



**Agenția pentru Protecția Mediului Călărași**

**AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU**  
**Nr. 9 din 29.12.2017**

**Operator: SC SILCOTUB SA**

**Adresa:** mun.Zalau, B-dul Mihai Viteazu, nr.93, Judetul Salaj

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

**Punct de lucru:** str. Prelungirea București nr. 162, mun. Călărași, judetul Călărași,

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

3812 - Colectarea deșeurilor periculoase

3831- Demontarea (dezasamblarea) mașinilor și echipamentelor scoase din uz pentru recuperarea materialelor

3832 - Recuperarea materialelor reciclabile sortate

4677 - Comerț cu ridicata al deșeurilor și resturilor

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
<b>Activitate PRTR</b>		<b>Denumire activitate PRTR</b>		
	2.(b)	Instalații pentru producerea fontei sau oțelului (topire primară sau secundară) inclusiv instalații pentru turnarea continuă		

Emisa de Agenția pentru Protecția Mediului Călărași

Prezenta autorizație integrată de mediu este valabilă 10 ani.

**Data emiterii: 29.12.2017**

**Data expirării: 28.12.2027**

**p.DIRECTOR EXECUTIV,**  
**Elena ADRIAN**



## CUPRINS

1	Date de identificare a operatorului	Pag. 1
2	Temeiul legal	Pag. 2
3	Categoria de activitate	Pag. 4
4	Documentația solicitării autorizației	Pag. 5
5	Managementul activității	Pag. 6
6	Materii prime și materiale auxiliare	Pag. 7
7	Resurse: apă, energie electrică, gaze naturale	Pag. 10
7.1	Apa	Pag. 10
7.2	Utilizarea eficientă a energiei și resurselor	Pag. 11
8	Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament	Pag. 11
8.1	Descrierea amplasamentului	Pag. 11
8.2	Descrierea principalelor activități	Pag. 13
8.3	Tehnici aplicate de societate pentru conformare cu cerințele BAT pentru activitate	Pag. 15
9	Instalații pentru evacuarea, reținerea și dispersia poluanților în mediu	Pag. 16
9.1	Emisii în atmosferă	Pag. 16
9.2	Emisii în apă	Pag. 17
9.3	Emisii în sol, ape subterane	Pag. 18
10	Concentrații de poluanți admise la evacuarea în mediul înconjurător, nivel de zgomot	Pag. 18
10.1	Aer	Pag. 18
10.3	Apă	Pag. 18
10.4	Sol	Pag. 20
10.5	Zgomot	Pag. 20
11	Gestiunea deșeurilor	Pag. 21
12	Intervenția rapidă, prevenirea și managementul situațiilor de urgență	Pag. 25
13	Monitorizarea activității	Pag. 26
14	Raportări către autoritatea competentă pentru protecția mediului și periodicitatea acestora	Pag. 32
15	Obligațiile operatorului	Pag. 37
16	Managementul închiderii instalației, managementul reziduurilor	Pag. 38
17	Glosar de termeni, abrevieri	Pag. 41



## 1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITĂȚII

**Operator: SC SILCOTUB SA, Punct de lucru Calarasi**

**Sediul social:** mun.Zalau, B-dul Mihai Viteazu, nr.93, Judetul Salaj

**Certificat de inregistrare:** seria B nr.2378985/03