțel și platformă pregătire distribuitoare;
- Montare utilaj tăiere fier vechi (foarfecă/ghilotină);
- Montare buncare și injector pentru materiale de adaos în cuptorul electric;
Pentru care s-au obținut:
-Acordul de mediu nr. 8/07.10.2019, emis de Agenția pentru Protecția Mediului Călărași și Proces verbal nr. 4718/15.04.2021 de constatare a respectării tuturor condițiilor impuse prin acordul de mediu nr.8/07.10.2021 pentru realizare “Instalație ajustare tratare secundara oțel și platformă pregătire distribuitoare”;
-Decizia etapei de încadrare nr. 10305/03.09.2019, emisă de Agenția pentru Protecția Mediului Călărași și Proces verbal nr. 1466/05.02.2021 de constatare a respectării tuturor condițiilor impuse prin DEI nr. 10305/03.09.2019 pentru Construire hală cu pod rulant în prelungirea unei hale existente, conform căreia proiectul nu se supune evaluării impactului asupra mediului;
-Decizia etapei de încadrare nr. 11665/14.12.2020, emisă de Agenția pentru Protecția Mediului Călărași și Proces verbal nr. 4718/15.04.2021 de constatare a respectării tuturor condițiilor impuse prin DEI nr. 11665/14.12.2020 pentru Montare utilaj tăiere fier vechi (foarfecă/ghilotină).
- Decizia etapei de încadrare (DEI) nr. 3867/27.03.2023, emisa de Agentia pentru Protectia Mediului Calarasi si Proces verbal nr. 6226 din 22.05.2023, de constatare a respectarii tuturor conditiilor impuse prin DEI 3867/27.03.2023 pentru realizarea proiectului “Montare buncare si injector pentru materiale de adaos in cuptorul electric”

5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII

5.1. Acțiuni de control

5.1.1. Operatorul va lua toate măsurile care să asigure că nicio poluare importantă nu va fi cauzată.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CĂLĂRAȘI

Sos. Chiciului, nr.2, Călărași, Cod 910005

E-mail: office@apmcl.anpm.ro; Tel/ Fax: 0242311926; 0242315035; Tel.mobil:0746248675

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

5.1.2. Operatorul va lua toate măsurile de prevenire eficientă a poluării, în special prin recurgerea la cele mai bune tehnici disponibile.

5.1.3. Operatorul trebuie să ia măsuri astfel încât toate activitățile ce se desfășoară pe amplasament să nu determine deteriorarea sau perturbarea semnificativă a factorilor de mediu din afara limitelor acestuia.

5.1.4. Operatorul are obligația să respecte condițiile prevăzute în prezenta autorizație integrată de mediu.

5.1.5. În cazul constatării oricărui neconformități cu prevederile AIM, operatorul are următoarele obligații:

- a) să informeze imediat Agenția pentru Protecția Mediului Călărași;
- b) să ia toate măsurile necesare pentru restabilirea conformității, în cel mai scurt timp posibil, potrivit condițiilor din AIM;
- c) să ia orice măsură suplimentară pe care Agenția pentru Protecția Mediului Călărași o consideră necesară pentru restabilirea conformității;
- d) să întrerupă operarea instalației în totalitate sau a unor părți relevante din aceasta, în cazul în care neconformitatea constatată reprezintă un pericol imediat pentru sănătatea umană sau are un impact advers semnificativ asupra mediului, până la restabilirea conformității.

5.1.6. Operatorul trebuie să stabilească și să mențină un Sistem de Management al Autorizației de Mediu (SMA), care trebuie să îndeplinească cerințele prezentei autorizații. SMA va evalua toate operațiunile și va revizui toate opțiunile accesibile pentru utilizarea unei tehnologii mai curate, evitarea producerii și/sau minimizarea cantităților de deșeuri.

5.1.7. Sistemul de management de mediu va include cel puțin:

- implementarea unei ierarhii transparente a atribuțiilor personalului responsabil cu sistemul de management;
- pregătirea și publicarea unui raport anual al performanțelor de mediu;
- stabilirea unor norme de mediu interne, care vor fi revizuite în mod regulat și publicate în raportul anual;
- evaluarea riscului în mod regulat pentru a identifica pericolele unor accidente asupra factorilor de mediu;
- compararea cu limitele admise și înregistrarea datelor cu privire la consumul de energie și apă, generarea deșeurilor;
- implementarea unui program adecvat de instruire pentru personal;
- aplicarea bunelor practici de întreținere pentru a asigura buna funcționare a mecanismelor tehnice.

5.1.8. Operatorul va stabili și menține proceduri de identificare și păstrare a înregistrărilor privitoare la mediu, cuprinzând:

- responsabilități;
- evidențele de întreținere;
- registre de monitorizare;
- rezultatele analizelor;
- rezultatele auditurilor;
- evidența privind sesizările și incidentele;
- evidențe privind instruirile.



5.2. Conștientizare și instruire

5.2.1. Operatorul trebuie să stabilească și să mențină proceduri pentru realizarea de instruire adecvate privind protecția mediului pentru toți angajații a căror activitate poate avea efect semnificativ asupra mediului, asigurând păstrarea documentelor privind instruirile efectuate.

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

5.2.3. Personalul care are sarcini clar desemnate în domeniul gestiunii deșeurilor, inclusiv al deșeurilor periculoase, trebuie să fie instruit în acest domeniu, ca urmare a absolvirii unor cursuri de specialitate, conform prevederilor OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor.

5.2.4. Un exemplar din prezenta autorizație trebuie să rămână, în orice moment, accesibil personalului desemnat cu atribuții în domeniul protecției mediului.

MATERII PRIME ȘI MATERIALE AUXILIARE

6.1. Operatorul va utiliza următoarele materii prime descrise în documentație, conforme cu cele mai bune practici disponibile aplicabile, atât în ceea ce privește cantitățile, cât și modul de depozitare.

Nr. Crt.	Materii prime și materiale utilizate / utilizare	Natură chimică / compoziție / stare fizică	Pondere în produs, deșeuri, ape uzate și în atmosferă	Mod de depozitare
1.	Fier vechi diverse sorturi, fonta/elaborare oțel	Solid	92% în produs 8% în deșeuri	Depozit de fier vechi intern și extern din oțelăria electrică
		02 01 10		
		10 02 10		
		10 02 99		
		12 01 01		
		12 01 02		
		12 01 17		
		12 01 99		
		15 01 04		
		16 01 17		
		17 04 05		
		17 04 07		
19 01 02				
19 10 01				



		19 12 02		
		20 01 40		
2.	Alte deșeuri nespecificate (șutaje și rest oțel distribuitor, rest tăiere,)	Solid Oțel	98% în produs 2% deșeuri	Depozit de fier vechi intern și extern din oțelăria electrică
3.	Cruste țunder uscat și uleios	Solid FeO 41% Fe2O3 29% Fe3O4 30%	98% în produs, 2% deșeuri	Depozit lângă fosta magazie de materiale Platforma betonată- depozit intern fier vechi
4.	Antracit / cocs	Solid C 87%	98% în produs 2% deșeuri	Depozitul intern de scrap
5.	Blocuri catodice cu conținut de carbon din industria de aluminiu	Solid Carbon 70%; Antracit, electrografit, calcinat, altele 30%	98% în produs și 2% deseuri	Depozitul intern de scrap
6.	Var/ la LF și la EBT ca fondant	Solid CaO 95.53% MgO 1.65%, CaO+MgO 93.81% Fe2O3 0.2% pierderi calcinare 2%	100% în deșeuri (zgura și praf)	Hala de materiale de adaos (HMAF)
7.	Bauxită/ fondant	Solid Al2O3 75%	100% în deșeuri	Hala de materiale de adaos (HMAF)
8.	Feroaliaje (Si, Mn, V, Nb, Cr, Ti, Mo, Mg, Ni)	Solid C 1.5%; Și 15.33%; Mn 63.44%; C 6.08%; Și 0.98%; Mn 75.5%;	100% în produs 100% C în produs	Hala de materiale de adaos (HMAF)
9.	Aluminiu/ dezoxidare/ tratament LF	Al 100% - sarma lingouri, granule	100% în produs	Depozitul central
10.	Electrozi/ topire metal	Solid Din grafit	100% aer	Depozitul central
11.	Cărămizi și materiale refractare/ căptușire EBT, LF, CCM	Solid Pentru EAF compoziția chimică:	100% în produs	Reciclare intern în EAF (caramida magnezio –



		MgO 85%; CaO 1.2%, SiO2 0.6%, Fe2O3 1.9%, Al2O3 3%, C rez.7%		carbonica si refractar aluminos). Depozitare temporara in depozitul central.
		Solid Pentru LF, compoziția chimică: MgO 97%; Al2O3 0.2%; Fe2O3 0.5% CaO 1.7%; SiO2 0.6%; C rez. 12%		
		Solid Pentru CCM, compoziția chimică: MgO 70%; CaO 1.2%, SiO2 10%, Fe2O3 2%, Al2O3 6%, ;		
12.	Azot/ curățat injectoare cuptor	Gaz N2 100%	100% în atmosferă	Generator propriu
13.	Argon/ barbotare oale oțel LF	Gaz Ar 100%	100 % în atmosferă	Rezervor aflat în întreținerea furnizorului: 30 m2
14.	Oxigen/ topire și încălzire elaborare, tăiere cu flacăra	Gaz O2 100% Nr. CAS 7782-44-7 R 8-34	1% în produs 1% în deșeu 98% în aer	Rezervor aflate în întreținerea furnizorului: 50 m2
15.	Gaz metan/ încălzire oale și alimentare centrala termică, servicii conexe	Gaz CH4	Gaze arse în atmosferă	Din rețeaua orașului
16.	Uleiuri	Lichid Hidraulice (H 46, IZO VG 46, ET10) De motor, transmisie și ungere (T90, IZO VG 220, Texaco, IZO VG 150, TR 30 01)	98% deșeuri 2% apă uzată	Recipiente furnizor (butoaie 220 l), magaziiile din curtea depozitului central



		De transformator		
17.	Vaselina	Semi-lichid Uleiuri minerale + acizi grași nesaturați C14 - C18, C16 - C18	98% deșeuri 2% apă uzată	Butoaie de 100 l și bidoane de 20 l, depozitul central
19.	Hidroxid de sodiu/ regenerare filtre ionice pentru demineralizare	Lichid Sol. NaOH conc. 50%	100% în apă uzată care se neutralizează cu acidul sulfuric	Rezervoare polistif 3 x 300l si 2 x 100l
		Nr. CAS 1310-73-2 R 35		
20	Polimer plastic	Solid 63% C	98% energie 2% în atmosfera	In big bags la Magazia centrala
21	Polimer cauciuc	Solid 79% C	98% energie 2% în atmosfera	In big bags la Magazia centrala

Se vor lua toate măsurile necesare privind recepția, descărcarea, depozitarea și livrarea materiilor prime, a materialelor auxiliare și a substanțelor chimice pentru a se preveni efectele negative asupra mediului, în special poluarea aerului, solului, apei de suprafață și subterane, precum și mirosurile, zgomotele și riscurile directe asupra sănătății populației.

Operatorul are obligația menținerii evidenței materiilor prime, materialelor și substanțelor chimice utilizate și întocmirea de proceduri pentru revizuirea sistematică în concordanță cu noile progrese referitor la materiile prime și utilizarea de materii prime adecvate, cu impact mai redus asupra mediului.

Se vor afla în stoc 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 și a substanțelor utilizate va fi notificată autorității competente pentru protecția mediului.

6.2. Substanțe și amestecuri chimice periculoase folosite în procesul de producție

Toate produsele chimice folosite sunt achiziționate de la furnizori autorizați.

<i>Nr. crt</i>	<i>Denumire substanță</i>	<i>Nr. CAS</i>	<i>Fraze de pericol</i>	<i>Capacitate maximă de stocare</i>	<i>Mod de depozitare</i>
1.	GPL butelii	Nu se aplică (amestec de hidrocarburi C3 și C4)	H220: Gaz extrem de inflamabil.	confidential	Butelii, în depozit special amenajat



2.	Hidroxid de sodiu NaOH conc. 50% (regenerare filtre ionice demineralizare)	1310-73-2	H290 Poate fi corosiv pentru metale. H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și iritarea ochilor	confidential	Incinta stației de demineralizare, în rezervoare de polstif - 3 buc. x 300l și 2 buc. X 100l, amplasate în cuve de inox
3.	Oxigen / topire și încălzire elaborare, fierbere cu flacără O2 100%	7782-44-7	H270: Poate provoca sau agrava un incendiu; oxidant. H280: Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire.	confidential	Rezervor oxigen de 50 m3 și rezervor argon de 35 m3, proprietate S.C. SIAD S.A., amplasate pe platformă betonată
4.	Uleiuri minerale	-	Nu este periculos	confidential	Depozitul de ulei din cadrul magaziei generale, în ambalaje la furnizor (butoaie metalice de 200 l)

Operatorul utilizează în cadrul proceselor substanțe chimice periculoase ambalate, etichetate, clasificate în conformitate cu 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. Operatorul va deține pe amplasament fișele cu date de securitate pentru substanțele și preparatele chimice periculoase pe care le utilizează, editate în limba română, conform Regulamentului CE 1907/2006 REACH privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice.

7. RESURSE: APĂ, ENERGIE, GAZE NATURALE

7.1. Apă

Modul de alimentare cu apă este reglementat prin Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 109 din 15.12.2021, valabilă până la data de 31.12.2026 (pentru apa industrială), eliberată de Administrația Națională Apele Române, Administrația Bazinală de Apă Buzău – Ialomița respectiv contractul 2678/2009 (pentru apa potabilă utilizată în scop menajer).

7.1.1 Alimentarea cu apă

7.1.1.1. Alimentarea cu apă potabilă se realizează prin racord la rețeaua de alimentare cu apă potabilă a mun. Călărași, gestionată de S.C. ECOAQUA S.A. Călărași, prin intermediul unui branșament, conducta Dn = 90 mm, conform contractului nr. 2678/2009.



Volume și debite de apă autorizate, preluate din rețeaua de alimentare cu apă potabilă a localității:

- $Q_{\text{maxim zilnic}} = 77,5 \text{ mc/zi}$ ($0,90 \text{ l/s}$); $V_{\text{anual maxim}} = 21.700 \text{ mc/an}$.
- $Q_{\text{mediu zilnic}} = 64,6 \text{ mc/zi}$ ($0,75 \text{ l/s}$); $V_{\text{anual mediu}} = 18.088 \text{ mc/an}$.
- $Q_{\text{minim zilnic}} = 48,5 \text{ mc/zi}$ ($0,56 \text{ l/s}$); $V_{\text{anual minim}} = 13.580 \text{ mc/an}$.

Funcționarea este permanentă, 365 zile/an, 24 h/zi.

Instalații de captare: Racord la rețeaua de alimentare cu apă potabilă a municipiului Calarasi, prin intermediul unui camin de beton armat și a unei conducte din PEID cu $D_n=90 \text{ mm}$.

Instalații de tratare: Nu este cazul.

Instalații de aducțiune și înmagazinare: Nu este cazul. Apa se distribuie direct, de la punctul de racord în rețeaua de distribuție a unității, la presiunea existentă în rețeaua municipală.

Instalații de distribuție: Distribuția apei la utilizatorii interni ai unității se face printr-o rețea de conducte din oțel cu $D_n = 30 - 150 \text{ mm}$, în lungime de circa 2000m. Apa se distribuie direct, de la punctul de racord la rețeaua de alimentare cu apă potabilă a municipiului, în rețeaua de distribuție a unității, la presiunea existentă în rețeaua municipală

7.1.1.2. Alimentarea cu apă tehnologică

Sursa: - subterană proprie compusă din 5 foraje de adâncime amplasate în incinta obiectivului din care 4 în funcțiune și un foraj în conservare (F5).

- un racord la rețeaua de alimentare cu apă industrială a mun. Călărași, bransament cu $D_n 150 \text{ mm}$, care se va utiliza în caz de necesitate.

Volume și debite de apă autorizate: din sursa subterană proprie

- Volum zilnic maxim: $1885,0 \text{ mc/zi}$; $Q_{\text{zilnic maxim}} = 21,8 \text{ l/s}$; $V_{\text{an}} = 527.800 \text{ mc}$;
- Volum zilnic mediu = $1570,8 \text{ mc/zi}$; $Q_{\text{zilnic mediu}} = 18,2 \text{ l/s}$; $V_{\text{an}} = 439.824 \text{ mc}$;
- Volum zilnic minim = $1178,1 \text{ mc/zi}$; $Q_{\text{zilnic minim}} = 13,6 \text{ l/s}$; $V_{\text{an}} = 329.868 \text{ mc}$.

Instalații de captare: cinci foraje de adâncime, din care 4 sunt în folosință și unul în conservare, având următoarele caracteristici tehnice:

Forajul F1 cu $H = 60 \text{ m}$, $Q_{\text{cap}} = 4,2 \text{ l/s}$; $N_{\text{hs}} = -10,2 \text{ m}$; $N_{\text{hd}} = -10,8 \text{ m}$ (funcțional);

Forajul F3 cu $H = 139 \text{ m}$, $Q_{\text{cap}} = 6,9 \text{ l/s}$; $N_{\text{hs}} = -11,0 \text{ m}$; $N_{\text{hd}} = -11,3 \text{ m}$ (funcțional);

Forajul F4 cu $H = 140 \text{ m}$, $Q_{\text{cap}} = 6,9 \text{ l/s}$; $N_{\text{hs}} = -11,1 \text{ m}$; $N_{\text{hd}} = -11,5 \text{ m}$ (funcțional);

Forajul F5 cu $H = 140 \text{ m}$, $Q_{\text{cap}} = 6,8 \text{ l/s}$; $N_{\text{hs}} = -11,0 \text{ m}$; $N_{\text{hd}} = -11,4 \text{ m}$; (în conservare); forajul este amplasat în zona haldei de zgură.

Forajul F6 cu $H = 150 \text{ m}$, $Q_{\text{cap}} = 7,5 \text{ l/s}$; $N_{\text{hs}} = -12,0 \text{ m}$; $N_{\text{hd}} = -15,0 \text{ m}$ (funcțional);

Forajele sunt echipate astfel:

- Forajul F1, F3 și F4 – sunt echipate cu câte o electrompompă submersibilă de tip GRUNFOS, având $Q = 12 \text{ m}^3/\text{h}$; $H = 25 \text{ mCA}$; $P = 5,5 \text{ kW}$

- Forajul F6 cu o pompă submersibilă tip Grundfos cu $Q = 15-40 \text{ mc/h}$; $H = 80 \text{ mCA}$; $P = 7,5 \text{ kW}$;

Racord la rețeaua de alimentare cu apă industrială a municipiului.

Instalații de tratare: Stație de tratare a apei, pentru apă dedurizată necesară la oțelăria electrică, pentru asigurarea apei de adaos în circuitele de recirculare.

Instalații de aducțiune și înmagazinare:

- instalații de aducțiune: conducte PEID cu $D_n = 90 - 100 \text{ mm}$ și $L_{\text{total}} = 700 \text{ m}$;

- instalații de înmagazinare: celulele de racire de la turnurile de racire a apei tehnologice recirculate.

Instalații de distribuție:



- Rețeaua de distribuție a apei în scop tehnologic, este compusă din conducte din otel cu $D_n = 100 - 1000$ mm, în lungime de circa 12500 m.

- Stație de pompare a apei, echipată cu pompe tip: 14NDS cu $Q = 1300$ mc/h - 6 buc.; 8NDS cu $Q = 350$ mc/h - 6 buc.; NC-125 cu $Q = 150$ mc/h - 1 buc.; Grundfos-Siemens cu $Q = 1600$ mc/h - 3 buc.; Grundfos-Siemens cu $Q = 450$ mc/h - 3 buc.; Grundfos-Siemens cu $Q = 200$ mc/h - 2 buc.; Motopompe - 2 buc.

Apa pentru stingerea incendiilor: se asigură din rețeaua de distribuție a apei în scop tehnologic (la presiunea existentă în rețea) pe traseul acesteia fiind montați hidranți de incendiu. Volumul intangibil de apă este de 1000 mc, înmagazinat într-un castel de avarie cu $V = 1000$ mc și $H = 36$ m.

Volum de apă asigurată din surse:

- În regim nominal = 1962,5 mc/zi..... 549.500 mc/an.
- În regim minim = 1226,6 mc/zi..... 343.448 mc/an.
- Regim de restricție = 981,3 mc/zi..... 274.764 mc/zi

Din care:

Volum de apă în scop potabil (din rețeaua de apă a SC ECOAQUA SA - Suc. Calarasi)

- În regim nominal = 77,5 mc/zi..... 21.700 mc/an.
- În regim minim = 48,5 mc/zi..... 13.580 mc/an.
- Regim de restricție = 38,8 mc/zi..... 10.864 mc/zi

Volum de apă în scop tehnologic (din sursă subterană proprie)

- În regim nominal = 1885,0 mc/zi..... 527.800 mc/an.
- În regim minim = 1178,1 mc/zi..... 329.868 mc/an
- Regim restricție = 942,5 mc/zi..... 263.900 mc/an

Pentru completarea pierderilor de apă tehnologică, unitatea folosește apă din sursă subterană proprie (apă proaspătă în scop tehnologic și apă dedurizată necesară ca apă de adaos în circuitele de recirculare) iar în caz de necesitate va folosi și apă preluată din rețeaua de apă industrială a municipiului.

Modul de folosire a apei:

Necesarul total de apă: - $Q_{zi\ maxim} = 193.749,1$ mc;
- $Q_{zi\ mediu} = 161.457,6$ mc;
- $Q_{zi\ minim} = 121.093,2$ mc.

Cerința totală de apă: - $Q_{zi\ maxim} = 1962,5$ mc;
- $Q_{zi\ mediu} = 1635,4$ mc;
- $Q_{zi\ minim} = 1226,6$ mc;
- $V_{anual} = 549,5$ mii mc;

Gradul de recirculare a apei, este în prezent de circa 98%.

7.2. Utilizarea eficientă a energiei și resurselor

Consumul mediu de energie electrică este de 0,508 MWh/t otel.

Energia electrică este furnizată de societatea racordată la stația electrică de transformare 400/110 kV Pelicanu, LEA 110 kV Pelicanu - CSC, circuitele 1 și 2.

Stația racord sistem SRS nr.1110/10 kV se conectează la barele de 110 kV ale stației Pelicanu, prin linia electrică aeriană de 110 kV existent Pelicanu - CSC, prin circuitele 1 și 2. Societatea deține un post de transformare de 100 MVA.

Operatorul trebuie să ia măsuri pentru a minimiza consumul de energie de orice tip.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CĂLĂRAȘI

Sos. Chiciului, nr.2, Călărași, Cod 910005

E-mail: office@apmcl.anpm.ro; Tel/ Fax: 0242311926; 0242315035; Tel.mobil:0746248675

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

Operatorul trebuie să identifice și să implementeze tehnicile de eficientizare energetică, conform celor mai bune tehnici disponibile, optimizarea izolațiilor pentru evitarea pierderilor de căldură.

Operatorul va înregistra anual consumul total de energie (electricitate, gaz) utilizată pe amplasament.

Combustibili utilizați

Stația de reglare gaz metan din zona OE este alimentată prin conducta subterană de la stația de reglare gaz metan a OMV Petrom Gas S.R.L., care asigură alimentarea consumatorilor din oțelăria electrică.

Cele 2 centrale termice ale Silcotub SA Punct de lucru Călărași, utilizate pentru încălzirea birourilor sunt consumatoare de gaz și sunt după cum urmează:

- Instalație de încălzire cu gaz metan cu putere maximă de 1,52 MW, anexă birouri, coș evacuare 29 m, medie anuală consum – cca. 13 Nm³/h.

- Instalație de încălzire cu gaz metan cu putere maximă de **0,080 MW**, anexă birouri, coș evacuare tip centrală murală, medie anuală consum – cca. 1 Nm³/h

Alimentarea cu combustibili a mijloacelor de transport care lucrează în incinta SILCOTUB S.A. se face dintr-un rezervor de 25 mc, metalic cu pereți dubli, suprateran, montat pe platforma betonată și prevăzut cu pompa de distribuție.

8. DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT

8.1. Descrierea amplasamentului

Coordonatele geografice ale amplasamentului: STEREO 70

Longitudine 664347.901

Latitudine 317391.914

Amplasare în teritoriu: SILCOTUB S.A. – Punct de lucru Călărași este amplasată în partea de N - V a municipiului Călărași, pe partea stângă a DN București – Călărași, ocupând o parte a amplasamentului fostului combinat siderurgic Călărași. Coordonatele amplasamentului sunt: 44°20' lat. N și 27°3' long. E. La 6 - 7 km către nord - vest se află localitățile Grădiștea și Cuza Vodă. La est se află municipiul Călărași. Distanța față de cea mai apropiată zonă locuită, situată la EST de amplasament, este de aproximativ 100 - 150 m.

Vecinătățile amplasamentului pe care se desfășoară activitatea Silcotub sunt:

- la nord cu SIAD S.A. și SIDERCA S.A., aflată în lichidare și teren agricol proprietate privată, cultivat în general cu cereale (ex. porumb), floarea soarelui, etc.;

- la est cu SIDERCA S.A. și zona locuită a municipiului Călărași (cartierul Mircea Vodă), aflat la cca. 100 - 150 m de incinta oțelăriei electrice;

- la vest cu MARTIFER S.A., care desfășoară activitatea de prelucrare a metalelor și se află pe amplasamentul fostului sector de întreținere a combinatului siderurgic;

- la sud cu SIDERCA S.A. și canalul navigabil SIDERCA, folosit în trecut ca sursă de apă industrială pentru obiectivele de pe platforma siderurgică

Suprafața totală a amplasamentului este de 2894405 m², din care:

- Suprafața construită: 53096 m²;
- Suprafața liberă (spațiu verde): 87887 m²;
- Parcări: 65343 m²;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CĂLĂRAȘI

Sos. Chiciului, nr.2, Călărași, Cod 910005

E-mail: office@apmcl.anpm.ro; Tel/ Fax: 0242311926; 0242315035; Tel.mobil:0746248675

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

Unități structurale pe amplasament:

Otelaria electrica este dotata cu un cuptor tip EAF (Electric Arc Furnance) cu evacuare prin partea inferioara EBT (Eccentric Bottom Tapping), ce respecta cele mai bune tehnici disponibile, avand urmatoarele caracteristici:

- tipul cuptorului – EAF tip EBT;
- capacitate de incarcare cuptor – 120-125 t
- cantitatea de otel/ora: 110 tone
- diametrul cuvei : 6100 mm
- diametrul EBT: 200 mm
- volumul focarului: min. 95 mc
- sistem de racire – pereti si bolta din panouri metalice racite fortat cu apa
- sistem de evacuare – EBT;
- pachet chimic - arzatoare si injectoare oxigen / gaz metan; lance cu oxigen si carbon;
- colectarea emisiilor – extractie primara din cuva EAF si secundara din hala prin hota;
- sistem de epurare a gazelor arse compus din 2 instalatii pentru desprafuire cu saci filtranti
- elaborare secundara – cuptor oala tip LF (ladle furnace)
- instalație de ajustare tratament secundar oțel și platforma pregătire distribuitoare
- mașină de turnare continuă pe 3 fire

Depozit intern fier vechi OE - Hala industrială pentru depozitarea fierului vechi este o incintă din tablă cutată cu suprafața de 2422 m² si capacitate de stocare de 8000 t fier vechi.

Depozit extern fier vechi - Depozitul ocupă o suprafață de 49120 m², avand o capacitate de stocare de 100000 t fier vechi, fiind situat în partea de nord a oțelăriei și destinat depozitării fierului vechi pe sorturi și categorii, în urma sortării/procesării acestuia.

Magazia generala - Este amplasata în partea de NV a oțelăriei electrice, în incinta împrejmuită, cu suprafața de 4495,772 m². Clădirea depozitului este supraterană, cu paviment betonat, în care sunt depozitate materii prime și materiale folosite în procesul tehnologic. În exteriorul acestei clădiri sunt construite din plasa metalică, stâlpi de susținere și învelitoare din tablă, cu paviment pietruit, magazii pentru depozitarea uleiurilor minerale (de motor, de transmisie și de ungere – cu capacitate de stocare de 10000 l). Uleiurile sunt aprovizionate și depozitate în butoaie metalice de 200 l, de la furnizor.

HMAF (Hala de Materiale de Adaos și Feroaliaje) - Hala de materiale de adaos și fundații are suprafața de 1.228,068 m² si capacitate de stocare de 600 t și este amplasată în exteriorul halei de elaborare oțel. Pavimentul halei este impermeabilizat, iar materialele depozitate sunt vrac sau în saci.

Depozit gaze lichefiate - Rezervoarele tampon de oxigen (50 mc) și argon (35 mc) sunt amplasate în incinta societății, pe platforma betonată amenajată cu împrejmuire de beton.

Depozit reactivi tratare apă industrială - Un număr de 3 rezervoare de stocare reactivi, fiecare cu capacitatea de 300 l și 2 cu capacitatea de 100 l (hidroxid de sodiu), sunt amplasate în cadrul instalației de demineralizare.

Platforma depozitare tunder - Platforma specială pentru depozitare tunder uleios în incintă, este amenajată lângă depozitul de fier vechi intern (in suprafata de 50 m² si capacitate de stocare de 100 t) si platforma pentru tunderul uscat din Otelarie, lângă magazia veche (in suprafata de 100 m² si capacitate de stocare de 300 t).

Platforma prelucrare subprodus zgură - În prezent, are loc prelucrarea zgurii (albă și neagră), în scopul recuperării materialelor feroase prin separare magnetică. Subprodusul



zgura este transformat în agregate de zgura pentru construcția de drumuri și alte construcții civile. Activitatea se desfășoară în incinta SILCOTUB S.A., pe o platformă amenajată de 4670 mp și capacitate de stocare de 8000 t, imediată apropiere a fostului depozit central.

Halda de zgură - Terenul pe care este amplasată halda de zgură ocupă o suprafață de 12000 mp, face parte din incinta societății, cu posibilitatea depozitării temporare a subprodusului zgură. Agregatele de zgura se depozitează lângă halda de zgura pe o suprafață amenajată de cca 2000 m², de unde sunt încărcate și expediate utilizatorilor, cu capacitate de stocare de cca. 30000 t și un volum de 12500 m³.

Silozuri (buncăre) depozitare praf extras din instalația de epurare gaze arse - În exteriorul halei de elaborare oțel, există 2 recipiente metalici amplasați suprateran, corespunzători celor 2 instalații de desprăfuire, cu capacitatea de 60 mc și un grad maxim de umplere de 90%. Pulberile sunt transportate cu mijloace auto la depozitul special amenajat pentru acest tip de deșeu, amplasat în apropierea haldei de zgură și valorificate ulterior.

Depozitul de praf - Pentru depozitarea pulberilor colectate în sistemul de captare și epurare gaze arse este amenajat în incinta societății un depozit special pentru acest tip de deșeu. Depozitul a fost extins cu încă 8 celule în 2015, totalizând în prezent o suprafață de 43000 m² și o capacitatea de depozitare totală de 33200 m², respectiv 50000 t.

Depozitul are autorizate în acest moment 20 de celule, fiecare având o capacitate de cca. 1660 m²:

- celule (1 - 6) sunt închise definitiv;
 - celule (7 - 12) dintre care 4 sunt golite și 2 sunt operaționale, din ele trimițându-se praful pentru valorificare către firme autorizate;
 - celule (13 - 20) se vor construi dacă va fi cazul;
- celulele sunt construite cu sistem de etanșare a bazei și taluzelor.

Depozitul de piese de schimb: Este amplasat în partea de est a oțelăriei electrice și cuprinde două incinte împrejmuite cu suprafețele de 685.321 m² și 2.040.966 m², în care se află depozitele propriu-zise cu pavimente betonate și platforme betonate în fața clădirilor.

Depozitele chimice existente pe amplasamentul societății sunt:

- Rezervoarele de stocare din incinta Stației de tratare - 5 rezervoare polstif de 250 l capacitate, amplasate suprateran în cuvă de inox.

Substanțele și preparatele chimice utilizate la tratarea apei (dedurizare și demineralizare) sunt: clorura de sodiu, hidroxid de sodiu, hipoclorit, metabisulfid de sodiu, antiscalant. Toate acestea sunt depozitate în ambalajele de la furnizor, în cadrul depozitului central al societății.

- Depozitul de reactivi al laboratorului chimic, care, prin respectarea procedurilor de lucru și manipulare și datorită cantităților mici depozitate, nu ridică probleme pentru amplasament;

- Rezervoarele tampon de gaze lichefiate: 1 rezervor de oxigen de capacitate 50 m³ și 1 rezervor de argon de capacitate 35 m³, aflate în proprietatea și administrarea societății furnizoare - SIAD S.A., situate în imediata apropiere. Azotul este generat și din sursă proprie și distribuit prin rețea internă.

-2 instalații de captare și epurare a gazelor care realizează captarea emisiilor din EAF prin al patrulea orificiu practicat în bolta cuptorului, și din hală printr-o hotă montată în acoperiș. Ambele fluxuri de gaze sunt epurate în sistemul care cuprinde: camera post-combustie, răcitor atmosferic, separatoare de scantei, filtre cu saci, buncăre de praf, instalație de aer comprimat, exhaustoare și coșuri dispersie.



Statie de tratare a apei – în care se realizeaza tratarea apei tehnologice reutilizata, se asigura prepararea apei dedurizate și a apei demineralizate, pomparea acestora la consumatori, neutralizarea apelor rezultate de la regenerarea filtrelor schimbătoare de ioni.

8.2. Descrierea principalelor activități și procese

Oțelăria electrică este dotată cu un cuptor electric tip EAF (Electric Arc Furnance) cu baie metalică EBT (Eccentric Bottom Tapping), care se conformează celor mai bune tehnici disponibile în domeniu, cu capacitatea de 110 tone oțel/oră.

Fierul vechi, care constituie materia primă de bază, este procesat înainte de a fi încărcat în cuptor. Procesarea fierului vechi începe încă de la recepția acestuia, și constă în sortarea, tăierea la dimensiuni și amestecarea în vederea obținerii compoziției necesare pentru obținerea oțelului.

Manipularea se face cu utilaje de tip scraphandler, care sunt excavatoare sau macarale grupa A cu pneuri dotate cu gheară (graifer), magnet sau foarfecă. Procesarea fierului vechi se face cu foarfecă fixă/ghilotină (cu capacitate maxima de taiere de 57 t/ora) sau tăietor cu flacăra cu oxygaz. După pregătirea acestuia (sortare și procesare), cu aceleași macarale, fierul este încărcat în mijloace de transport și trimis către oțelăria electrică. După ce este pregătit și cântărit, fierul se încarcă în cuptorul electric împreună cu alte materiale de adaos, aliere, fondanți, în cantități prestabilite, în funcție de clasa de oțel ce trebuie obținută.

Activitatea de tăiere deșeuri metalice, cu utilajul de tip foarfecă fixă/ghilotină, montat în cursul anului 2021 se face în funcție de necesarul de materie primă al Oțelăriei Electrice, în perioada de funcționare a acesteia, de 270-335 zile/an (capacitate maximă de tăiere de 57 t/oră). Utilajul nou instalat este un utilaj electric, singurele emisii generate fiind cele rezultate din tăierea fierului vechi și a impurităților conținute de acesta. Aceste emisii se depun în zona de tăiere și împreună cu impuritățile conținute de fierul vechi (pământ, praf, plastic, etc., - cod deșeu: 10 02 99), sunt colectate și valorificate prin firme autorizate. În zona de tăiere, unde este montat utilajul, s-au realizat măsuratori ale nivelului de zgomot de către departamentul SSM, rezultatele acestora încadrându-se în Normele de Protecție la Locul de Muncă (buletin analiza nr. 188/21.07.2021 – Laborator de toxicologie industrială - ECO-ARH SRL), conform HG 493/2006.

După ce cuptorul a fost încărcat, prin bolta acestuia sunt coborâți electrozii din grafit, se cuplează sursa de curent electric și se începe procesul de topire și afinare a metalului. Gazele rezultate de la elaborarea oțelului sunt captate prin al 4-lea orificiu din bolta cuptorului și prin hota montată la acoperișul halei, după care sunt trecute într-o cameră postcombustie, **răcitor atmosferic** și filtre cu saci.

La terminarea șarjei, se evacuează zgura (subprodus din momentul generării), apoi oțelul lichid în cuptorul de tratament secundar LF (ladle furnace) pentru dezoxidare și aliere, de unde este transferat apoi în distribuitor (pentru turnare).

Oala cu oțel lichid este transferată prin intermediul unui cărucior la instalația de ajustare tratament secundar. Capacul acestei instalații este răcit indirect cu apa din sistemul existent de apă recirculată. Instalația este prevăzută cu hotă de aspirație care se conectează la sistemul de desprăfuire existent. În instalația de ajustare tratament secundar, se realizează îmbunătățirea tratamentului oțelului care provine de la instalația de tratament secundar – LF, prin adăugarea de feroaliaje în formă de fire (prin intermediul mașinii de adăție cu fir) în oala cu oțel lichid, totodată reducând cu cca. 15 min tratamentul în LF și conferind posibilitatea optimizării timpului de manevrare a oalelor cu oțel lichid.



După finalizarea procesului, oala cu oțel lichid este transferată pe turnul rotitor al instalației de turnare continuă. Din oala de turnare, oțelul curge în distribuitor, apoi în cristalizor și pe firele curbe unde continuă procesul de solidificare și răcire, formându-se țagla care este tăiată la dimensiunile cerute, apoi trecută pe paturile de răcire.

La începutul topirii oțelului, acționarea electrozilor se face manual până la stabilizarea arcului electric, apoi se trece pe acționarea automată.

Operarea cuptorului este asistată de calculator, operatorul cuptorului dând doar comenzi de inițiere a operațiilor care se execută în faza de elaborare respectivă.

Calculatorul cuptorului are o reprezentare sinoptică principală după care se operează cuptorul și mai multe măști secundare ce oferă informații despre diferitele instalații ale cuptorului.

8.2.1. Schema fluxului tehnologic

Fazele procesului tehnologic de obtinere a oțelului lichid și de turnare continuă a oțelului sunt:

- procesarea fierului vechi (sortare, procesare dimensională) în incinta depozitului de fier vechi;
- incarcarea fierului vechi din depozitul amenajat cu platforme betonate, cu capacitatea de 8000 tone, în bene așezate pe transfercar;
- cantărirea fierului vechi;
- introducerea fierului vechi în hala de elaborare;
- descarcarea benelor cu fier vechi cu ajutorul podurilor rulante în cuptorul electric EAF;
- topirea și afinarea metalului în cuptorul electric, a cărui boltă este prevăzută cu al patrulea orificiu pentru captarea gazelor arse;
- introducerea materialelor de adaos și a feroaliajelor în cuptorul electric după cantarire;
- evacuarea subprodusului zgura în zona de evacuare de sub platforma cuptorului;
- evacuarea metalului topit în oala de turnare așezată pe transfercar și evacuarea zgurii în hală;
- transferarea oalei cu oțel lichid la instalația de tratament secundar - LF;
- continuarea tratamentului oțelului electric prin introducerea de feroaliaje;
- ajustarea tratamentului secundar prin adaos de aliaje sub formă de fire prin intermediul mașinii de adăuție cu fir, în oala cu oțel lichid;
- transferul oalei pe turnul rotitor al mașinii de turnare continuă;
- turnarea oțelului în distribuitor și antrenarea oțelului (caje de tragere) în cristalizoarele de răcire, formându-se țagla;
- debitarea cu mașina de debitat GEGA și marcarea datelor despre sarja cu mașina de marcat;
- racirea țaglei pe paturile de racire;
- controlul, ajustarea, sortarea și expedierea țaglelor către beneficiari.

- Instalația de ajustare tratament secundar va asigura faza de rafinare (purificare) din procesul de tratare a oțelului, importantă pentru obținerea de oțeluri cu caracteristici superioare, pentru aplicații cu cerințe de calitate mai stringente. Practic, acest proces constă în îmbunătățirea tratamentului oțelului care provine de la instalația de tratament secundar existentă - LF prin utilizarea unei instalații mai performante, procesul fiind același – adăugarea de feroaliaje în formă de fire (prin intermediul mașinii de adăuție cu fir) în oala cu oțel lichid.



- Practic, etapa de tratament secundar existentă, care constă tot în adăugarea de feroaliaje sub formă de fire, va fi suplimentată cu această nouă instalație care funcționează pe același principiu. Per ansamblu, cantitățile de feroaliaje rămân aceleași, proporția fiind însă mai mare în instalația de ajustare. Se obține astfel o calitate îmbunătățită a oțelului, concomitent cu reducerea cu cca. 15 min a tratamentului în LF. Această reducere conferă flexibilitate, optimizează timpul de manevrare a oalelor cu oțel lichid.

- Instalația de ajustare a tratamentului secundar al oțelului se compune din punct de vedere constructiv din structuri metalice de susținere a diferitelor echipamente necesare în proces: capacul răcit al instalației, mașinile de adiție cu fir, bobinele de fir, manipulatorul de prelevare a probelor de oțel.

În afara proceselor de obținere a oțelului și a prelucrării acestuia, pe amplasamentul studiat se mai desfășoară următoarele activități conexe:

- asigurarea utilităților necesare desfășurării proceselor tehnologice: energie electrică, apă, gaz metan, oxigen, argon și azot în zona OE + TC;

- tratarea apei captate pentru obținerea apei demineralizate necesare la oțelărie;

- deferizarea și concasarea zgurii, subprodusul rezultat din procesul de obținere a oțelului.

Fazele procesului de prelucrare a subprodusului zgură sunt următoarele:

- preluarea zgurii de oțelărie: preluarea cu wola a zgurii negre de sub cuptorul electric și a zgurii albe din zona de descarcare amenajată în hala;

- descărcarea zgurii pe platforma amenajată din incinta Silcotub;

- recuperarea materialelor metalice reciclabile: separarea magnetică a resturilor de deșeuri metalice feroase din zgura; recuperarea părților metalice și transmiterea lor pentru reciclare în cuptorul electric.

- pregătirea subprodusului zgură ca agregate de infrastructura rutiera, astfel: mărunțirea zgurii în concasorul cu fălci pentru obținerea sortului corespunzător agregatului folosit în construcția de drumuri (0-63 mm – și/sau alte granulații certificate SRAC); transportul agregatelor sortate cu basculantele și depozitarea temporară în halda de zgură și/sau lângă aceasta, într-o zonă de cca 2.000 mp special amenajată, în vederea valorificării către terțe părți.

Produse și subproduse rezultate:

Tip produs/subprodus	Denumire produs	Cantitate	UM	Destinație
produs	Oțel	110	t/oră	Transferat spre procesare către alte locații Tenaris
subprodus	Zgură	11-12	t/oră	Comercializare către diversi beneficiari

8.2.2. Activități conexe

- Recuperarea deșeurilor metalice și nemetalice, în vederea valorificării în cuptorul electric al Oțelăriei. Oțelăria colectează de la firme autorizate, diferite tipuri de deșeuri metalice, ce constituie materia primă în procesul tehnologic de obținere tagla. La recepția deșeurilor metalice, după poarta pentru autocamioane se află un „portal” pentru detectare radioactivă, realizându-se scanare la toate autocamioanele care intră, pentru a se evita orice posibilitate de a primi fier vechi cu emisii radioactive. Pentru materialul feros achiziționat se realizează și o inspecție vizuală, pentru a nu avea alte componente care să afecteze procesul de



prelucrare în oțelărie și implicit a nu aduce nici un risc de incendiu, sau alta contaminare. Deseurile metalice sunt depozitate temporar în depozitul extern de fier vechi, pe sorturi și dimensiuni. Strategia tehnologică a companiei este de a minimiza activitățile de prelucrare.

- Activitatea de tăiere deșeurilor metalice, cu utilajul foarfecă fixă/ghilotină se face în funcție de necesarul de materie primă al Oțelăriei Electrice, în perioada de funcționare a acesteia. Utilajul este un utilaj electric, singurele emisii generate fiind cele rezultate din tăierea fierului vechi și a impurităților conținute de acesta. Aceste emisii se depun în zona de tăiere și împreună cu impuritățile conținute de fierul vechi (pământ, praf, plastic, etc., - cod deșeu: 10 02 99), sunt colectate și valorificate prin firme autorizate cu care compania are semnate contracte.

- Din depozitul extern de fier vechi, materia primă este transportată în depozitul intern de fier vechi, unde se încarcă în bene și din bene în cuptorul electric, pe tipuri și dimensiuni, în funcție de rețeta de oțel stabilită pentru sarja respectivă.

- Captarea apei în scop industrial se realizează din sursa subterană, foraje, amplasate în incinta Silcotub SA Punct de lucru Călărași. Aceasta este utilizată în fluxul tehnologic pentru răcirea indirectă a instalațiilor. Apa se extrage din 5 foraje de adâncime amplasate în incinta obiectivului. Există și un racord la rețeaua de alimentare cu apă industrială a mun. Călărași, care se poate utiliza în caz de necesitate.

Apa utilizată pe întreaga platformă industrială se recirculă printr-o stație de gospodărire ape, unde se recirculă un debit de cca. 10 l/s, asigurându-se un grad mediu zilnic de recirculare de 98%, corespunzând cu cerințele BAT.

- Activități de testare și analize tehnice, se referă la analize chimice realizate în laborator propriu (certificat ISO 9001/2015) pe probe de oțel și zgură, pentru aducerea în parametrii a rețelei stabilite, dar și la identificarea și testarea de noi materiale alternative (inclusiv deșeurilor) ce pot fi valorificate în cuptorul electric, contribuind la reducerea consumului de materii prime neregenerabile și la dezvoltarea economiei circulare.

- operațiuni de mecanică generală, cum ar fi mentenanța echipamentelor și a utilajelor utilizate. Reparațiile necesare sunt efectuate de către personalul specializat, angajat al Silcotub, sau, dacă este cazul și de firme specializate, contractate. Întreținerea echipamentelor se realizează conform Planului de mentenanță preventivă, de personalul specializat, angajat al Silcotub. O dată pe an, se aplică Planul de mentenanță programată, în perioada de REX, în care se realizează lucrări de verificări și repartii la toate echipamentele existente în amplasament, incluzând și întreținerea instalațiilor de captare și epurare gaze arse și a celor de tratare apă. Departamentul de mentenanță se ocupă și de gestionarea utilitatilor: energie electrică, gaz natural, gaze industriale, aer comprimat, motorină, apă și canalizare.

- întreținerea și reparațiile clădirilor, cailor de acces și căii ferate, se realizează cu personal intern sau cu firme specializate (dacă este cazul), pe baza unui plan de reparații preventive, care include: reabilitare clădiri și elemente de infrastructură, decopertare și înlocuire covor asfaltic, reparații acoperișuri, etc.

- comerț cu ridicata a deșeurilor și resturilor, include comercializarea deșeurilor generate în scopul valorificării, către firme autorizate, deșeurilor care nu pot fi valorificate intern. Silcotub Călărași are un grad de valorificare al deșeurilor generate de peste 90%, cautând în mod constant noi modalități de valorificare, atât intern cât și extern, aliniindu-se și promovând astfel, principiile economiei circulare. Colectarea deșeurilor periculoase și nepericuloase, în vederea valorificării în cuptorul electric al Oțelăriei, contribuie la reducerea cantităților de



materii prime neregenerabile. Continutul de material reciclat in produsul finit al otelariei electrice (tagla) este de peste 97%. Cu toate acestea, se urmareste identificarea de noi deseuri ce pot fi utilizate ca materiale alternative (pentru inlocuirea materialelor neregenerabile), care sa nu impacteze negativ mediul inconjurator si sa permita pastrarea calitatii produsului finit in limitele competitivitatii globale.

8.2.3. Alte condiții de funcționare decât cele normale

Procesele de productie sunt conduse si monitorizate pe calculator. Orice abatere fata de mersul normal al proceselor este sesizata si rezolvata conform procedurilor de operare. Dacă în timpul șarjei apar intervenții care pot dura mai mult, procesul de elaborare este întrerupt și se reia după remedierea defecțiunii. Dacă se observă emisii necontrolate de pulberi desupra halei, alimentarea cuptorului se opreste și se remediază situația. În instalațiile societății, procesele se desfășoară în șarje. În condiții anormale (avarii) sunt implementate proceduri conform sistemului de management de mediu integrat si certificat conform cerințelor ISO 14001/2015, ISO 45001/2018 si ISO 9001/2015.

Societatea are întocmite următoarele documente pentru respectarea procedurilor în caz de urgență:

- Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale;
- Planul de prevenire și stingere a incendiilor;
- Plan tehnic de închidere și refacere a zonelor afectate;
- Plan de mentenanță preventivă pentru echipamentele existente;
- Plan de mentenanță planificată pentru echipamentele existente;
- Plan de intretinere și exploatare Instalații de Epurare Gaze Arse de la Otelaria electrica

Cuptorul electric este programat cu un sistem de oprire automata in cazul aparitiei unor conditii anormale de functionare (oprire curent electric, nefunctionare in parametrii sau nefunctionare completa a instalatiilor de captare si epurare gaze arse).

Se fac simulări pentru testarea și instruirea privind modul de intervenție a personalului în situații de poluare accidentală.

8.3. Tehnici aplicate de societate pentru conformare cu cerințele BAT pentru activitate

Concluzii BAT

Au fost analizate recomandarile din “Concluziile generale BAT – Capitol 9.1” si “Concluziile BAT

pentru cuptorul cu arc electric si turnare continua – Capitol 9.7” si modul de aplicabilitate al acestora in otelaria electrica SC Silcotub SA.

BAT Nr	Tehnica BAT Concluzii generale privind BAT	Tehnica aplicata in cadrul instalatiei Valoarea obtinuta prin tehnica aplicata
“Concluziile generale BAT – Capitol 9.1”		
I.1.1 Sisteme de management de mediu		
BAT 1	Constau în punerea în aplicare și aderarea la un sistem de management de mediu (environmental management system, EMS), care încorporează toate caracteristicile următoare: I. angajamentul conducerii, inclusiv al conducerii la nivel înalt; II. definirea de către conducere a unei politici de mediu care include îmbunătățirea continuă a instalației;	Silcotub S.A. are implementat și certificat un sistem de management al mediului în conformitate cu cerințele standardului internațional ISO EN 14001: 2015, ce se aplica tuturor activitatilor demonstrând interesul pentru îmbunătățirea și controlul situației de mediu - Certificat emis de Lloyd’s Register Quality Assurance cu nr. LRC 6014676/EMS/U/EN/001. Pentru a se asigura eficacitatea planificării, operării și controlului proceselor sale, sistemul de management de mediu implementat de companie, cuprinde, fara a se rezuma la acestea: - I; II - Politica companiei privind mediul inconjurator;



<p>III. planificarea și stabilirea procedurilor, obiectivelor și țintelor necesare, corelate cu planificarea financiară și investițiile;</p> <p>IV. punerea în aplicare a procedurilor</p> <p>V. verificarea performanței și luarea de măsuri corective</p> <p>VI. revizuirea de către conducerea la nivel înalt a sistemului de management de mediu și a caracterului corespunzător, adecvat și eficient al acestuia;</p> <p>VII. urmărirea dezvoltării de tehnologii mai nepoluante;</p> <p>VIII. luarea în considerare a impactului asupra mediului generat de eventuala defecționare a instalației în etapa de proiectare a unei noi instalații și pe tot parcursul perioadei sale de funcționare;</p> <p>IX. aplicarea de evaluări comparative sectoriale în mod regulat.</p>	<p>II; III - Obiectivele și tinte în domeniul mediului;</p> <p>III - Manualul sistemului; Proceduri, instrucțiuni de lucru și traininguri;</p> <p>IV - Programme, planuri și traininguri;</p> <p>V - Înregistrări și monitorizări;</p> <p>V; VI - Audituri interne și externe de verificare conformare standard, anual;</p> <p>V; VI - Recertificare ISO 14001:2015, o dată la 3 ani;</p> <p>VII - Tehnologii conform BAT, de ultima generație: cuptor cu arc electric, cuptor oala, sisteme de captare și epurare gaze arse, sisteme de răcire indirectă și recirculare a apei industriale;</p> <p>VIII - Existența planurilor de defecționare instalații și de monitorizare post închidere a depozitului de deșuri existente;</p> <p>IX - Adoptarea celor mai bune practici din domeniul elaborării oțelului, la nivel global;</p>
<p>1.1.2 Gestionarea energiei</p>	
<p>BAT 2</p> <p>Reducerea consumului de energie termică prin utilizarea unei combinații a următoarelor tehnici:</p> <p>I. sisteme îmbunătățite și optimizate pentru a realiza o prelucrare uniformă și stabilă, care funcționează aproape de punctele stabilite pentru parametrul procesului utilizând:</p> <p>i. optimizarea controlului procesului, inclusiv sisteme de control automat computerizat,</p> <p>ii. sisteme gravimetrice moderne de alimentare cu combustibil solid,</p> <p>iii. preîncălzirea, în cea mai mare măsură posibilă, având în vedere procesul existent;</p> <p>II. recuperarea căldurii în exces de la procese, în special din zonele de răcire a acestora;</p> <p>III. o gestionare optimizată a aburului și căldurii;</p> <p>IV. aplicarea unui proces de reutilizare integrată a căldurii sensibile.</p>	<p>Li. - Silcotub SA are implementat un sistem automat (bazat pe calculator) de control al procesului de elaborare oțel și de turnare continuă, realizând monitorizarea online pentru cele mai importante fluxuri de energie.</p> <p>Lii. - Societatea are implementat un sistem de preîncălzire oale și distribuitoare, evitând astfel consumul suplimentar de energie în timpul procesului.</p>
<p>BAT 5</p> <p>Minimizarea consumului de energie electrică prin utilizarea uneia sau a unei combinații a următoarelor tehnici:</p> <p>Sisteme de gestionare a energiei electrice</p> <p>Utilizarea de echipament de macinare, pompare, ventilație și de transport și</p>	<p>I - Societatea are implementat un sistem de management energetic și un program de reducere a consumului de energie electrică (exemplu: înlocuirea iluminatului existent cu lampi cu led cu înaltă eficiență energetică, prevăzute cu senzori).</p> <p>- realizarea de audituri energetice pentru a identifica oportunități de economisire a energiei.</p> <p>- realizarea de mentenanță preventivă pentru instalațiile și utilajele din proces.</p>



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CĂLĂRAȘI

Sos. Chiciului, nr.2, Călărași, Cod 910005

E-mail: office@apmcl.anpm.ro; Tel/ Fax: 0242311926; 0242315035; Tel.mobil:0746248675

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

	alte echipamente electrice cu eficiența energetică ridicată	II - Montarea de invertere pe motoare unde se poate varia viteza. - Deconectarea transformatoarelor care sunt puțin încărcate pentru a minimiza pierderile "in gol". - Optimizarea modului de funcționare a instalațiilor de epurare, hidraulice, pneumatice.
1.1.3 Gestionarea materialelor		
BAT 6	Constau în optimizarea gestionării și a controlului fluxurilor de materiale interne pentru a preveni poluarea și deteriorarea, pentru a asigura o calitate corespunzătoare a intrărilor în proces, pentru a permite reutilizarea și reciclarea și pentru a îmbunătăți eficiența procesului și optimizarea randamentului de metal.	Societatea a asigurat modul de depozitare a materiilor prime în zone apropiate utilizării finale, în zona depozitului de fier vechi intern, acoperit, pe platforme amenajate și betonate, astfel încât emisiile de praf sunt diminuate considerabil, iar poluarea solului și a apei este evitată. Resturile metalice din procesul de producție sunt în totalitate reciclate, prin reintroducerea acestora în proces.
BAT 7	Pentru a atinge niveluri scăzute de emisii pentru poluanții relevanți, BAT constau în selectarea fierului vechi de calitate corespunzătoare și a altor materii prime. În ceea ce privește fierul vechi, BAT constau în efectuarea unei verificări corespunzătoare pentru contaminanți vizibili care ar putea conține metale grele, în special mercur, sau ar putea conduce la formarea de dibenzodioxine policlorurate și dibenzofurani policlorurați (PCDD/F) și bifenili policlorurați (PCB).	Următoarele tehnici, recomandate BAT, sunt implementate de societate: - la contractarea achizițiilor de fier vechi sunt stabilite criterii de calitate a acestuia, astfel încât să nu conțină contaminanți, inclusiv mercur, PCB, produse petroliere; - pentru recepționarea fierului vechi există proceduri clare pentru inspecția vizuală a acestuia și determinarea potențialei radioactivități (portale THERMO pentru măsurarea radioactivității fierului vechi achiziționat); în caz de neconformare cu criteriile de acceptare, transportul respectiv este refuzat; - tot fierul vechi generat intern este trimis la depozitul de fier vechi; - pentru sortare și reutilizare; - după recepție, există procedura operațională, conform căreia, se face o sortare a fierului vechi, pentru minimizarea riscului prezentei contaminanților neferosi periculoși (ex.PCB), a produselor petroliere sau a mercurului. Materialele ce nu corespund calitativ, sunt selectate, depozitate temporar pe platforme betonate și trimise către firme specializate, autorizate pentru reciclarea sau eliminarea acestora, firme cu care există contracte de prestări servicii în acest sens. - societatea refuză sau elimină (prin societăți autorizate), componente sau ansamble electronice, care ar putea conține mercur sau alte elemente periculoase.
1.1.4 Gestionarea reziduurilor rezultate din procese, cum ar fi produse secundare și deseuri		
BAT 8	Pentru reziduuri solide constau în utilizarea unor tehnici integrate și a unor tehnici operaționale pentru reducerea la minimum a deșeurilor prin uz intern sau prin aplicarea de procese specializate (interne sau externe) de reciclare.	Toate deșeurile feroase rezultate din procesul de producție, se reintroduc în procesul tehnologic al societății, iar alte tipuri de deseuri reciclabile, se colectează separat și se trimit spre valorificare firmelor specializate, cu care societatea are încheiate contracte în acest sens. Subprodusul zgură rezultat în procesul tehnologic, este utilizat în construcția de drumuri și alte construcții civile, ca și agregat de zgură (material certificat SRAC).
BAT 9	Constau în maximizarea uzului extern sau a reciclării pentru reziduuri solide care nu pot fi utilizate sau reciclate în conformitate cu BAT 8 ori de câte ori acest lucru este posibil și în conformitate cu reglementările privind deșeurile. BAT constau în	Din procesul de producție al societății, nu rezultă deseuri solide, care să nu poată fi reciclate sau eliminate corespunzător, intern sau extern, prin firme autorizate. Toate deșeurile rezultate din procesul de producție al societății, sunt valorificate sau eliminate corespunzător, intern sau prin firme autorizate.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CĂLĂRAȘI

Sos. Chiciului, nr.2, Călărași, Cod 910005

E-mail: office@apmcl.anpm.ro; Tel/ Fax: 0242311926; 0242315035; Tel.mobil:0746248675

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

	gestionarea într-un mod controlat a reziduurilor care nu pot fi nici evitate, nici reciclate.	
BAT 10	Constau în utilizarea celor mai bune practici operaționale și de întreținere pentru colectarea, manipularea, depozitarea și transportul tuturor reziduurilor solide și pentru acoperirea punctelor de transfer pentru a evita emisiile în aer și în apă.	Societatea are implementat un sistem de colectare separată a deșeurilor rezultate din procesul de producție. În acest sens, întreaga platformă a obiectivului este dotată cu pubele și europubele, amplasate optim față de punctele de generare, ce au un volum corespunzător cantităților generate în perioada de timp dintre două ridicări. Acestea sunt amplasate pe platforme betonate pentru evitarea potențialelor scurgeri pe sol și în apa subterană. Depozitul temporar de deseuri este betonat și acoperit și prevăzut cu sisteme de retenție pentru scurgeri accidentale. Praful rezultat din instalațiile de captare și epurare gaze arse, se transporta cu camioane acoperite cu prelată, atât către depozitul intern cât și către valorificatorii finali, pentru a evita emisiile.
1.1.5 Emisii difuze de praf de la depozitarea materialelor, manipularea și transportul materiilor prime și produselor (intermediare)		
BAT 11	Constau în prevenirea sau reducerea emisiilor difuze de pulberi generate de depozitarea, manipularea și transportul materialelor utilizând una dintre tehnicile menționate mai jos sau o combinație a acestora. Atunci când se utilizează tehnici de reducere, BAT constau în optimizarea eficienței de captare și curățare ulterioară prin tehnici adecvate. Se va acorda prioritate colectării emisiilor de praf cel mai aproape de sursă.	Societatea are implementate următoarele tehnici, recomandate BAT: I - Instituirea în cadrul sistemului de management de mediu al oțelăriei a unui plan de acțiune pentru emisii difuze de praf asociate prin existența unui sistem de alarmare automată în cazul generării de emisii difuze deasupra oțelăriei, coroborat cu oprirea sursei de emisie (a cuptorului cu arc electric), până la remedierea situației. II – Instalate de bariere naturale în calea vântului – plantari arbori și arbuști - Controlarea conținutului de umiditate al materiilor prime - ex: var, fier vechi - Standard riguros de întreținere pentru echipamente (perioada anuală de reparatii/întreținere) și mentenanță preventivă; - Standarde ridicate de gospodărire prin întreținerea, maturarea și stropirea dumurilor interne ale societății; III - manipularea materialelor în hala închisă; - standarde de întreținere a căilor de acces interne (maturare, stropire, dezapezire, reparatii, etc.); - implementarea regulii depozitării “în cladire” sau “în recipient de stocare” mai degrabă decât depozitarea externă; - acoperirea zonelor neutilizate a platformei cu sol, iarba, arbori și arbuști; - utilizarea căilor de acces interne betonate sau asfaltate, pentru evitarea dispersiei prafului în atmosferă în timpul transportului și stropirea periodică; - proceduri operaționale bine definite, de evitare a manipularilor excesive a materialelor pe distanțe mari sau nedelimitate; IV – nu se aplica – nu se realizează livrare de combustibil și materii prime pe mare; V – descarcarea trenurilor și a camioanelor cu fier vechi (materia primă) se realizează cu ajutorul graiferelor magnetice sau cu gheara, conform procedurilor interne. Generarea de emisii la descarcare este limitată prin achiziționarea de fier vechi cu impurități minime. - Descarcarea celorlalte materii prime și materiale se realizează în magazia generală (hala închisă), acestea fiind



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CĂLĂRAȘI

Sos. Chiciului, nr.2, Călărași, Cod 910005

E-mail: office@apmcl.anpm.ro; Tel/ Fax: 0242311926; 0242315035; Tel.mobil:0746248675

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

		<p>achizitionate, in generat, pe paleti si infoliate. Materialele care sunt achizitionate vrac sunt descarcate in hale inchise, pentru evitarea formarii emisiilor de praf.</p> <p>VI – Pentru materialele foarte sensibile la curenti de aer care pot conduce la degajari semnificative de praf (ex: var), procesul de descarcare se realizeaza in hala inchisa, dedicata, prevazuta cu buncare, iar transportul in otelarie se face cu banda transportoare direct din buncare, cu tubulatura inchisa.</p> <p>VII – racirea zgurei generata in procesul tehnologic, se realizeaza prin pulverizare de apa;</p> <ul style="list-style-type: none"> - prelucrarea zgurei se face imediat dupa racire, prezentand o umiditate ridicata; <p>VIII - evitarea supraincarii vehiculelor de transport scrap, din depozitul extern (de receptie) in depozitul intern (depozit inchis, betonat si acoperit, parte integranta a halei de productie), pentru evitarea oricarei pierderi de material (scurgeri);</p> <p>IX – Societatea detine o singura poarta de receptie materii prime si materiale, cu acces de la drumurile publice, controlat si cu acces restrictionat;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Transportul materiilor prime dar si al produselor realizate de societate se face drumuri asfaltate, respectiv sine de cale ferata, reducandu-se la minim generarea de praf. - Dumurile interne ale societatii, sunt intretinute, maturate, stropite; - Evitarea supraincarii vehiculelor de transport, pentru evitarea oricarei pierderi de material conform procedurilor operationale, incluzand si cantarirea la intrare/iesire; - Vehiculele de transport sunt echipate cu prelata pentru a acoperi materialul transportat; - Societatea utilizeaza metode de transport mixte (auto si CF), pentru reducerea la minim a numarului de transferuri; - Transferul de metal topit si manipularea oalei, se realizeaza in hala otelariei, avand in permanenta capacul inchis, conform celor mai bune practici transpuse in procedurile interne ale societatii.
1.1.6 Gestionarea apei si a apei reziduale		
BAT 12	Pentru managementul apei uzate inseamna prevenirea, colectarea si separarea tipurilor de apa uzata, maximizand recircularea internă si utilizand o epurare adecvata pentru fiecare flux final.	Societatea are implementate urmatoarele tehnici, recomandate BAT: <ul style="list-style-type: none"> - utilizarea apei din forajele proprii pentru liniile de productie; apa potabila este utilizata doar in scop menajer; - apa utilizata in scop industrial este recirculata in proportie de 98 %; este utilizata in principal pentru racirea indirecta a echipamentelor; - apele menajere sunt colectate prin rețea separată de canalizare și sunt evacuate în colectorul zonal al orașului Călărași. - o dată pe an, în timpul reviziei generale, sistemul de recirculare este golit și curățat, iar apele de răcire sunt evacuate în rețeaua de apă pluvial industrială separată a platformei, respectand limitele impuse.
1.1.7 Monitorizare		
BAT 13	BAT constau în măsurarea sau evaluarea tuturor parametrilor relevanți necesari pentru a asigura conducerea proceselor din camerele de comandă cu ajutorul unor sisteme moderne computerizate pentru a	Procesul de elaborare otel este total controlat prin sistem computerizat. Sunt monitorizati astfel toti parametrii de proces, in timp real, in vederea optimizarii procesului tehnologic.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CĂLĂRAȘI

Sos. Chiciului, nr.2, Călărași, Cod 910005

E-mail: office@apmcl.anpm.ro; Tel/ Fax: 0242311926; 0242315035; Tel.mobil:0746248675

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

	adapta continuu și pentru a optimiza procesele online, pentru a asigura prelucrarea stabilă și fără dificultăți; astfel se mărește eficiența energetică, se maximizează randamentul și se îmbunătățesc practicile de întreținere.	
BAT 14	<p>BAT constau în măsurarea emisiilor la coș ale poluanților din furnalele de la principalele surse de emisii din toate procesele incluse în secțiunile specifice BAT 9.2 - 9.7 ori de câte ori BAT-AEL sunt date și în procesul centralelor electrice alimentate cu gaz în uzina metalurgică.</p> <p>BAT constau în utilizarea de măsurători continue, cel puțin pentru:</p> <p>I. emisii primare de pulberi, oxizi de azot (NOx) și dioxid de sulf (SOx) de la benzile de aglomerare;</p> <p>II. emisii primare de oxizi de azot (NOx) și oxizi de sulf (SOx) de la benzile instalațiilor de peletizare;</p> <p>III. emisii de pulberi de la halele de turnare ale furnalelor;</p> <p>IV. emisii secundare de pulberi de la convertizoare cu insuflare de oxigen;</p> <p>V. emisii de oxizi de azot (NOx) de la centrale electrice;</p> <p>VI. emisii de pulberi de la cuptoarele cu arc electric.</p> <p>Pentru alte emisii, BAT iau în considerare utilizarea monitorizării continue a emisiilor, în funcție de debitul masic și caracteristicile de emisie.</p>	<p>I, II. nu se aplica – societatea nu detine instalatie de aglomerare cu benzi transportoare si peletizare a aglomeratului.</p> <p>III. nu se aplica – societatea nu detine furnal.</p> <p>IV. nu se aplica – societatea nu detine otelarie cu convertizoare.</p> <p>V. nu se aplica – societatea nu detine centrale electrice.</p> <p>VI. Societatea monitorizeaza in mod continuu, emisiile de praf de la cosurile celor 2 instalatii de captare si epurare gaze arse, ale Otelariei electrice, cu echipamente PCME montate pe fiecare dintre cele 2 cosuri, dar si trimestrial, cu laborator acreditat.</p>
BAT 15	<p>Pentru sursele de emisii relevante care nu sunt menționate în BAT 14, BAT constau în măsurarea, în mod periodic și discontinuu, a emisiilor de poluanți de la toate procesele incluse în secțiunile specifice BAT 9.2 - 9.7 și din cadrul centralelor alimentate cu gaz de proces din uzina metalurgică, precum și de la toate componentele poluanții gazelor relevante rezultate din procese. Aceasta include monitorizarea discontinuă a gazelor rezultate din procese, a emisiilor la coș, a dibenzodioxinelor policlorurate și dibenzofuranilor policlorurați (PCDD/F), precum și monitorizarea evacuării apelor uzate, dar exclude emisiile difuze (a se vedea BAT 16).</p>	<p>Societatea realizeaza monitorizare factorilor de mediu (aer, apa, sol, zgomot), in mod periodic si discontinuu, conform programului de monitorizare stabilit prin AIM. Monitorizarea se realizeaza cu laborator acreditat RENAR, conform standardelor relevante EN sau ISO.</p>
BAT 16	<p>BAT constau în stabilirea ordinii cantității de emisii difuze din surse relevante prin metodele menționate mai jos. Ori de câte ori este posibil,</p>	<p>Societatea realizeaza masuratori ale emisiilor la sursa, conform programului de monitorizare stabilit prin AIM.</p>



	sunt preferabile metodele de măsurare directă față de metodele indirecte sau evaluările bazate pe calcule cu factori de emisie.	Pentru emisiile totale de CO2 se utilizează factori de emisie aprobați de Agenția Națională pentru Protecția Mediului, în conformitate cu Planul de monitorizare.
1.1.8 Dezafectare		
BAT 17	<p>BAT constau în prevenirea poluării la dezafectare utilizând tehnicile necesare, astfel cum sunt enumerate mai jos:</p> <p>luarea în considerare a impactului asupra mediului produs de dezafectarea eventuală a instalației în etapa de proiectare a unei noi instalații, deoarece anticiparea face ca dezafectarea să fie mai ușoară, mai curată și mai ieftină;</p> <p>dezafectarea prezintă riscuri de mediu pentru contaminarea solului (și a apelor subterane) și generează cantități mari de deșeuri solide; tehnicile de prevenire sunt specifice procesului, dar considerentele generale pot include:</p> <p>i. evitarea structurilor subterane,</p> <p>ii. încorporarea de funcții care să faciliteze dezafectarea,</p> <p>iii. alegerea finisajelor de suprafață care se decontaminează ușor,</p> <p>iv. utilizarea unei configurații de echipamente care reduce la minimum produsele chimice captate și facilitează scurgerea sau curățarea;</p> <p>v. proiectarea de unități flexibile, de sine stătătoare care permit închiderea etapizată;</p> <p>vi. utilizarea de materiale biodegradabile și reciclabile atunci când este posibil.</p>	<p>I; - În cazul încetării activității respectiv a dezafectării instalațiilor se va acorda o atenție deosebită eliberării complete de conținut a rezervoarelor de produse chimice lichide și celorlalte fluide, prin firme autorizate.</p> <p>Planul de dezafectare conține următoarele etape care trebuie parcurse la încetarea activității:</p> <p>Golirea instalațiilor, a transformatoarelor de ulei și predarea acestora unor unități autorizate în acest sens;</p> <p>Eliminarea completă a fluidelor tehnologice din instalații și tratarea acestora înainte de evacuare, urmată de oprirea stațiilor de epurare;</p> <p>Oprirea alimentării cu energie electrică și gaz metan;</p> <p>Demontarea instalațiilor și transportul materialelor rezultate spre destinații bine stabilite;</p> <p>Dezafectarea depozitelor de materii prime și deșeuri;</p> <p>Ecologizarea amplasamentului.</p> <p>În funcție de destinația ulterioară a terenului se va reabilita suprafața ocupată în prezent de instalația autorizată. Prin dezafectarea totală a obiectivului vor rezulta o serie de materiale care vor fi sortate pe categorii, gestionându-se ca atare, prin firme autorizate.</p>
1.1.9 Zgomot		
BAT 18	<p>BAT constau în reducerea emisiilor de zgomot de la surse relevante din procesele de producție de fontă și oțel utilizând una sau mai multe dintre următoarele tehnici în funcție de condițiile locale și în conformitate cu acestea:</p> <p>— punerea în aplicare a unei strategii de reducere a zgomotului;</p> <p>— carcasarea operațiunilor/unităților generatoare de zgomot;</p> <p>— izolarea operațiunilor/unităților care produc vibrații;</p>	<p>- Sursa principală generatoare de zgomot, cuptorul cu arc electric, se afla amplasat în hala de producție, închisă;</p> <p>- Zona de tăiere fier vechi este amplasată la o distanță de 620 m de zona locuită, evitând astfel propagarea de zgomot sau vibrații peste limitele admise;</p> <p>- Societatea a plantat arbori pe falia disponibilă de pământ, orientată spre zona rezidențială a orașului, care la maturitate vor avea rolul de protecție fonică suplimentară.</p> <p>- Societatea realizează măsurători ale nivelului de zgomot, cu o periodicitate bine stabilită, în puncte definite, conform impunerilor AIM, cu laborator acreditat RENAR, prin utilizarea de standarde recunoscute EN sau ISO;</p>



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CĂLĂRAȘI

Sos. Chiciului, nr.2, Călărași, Cod 910005

E-mail: office@apmcl.anpm.ro; Tel/ Fax: 0242311926; 0242315035; Tel.mobil:0746248675

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

<ul style="list-style-type: none"> — căptușirea internă și externă cu material absorbant de impact; — izolarea fonică a clădirilor pentru a adăposti orice operațiuni generatoare de zgomot care implică echipamente de transformare a materialelor; — construirea de ziduri de protecție la zgomot, de exemplu ridicarea de clădiri sau obstacole naturale, cum ar fi copaci și tufișuri între aria protejată și activitatea generatoare de zgomot; — amortizoare de zgomot pe coșurile de evacuare; — conducte de eșalonare și suflante finale care sunt situate în clădiri izolate fonic; — închiderea ușilor și ferestrelor din zonele acoperite. 	<p>Societatea are o practică operativă implementată ce constă în închiderea ușilor halei de producție pe perioada nopții (22:00 – 06:00);</p>
---	---

Capitolul 9.7 BAT pentru cuptorul cu arc electric și turnare continuă

Emisii în aer

<p>BAT 87</p>	<p>BAT pentru procesul de cuptor cu arc electric (CAE) constau în prevenirea emisiilor de mercur prin evitarea, pe cât posibil, a materiilor prime și auxiliare care conțin mercur (a se vedea BAT 6 și 7).</p>	<p>Următoarele tehnici, recomandate BAT sunt implementate de societate:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la achiziționarea fierului vechi (scrap) sunt stabilite criterii de calitate a acestuia, astfel încât să nu conțină contaminanți; - pentru recepționarea fierului vechi există proceduri clare pentru inspecția vizuală a acestuia și determinarea potențialei radioactivități; în caz de neconformare cu criteriile de acceptare, transportul respectiv este refuzat; - după recepție, există procedura operațională, conform căreia, se face o sortare a fierului vechi, pentru minimizarea riscului prezentei contaminanților periculoși (ex. mercur) sau a produselor petroliere. Materialele ce nu corespund calitativ, sunt selectate, depozitate temporar pe platforme betonate și trimise către firme specializate, autorizate pentru reciclarea sau eliminarea acestora, firme cu care există contracte de prestări servicii în acest sens. - societatea refuză sau elimină (prin societăți autorizate) componente sau ansamble electronice, care ar putea conține mercur sau alte elemente periculoase.
<p>BAT 88</p>	<p>Pentru desprăfuirea primară și secundară a cuptorului cu arc electric (CAE) (inclusiv preîncălzirea fierului vechi, încărcarea, topirea, evacuarea, cuptor cu oală de turnare și metalurgie secundară) constau în realizarea unei captări eficiente din toate sursele de emisii utilizând una dintre tehnicile enumerate mai jos și în utilizarea desprăfuirea ulterioară, prin intermediul unui filtru cu sac:</p> <p>I. o combinație de captare directă a gazelor reziduale (gaura a 4-a sau a 2-a) și sisteme de hotă;</p>	<p>Societatea utilizează următoarele tehnici BAT pentru reducerea emisiilor de pulberi/praf:</p> <p>I - În cazul Silcotub, gazele rezultate de la elaborarea oțelului sunt captate direct prin al 4-lea orificiu din bolta cuptorului și prin hota montată la acoperișul halei;</p> <p>- Desprăfuirea ulterioară a gazelor captate care sunt trecute printr-o cameră postcombustie, răcitor atmosferic și 2 instalații cu saci filtranți.</p> <p>II, III – nu se aplică</p> <p>Eficiența de colectare medie globală asociată cu BAT este > 98 %, rezultată din calculul care a luat în considerare orele de funcționare ale instalațiilor, emisiile monitorizate în mod continuu la cele 2 cosuri ale instalațiilor, precum și cantitatea totală de praf de oțelărie generată în procesul tehnologic, din proiectul inițial al instalației de captare și epurare gaze arse și</p>



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CĂLĂRAȘI

Sos. Chiciului, nr.2, Călărași, Cod 910005

E-mail: office@apmcl.anpm.ro; Tel/ Fax: 0242311926; 0242315035; Tel.mobil:0746248675

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

	<p>II. extracție directă de gaze și sisteme tip cușcă;</p> <p>III. extracție directă de gaze și evacuarea totală a clădirii (cuptoarele cu arc electric (CAE) de capacitate mică nu ar necesita extracție directă de gaze pentru a atinge aceeași eficiență de extracție).</p> <p>Eficiența de colectare medie globală asociată cu BAT este > 98 %.</p> <p>Nivelurile de emisii asociate cu BAT pentru praf sunt < 5 mg/Nm³, determinate ca valori medii zilnice.</p> <p>Nivelurile de emisii asociate cu BAT pentru mercur sunt < 0,05 mg/Nm³, determinate ca media pe parcursul perioadei de prelevare (măsurare discontinuă, probe la fața locului timp de cel puțin patru ore).</p>	<p>din raportul de testare al producătorului pe modelul de saci filtrați utilizați de Silcotub.</p> <p>Nivelurile de emisii asociate cu BAT pentru praf sunt < 5 mg/Nm³, determinate ca valori medii zilnice – prin utilizarea sistemelor PCME montate pe cele 2 cosuri ale instalațiilor, cu monitorizare continuă.</p> <p>Nivelurile de emisii asociate cu BAT pentru mercur sunt < 0,05 mg/Nm³, determinate ca media pe parcursul perioadei de prelevare (măsurare discontinuă, probe la fața locului timp de cel puțin patru ore) – prin buletine de analiza realizate cu laborator acreditat.</p>
BAT 89	<p>Pentru desprăfuirea primară și secundară a cuptorului cu arc electric (CAE) (inclusiv preîncălzirea fierului vechi, încărcarea, topirea, evacuarea, cuptor cu oală de turnare și metalurgie secundară) constau în prevenirea și reducerea emisiilor de dibenzodioxine policlorurate și dibenzofurani policlorurați (PCDD/F) și bifenili policlorurați (PCB) evitând, pe cât posibil, materiile prime care conțin PCDD/F și PCB sau precursori ai acestora (a se vedea BAT 6 și 7) și utilizând una dintre următoarele tehnici sau o combinație a acestora, împreună cu un sistem adecvat de eliminare a prafului:</p> <p>I. post-combustie corespunzătoare;</p> <p>II. stingere rapidă corespunzătoare;</p> <p>III. injectarea de agenți de adsorbție corespunzători în conductă înainte de desprăfuire.</p> <p>Nivelul de emisii asociat BAT pentru dibenzodioxine policlorurate și dibenzofurani policlorurați (PCDD/F) este < 0,1 ng I-TEQ/Nm³, bazat pe probe aleatorii timp de 6 – 8 ore în condiții de stare stabilă. În unele cazuri, nivelul de emisii asociat BAT poate fi realizat doar prin măsuri primare.</p>	<p>Societatea utilizează următoarele tehnici BAT pentru evitarea emisiilor de dioxine și furani, PCB:</p> <p>- BAT 6 și BAT 7 se aplică (aplicabilitate în cadrul instalației descrise mai sus);</p> <p>I - asigurarea unui proces de post-combustie adecvat și controlat prin sistem computerizat;</p> <p>II - separator de scantei pentru evitarea aprinderii gazelor arse;</p> <p>- tehnicile menționate sunt utilizate împreună cu cele 2 sisteme de filtre cu saci pentru captare pulberi;</p> <p>III - nu se aplică</p> <p>Nivelul de emisii asociat BAT pentru dibenzodioxine policlorurate și dibenzofurani policlorurați (PCDD/F) este < 0,1 ng I-TEQ/Nm³, bazat pe probe aleatorii timp de 6 – 8 ore în condiții de stare stabilă. În unele cazuri, nivelul de emisii asociat BAT poate fi realizat doar prin măsuri primare – prin buletine de analiza realizate cu laborator acreditat.</p>
BAT 90	<p>BAT pentru prelucrarea zgurii la fața locului constau în reducerea emisiilor de pulberi utilizând una dintre următoarele tehnici sau o combinație a acestora:</p> <p>I. extracția eficientă a emisiilor de praf din concasorul de zgură și</p>	<p>Societatea utilizează următoarele tehnici BAT pentru evitarea emisiilor de praf din procesarea zgurii:</p> <p>II - transportul zgurii cu mașini speciale;</p> <p>IV - stropirea cu apă a zgurii în vederea racirii și a prelucrării, reducând astfel emisiile de pulberi ce ar putea să se formeze.</p>



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CĂLĂRAȘI

Sos. Chiciului, nr.2, Călărași, Cod 910005

E-mail: office@apmcl.anpm.ro; Tel/ Fax: 0242311926; 0242315035; Tel.mobil:0746248675

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

	<p>utilizarea dispozitivelor de cernere cu epurarea ulterioară a gazelor, după caz;</p> <p>II. transportarea zgurii netratate cu încărcătoare cu lopată;</p> <p>III. extracția sau umezirea punctelor de transfer de pe banda transportoare pentru material spart;</p> <p>IV. umezirea haldelor de zgură de stocare;</p> <p>V. utilizarea vaporilor de apă atunci când se încarcă zgură spartă.</p>	
Apa și apa reziduală		
BAT 91	<p>Constau în reducerea la minimum a consumului de apă de la procesul cuptorului cu arc electric (CAE) utilizând cât mai mult posibil sisteme de răcire cu apă cu circuit închis pentru răcirea dispozitivelor cuptorului, cu excepția cazului în care se utilizează sistemele de răcire cu circuit deschis.</p>	<p>Societatea utilizează un sistem de răcire cu apă închis, indirect (prin conducte), gradul de recirculare a apei industriale fiind de 98%.</p>
BAT 92	<p>BAT constau în reducerea la minimum a evacuării apelor reziduale de la turnarea continuă, utilizând următoarele tehnici în combinație:</p> <p>I. îndepărtarea solidelor prin floculare, sedimentare și/sau filtrare;</p> <p>II. eliminarea uleiului în rezervoare de separare sau orice alt dispozitiv eficient;</p> <p>III. recircularea cât mai mult posibil a apei de răcire și a apei de la generarea de vid.</p>	<p>Societatea utilizează următoarea tehnică BAT:</p> <p>I - eliminarea solidelor (cruste de tunder) prin sedimentare;</p> <p>III – răcirea apelor tehnologice în prin celulele turnurilor de răcire și recirculate în sistem închis, gradul de recirculare fiind de 98%.</p>
Reziduuri de producție		
BAT 93	<p>BAT constau în prevenirea producerii de deșeurii utilizând una dintre următoarele tehnici sau o combinație a acestora (a se vedea BAT 8):</p> <p>I. colectarea și depozitarea adecvată pentru a facilita un tratament specific;</p> <p>II. reciclarea și recuperarea la fața locului a materialelor refractare de la diferite procese și utilizarea internă, de exemplu, pentru înlocuirea dolomitei, magnezitului și varului;</p> <p>III. utilizarea pulberilor de filtru pentru recuperarea externă a metalelor neferoase, cum ar fi zincul în industria metalelor neferoase, dacă este necesar, după îmbogățirea pulberilor de filtru prin recirculare în cuptorul cu arc electric (CAE);</p> <p>IV. separarea crustei de la turnarea continuă în procesul de tratare a apei</p>	<p>Societatea utilizează următoarele tehnici BAT:</p> <p>I - SILCOTUB S.A., Punct de lucru Călărași, are implementat un sistem de colectare separată a deșeurilor rezultate din procesul de producție.</p> <p>II - Societatea valorifică intern o parte din deșeurile rezultate (caramida magnezio – carbonica și aluminioasă și tunder) prin reintroducerea acestora în procesul tehnologic de elaborare a oțelului. Deșeurile ce nu pot fi reintroduse în procesul tehnologic sunt predate către societăți autorizate în scopul valorificării/eliminării lor.</p> <p>III - Pulberile de la instalațiile de desprafuire sunt utilizate în industria cimentului la obținerea clinkerului</p> <p>IV - Separarea și recuperarea crustelor de tunder și reciclarea lor ulterioară – intern în cuptor și prin firme specializate.</p> <p>V - Utilizarea externă a materialelor refractare și a zgurii rezultate de la cuptorul cu arc electric (CAE) ca materii prime secundare - agregate pentru construcția de drumuri și alte construcții civile.</p>



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CĂLĂRAȘI

Sos. Chiciului, nr.2, Călărași, Cod 910005

E-mail: office@apmcl.anpm.ro; Tel/ Fax: 0242311926; 0242315035; Tel.mobil:0746248675

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

	și recuperarea cu reciclare ulterioară, de exemplu, în cuptorul de aglomerare/cu cuvă sau în industria cimentului; V. utilizarea externă a materialelor refractare și a zgurii de la procesul cuptorului cu arc electric (CAE) ca materii prime secundare atunci când condițiile pieței permit acest lucru.	
Energie		
BAT 94	BAT constau în reducerea consumului de energie prin utilizarea turnării continue aproape de forma netă a benzii, atunci când calitatea și gama de produse a claselor de oțel realizate justifică acest lucru.	BAT 94 Se aplica numai la produse cu grosimi mai mici de 15 mm, pentru benzi plate, deci nu este aplicabil în cazul Silcotub.
Zgomot		
BAT 95	BAT constau în reducerea emisiilor de zgomot de la instalațiile și procesele cuptorului cu arc electric (CAE) generatoare de sunet de înaltă intensitate utilizând o combinație a următoarelor tehnici de construcție și operaționale, în funcție de condițiile locale și în conformitate cu acestea (în plus față de utilizarea tehnicilor enumerate în BAT 18): I. construirea clădirii cuptorului cu arc electric (CAE) astfel încât să absoarbă zgomotul de la șocurile mecanice care rezultă din funcționarea cuptorului; II. construirea și instalarea macaralelor destinate transportului benelor de încărcare pentru a preveni șocurile mecanice; III. utilizarea specială a izolației acustice la pereții interiori și acoperișuri pentru a preveni contaminarea fonică a aerului de la clădirea cuptorului cu arc electric (CAE); IV. carcasarea cuptorului și a peretelui exterior pentru a reduce zgomotul purtat de structură de la clădirea cuptorului cu arc electric (CAE) V. găzduirea proceselor generatoare de sunet de înaltă intensitate [și anume, cuptorul cu arc electric (CAE) și unitățile de decarburizare] în interiorul clădirii principale.	Societatea aplică următoarele tehnici BAT: II - Realizarea de mentenanță preventivă la podurile rulante care transporta benele, evitând astfel generarea de zgomot suplimentar; V - Sursa principală generatoare de zgomot, cuptorul cu arc electric, se afla amplasat în hala de producție, închisă; În plus: Zona de tăiere fier vechi este amplasată la o distanță de 620 m de zona locuită, evitând astfel propagarea de zgomot sau vibrații peste limitele admise; Societatea a plantat arbori pe falia disponibilă de pamant, orientată spre zona rezidențială a orașului, care la maturitate vor avea rolul de protecție fonică suplimentară. Societatea realizează măsurători ale nivelului de zgomot, cu o periodicitate bine stabilită, în puncte definite, conform impunerilor AIM, cu laborator acreditat RENAR, prin utilizarea de standarde recunoscute EN sau ISO; Societatea are o practică operativă implementată ce constă în închiderea usilor halei de producție pe perioada nopții (22:00 – 06:00);



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

9.1. Emisii în atmosferă

9.1.1. Emisii dirijate

Nr crt	Activitatea	Punct de descarcare a emisiilor/ echipament folosit	Poluant
1	Elaborare oțel în EAF	Instalație formată din: E1 – coș dispersie instalația de epurare, cu înălțimea de 30 m, secțiune circulară, diametru la bază și la vârf de 4,22 m E2 – coș dispersie instalația de epurare, cu înălțimea de 40 m, secțiune circulară, diametru 4,80 m	Pulberi, oxizi de sulf, oxizi de azot, CO, As, Cd, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Hg, dioxine /furani, PAH, compuși clorurați
2	Producere agent termic - Centrala termica, putere 1,52 MW, pentru incalzire birouri in cladirea administrativa	Cos de dispersie cu înălțimea de 29 m	Pulberi și gaze de ardere (NO _x , CO, SO ₂)

Instalații de colectare, reținere și dispersie a poluanților

Sistemul care asigură captarea și epurarea gazelor arse din procesul tehnologic este structurat astfel:

Circuit primar: captarea gazelor arse prin cel de-al patrulea orificiu practicat în bolta cuptorului;

Circuit secundar: hota montată în acoperișul halei deasupra cuptorului și captarea din cuptorul oală (LF) și instalație de ajustare tratament secundar prin tubulatură cu ventilator; Sistem epurare format din două instalații de desprăfuire gaze arse, cu saci filtranti.

Gazele aspirate, cu un debit total de 1.850.000 mc/h sunt conduse prin două conducte de aspirație la sistemul de epurare compus din:

- Răcitor atmosferic (1 buc, comun celor două instalații), care are rolul de a reduce temperatura emisiilor de praf de la 530°C la 280°C, prevăzut cu schimbător de căldură alcătuit din conducte verticale, cu valve de reglare, cu diametrul de 700 mm și o suprafață de schimb de căldură de 2600 m²;

- Camere de amestec și separare scântei (2 buc.), în care are loc răcirea gazelor până la 130°C, prin amestecul gazelor arse mai reci de la hota din acoperiș și instalația LF. În cazul în care temperatura admisă este depășită, se introduce aer fals;

- Separator de scântei (2 buc) prevăzut cu clapetă de aer fals pentru diluție și răcire a gazelor arse, în cazul depășirii temperaturii admise la intrarea în filtru (max. 130°C); dispozitivul de închis - deschis este acționat automat printr-un cilindru pneumatic. Separatorul de scântei este o construcție cilindrică de oțel cu diametrul de 3,800 mm, cu

Page 36



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CĂLĂRAȘI

Sos. Chiciului, nr.2, Călărași, Cod 910005

E-mail: office@apmcl.anpm.ro; Tel/ Fax: 0242311926; 0242315035; Tel.mobil:0746248675

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

intrare pe la partea superioară, un tub central și un buncăr conic dispus la partea inferioară, prevăzut cu dozator celular pentru descărcarea prafului;

- Filtru cu saci aferent instalației 1, compus din 10 camere de filtrare dispuse pe două rânduri. Fiecare cameră este divizată în două compartimente. Fiecare cameră conține 24 rânduri a câte 13 saci filtrați;
- Filtru cu saci aferent instalației 2, compus din 14 compartimente independente având fiecare 180 de saci, cu o suprafață totală de filtrare de 10.200 m². Bateria de filtre este prevăzută cu 140 supape de curățare;
- 2 x Buncăr colectoare sub filtre;
- 2 x Transportor cu lanț în țevă de 8 t/h capacitate și transportor orizontal - vertical cu cupe pentru praful colectat;
- 2 x Siloz praf recuperat de 60 mc;
- 5 Exhaustoare – 2 exhaustoare radiale dublu aspirante cu turație variabilă + 3 exhaustoare de 100 kW și o turație de 980 rot/min;
- Coșuri de evacuare și dispersie, cu secțiune circulară, având:
 - E1: H = 30 m, D = 4,22 m;
 - E2: H = 40 m, D = 4,80 m.
- 2 x Peletizor cu taler - sistem de pulverizare apă care funcționează în aer liber, de capacitate 4 t/h.

Epurarea gazelor se realizează în sistem uscat, cu filtru cu saci. Sacii filtrați sunt curățați prin sistem jet-puls cu aer comprimat la o presiune de 6 bar, automatizat, on-line la încărcarea cuptorului de elaborare a oțelului, respectiv off-line în perioada de topire a amestecului de materii prime. Exhaustoarele funcționează cu debit variabil, în funcție de regimul de lucru al cuptorului electric.

Instalațiile de epurare sunt prevăzute cu sistem de monitorizare continuă a pulberilor evacuate, de tip PCME.

Scăpările accidentale de pulberi prin acoperișul halei sunt monitorizate prin camere video ale căror monitoare sunt amplasate în camera de comandă a cuptorului electric. Când se observă o emisie necontrolată, alimentarea cuptorului se oprește și se remediază cât se poate de repede situația.

9.1.2. Emisii difuze

Sursele de emisii fugitive se pot datora unor neatenșități ale echipamentelor utilizate (tubulatură, hotă de aspirație), sau pot fi reprezentate de emisii de gaze de eșapament de la motoarele autovehiculelor de transport. Depozit fier vechi extern - Utilajul nou instalat este un utilaj electric, singurele emisii generate fiind cele rezultate din tăierea fierului vechi și a impurităților conținute de acesta. Aceste emisii se depun în zona de tăiere și împreună cu impuritățile conținute de fierul vechi (pământ, praf, plastic, etc., - cod deșeu: 10 02 99), sunt colectate și valorificate prin firme autorizate.

Prevenirea și reducerea emisiilor difuze de pulberi generate prin depozitarea, manipularea și transportul materialelor, conform BAT 11:

- standard riguros de intretinere pentru echipamente (perioada anuală de reparatii/intretinere) și mentenanța preventivă
- proceduri operationale bine definite, de evitare a manipularilor excesive a materialelor pe distanțe mari sau nedelimitate:
- manipularea materialelor în hala închisă;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CĂLĂRAȘI

Sos. Chiciului, nr.2, Călărași, Cod 910005

E-mail: office@apmcl.anpm.ro; Tel/ Fax: 0242311926; 0242315035; Tel.mobil:0746248675

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

- standarde de intretinere a cailor de acces interne (maturare, stropire, dezapezire, reparatii, etc.);
- implementarea regulii depozitarii “in cladire” sau “in recipient de stocare” mai degraba decat depozitarea externa;
- acoperirea zonelor neutilizate a platformei cu sol, iarba sau alt tip de vegetatie;
- utilizarea cailor de acces interne betonate sau asfaltate, pentru evitarea dispersiei prafului in atmosfera in timpul transportului si stropirea periodica;
- racirea zgurei generata in procesul tehnologic, se realizeaza prin pulverizare de apa;
- prelucrarea zgurei se face imediat dupa racire, prezentand o umiditate ridicata;
- evitarea supraincarcarii vehiculelor de transport scrap, din depozitul extern (de receptie) in depozitul intern (depozit inchis, betonat si acoperit, parte integranta a halei de productie), pentru evitarea oricarei pierderi de material (scurgeri);

Transportul materiilor prime dar si al produselor realizate de societate se face pe drumuri asfaltate, respectiv sine de cale ferata, reducandu-se la minim generarea de praf.

- Dumurile interne ale societatii, sunt intretinute, maturate, stropite;
- evitarea supraincarcarii vehiculelor de transport, pentru evitarea oricarei pierderi de material;
- vehiculele de transport sunt echipate cu prelata pentru a acoperi materialul transportat;
- societatea utilizeaza metode de transport mixte (auto si CF), pentru reducerea la minim a numarului de transferuri;
- transferul de metal topit si manipularea oalei, se realizeaza in hala otelariei, avand in permanenta capacul inchis, conform celor mai bune practici transpuse in procedurile interne ale societatii.

Circulatia autovehiculelor (care aduc materiile prime si care preiau produsul finit si deseurile rezultate) se realizeaza doar pe drumurile de incinta betonate/asfaltate, circulatie care genereaza emisii de poluanti specifici gazelor de esapament, reprezentand o sursa la sol cu emisii nedirijate si variabile. Caile de acces sunt intretinute (maturate, stropite) in vederea reducerii emisiilor de praf ce se pot genera.

Se realizeaza mentenanta preventiva pentru toate echipamentele pentru a se evita generarea de emisii.

9.1.3. Este obligatoriu sa nu existe alte emisii in aer, semnificative pentru mediu, cu exceptia celor reglementate prin prezenta autorizatie.

9.1.4. Operatorul are obligatia de a lua toate masurile care se impun in vederea limitarii emisiilor de poluanti in atmosfera, prin utilizarea unor echipamente de retinere a poluantilor la sursa, dupa caz.

9.1.5. Operatorul este obligat sa intretina echipamentele de retinere, evacuare si dispersie a poluantilor in stare optima de functionare.

9.1.6. Este interzisa evacuarea gazelor reziduale fara retinere si sau/dispersie.

9.1.7. In cazul functionarii necorespunzatoare sau a defectarii echipamentelor de reducere a emisiilor, operatorul are urmatoarele obligatii:

- sa sisteze functionarea instalatiei/parti din instalatie la care a survenit defectiunea in cel mai scurt timp posibil din punct de vedere tehnologic;
- sa notifice in cel mai scurt timp: A.P.M. Calarasi si GNM - Comisariatul Județean Calarasi, in legatura cu defectiunea, durata acesteia, modul de remediere si data prevazuta pentru repunerea in functiune a instalatiei/ echipamentului de depoluare, perioada in care s-a functionat fara sistem de depoluare;



- să reia activitatea în instalația la care s-a produs defecțiunea, numai după remedierea acesteia.

9.1.8. Se vor menține înregistrări referitoare la situații de funcționare altele decât cele normale ale 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.).

9.2. Emisii în apă

9.2.1. Surse de ape uzate

Modul de evacuare a apelor uzate și meteorice este reglementat prin Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 109 din 15.12.2021, valabilă până la data de 31.12.2026, eliberată de Administrația Națională Apele Române, Administrația Bazinală de Apă Buzău – Ialomița.

<i>Sursa de apă uzată</i>	<i>Metode de colectare/ evacuare</i>
Ape menajere	Colectate de la grupurile sanitare sunt evacuate într-o rețea separată de canalizare și evacuate în colectorul zonal de ape menajere a municipialității.
Ape meteorice	Colectate de pe clădirile obiectivului și din incinta amenajată a acestuia sunt preluate de o rețea de canalizare și evacuate succesiv într-un bazin de retenție temporară (S=28,94 ha), un iaz decantant (S=21,18 ha), apoi se scurge în viroaga Jirlau și Brațul Borcea.
Ape tehnologice	Colectate în rețea separată, decantarea se realizează într-o cuvă ciclonică, după care sunt trecute prin celulele turnurilor de răcire și sunt recirculate în sistem închis, gradul de recirculare fiind de 98%.

<i>Categoria apei</i>	<i>Receptori autorizați</i>	<i>Volum total zilnic (mc/zi)</i>			<i>Evacuat anual (mii mc/an)</i>	<i>Q orar maxim (mc/s)</i>
		<i>Maxim</i>	<i>Mediu</i>	<i>Minim</i>		
Menajere care necesită epurare	Rețea de canalizare apoi în colectorul zonal al ECOAQUA S.A.	69,1	57,6	43,2	19,35	0,0008
Meteorice	Bazin de retenție în suprafața de 28,94 ha, iaz decantant de 21,18 ha, apoi în viroaga Jirlau și Brațul Borcea	-	-	-	-	-

Canalizarea unității este în sistem divizor.

Apele tehnologice uzate sunt colectate în rețele separate (conducte din beton și OL) cu Dn = 300-1000 mm și trecute printr-o instalație de epurare și prin celulele turnurilor de răcire, urmând un circuit închis.

Ape tehnologice uzate Q_t (ape epurate, racite și recirculate) = 160000 mc/zi.

Pentru completarea pierderilor de apă tehnologică, unitatea folosește apa din sursa subterană proprie (1400,0 mc/zi), iar în caz de necesitate poate folosi și apa din rețeaua de apă industrială a localității.

Aceste ape (tehnologice uzate) nu se evacuează, ci se recirculă după epurare și răcire.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CĂLĂRAȘI

Sos. Chiciului, nr.2, Călărași, Cod 910005

E-mail: office@apmcl.anpm.ro; Tel/ Fax: 0242311926; 0242315035; Tel.mobil:0746248675

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

Levigatul rezultat de la depozitul de praf al unitatii, este colectat intr-un bazin de stocare temporara cu V=3*3 mc. Periodic, la cerere, levigatul va fi vidanajat de catre societate autorizata si transportat in statia de epurare a municipiului Calarasi, cu acceptul Ecoaqua SA-Sucursala Calarasi.

Apele meteorice, cazute pe taluzurile exterioare ale digurilor de contur ale depozitului de praf si zgura (ape conventional curate), sunt preluate de un sistem de rigole perimetrare cu dale de beton si se scurg gravitacional in sistemul de canalizare al apelor meteorice de pe platforma SILCOTUB SA – punct de lucru Calarasi.

Apele uzate menajere: sunt colectate de o retea separata de canalizare, cu Dn = 100-300 mm si L=2.200 m si sunt evacuate in colectorul zonal de ape menajere uzate al municipalitatii (conform contract cu ECOAQUA S.A. – Suc. Calarasi), prin care ajung in statia de epurare a municipiului Calarasi.

9.2.2. Debite de evacuare ape uzate autorizate

Debitele de ape uzate și pluviale sunt reglementate prin Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 109 din 15.12.2021, valabilă până la data de 31.12.2026, eliberată de Administrația Națională Apele Române, ABA Buzau-Ialomita.

Categoria apei	Receptori autorizati	Volum total zilnic (mc/zi)			Evacuat anual (mii mc/an)	Q orar maxim (mc/s)
		Maxim	Mediu	Minim		
Menajere	Retea de canalizare apoi in colectorul zonal	69,1	57,6	43,2	19,35	0,0008
Meteorice	Bazin de retentie in suprafata le 28,94 ha, iaz decantor de 21,18 ha, apoi in bratul Borcea	-	-	-	-	-

9.2.3. Instalații de epurare (preepurare)

Unitatea are in exploatare urmatoarele instalatii de epurare ape tehnologice uzate, care sunt reutilizate:

- la otelaria electrica: o cuva ciclonica de decantare a tunderului;
- apele meteorice colectate din unitate sunt evacuate **in viroaga Jirlau si apoi in** bratul Borcea dupa trecerea lor prin urmatoarele instalatii: un bazin de retentie cu S = 28,94 ha; un iaz decantaor cu S= 21,18 ha.
- levigatul rezultat de la depozitul de praf al unitatii, este colectat intr-un bazin de stocare temporara cu V= 3 x 3 mc.

9.2.4. Tratare

Apa tehnologica recirculata este demineralizata in statia de tratare a apei aflata pe amplasament.

Stația de tratare a apei asigură prepararea apei demineralizate și pomparea acestora la consumatori.

Gospodăria de apă de răcire GA – OE asigură apa tratată de răcire pentru cuptorul electric, instalația LF și cristalizoarele de la mașina de turnare. Asigură de asemenea pomparea apei de la retur stropire mașină de turnare spre GA - OE după separarea țunderului. Gradul de recirculare a apei este de 98%.

9.2.5. Nu este permisă evacuarea nici unei substanțe sau materii care poluează mediul în apele de suprafață sau canalele de scurgere a apei pluviale de pe amplasament sau din afara acestuia.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CĂLĂRAȘI

Sos. Chiciului, nr.2, Călărași, Cod 910005

E-mail: office@apmcl.anpm.ro; Tel/ Fax: 0242311926; 0242315035; Tel.mobil:0746248675

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

9.2.6. Operatorul trebuie să ia toate măsurile necesare pentru a preveni și minimiza emisiile în apă, în special prin structurile subterane.

9.3. Emisii în sol, ape subterane

9.3.1. Surse posibile de poluare

- Depuneri pe sol a poluanților atmosferici (ex. pulberi);
- Manipularea și depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor rezultate;
- Posibilitatea scurgerii de produse petroliere datorită stocării/manevrării necorespunzătoare sau a unor defecțiuni la mijloacele de transport;
- Gestionarea, incluzând transportul, manevrarea și stocarea substanțelor/preparatelor chimice utilizate pe amplasament.

Printre elementele de construcții cu potențial de poluare pentru sol și subsol se numără rețeaua de canalizare și eventuale neetanșeități ale depozitelor de materiale și deșeuri.

9.3.2. Măsuri pentru eliminarea/minimizarea emisiilor pe sol, ape subterane:

Operatorul are obligația aplicării următoarelor măsuri:

- depozitarea substanțelor chimice periculoase în recipiente/ rezervoare din materiale adecvate, rezistente la coroziunea specifică, pe suprafețe betonate, protejate anticoroziv și/sau cuve de retenție;
- transferul substanțelor periculoase lichide de la recipientii de depozitare la instalații prin rețele de conducte adecvate din punct de vedere al rezistenței la coroziunea specifică, etanșeității și a siguranței în exploatare;
- desfășurarea activității pe suprafețe betonate;
- manipularea de materiale, materii prime și auxiliare și deșeuri trebuie să aibă loc în zone desemnate, protejate împotriva posibilelor scurgeri accidentale;
- se vor evita deversările accidentale de produse și deșeuri care pot polua solul și implicit migrarea poluanților în mediul geologic; în cazul în care se produc, se impune eliminarea deversărilor accidentale, prin îndepărtarea urmărilor acestora și restabilirea condițiilor anterioare producerii deversărilor;
- structurile subterane: rețeaua de canalizare și bazinele de stocare vor fi verificate periodic, iar lucrările de întreținere se vor planifica și efectua la timp;
- să asigure pe amplasamentul societății, în depozite/magazii o cantitate corespunzătoare de substanțe absorbante și substanțe de neutralizare, potrivite pentru controlul oricărei deversări accidentale de produse;
- să planifice și să realizeze, periodic, activitatea de revizii și reparații la elementele de construcții subterane, respectiv conducte, cămine și guri de vizitare etc., rigolele de colectare și scurgere a apelor pluviale vor fi menținute corespunzător.

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

10.1. Aer

10.1.1. Nici o emisie în aer nu trebuie să depășească valoarea limită de emisie stabilită în prezenta autorizație.

10.1.2. Emisii din surse dirijate

Indicatorii de calitate a poluanților atmosferici se vor încadra în valorile maxime admise din:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CĂLĂRAȘI

Sos. Chiciului, nr.2, Călărași, Cod 910005

E-mail: office@apmcl.anpm.ro; Tel/ Fax: 0242311926; 0242315035; Tel.mobil:0746248675

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

- Ordin nr. 462/1993 pentru aprobarea „Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei” și „Norma metodologica privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare”

-*Decizia de punere in aplicare a Comisiei 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 a oțelului (2012/135/UE)

<i>Activitate I.E.D.</i>	<i>Denumire coș</i>	<i>Indicator monitorizat</i>	<i>VLE</i>	<i>U.M.</i>	<i>Condiții de referință</i>
<p>Instalație formată din:</p> <p>1.E1 – coș dispersie instalația de epurare, cu înălțimea de 30 m, secțiune circulară, diametru la bază și la vârf de 4,22 m</p> <p>2.E2 – coș dispersie instalația de epurare, cu înălțimea de 40 m, secțiune circulară, diametru la bază și la vârf de 4,80 m</p>		Pulberi*	<5	mg/Nm ³	-
		Dioxine și furani**	<0,1	ng I-TEQ/Nm ³	-
		Hg***	<0,05	mg/Nm ³	-
		Substanțe anorganice sub formă de gaze sau vapori CLASA 4-a	500	mg/m ³	-
		Oxizi de sulf			-
		Oxizi de azot			-
		Substanțe anorganice aflate în principal sub formă de pulberi CLASA 1-a	0,2	mg/m ³	-
		Cd și compușii săi			-
		Substanțe anorganice aflate în principal sub formă de pulberi CLASA 2-a	1	mg/m ³	-
		Ni și compușii săi			-
		As și compușii săi			-
		Substanțe anorganice aflate în principal sub formă de pulberi CLASA 3-a	5	mg/m ³	-
		Cr și compușii săi			-
		Cu și compușii săi			-
		Mn și compușii săi			-
		Pb și compușii săi			-



		Substanțe anorganice sub formă de gaze sau vapori Clasa 3-a		30	mg/m ³	-
		Compusi clorurati – acid clorhidric HCl				
		Substanțe cancerigene (PAH) Clasa 1a		0.1	mg/m ³	-
		Benzo(a)piren				
		Dibenzeno(a,h)antracen				
E3 Centrala termica, putere 1,52 MW, pentru incalzire birouri in cladirea administrativa;	Pana la 1.01.2030	De la 1.01.2030	Pana la 1.01.2030	De la 1.01.2030		
	Pulberi	-	5	-	mg/Nm ³	3% continut in O ₂
	CO	CO	100	-	mg/Nm ³	
	SO ₂	-	35	-	mg/Nm ³	
NO _x	NO _x	350	250	mg/Nm ³		

Conform art 19, alin. (2) din Legea nr. 188/2018 - „Începând cu data de 1 Ianuarie 2030, emisiile în aer de SO₂, NO_x și pulberi provenite de la o instalație medie de ardere existentă cu o putere termică nominală de 5 MW sau mai mica nu trebuie să depășească valorile-limită de emisie prevăzute în tabelele 1 și 3 din partea 1 a anexei nr. 2”.

*valori medii zilnice, conform Deciziei 2012/135/UE

**probe aleatorii timp de 6-8 ore, în condiții de stare stabilă, conform Deciziei 2012/135/UE

***medie pe parcursul perioadei de prelevare (măsurare discontinuă, probe la fața locului, timp de cel puțin 4 ore), conform Deciziei 2012/135/UE

Operatorul are obligația să ia toate măsurile ca, în aceste condiții de funcționare, emisiile din instalație să nu genereze deteriorarea calității aerului.

10.1.3. Calitatea aerului

Activitatea desfășurată pe amplasament nu trebuie să conducă la o deteriorare a calității aerului prin depășirea valorilor limită stabilite prin Legea nr. 104/2011 actualizată privind aerul înconjurător la indicatorii de calitate specifici activității și cele stabilite prin STAS 12574/87 - Aer din zonele protejate.

10.2. Apa

10.2.1. Prezentele valori sunt preluate din Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 109 din 15.12.2021, valabilă până la data de 31.12.2026, eliberată de Administrația Națională Apele Române, Administrația Bazinală de Apa Buzău – Ialomița. Nici o emisie nu trebuie să depășească valorile limită de emisie stabilite.

10.2.2. Valori limită pentru indicatorii de calitate ai apelor uzate

Ape uzate preepurate evacuate în rețeaua de canalizare

Nr. Crt.	Indicator	U.M	Valori limita	Cadrul legal
1.	pH	unitati pH	6,5 -8,5	
2.	Materii in suspensie	mg/l	350	
3.	Reziduu filtrat la 105 gr. C	mg/l	2000	



4.	Substanțe extractibile cu solvenți organici	mg/l	30	Conform specificațiilor din H.G. nr. 352/2005 și a Autorizației de gospodărire a Apelor nr. 109 din 15.12.2021
5.	CBO ₅	mg/l	300	
6.	CCOCr	mg/l	500	
7.	Detergenți sintetici	mg/l	25	
8.	Clor rezidual liber	mg/l	0,5	
9.	Azot amoniacal	mg/l	30	
10.	Fosfor total	mg/l	5	
11.	Cianuri totale	mg/l	1,0	
12.	Sulfuri și hidrogen sulfurat	mg/l	1,0	
13.	Sulfiti	mg/l	1,0	
14.	Sulfati	mg/l	600	
15.	Fenoli antrenabili cu vapori de apă	mg/l	30	
16.	Temperatura	°C	40	

Indicatorii de calitate ai apelor uzate menajere ce sunt evacuate în canalizarea municipiului Calarasi se vor încadra în prevederile HG 188/2002 – NTPA – 002, modificate și completate cu HG 352/2005 și condițiile impuse prin Contractul încheiat cu operatorul rețelei de canalizare.

Alți indicatori nenominalizați în tabelul de mai sus se vor încadra în limitele admisibile prevăzute de HG 188/2002 – NTPA – 002, modificate și completate cu HG 352/2005.

Ape uzate meteorice evacuate în iazurile decantoare

<i>Nr.crt</i>	<i>Indicator</i>	<i>U.M</i>	<i>Valori limita</i>	<i>Cadrul legal</i>
1.	pH	unități pH	6,5-8,5	Conform specificațiilor din H.G. nr. 352/2005 și Autorizației de Gospodărire a Apelor nr. 109 din 15.12.2021
2.	Substanțe extractibile	mg/l	20	
3.	Reziduu filtrabil la 105°C	mg/l	2000	
4.	Cr total	mg/l	1	
5.	Cupru	mg/l	0,1	
6.	Nichel	mg/l	0,5	
7.	Plumb	mg/l	0,2	
8.	Fier total ionic	mg/l	5,0	
9.	Zinc	mg/l	0,5	

Alți indicatori nenominalizați în tabelul de mai sus se vor încadra în limitele admisibile prevăzute de H.G. nr. 188/2002 – NTPA – 001, modificate și completate cu H.G. nr. 352/2005.

10.3. Sol

10.3.1. Valorile concentrațiilor agenților poluanți specifici activității prezente în solul terenurilor aferente societății, nu vor depăși pragul de alertă pentru terenuri de folosință mai puțin sensibile prevăzute de Ordinul nr. 756/1997, cu modificările și completările ulterioare.

<i>Indicator analizat</i>	<i>Valori normale (mg/kg substanță uscată)</i>	<i>Prag de alertă (mg/kg substanță uscată)</i>		<i>Prag de intervenție (mg/kg substanță uscată)</i>	
		<i>Sensibil</i>	<i>Mai puțin sensibil</i>	<i>Sensibil</i>	<i>Mai puțin sensibil</i>
Cd	1	3	5	5	10
As	5	15	25	25	50



Hg	0.1	1	4	2	10
Cu	20	100	250	200	500
Zn	100	300	700	600	1500
Cr total	30	100	300	300	600
Pb	20	50	250	100	1000
Mn	900	1500	2000	2500	4000
Ni	20	75	200	150	500
Total hidrocarburi din petrol	<100	200	1000	500	2000

Conform Ordinului MAPPM Nr.756/1997 cu modificările și completările ulterioare, când concentrațiile unuia sau mai multor poluanți din soluri depășesc pragurile de alertă, dar se situează sub pragurile de intervenție, pentru folosința corespunzătoare a terenului, se considera ca există impact potențial asupra solului. În aceste situații, autoritățile competente vor dispune măsuri de prevenire a poluării solului și de monitorizare suplimentară a surselor potențiale de poluare;

10.4. Zgomot

10.4.1. Valoarea admisă a zgomotului la limita spațiilor funcționale, nu va depăși nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat 65 dB(A), conform SR 10009:2017 – Acustică - limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant.

10.4.2. La limita receptorilor protejați zgomotul datorat activității pe amplasamentele autorizate nu va depăși nivelul admis conform O.M. nr. 119/2014 pentru aprobarea normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, cu modificările și completările ulterioare.

10.4.3. În emisiile de zgomot provenite de la activitățile desfășurate pe amplasament nu trebuie să existe nici un element de zgomot perturbator continuu sau intermitent la nici o locație sensibilă la zgomot.

Valori ale nivelului de zgomot, măsurate lângă sursele de zgomot existente pe amplasament, de către laborator acreditat de toxicologie industrială.

Nr. Crt.	Sursa de zgomot	Poziția, inclusiv coordonate Stereo 70	Valoarea măsurată lângă sursa (dB(A))	Program de funcționare
1	Cuptor EAF	Hala oțelăriei electrice 44.217386, 27.300434	105.4	Continuu (există perioade de opriri programate pentru lucrări de mentenanță/reparații)
2	Cuptor oala LF	Hala oțelăriei electrice 44.217478, 27.300659	92	Continuu (există perioade de opriri programate pentru lucrări de mentenanță/reparații)
3	Pod rulant 190 tf	Hala oțelăriei electrice 44.217155, 27.299951	83.4	În funcție de programul de funcționare al cuptorului
4	Foarfece ghilotina - Vezzani	Zona depozit fier vechi extern 44.222203, 27.307858	92.3	În funcție de necesarul de materie primă al Oțelăriei Electrice, în perioada de funcționare a acesteia, de 270-335 zile/an
5	Instalație veche de captare și epurare gaze arse	În incinta Silcotub – 44.218154, 27.301431	93.6	În funcție de programul de funcționare al cuptorului

Page 45



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CĂLĂRAȘI

Sos. Chiciului, nr.2, Călărași, Cod 910005

E-mail: office@apmcl.anpm.ro; Tel/ Fax: 0242311926; 0242315035; Tel.mobil:0746248675

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

		langa hala de productie			
6	Instalatie noua de captare si epurare gaze arse	In incinta Silcotub – langa hala de productie	44.218216, 27.302204	91.9	In functie de programul de functionare al cuptorului
7	Gospodaria de apa	In incinta Silcotub – langa hala de productie	44.218108, 27.300766	68.2	Continuu (exista perioade de opriri programate pentru lucrari de mentenanta/reparatii)

10.5. Miros (disconfort olfactiv)

Operatorul economic/Titularul care desfășoară activități pentru care este necesară obținerea autorizației/ autorizației integrate de mediu ia toate măsurile necesare pentru prevenirea disconfortului olfactiv astfel încât să nu afecteze sănătatea populației și mediul înconjurător. În situația în care prevenirea emisiilor de substanțe cu puternic impact olfactiv nu este posibilă din punct de vedere tehnic și economic, operatorul economic/titularul activității ia toate măsurile necesare pentru reducerea emisiilor de miros astfel încât disconfortul olfactiv să nu afecteze sănătatea populației și mediul înconjurător. Operatorul economic/Titularul activităților care pot produce disconfort olfactiv și pentru care este necesară obținerea autorizației/autorizației integrate de mediu asigură sisteme proprii de monitorizare a disconfortului olfactiv.

11. GESTIUNEA DEȘEURILOR

11.1. Deșeuri produse

Nr.c rt	Denumire deșeu	Cod deșeu	Activitate	Operațiunea Reciclare/Valori ficare/ Eliminare	Cod operațiune	Capacitate si perioada de stocare
Deșeuri nepericuloase						
1	Cruste de țunder	10 02 10	Turnare continuă	Prin societăți autorizate	R12	Zona amenajată (1-2 luni) – cca. 400 t
2	Cruste de țunder	10 02 10	Turnare continuă	Intern, în cuptorul EAF	R4	Zona amenajată (1-2 luni) – cca. 400 t
3	Deșeuri necesitate *Deșeuri cauciuc	10 02 99	Activitate întreținere instalații și utilaje	Prin societăți autorizate	R12	Zona amenajată (1-3 luni) – cca. 3 t
4	Deșeuri necesitate *Rest oțel distribuitoare, rest oală, rest tăiere, șutaje)	10 02 99	Elaborare oțel + turnare;	Intern, în cuptorul EAF	R4	Zona amenajată (lunar) – cca. 500 t



5	Deșeuri nespecificate *Rezultate de la debitarea/tăierea /sortarea fierului vechi, curățare vagoane ce transportă fier vechi	10 02 99	Sortare fier vechi	Prin societăți autorizate	R12	Zona amenajată (1-2 luni) – cca. 1.000 t
6	Ambalaje de hârtie și carton	15 01 01	Activitate depozite și personal angajat	Prin societăți autorizate	R12	Europubele, eurocontainere, containere (1-2 luni) – cca. 2 t
7	Ambalaje de materiale plastice	15 01 02	Activitate depozite și personal angajat	Prin societăți autorizate	R12	Europubele, eurocontainere, containere (1-2 luni) – cca. 3,5 t
8	Ambalaje de lemn	15 01 03	Activitate depozite	Prin societăți autorizate	R12	Zona amenajată (lunar) – cca. 20 t
9	Ambalaje metalice	15 01 04	Activitate depozite	Intern, în cuptorul EAF	R4	Zona amenajată (lunar) – cca. 200 t
10	Anvelope scoase din uz	16 01 03	Activitate întreținere	Prin societăți autorizate	R12	Zona amenajată (lunar) – cca. 0,2 t
11	Alte componente nespecificate	16 01 22	Activitate întreținere instalații și utilaje	Prin societăți autorizate	R12	Zona amenajată (1-6 luni) – cca. 1,5 t
12	Echipamente casate, altele decât cele de la 16 02 09 - 16 02 13	16 02 14	Activitate personal angajat	Prin societăți autorizate	R12	Zona amenajată (1-6 luni) – cca. 0,2 t
13	Deșeuri anorganice, altele decât cele de la 16 03 03 *Deșeu var	16 03 04	Activitate de producție	Prin societăți autorizate	R12	Zona amenajată (1-3 luni) – cca. 100 t
14	Materiale de căptușire și refractare din procesele metalurgice,	16 11 04	Activități de reparații	Prin societăți autorizate	R12	Zona amenajată (lunar) – cca. 200 t


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CĂLĂRAȘI

Sos. Chiciului, nr.2, Călărași, Cod 910005

 E-mail: office@apmcl.anpm.ro; Tel/ Fax: 0242311926; 0242315035; Tel.mobil:0746248675

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

	alte decăt cele menționate la 16 11 03					
15	Materiale de căptușire și refractare din procesele metalurgice, altele decăt cele menționate la 16 11 03	16 11 04	Activități de reparații	Intern, în cuptorul EAF	R4	Zona amenajată (lunar) – cca. 200 t
16	Materiale plastice	17 02 03	Activități demolări, mentenanța	Prin societăți autorizate	R12	Zona amenajată (1-3 luni) – cca. 2.000 t
17	Deseuri amestecate de la construcții și demolări, altele decăt cele de la 17 09 01, 17 09 02 și 17 09 03	17 09 04	Activitate întreținere	Prin societăți autorizate	R12	Zona amenajată (anual) – cca. 0,2 t
18	Deseuri municipale	20 01 01 20 01 02 20 01 39 20 03 01	Activitatea personalu lui angajat	Depozitat definitiv de firma de salubritate	R12	Europubele, eurocontainere, containere (saptamanal) – cca. 10 t
Deseuri periculoase						
1	Deseuri solide rezultate din epurarea gazelor cu conținut de subst. periculoase	10 02 07*	Filtrele de la instalația de epurare gaze arse	Prin societăți autorizate În depozitul propriu amenajat	R12/ D5/ D9	Zona amenajată (lunar) – cca. 15000 t
2	Alte uleiuri hidraulice	13 01 13*	Întreținere utilaje	Prin societăți autorizate	R12	Zona amenajată (anual) – cca. 15 t
3	Uleiuri sintetice, de motor, transmisie și ungere	13 02 06*	Întreținere utilaje	Prin societăți autorizate	R12	
4	Uleiuri minerale neclorinate izolante și de transmitere a căldurii	13 03 07*	Întreținere utilaje	Prin societăți autorizate	R12	



	*ulei de transformator					
5	Ambalaje care contin reziduuri de substante periculoase sau sunt contaminate cu substante periculoase	15 01 10*	Activitate întreținere	Prin societăți autorizate	R12	Zona amenajată (anual) – cca. 1 t
6	Absorbanți materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei fără alta specificație), materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție contaminată cu substante periculoase	15 02 02*	Întreținere instalații și utilaje	Prin societăți autorizate	R12	Zona amenajată (anual) – cca. 20 t
7	Baterii cu plumb	16 06 01*	Înlocuire surse uzate	Prin societăți autorizate	R12	Containere (anual) – cca. 1 t
8	Alte materiale de izolație constând din sau cu substante periculoase	17 06 03*	Activități de întreținere izolare	Prin societăți autorizate	R12	Container (anual) – cca. 0,5 t

11.2. Deșeuri colectate

Nr. crt.	Denumire deșeu	Cod deșeu	Mod valorificare	Capacitate si perioada de stocare
Deșeuri nepericuloase				
1	Deșeuri de metal	02 01 10	R4 - Intern, în cuptorul EAF	Depozit fier vechi (anual) – cca. 100000 t
2	Cruste de țunder	10 02 10		
3	Pilitură și șpan feros	12 01 01		
4	Praf și suspensii de metale feroase	12 01 02		
5	Deșeuri de materiale de sablare, altele decât cele specificate la 12 01 16	12 01 17		
6	deșeuri nespecificate	12 01 99		
7	ambalaje metalice	15 01 04		

Page 49



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CĂLĂRAȘI

Sos. Chiciului, nr.2, Călărași, Cod 910005

E-mail: office@apmcl.anpm.ro; Tel/ Fax: 0242311926; 0242315035; Tel.mobil:0746248675

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

8	metale feroase	16 01 17		
9	fier și oțel	17 04 05		
10	amestecuri metalice	17 04 07		
11	Materiale feroase din cenușile de ardere	19 01 02		
12	Deșeuri de fier și oțel	19 10 01		
13	metale feroase	19 12 02		
14	Metale	20 01 40		
15	Deșeuri cu conținut de carbon de la producerea anozilor, altele decât cele specificate la 10 03 17	10 03 18	R4 - Carburare oțel	Zona amenajata (lunar) –cca. 100 t
16	Ambalaje din materiale plastice	15 01 02	R12 – prin firme autorizate	Zona amenajata (lunar) –cca. 3,5 t
Deșeuri periculoase				
1	Deșeuri de la epurarea apelor de răcire cu conținut de uleiuri *Tunder uleios	10 02 11*	R4 - În cuptorul EAF	Depozit intern fier vechi (lunar) – cca. 100 t

11.3. Deșeuri stocate temporar

Se stocheaza temporar deșeurile produse, conform pct.11.1. și deșeurile colectate, conform pct. 11.2.

- Zonele de depozitare temporara a deșeurilor vor fi clar delimitate, marcate, iar containerele vor fi inscripționate;
- Titularul va efectua operațiuni de valorificare a deșeurilor numai cu operatori autorizați, în conformitate cu legislația în vigoare;
- Transportul deșeurilor în vederea valorificării sau eliminării se va face numai de societăți autorizate, fără a afecta în sens negativ mediul;
- Operațiunile și practicile de management al deșeurilor se vor consemna într-un registru special, care va fi pus în orice moment la dispoziția autorităților de mediu;
- Se vor respecta prevederile legale în vigoare în domeniul deșeurilor și recomandările celor mai bune tehnici disponibile.

11.4. Deșeuri tratate: operatorul valorifică/elimină deșeurile produse și colectate, conform pct. 11.1 și pct. 11.2, în baza contractelor încheiate cu firme autorizate sau în procesul tehnologic.

Deșeuri de echipamente electrice și electronice colectate – nu este cazul

Deșeuri de baterii și acumulatori colectate – nu este cazul

11.5. Operatorul activității are obligația evitării producerii deșeurilor, în cazul în care aceasta nu poate fi evitată, valorificarea lor, iar în cazul de imposibilitate tehnică și economică, neutralizarea și eliminarea acestora, evitându-se sau reducându-se impactul asupra mediului.

11.6. Deșeurile vor fi transportate de pe amplasament la destinație într-o manieră care nu va afecta negativ mediul și în acord cu legislația națională și europeană.

Deșeurile produse sunt preluate de prestatorii de servicii autorizați, în baza contractelor încheiate.



11.7. Nu trebuie eliminate alte deșeuri nici pe amplasament, nici în afara amplasamentului fără a informa în prealabil autoritatea competentă pentru protecția mediului și fără acordul scris al acesteia.

11.8. Conform O.U.G. nr. 92/2021, art. 8, alin (1) Producătorii și deținătorii de deșeuri, persoane juridice, sunt obligați cumulativ să clasifice și să codifice deșeurile generate din activitate în lista deșeurilor prevăzută la art. 7 alin. (1), după care să întocmească o listă a acestora și alin (4) În scopul determinării posibilităților de amestecare, a metodelor de pregătire prealabilă, reciclare, valorificare și eliminare a deșeurilor, producătorii și deținătorii de deșeuri persoane juridice sunt obligați să efectueze și să dețină o caracterizare a deșeurilor periculoase generate din propria activitate și a deșeurilor care pot fi considerate periculoase din cauza originii sau compoziției și dacă acestea prezintă una sau mai multe dintre proprietățile prevăzute în anexa nr. 4.

11.9. Deșeurile industriale recuperabile: hârtie, ambalaje PET, uleiuri uzate, baterii - vor fi colectate separat și valorificate în conformitate cu legislația în vigoare.

– Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, OG nr. 1/2021 pentru modificarea și completarea Legii nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje și Ordinului nr. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeuri de ambalaje;

– H.G. nr. 1132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și a deșeurilor de baterii și acumulatori și O.M. nr. 1399/2009 pentru aprobarea Procedurii privind modul de evidență și raportare a datelor referitoare la baterii și acumulatori și la deșeurile de baterii și acumulatori;

11.10. În conformitate cu H.G. nr. 124/2003 privind prevenirea, reducerea și controlul poluării mediului cu azbest, modificată cu H.G. nr. 734/2006, începând cu data de 1 ianuarie 2007 se interzic toate activitățile de comercializare și de utilizare a azbestului și a produselor care conțin azbest, cu precizarea din H.G. nr. 734/2006, art.13 „Produsele care conțin azbest și care au fost instalate sau se aflau în funcțiune înainte de data de 1 ianuarie 2005 pot fi utilizate până la încheierea ciclului de viață al acestora.” Materialele de construcție cu conținut de azbest vor fi eliminate în conformitate cu prevederile Ordinului 95/2005, privind stabilirea criteriilor de acceptare și procedurilor preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșeuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deșeuri.

11.11. Deșeurile transportate în afara amplasamentului pentru recuperare sau eliminare trebuie transportate doar de un operator autorizat pentru astfel de activități cu deșeuri.

11.12. Operatorul activității trebuie să se asigure că deșeurile transferate către o altă persoană sunt ambalate, identificate și inscripționate în conformitate cu standardele naționale, europene și cu oricare standarde în vigoare privind o astfel de inscripționare. Până la colectare, recuperare sau eliminare, toate deșeurile trebuie depozitate în zone desemnate, protejate corespunzător împotriva dispersiei în mediu. Deșeurile trebuie clar identificate, inscripționate și separate corespunzător.

Transportul și controlul deșeurilor nepericuloase destinate operațiilor de colectare/stocare temporară/ tratare/valorificare/eliminare se efectuează pe baza formularului de încărcare-descărcare deșeuri nepericuloase, completat și semnat de către expeditorul, transportatorul și destinatarul deșeurilor nepericuloase (conform anexa 3 H.G. nr. 1061/2008). Formularul de încărcare-descărcare deșeuri nepericuloase este înregistrat de către destinatar într-un registru securizat, înseriat și numerotat pe fiecare pagină.



Pentru deșeurile periculoase generate în cantitate mai mică de 1 t/an, din aceeași categorie de deșeuri periculoase, transportul trebuie să fie însoțit de formularul de expediție/transport deșeuri periculoase, al cărui model este prevăzut în anexa nr. 2 din H.G. nr. 1061/2008.

11.13. Gestiunea subproduselor

Denumire subprodus	Sursa/provenienta	Cantitatea	Starea fizica	Depozitare temporara
Zgură	Elaborare oțel	11-12 tone/h	Solid	Platformă amenajată, S = 2000 m ²

Zgura este incadrata ca si subprodus, respectand prevederile art. 5, alin. 1, din O.U.G. nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, inca din anul 2019. Subprodusul zgură este utilizat în construcția de drumuri și alte construcții civile, ca și agregat de zgură (material certificat SRAC – nr. 2003-CPR-957).

12. INTERVENȚIA RAPIDĂ, PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ

Instalația nu intră sub Directiva SEVESO

12.1. Pe amplasament se utilizează substanțe chimice periculoase dar, prin cantitățile prezente, nu intră sub incidența Legea nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase.

12.2. Plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență

12.2.1. Operatorul deține un Plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență, plan care tratează pericolele de pe amplasament, în special în legătură cu prevenirea accidentelor cu un posibil impact asupra mediului, care conține cel puțin:

- Planul rețelelor de alimentare cu apă și punctele de racord la aceste rețele;
- Planul rețelelor de canalizare;
- Identificarea pericolelor posibile din cadrul instalației;
- Evaluarea riscurilor, accidentelor și consecințelor posibile;
- Implementarea măsurilor de reducere a riscurilor de accidente și consecințele lor;
- Amplasarea și caracteristicile echipamentelor care pot fi utilizate în situații de urgență.

12.2.2. Planul operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență trebuie să includă prevederi pentru minimizarea efectelor asupra mediului apărute în urma oricărei situații de urgență.

12.2.3. Planul operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență trebuie să fie revizuit anual și actualizat după cum este necesar. El trebuie să fie disponibil pe amplasament în orice moment pentru inspecție de către personalul cu drept de control al autorităților de specialitate.

12.2.4. Operatorul trebuie să dețină mijloacele materiale necesare în caz de poluări accidentale și să acționeze în conformitate cu prevederile planului mai sus menționat.

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

12.3.1. 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.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CĂLĂRAȘI

Sos. Chiciului, nr.2, Călărași, Cod 910005

E-mail: office@apmcl.anpm.ro; Tel/ Fax: 0242311926; 0242315035; Tel.mobil:0746248675

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

12.3.2. 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.)

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

12.3.4. 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.

13. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII

13.1. Prevederi generale privind monitorizarea

13.1.1. Operatorul are obligația să monitorizeze nivelul emisiilor de poluanți conform prezentei autorizații integrate de mediu și să raporteze datele de monitorizare către autoritatea competentă de protecție a mediului.

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

13.1.3. 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 de metodă.

13.1.4. Echipamentele de monitorizare și analiză trebuie exploatate și întreținute astfel încât monitorizarea să reflecte cu precizie emisiile sau evacuările.

13.1.5. Operatorul trebuie să înregistreze într-un registru special punctele de prelevare a probelor, analizele, măsurătorile, metodele de determinare, condițiile de prelevare, condițiile atmosferice în care se face prelevarea, rezultatul măsurătorilor și date privind eroarea de măsurare și incertitudinea măsurătorilor.

13.1.6. Operatorul are obligația să înregistreze și să arhiveze buletinele de analiză emise de terți.

13.1.7. Monitorizarea emisiilor se va realiza astfel încât valorile determinate să poată fi comparate cu valorile limită impuse prin prezenta autorizație.

13.1.8. Toate rezultatele măsurătorilor trebuie prelucrate și prezentate într-o formă adecvată pentru a permite A.P.M. Calarasi să verifice conformitatea cu condițiile de funcționare autorizate și valorile limită de emisie stabilite.

13.1.9. Operatorul trebuie să asigure accesul sigur și permanent la toate puncte de prelevare și monitorizare.

13.1.10. Operatorul va asigura și monitorizarea tehnologică/monitorizarea variabilelor de proces, în conformitate cu specificul activității.

13.1.11. Frecvența, metodele și scopul monitorizării, prelevării și analizelor, așa cum sunt prevăzute în prezenta autorizație, pot fi modificate doar cu acordul scris al autorității competente pentru protecția mediului.

13.2. 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.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CĂLĂRAȘI

Sos. Chiciului, nr.2, Călărași, Cod 910005

E-mail: office@apmcl.anpm.ro; Tel/ Fax: 0242311926; 0242315035; Tel.mobil:0746248675

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

13.2.1. Emisii din surse dirijate

Nr. crt.	Puncte de prelevare	Indicatori	Frecvența de monitorizare	Metoda de masurare
1	Instalație formată din: E1 - coșul de dispersie la instalația de epurare gaze arse cu înălțimea de 30 m, secțiune circulară, diametrul la bază și la vîrf de 4,22m;	Pulberi	Continuu In conditii de functionare normala	SR EN 13284-2:2018/ Sistem de monitorizare continuă a gazelor evacuate de tip PCME
			Trimestrial In conditii de functionare normala	SR EN 13284-1:2018/ alte metode acreditate
			Dupa fiecare oprire accidentala si/sau programata	
2	E1 - coșul de dispersie la instalația de epurare gaze arse cu înălțimea de 30 m, secțiune circulară, diametrul la bază și la vîrf de 4,22m;	Oxizi de azot	Trimestrial In conditii de functionare normala	SR EN 14792:2017/ alte metode acreditate
			Dupa fiecare oprire accidentala si/sau programata	
3	și E2 - coșul de dispersie la instalația de epurare gaze arse cu înălțimea de 40 m, secțiune circulară, diametrul la bază și la vîrf de 4,80m;	Oxizi de sulf	Trimestrial In conditii de functionare normala	SR EN 14791:2017/ alte metode acreditate
			Dupa fiecare oprire accidentala si/sau programata	
4	E2 - coșul de dispersie la instalația de epurare gaze arse cu înălțimea de 40 m, secțiune circulară, diametrul la bază și la vîrf de 4,80m;	PCDD/PCDF(dioxine /furani)	Anual In conditii de funtionare normala	SR EN 1948-1:2006/
			Dupa fiecare oprire accidentala si/sau programata	SR EN 1948-2:2006 SR EN 1948-3:2006/ alte metode acreditate
5		As și compușii săi	Anual In conditii de funtionare normala Dupa fiecare oprire accidentala si/sau programata	SR EN 14385:2004/ alte metode acreditate



6		Cr și compușii săi	Anual In conditii de functionare normala Dupa fiecare oprire accidentala si/sau programata	SR EN 14385:2004/ alte metode acreditate
7		Cu și compușii săi	Anual In conditii de functionare normala Dupa fiecare oprire accidentala si/sau programata	SR EN 14385:2004/ alte metode acreditate
8		Cd și compușii săi	Anual In conditii de functionare normala Dupa fiecare oprire accidentala si/sau programata	SR EN 14385:2004/ alte metode acreditate
9		Ni și compușii săi	Anual In conditii de functionare normala Dupa fiecare oprire accidentala si/sau programata	SR EN 14385:2004/ alte metode acreditate
10		Mn și compușii săi	Anual In conditii de functionare normala Dupa fiecare oprire accidentala si/sau programata	SR EN 14385:2004/ alte metode acreditate
11		Pb și compușii săi	Anual In conditii de functionare normala Dupa fiecare oprire accidentala si/sau programata	SR EN 14385:2004/ alte metode acreditate
12		Hg	Anual In conditii de functionare normala Dupa fiecare oprire accidentala si/sau programata	SR EN 13211:2003/ alte metode acreditate
13		PAH	Anual In conditii de functionare normala	SR ISO 11338- 2008/alte



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CĂLĂRAȘI

Sos. Chiciului, nr.2, Călărași, Cod 910005

E-mail: office@apmcl.anpm.ro; Tel/ Fax: 0242311926; 0242315035; Tel.mobil:0746248675

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

				Dupa fiecare oprire accidentala si/sau programata	metode acreditate	
14		Compusi clorurati – acid clorhidric HCl		Anual In conditii de functionare normala	SR EN 1911:2011/alte metode acreditate	
				Dupa fiecare oprire accidentala si/sau programata	metode acreditate	
15	Cos centrala termica, putere 1,52 MW, pentru incalzire birouri in cladirea administrativa;	Pana la 1.01.2030	De la 1.01.2030	Pana la 1.01.2030	De la 1.01.2030	
		Pulberi	-	anual	La fiecare 3 ani	SR EN 13284-1:2018
		CO	CO			SR EN 15058:2017
		SO2	-			SR EN 14791:2017
NO _x	NO _x	SR EN 14792:2017				

Operatorul va măsura nivelul poluanților în aer conform condițiilor stabilite în tabelul de mai sus, cu laborator acreditat SR EN ISO/CEI 17025 utilizand *metoda de analiza din tabel sau alta metoda acreditata.*

13.2.2. Monitorizarea calității aerului

Nu se impun monitorizări ale nivelului poluanților în aer conform condițiilor prevăzute de Legea 104/2011, actualizată, privind calitatea aerului înconjurător.

13.3 Monitorizarea emisiilor în apă

13.3.1. Monitorizarea apei

Nr. crt	Punct de prelevare	Indicator	Frecventa	Metoda de analiza
1.	Evacuare în canalizarea municipiului Calarasi	pH	Anual	Conform standardelor în vigoare
2.		Materii in suspensie	Anual	Conform standardelor în vigoare
3.		Substante extractibile cu solventi organici	Anual	Conform standardelor în vigoare
4.		CBO ₅	Anual	Conform standardelor în vigoare
5.		CCOCr	Anual	Conform standardelor în vigoare
6.		Detergenti sintetici	Anual	Conform standardelor în vigoare
7.		Clor rezidual liber	Anual	Conform standardelor în vigoare
8.		Azot amoniacal (NH ₄ ⁺)	Anual	Conform standardelor în vigoare



9.		Fosfor total	Anual	Conform standardelor în vigoare
10.		Cianuri totale	Anual	Conform standardelor în vigoare
11		Sulfuri si hidrogen sulfurat	Anual	Conform standardelor în vigoare
12		Sulfiti	Anual	Conform standardelor în vigoare
13.		Sulfati	Anual	Conform standardelor în vigoare
14.		Fenoli antrenabili cu vapori de apa	Anual	Conform standardelor în vigoare
15		Reziduu filtrat la 105°C	Anual	Conform standardelor în vigoare
16		Temperatura	Anual	Conform standardelor în vigoare
1.	Evacuare în iazurile de decantare	Cupru	Semestrial	Conform standardelor în vigoare
2.		Nichel	Semestrial	Conform standardelor în vigoare
3.		Plumb	Semestrial	Conform standardelor în vigoare
4.		Fier total ionic	Semestrial	Conform standardelor în vigoare
5.		Zinc	Semestrial	Conform standardelor în vigoare
6.		Cr total	Semestrial	Conform standardelor în vigoare
7.		pH	Semestrial	Conform standardelor în vigoare
8.		Substanțe extractibile	Semestrial	Conform standardelor în vigoare
9.		Reziduu filtrabil la 105°C	Semestrial	Conform standardelor în vigoare

Operatorul va măsura nivelul poluanților în aer conform condițiilor stabilite în tabelul de mai sus, cu laborator acreditat SR EN ISO/CEI 17025.

13.3.2. Monitorizarea pânzei freatice

Foraje de monitorizare a pânzei freatice din zona depozitelor de praf și de zgură: 6 foraje hidrogeologice (puțuri de observație), cu adâncimea de 30 m, amplasate amonte și aval de celulele de depozitare, pe direcția de curgere a apei subterane, astfel:

- F1, în extremitatea nordică a depozitului actual de praf;
- F2, în extremitatea sudică a depozitului actual de praf;
- F3, la sud de extinderea depozitului de praf;
- F4, la est de extinderea depozitului de praf, respectiv la sud de depozitul de zgură;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CĂLĂRAȘI

Sos. Chiciului, nr.2, Călărași, Cod 910005

E-mail: office@apmcl.anpm.ro; Tel/ Fax: 0242311926; 0242315035; Tel.mobil:0746248675

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

- F5, la sud-est de depozitul de zgură;
- F6, la nord de depozitul de zgură.

S.C. Silcotub S.A. va monitorizeaza semestrial calitatea apei subterane pe amplasament prin cele 6 foraje de monitorizare

Nr.crt	Punct de prelevare	Indicator analizat	Frecventa	Metoda de analiza/ STAS
1	Forajele F1, F2, F3, F4, F5, F6	pH	Semestrial	Conform standardelor în vigoare
2		Amoniu		
3		CCO-Cr		
4		CBO5		
5		Cr total		
6		Cu		
7		Ni		
8		Pb		
9		Reziduu filtrabil la 105°C		
10		Cd		
11		Zn		
12		Cloruri		
13		Sulfați		
14		Azotiți		
15		Fosfați		
16		Hg		
17		As		

Conditii de realizare a monitorizarii: Operatorul va masura nivelul poluantilor in panza freatica conform conditiilor stabilite in tabelul de mai sus cu Laborator acreditat SR EN ISO/CEI 17025.

13.4. Monitorizarea solului

Valorile concentrațiilor agenților poluanți specifici activității, prezenți în solul amplasamentului societății, nu vor depăși limitele pentru terenuri de folosință mai puțin sensibile, prevăzute de Ordinul nr. 756/1997. Se solicită monitorizarea solului, pentru următorii indicatori:

Puncte de prelevare	Adâncime	Indicatori	Frecventa	Metoda de analiza
S1-Zona din incinta industrială la depozitul de deseuri	5 cm 30 cm	Cadmium	Anual	SR ISO 11047-1999/SR EN 16170:2017/ alte metode acreditate
S2-Zona din vecinătatea haldei de zgura		Arsen		SR EN 16170:2017/ alte metode acreditate
S3-Zona din vecinătatea Depozitului de praf		Mercur		SR EN 16175:2017/ alte metode acreditate
		Cupru		SR ISO 11047-1999/SR EN 16170:2017/ alte metode acreditate



		Crom	SR ISO 11047-1999/SR EN 16170:2017/ alte metode acreditate
		Mangan	SR ISO 11047-1999/SR EN 16170:2017/ alte metode acreditate
		Nichel	SR ISO 11047-1999/SR EN 16170:2017/ alte metode acreditate
		Plumb	SR ISO 11047-1999/SR EN 16170:2017/ alte metode acreditate
		Zinc	SR ISO 11047-1999/SR EN 16170:2017/ alte metode acreditate
		Hidrocarburi din petrol	SR EN ISO 16703:2011/ alte metode acreditate

Conditii de realizare a monitorizarii: Operatorul va masura nivelul poluantilor in sol conform conditiilor stabilite in tabelul de mai sus cu Laborator acreditat SR EN ISO/CEI 17025 utilizand metoda de analiza din tabel sau alta metoda acreditata.

13.5. Monitorizare tehnologică

13.5.1 Operatorul are obligația să monitorizeze parametrii tehnologici specifici fluxului tehnologic și să mențină înregistrări corespunzătoare.

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

<i>Variabile de proces care necesita monitorizare:</i>	<i>Variabile de proces monitorizate</i>
materiile prime trebuie monitorizate din punct de vedere calității	Variabilelor de proces monitorizate permanent pe durata functionarii: <ul style="list-style-type: none"> • Pentru cuptorul electric – temp, presiune apă, oxigen, argon, azot, emisii gaze • Pentru cuptorul oală - temp, presiune oxigen, argon, azot, emisii gaze • Pentru instalațiile de captare și epurare gaze arse: pulberi • Calitatea apei de răcire din sursa subterană
oxigen, monoxid de carbon, presiunea sau temperatura în cuptor sau în emisiile de gaze	
eficiența instalației	
consumul de energie în instalație și la punctele individuale de utilizare în conformitate cu planul energetic (continuu și înregistrat)	
deșeuri generate	
cantitatea și calitatea apei de alimentare și evacuate	

13.6. Monitorizarea deșeurilor

13.6.1. Deșeuri tehnologice

13.6.1.1 Monitorizarea deșeurilor generate de activitățile proprii se va realiza conform HG 856/2002– operatorul ține o evidență cronologică lunară tabelară și o pune la dispoziția agenției județene pentru protecția mediului în format letric, la cerere, și electronic în sistemul



pus la dispoziție de APM până la 15 martie anul următor raportării, precum și la cerere autorităților competente de control.

13.6.1.2. Operatorul are obligația întocmirii unui registru complet cu aspecte și probleme legate de operațiunile și practicile de management a deșeurilor de pe amplasament, care trebuie pus la dispoziția persoanelor autorizate ale autorității competente pentru protecția mediului și ale autorității cu atribuții de control. Acest registru trebuie să conțină minimum detalii cu privire la:

- cantitățile și codurile deșeurilor;
- numele transportatorului deșeurilor și detaliile de atestare și de autorizare ale acestuia;
- confirmarea scrisă privind acceptarea și eliminarea/recuperarea oricăror transporturi de deșeuri periculoase în afara amplasamentului;
- detalii privind expedițiile respinse;
- detalii privind orice amestecare a deșeurilor.

Aceste date trebuie raportate A.P.M. Calarasi, ca parte a RAM.

13.6.2. Ambalaje și deșeuri de ambalaje

Gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje se va realiza în conformitate cu prevederile Legii nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, OG nr. 1/2021 pentru modificarea și completarea Legii nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje și Ordinului nr. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeuri de ambalaje.

13.7. Monitorizare zgomot

Activitățile de pe amplasament nu trebuie să genereze zgomote care să depășească limitele prevăzute de SR 10009/2017 Acustică - limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant:

- $L_{AeqT} - 65$ dB, la limita zonelor funcționale
- $L_{AeqT} - 50$ dB, la fațada clădirii/clădirilor rezidențiale din vecinătate care este/sunt cele mai expuse zgomotului

Titularul de activitate trebuie să asigure măsuri și dotări speciale pentru izolarea și protecția fonică a surselor generatoare de zgomot/vibrații și să verifice eficiența acestora.

Monitorizarea zgomotului se va realiza conform SR 6161-1:2022 Acustică în construcții.

Partea 1: Determinarea nivelului de zgomot în construcții civile și în localități urbane.

Metode de determinare cu laborator acreditat SR EN ISO/CEI 17025

Puncte de măsurare/ frecvență:

-la limita amplasamentului spre zona locuită a mun. Calarasi, în dreptul colturilor împrejmuirii, la jumătatea distanței dintre două colturi succesive și în puncte suplimentare pentru respectarea condiției ca distanța dintre două puncte succesive să fie mai mică sau cel mult egală cu 100 m – trimestrial.

- la limita amplasamentului spre DN București – Călărași în dreptul colturilor împrejmuirii, la jumătatea distanței dintre două colturi succesive și în puncte suplimentare pentru respectarea condiției ca distanța dintre două puncte succesive să fie mai mică sau cel mult egală cu 100 m – trimestrial

- la fațada clădirii/clădirilor rezidențiale din vecinătate care este/sunt cele mai expuse zgomotului – aceste măsurători se vor realiza doar dacă se înregistrează reclamații, în puncte indicate de autoritatea de mediu

Commented [OAGT1]: Propunerea noastră este să eliminăm analizele de pe latura spre DN 3, ținând cont că nu există nici o locuință peste drum, astfel zgomotul nu impactează comunitatea în acea direcție



13.8. Monitorizare miros

Intreaga activitate desfasurata pe amplasamentul societatii – depozitarea materiilor prime și materialelor, procesele de productie, depozitarea produselor finite, depozitarea deseurilor, mentenanta, aprovizionarea, nu utilizeaza și nu genereaza produse cu miros neplacut.

Titularul activitatii se va asigura ca toate operatiile de pe amplasament sa fie realizate in asa fel incat emisiile si mirosurile sa nu determine o deteriorare semnificativa a calitatii aerului, dincolo de limitele amplasamentului.

• **Disconfort olfactiv:** Operatorul economic/ Titularul care desfășoară activități pentru care este necesară obținerea autorizației/ autorizației integrate de mediu ia toate măsurile necesare pentru prevenirea disconfortului olfactiv astfel încât să nu afecteze sănătatea populației și mediul înconjurător. În situația în care prevenirea emisiilor de substanțe cu puternic impact olfactiv nu este posibilă din punct de vedere tehnic și economic, operatorul economic/ titularul activității ia toate măsurile necesare pentru reducerea emisiilor de miros astfel încât disconfortul olfactiv să nu afecteze sănătatea populației și mediul înconjurător. Operatorul economic/ Titularul activităților care pot produce disconfort olfactiv și pentru care este necesară obținerea autorizației/ autorizației integrate de mediu asigură sisteme proprii de monitorizare a disconfortului olfactiv.

13.9. Monitorizare substanțe și preparate chimice periculoase

13.9.1. Operatorul va realiza monitorizarea substantelor periculoase pe cantități și tipuri de substanțe.

13.10. Monitorizarea post – închidere

13.11.1. În cazul încetării definitive a activității, vor fi realizate și urmărite acțiunile conform planului de închidere. La închiderea instalatiei, titularul va solicita la Autoritatea competenta pentru protecția mediului, Acordul de Mediu pentru dezafectare și va pune în practica „**Planul de închidere a instalațiilor și de refacere a zonelor afectate**”.

<i>Zone/locatii în care se prelevează probe de sol/apa subterană</i>	<i>Motivație</i>
Halda de zgură – proba sol	Evolutia calității solului după amenajarea haldei
Depozitul intern de deșeuri – proba sol	Detectarea eventualelor infiltrații în sol
Depozit praf – proba de sol	Detectarea eventualelor infiltrații în sol
Halda de zgură - apă freatic din 3 foraje monitorizare	Detectarea eventualelor infiltrații în sol și apă subterană
Depozitul de praf – apă freatic din 3 foraje de monitorizare	Detectarea eventualelor infiltrații în sol și apă subterană

Desfășurarea acțiunilor de demolare și de dezafectare se va realiza cu respectarea legislației de mediu în vigoare, cu protejarea tuturor factorilor de mediu.

Raportul de amplasament depus cu solicitarea trebuie actualizat, în special în ceea ce privește:

- instalarea, modificarea sau eliminarea echipamentelor sau structurilor subterane;
- înregistrarea evenimentelor care au sau care ar putea avea impact asupra stării amplasamentului, împreună cu alte investigații suplimentare sau măsuri de ameliorare întreprinse;



La încetarea sau oprirea planificată a funcționării întregii instalații sau a unei părți a acesteia, amplasamentul se va reda în condiții de siguranță și se vor îndepărta pentru recuperare, eliminare instalațiile, echipamentele, deșeurile, materialele sau substanțele pe care acestea le conțin și care pot genera poluarea mediului. În acest sens, la încetarea activității, societatea va prezenta la APM Călărași, « Planul de management al reziduurilor și de refacere a amplasamentului la încetarea activității », care trebuie să cuprindă cel puțin următoarele:

- scopul planului;
- criteriile care definesc scoaterea din funcțiune a activității sau a unei părți a acesteia care să asigure minimizarea impactului asupra mediului;
- program de testare, acolo unde este relevant, pentru demonstrarea implementării cu succes a planului de scoatere din funcțiune.

14. RAPORTĂRI CĂTRE AUTORITATEA COMPETENTĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ȘI PERIODICITATEA ACESTORA

14.1. Date generale

14.1.1. 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 inspecție de către personalul cu drept de control al autorităților de specialitate, în orice moment.

14.1.2. Operatorul, prin persoana împuternicită cu atribuții în domeniul protecției mediului, va transmite A.P.M. Calarasi raportările solicitate la datele stabilite.

14.1.3. Operatorul trebuie să înregistreze toate accidente/incidentele care afectează exploatarea normală a activității și care pot crea un risc de mediu. Această înregistrare trebuie să includă detalii privind natura, extinderea și impactul incidentului, precum și circumstanțele care au dat naștere incidentului. Înregistrarea trebuie să includă toate măsurile corective luate asupra mediului și evitarea reparației incidentului. După notificarea accidentului, operatorul trebuie să depună la sediile: A.P.M. Calarasi și G.N.M. –C.J. Calarasi, raportul privind incidentul.

14.1.4. Operatorul trebuie să înregistreze toate reclamațiile de mediu legate de exploatarea instalației. Fiecare astfel de înregistrare trebuie să ofere detalii privind data și ora reclamației, numele reclamantului și informații cu privire la natura reclamației, măsura luată în cazul fiecărei reclamații. Operatorul trebuie să depună un raport la agenție în luna următoare primirii reclamației, oferind detalii despre orice reclamație care apare. Un rezumat privind numărul și natura reclamațiilor primite trebuie inclus în RAM.

14.2. Raportarea datelor de monitorizare

14.2.1. Operatorul va raporta anual datele de monitorizare în conformitate cu planul de monitorizare stabilit la cap.13 la: A.P.M. Calarasi.

14.2.2. Raportarea va cuprinde cel puțin următoarele:

- date privind operatorul: nume, sediu
- date privind instalația la care se efectuează monitorizarea (pentru fiecare instalație monitorizată):
 - numele instalației;
 - locația instalației;
 - sursa de emisie;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CĂLĂRAȘI

Sos. Chiciului, nr.2, Călărași, Cod 910005

E-mail: office@apmcl.anpm.ro; Tel/ Fax: 0242311926; 0242315035; Tel.mobil:0746248675

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

- condiții de operare a instalației în timpul efectuării măsurătorii;
- instalații de reținere a poluanților (dacă există) și starea acestora în momentul măsurătorii;
- pentru fiecare poluant monitorizat:
 - tipul poluantului;
 - felul măsurătorii: continuu, momentan;
 - cine a efectuat prelevarea și măsurarea;
 - metoda de măsurare utilizată - descriere conceptuală;
 - condiții de prelevare: locul prelevării, condiții meteorologice; metoda de prelevare; etc.
 - aparatura de măsurare utilizată (cu referire la avizarea metrologică);
 - rezultatul măsurătorii: valori măsurate, eroarea/incertitudinea de măsurare, valori prelucrate (formula, programul utilizat), comparație cu CMA și VLE conform cap.10 (în cazul măsurătorilor cu frecvență mare, se vor prezenta și prelucrări în Excel a rezultatelor măsurătorilor, comparativ cu CMA și VLE). **DE COMPLETATA AIM GALATI**

14.2.3. Datele de raportare cuprinse la punctul 14.2.2 vor fi solicitate de operator terților cu care se contractează monitorizarea.

14.3. Contribuția la registrul european al poluanților emiși și transferați (PRTR)

14.3.1. Operatorul are obligația de a raporta la A.P.M. Calarasi, 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 a următoarelor:

- a) emisiile în aer, apă sau sol, a oricărui poluant specificat în Anexa II 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) transferurile în afara amplasamentului de deșeuri periculoase care depășesc 2 tone/an sau de deșeuri nepericuloase care depășesc 2000 tone/an, pentru orice operație de valorificare sau eliminare, cu excepția celor menționate în Registru poluanților și pentru transferurile transfrontieră de deșeuri periculoase.

14.3.2. 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.

14.3.3. La pregătirea raportului, operatorul 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) din Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 și în concordanță cu metodologiile internaționale aprobate, unde acestea sunt disponibile.

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

14.3.5. 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. Aceste înregistrări trebuie de asemenea să descrie metodologia utilizată pentru colectarea datelor.



14.3.6. Poluanții specifici activității desfășurate de operator încadrată în Anexa 1 a Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați, la activitatea de producere producția de metale feroase sub forme primare și de feroaliaje, care trebuie raportați în cazul în care se depășește valoarea pragului aplicabil specificat în anexa II:

Numărul CAS	Poluanți /Substanțe	Valoarea prag pentru emisiile		
		Aer (kg/an)	Apa (kg/an)	Sol (kg/an)
630-08-0	Monoxid de carbon (CO)	500000	-	-
124-38-9	Dioxid de carbon	100 milioane	-	-
	Compusi organici volatili(NMVOC)	100000	-	-
	Oxizi de azot (NOx/NO2)	100000	-	-
	Oxizi de sulf (SOx/SO2)	150000	-	-
	Pulberi in suspensie (PM10)	50000	-	-
	Azot total	-	50 000	50 000
	Fosfor total	-	5 000	5 000
7440-38-22	Arsen și compuși (exprimați în As)	20	5	5
7440-43-9	Cadmium și compuși (exprimați în Cd)	10	5	5
7440-47-3	Crom și compuși (exprimați în Cr)	100	50	50
7440-50-8	Cupru și compuși (exprimați în Cu)	100	50	50
7440-02-0	Nichel și compuși (exprimați în Ni)	50	20	20
7439-92-1	Plumb și compuși (exprimați în Pb)	200	20	20
7440-66-6	Zinc și compuși (exprimați în Zn)	200	100	100
7439-97-6	Mercur și compuși (exprimați în Hg)	10	1	1
	PCDD+PCDF (dioxine și furani) exprimat in I-TEQ	0,0001	0,0001	0,0001

14.3.7. Datele de emisie măsurate, estimate sau calculate, transferurile de deșuri în afara amplasamentului, se raportează de către operator respectând formatul din anexa A III a Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din



18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați, împreună cu celelalte informații solicitate prin aceasta.

14.4. Raportul anual de mediu

14.4.1. Raportului de mediu (RAM) va cuprinde date privind:

- date generale: titular activitate, amplasament (localizare) - inclusiv coordonate geografice, date de contact pentru sediul social și respectiv punctele de lucru, persoane de contact (responsabil protecția mediului), vecinătăți, suprafață totală (ha), din care: construcții, drumuri și alei, spații verzi, altele;
- activitatea de producție în anul încheiat: producția obținută, modul de utilizare a materiilor prime și a materiilor auxiliare (cantități anuale, consumuri specifice); combustibili carburanți și lubrifianți (sortimente și cantități, furnizori) (cantități anuale); utilități (apă potabilă, apă industrială, azot, gaze naturale, energie electrică și termică etc., eficiența energetică) (cantități anuale); procese tehnologice de producție adoptate, instalații și echipamente (parametrii tehnico-constructivi și funcționali, randamente etc.); produse finite și subproduse obținute (cantități anuale); acte de reglementare deținute pentru desfășurarea activității pe amplasament eliberate de autoritățile competente (emitentul, felul actului, nr. și data eliberării termen de valabilitate);
- sistemul de management de mediu și modul de implementare a politicii de prevenire a accidentelor generate de substanțele periculoase;
- impactul activității asupra mediului: poluarea aerului, apei, solului, subsolului, pânzei freatice, nivelul zgomotului (date de monitorizare sau estimate);
- date de monitorizare a emisiilor pe factori de mediu - se vor respecta prevederile capitolului 13. "Monitorizarea Activității" referitoare la punctele de prelevare, parametrii, frecvența de monitorizare, metoda de analiză;
- raportarea E-PRTR;
- plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență;
- sesizări și reclamații din partea publicului și modul de rezolvare a acestora.
- gestiunea deșeurilor și ambalajelor;
- stadiul realizării în termen a măsurilor din „planul de acțiuni” ce face parte integrantă din AIM sau după caz din celelalte planuri, proiecte, programe și strategii referitoare la protecția mediului (plan de urgență internă, planul de prevenire al poluărilor accidentale, plan de gestionare deșeurilor, plan de reducere progresivă a emisiilor de poluanți etc.);
- managementul activității (SMM, schema de audit EMAS, sistemul integrat calitate mediu, asigurarea calității și securității muncii, ecoetichetare etc.); gradul de conformare la prevederile reglementărilor comunitare și naționale în vigoare (IPPC, E-PRTR etc.); modul de respectare a obligațiilor și condițiilor impuse prin actele de reglementare referitoare la gospodărirea cantitativă și calitativă a apelor, utilizarea durabilă a resurselor, protecția factorilor de mediu și sănătății populației etc.; cheltuielile cu protecția mediului și stadiul realizării investițiilor în domeniul protecției mediului (total mii lei planificat și realizat pentru fiecare măsură în parte și total general anual); respectarea obligațiilor de plată la fondul de mediu – total anual din care: defalcat conform prevederilor O.U.G. 196/2005 cu completările și modificările ulterioare; sancțiuni și/sau penalități pentru nerespectarea legislației în domeniul protecției mediului și protecției calității apelor; sesizări și/sau semnalări privind nerespectarea legislației comunitare și naționale de ape și mediu în vigoare, modul de soluționare și măsuri de prevenire întreprinse; alte aspecte relevante de mediu demne de prezentat, semnalat și/sau menționat.



14.4.2. Raportul de mediu va fi transmis la A.P.M. Calarasi **pana la data de 31 martie a fiecarui an, pentru anul anterior raportarii.**

14.5. Alte raportări

Operatorul va transmite la A.P.M. Calarasi, conform solicitării autorității de mediu **și în cadrul RAM:**

Raportarea inventarului surselor locale de emisii conform Ordinului nr. 3299/2012 pana la data de 15 martie a anului urmator raportarii;

Gestiunea deșeurilor **pana la 15 martie a fiecarui an, pentru anul anterior raportarii;**

Gestiunea ambalajelor **pana la 25 februarie a fiecarui an, pentru anul anterior raportarii.**

14.6. Mod de raportare

Raportarea privind gestionarea deșeurilor generate de activitățile proprii conform H.G. nr. 856/2002 Anexa 1 si O.U.G. nr. 92/2021 art. 48, alin. 1 - țin o evidență cronologică lunară, o publică în format tabelar și o pun la dispoziția agenției județene pentru protecția mediului electronic în sistemul pus la dispoziție de A.N.P.M., până la 15 martie anul următor raportării, precum și la cerere autorităților competente de control, după:

a) codul deșeurii potrivit art. 7 alin. (1), cantitatea în tone, natura și originea deșeurilor generate, precum și cantitatea de produse și materiale care rezultă din pregătirea pentru reutilizare, din reciclare sau din alte operațiuni de valorificare, eliminare;

b) destinația, frecvența colectării, modul de transport și metoda de tratare prevăzută pentru deșuri, atunci când este relevant; și

c) cantitatea de deșuri în tone încredințată spre eliminare.

<i>Nr. Crt.</i>	<i>Denumire raport si cerinta legala</i>	<i>Frecvență de raportare</i>	<i>Perioada depunerii raportului</i>	<i>Acces aplicații SIM</i>
1	Monitorizari conform AIM:	Conform AIM		-
2	Poluanți care intra sub incidenta HG nr. 140/2008 privind infiintarea "Registrului European al poluantilor emisi si transferati"- Registrul E-PRTR (include apa si aer), catre A.P.M. Calarasi	anual	30 aprilie format scris Anexa III la regulamentul	Aplicatia Emisii Industriale - Controlul Poluarii
3	Raport privind conformarea instalatiei cu prevederile autorizatiei integrate de mediu - Registrul IPPC	anual	Perioada 1aprilie -30 mai pentru anul de raportare n-1	Emisii industriale- Registrul Integrat: IPPC
4	Raportare inventare locale de emisii in conformitate cu Ordinul nr. 3.299/2012.	anual	15 ianuarie-15 Martie	Protectia atmosferei Inventare locale de emisii
5	Notificare privind Situatia investitiilor realizate pentru mediu, catre A.P.M. Călărași , G.N.M. C.J.Calarasi	cand este cazul		-



6	Raportul RAM: - Impactul activitatii asupra mediului: poluarea aerului, apei, solului si panzelor freatice, nivelului de zgomot monitorizarea parametrilor tehnologici: consumuri (materii prime, combustibili, energie electrica, apa), gestiunea deseurilor, costuri pentru mediu, productii, sesizari, reclamatii din partea publicului si modul de rezolvare a acestora. Inventarul deseurilor generate, valorificate, eliminate si ramase in stoc din anul precedent, catre A.P.M. Calarasi, G.N.M.–C.J. Calarasi.	anual	31 martie	-
7	Statistica deseurilor: Chestionar 4: PRODDDES – completat de producatorii de deseuri.	anual	Conform instructiunilor A.N.P.M.	Statistica deseurilor Chestionar 4: PRODDDES – completat de producatorii de deseuri
8	Situatia ambalajelor gestionate conform Legii 249/2015	Anual	Conform instructiunilor ANPM	Domeniul deseuri – Subdomeniul ambalaje

15. OBLIGAȚIILE OPERATORULUI

15.1. Obligațiile de bază ale operatorului privind exploatarea instalației, conform Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, sunt următoarele:

- luarea tuturor măsurilor de prevenire eficientă a poluării în special prin recurgerea la cele mai bune tehnici disponibile;
- luarea măsurilor care să asigure că nicio poluare importantă nu va fi cauzată;
- evitarea producerii de deșeuri și, în cazul în care aceasta nu poate fi evitată, valorificarea lor, iar în caz de imposibilitate tehnică și economică, luarea măsurilor pentru neutralizarea și eliminarea acestora, evitându-se sau reducându-se impactul asupra mediului;
- utilizarea eficientă a energiei;
- luarea măsurilor necesare pentru prevenirea accidentelor și limitarea consecințelor acestora;
- luarea măsurilor necesare, în cazul încetării definitive a activităților, pentru evitarea oricărui risc de poluare și pentru aducerea amplasamentului și a zonelor afectate într-o stare care să permită reutilizarea acestora.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CĂLĂRAȘI

Sos. Chiciului, nr.2, Călărași, Cod 910005

E-mail: office@apmcl.anpm.ro; Tel/ Fax: 0242311926; 0242315035; Tel.mobil:0746248675

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

15.2 Orice modificare față de datele înscrise în documentația depusă de operator la solicitarea actualizării autorizației integrate trebuie notificată autorității competente de protecția mediului, în scris, imediat ce intervine:

- modificări privind numele sub care societatea este înregistrată la Registrul Comerțului, adresa sediului social al operatorului;
- modificări privind deținătorul instalației;
- măsuri luate privind intrarea în proces de lichidare.

În conformitate cu prevederile art. 10 (2) din O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare, în termen de 60 de zile de la data semnării/emiterii documentului care atestă încheierea uneia dintre procedurile de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune ori în care implică schimbarea titularului activității, precum și în cazul de dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității, părțile implicate transmit în scris autorității competente pentru protecția mediului obligațiile asumate privind protecția mediului, printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul.

15.3. Operatorul este obligat să respecte condițiile din autorizația integrată de mediu în desfășurarea activității din instalație.

15.4. Nu se va realiza nici o modificare a instalației sau a modului de exploatare a acesteia fără notificarea din timp a A.P.M. Calarasi.

15.5. În cazul oricărei situații de mai jos trebuie trimisă o notificare scrisă A.P.M. Calarasi, G.N.M - C.J. Calarasi:

- încetarea permanentă a exploatarei 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 exploatarei oricărei părți sau a întregii instalații autorizate după oprire.

15.6. Operatorul este obligat să raporteze cu regularitate la autoritatea competentă pentru protecția mediului, datele cuprinse la capitolul 14 al prezentei autorizații, rezultatele monitorizării emisiilor și în termenul cel mai scurt, despre orice incident sau accident care afectează semnificativ mediu.

15.7. Operatorul trebuie să notifice A.P.M. Calarasi și G.N.M. – C.J. Calarasi prin fax și electronic, dacă este posibil, imediat ce se confruntă cu oricare din următoarele situații:

- orice emisie în aer, semnificativă pentru mediu, de la orice punct potențial de emisie;
- orice funcționare defectuoasă a echipamentului de control care poate duce la pierderea controlului oricărui sistem de reducere a poluării de pe amplasament;
- orice incident cu potențial de contaminare a apelor de suprafață și subterane sau care poate reprezenta o amenințare de mediu pentru aer sau sol sau necesită un răspuns urgent din partea agenției.

Notificarea va cuprinde: data și ora incidentului, detalii privind natura oricărei emisii și a oricărui risc creat de incident și măsurile luate pentru minimizarea emisiilor și evitarea reparației.

15.8. În cazul oricărui incident sau situație de urgență, persoanele autorizate de operator vor anunța, după caz, și alte autorități, în cel mai scurt timp posibil:

- în cazul contaminării solului, apelor subterane, apelor de suprafață: Administrația Națională „Apele Române” Direcția Apelor Calarasi ;
- în cazul incendiilor: Inspectoratul pentru Situații de Urgență Calarasi;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CĂLĂRAȘI

Sos. Chiciului, nr.2, Călărași, Cod 910005

E-mail: office@apmcl.anpm.ro; Tel/ Fax: 0242311926; 0242315035; Tel.mobil:0746248675

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

- în caz de îmbolnăviri ale personalului: Direcția de Sănătate Publică, Inspectoratul Teritorial de Muncă Calarasi.

15.9. Operatorul trebuie să mențină un dosar pentru informarea publică, care să fie disponibil publicului, la cerere. Acest dosar trebuie să conțină următoarele:

- autorizația;
- solicitarea;
- raportarea anuală privind aspectele de mediu netehnice;
- raportul anual de monitorizare;
- alte aspecte pe care operatorul le consideră adecvate.

15.10. În conformitate cu prevederile O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată și modificată prin Legea 265/2006, modificată și completată de O.U.G. nr. 164/2008 conducerea SILCOTUB S.A. Punct de lucru Călărași, prin persoana desemnată cu atribuții în domeniul protecției mediului, va asista persoanele împuternicite cu activități de inspecție punându-le la dispoziție evidența măsurătorilor proprii și toate celelalte documente și le va facilita controlul activității precum și prelevarea de probe. Va asigura, de asemenea, accesul persoanelor împuternicite la instalațiile tehnologice, la echipamentele și instalațiile de depoluare precum și în spațiile sau în zonele potențial generatoare de impact asupra mediului.

15.11. Operatorul are obligația de a realiza măsurile impuse anterior de persoane împuternicite cu inspecția. Măsurile impuse de aceste autorități, modul de realizare a acestora și data realizării acestora vor fi raportate la A.P.M. Calarasi și autoritatea care a impus măsurile, imediat după realizarea lor.

15.12. În conformitate cu O.U.G. nr. 196/2005, aprobată de Legea nr. 105/2006 privind fondul de mediu, operatorul are obligația să declare, să calculeze și să achite taxele aferente fondului de mediu pentru ambalajele introduse pe piața internă și emisiile atmosferice din surse fixe și mobile.

15.13. Operatorul are obligația de a întreține în mod corespunzător întregul amplasament conform art. 70, lit.i din O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată și modificată prin Legea nr. 265/2006, cu toate completările și modificările ulterioare.

15.14. Operatorul are obligația să pună la dispoziția publicului pe suport de hârtie/ electronic, pentru a putea fi consultate, datele referitoare la emisiile provenite de la instalații, la sediul A.P.M. Calarasi sau/și la sediul administrației locale în a cărei rază se află instalația, conform art. 53 din Ord. nr. 818/2003 pentru aprobarea procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu.

15.15. Titularul activității/operatorul este obligat să informeze autoritățile competente pentru protecția mediului despre orice schimbare adusă instalației sau procesului tehnologic, înainte de efectuarea acesteia.

15.16. Nici o modificare sau reconstrucție afectând activitatea sau orice parte a activității, care va determina sau este probabil să determine o schimbare în termeni reali sau creștere în ceea ce privește natura și cantitatea oricărei emisii, sistemele de reducere a poluării/tratare sau recuperare, fluxul tehnologic, combustibilul, materia primă, produsele intermediare, produsele sau deșeurile generate, sau orice schimbări în ceea ce privește managementul și controlul amplasamentului, cu impact semnificativ asupra mediului, nu vor fi realizate sau impuse fără notificare și fără acordul prealabil scris al A.P.M. Calarasi.

15.17. Titularul activității are obligația de:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CĂLĂRAȘI

Sos. Chiciului, nr.2, Călărași, Cod 910005

E-mail: office@apmcl.anpm.ro; Tel/ Fax: 0242311926; 0242315035; Tel.mobil:0746248675

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

- Se va solicita si obtine viza anuala conform Ordin nr. 1150 din 27 mai 2020 privind aprobarea Procedurii de aplicare a vizei anuale a autorizatiei de mediu si autorizatiei integrate de mediu

- Termenul în care titularul activității solicită aplicarea vizei anuale este de maximum 90 de zile și de minimum 60 de zile înainte de ziua și luna corespunzătoare zilei și lunii în care a fost emisă autorizația pe care acesta o deține. În cazul în care autorizația pe care acesta o deține a fost revizuită, termenul de 60 de zile se va calcula în funcție de ziua și luna în care a fost emisă autorizația inițială.

Autorizațiile de mediu pentru care nu se obtine viza anuala isi inceteaza efectele juridice.

- Se va solicita revizuirea Autorizației Integrate de Mediu în următoarele condiții:

a) poluarea produsă de instalație este semnificativă, astfel încât necesită revizuirea valorilor limită de emisie existente sau includerea de noi astfel de valori limită de emisie în autorizația integrată de mediu;

b) schimbările substanțiale ale celor mai bune tehnici disponibile fac posibilă reducerea semnificativă a emisiilor fără a impune costuri excesive;

c) siguranța în exploatare a proceselor sau activităților impune utilizarea altor tehnici;

d) prevederile unor noi reglementări legale o impun.

16. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR

16.1. În cazul în care operatorul urmează să deruleze sau să fie supus unei proceduri de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune ori în alte situații care implică schimbarea titularului activității, precum și în caz de dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității, acesta are obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului. Autoritatea competentă pentru protecția mediului informează operatorul cu privire la obligațiile de mediu care trebuie asumate de părțile implicate, pe baza evaluărilor care au stat la baza emiterii actelor de reglementare existente.

În termen de 60 de zile de la data semnării/emiterii documentului care atestă încheierea uneia dintre proceduri, părțile implicate transmit în scris autorității competente pentru protecția mediului obligațiile asumate privind protecția mediului, printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul. Clauzele privind obligațiile de mediu cuprinse în actele întocmite au un caracter public.

Îndeplinirea obligațiilor de mediu este prioritară în cazul procedurilor de: dizolvare urmată de lichidare, faliment, încetarea activității.

16.2. În cazul încetării temporare sau definitive a activității întregii instalații sau a unor părți din instalație, operatorul trebuie să respecte **Planul de închidere a instalației** agreat de A.P.M. Călărași. Scopul planului de închidere trebuie să respecte prevederile Ghidului Tehnic General (punctul nr.18). Planul de închidere include cel puțin următoarele:

- planuri ale tuturor conductelor instalațiilor și rezervoarelor;
- orice măsură de precauție specifică necesară pentru asigurarea faptului că demolarea clădirilor sau a altor structuri nu cauzează poluare în aer, apă sau sol;
- măsuri de eliminare și acolo unde este cazul, spălare a conductelor și a rezervoarelor și golirea completă de conținutul potențial periculos;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CĂLĂRAȘI

Sos. Chiciului, nr.2, Călărași, Cod 910005

E-mail: office@apmcl.anpm.ro; Tel/ Fax: 0242311926; 0242315035; Tel.mobil:0746248675

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

- eliminarea substanțelor potențial dăunătoare, dacă nu s-a stabilit că este acceptabil a se lăsa astfel de obligații viitorilor proprietari;
- oprirea alimentării cu utilități: apă, energie electrică și combustibil a instalațiilor;
- demontarea instalațiilor și transportul materialelor rezultate, spre destinațiile anterior stabilite;
- dezafectarea depozitelor;
- determinarea gradului de afectare a solului;
- măsuri pentru reconstrucția ecologică a terenului afectat istoric prin activitățile desfășurate pe amplasament.

16.3. Operatorul are obligația să asigure resursele necesare pentru punerea în practică a Planului de închidere și să declare mijloacele de asigurare a disponibilității acestor resurse, indiferent de situația sa financiară.

16.4. La încetarea activității se va reface Raportul de amplasament, reanalizându-se poluanții din apa subterană și sol, pentru a stabili aportul la poluare al instalației și măsurile de remediere ce se impun.

16.5. La încetarea activității cu impact asupra mediului geologic la schimbarea activității sau a destinației terenului, operatorul economic sau deținătorul de teren este obligat să realizeze investigarea și evaluarea poluării mediului geologic.

16.6. Operatorul are obligația ca în cazul încetării definitive a activității să ia măsurile necesare pentru evitarea oricărui risc de poluare și de aducere a amplasamentului și a zonelor afectate într-o stare care să permită reutilizarea acestora.

Verificarea conformării cu prevederile prezentului act se face de către reprezentanții Garda Națională de Mediu - Comisariatul Județean Calarasi și Agenția pentru Protecția Mediului Calarasi.

Prezenta autorizație integrată de mediu a fost emisă în 3 (trei) exemplare, fiecare exemplar având un număr 80 (optzeci de pagini) pagini semnate și stampilate.

DIRECTOR EXECUTIV,

ȘEF SERVICIU A.A.A.,



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CĂLĂRAȘI

Sos. Chiciului, nr.2, Călărași, Cod 910005

E-mail: office@apmcl.anpm.ro; Tel/ Fax: 0242311926; 0242315035; Tel.mobil:0746248675

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

17. GLOSAR DE TERMENI, ABREVIERI

1	Autoritatea competentă pentru protecția mediului (ACPM)	Agenția pentru Protecția Mediului Calarasi
2	Autoritatea cu atribuții de control, inspecție și sancționare în domeniul protecției mediului	Garda Națională de Mediu - Comisariatul Judetean Calarasi
3	Autoritatea centrală de protecție a mediului	Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor
4	AIM	Autorizatie integrata de mediu
5	Operator	Persoană fizică sau juridică, care operează ori deține controlul instalației, așa cum este prevăzut în legislația națională, sau care a fost investită cu putere economică decisivă asupra funcționării tehnice a instalației, respectiv
6	BAT (cele mai bune tehnici 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 în scopul prevenirii poluării, iar în cazul în care acest fapt nu este posibil, pentru a reduce în ansamblu emisiile și impactul asupra mediului, în întregul său
7	BREF	Document de Referință asupra Celor Mai Bune Tehnici Disponibile (Reference Document on Best Available Techniques)
8	CAT	Colectiv tehnic de avizare
9	CBO₅	Consumul biochimic de oxigen la 5 zile
10	CCOCr	Consumul chimic de oxigen – metoda cu dicromat de potasiu
11	COV	Compuși organici volatili
12	dB(A)	Decibeli (curba de zgomot A).
13	IED	Directiva Emisii Industriale
14	IPPC	Prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării
15	Instalație IPPC	Orice instalație tehnică staționară, în care se desfășoară una sau mai multe activități prevăzute în Anexa 1 din Legea 278/2013, precum și orice altă activitate direct legată, sub aspect tehnic, de activitățile desfășurate pe același amplasament, susceptibilă de a avea efecte asupra emisiilor și poluării
16	RAM	Raport anual de mediu



17	PRTR	H.G. 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.
18	H	„frază de pericol” înseamnă o frază alocată unei clase și categorii de pericol care descrie natura pericolelor prezentate de o substanță sau de un amestec periculos inclusiv, când este cazul, gradul de periculozitate
19	SMA	Sistem de Management al Autorizației de Mediu
20	SMM	Sistem de Management al Mediu
21	EMAS	Sistem Comunitar de Management de Mediu și Audit
22	Cod CAEN	Clasificarea activităților din economia națională
23	Prejudiciu	O schimbare negativă măsurabilă a unei resurse naturale sau o deteriorare măsurabilă a unui serviciu legat de resursele naturale, care poate surveni direct sau indirect
24	Amenințare iminentă cu un prejudiciu	O probabilitate suficientă de producere a unui prejudiciu asupra mediului în viitorul apropiat
25	Prejudiciul asupra mediului	<p>a) prejudiciul asupra speciilor și habitatelor naturale protejate - 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) prejudiciul asupra apelor - orice prejudiciu care are efecte adverse semnificative asupra stării ecologice chimice și/sau cantitative și/sau potențialului ecologic al apelor în cauză, astfel</p>



		cum au fost definite în Legea nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, cu excepția efectelor negative pentru care se aplica art. 2 ⁷ din Legea nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare c) prejudiciul asupra solului - orice contaminare a 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.
26	<i>A.P.M. Calarasi</i>	Agenția pentru Protecția Mediului Calarasi
27	<i>G.N.M. – Serviciul C.J. Calarasi</i>	Garda Națională de Mediu - Serviciul Comisariatul Județean Calarasi
28	<i>RAM</i>	Raport anual de mediu
29	<i>PRTR</i>	Registru European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE.
30	<i>IMA</i>	Instalație mare de ardere
31	<i>SNAP</i>	Nomenclatorul Inventarului Emisiilor
32	<i>NFR</i>	Nomenclator pentru raportare

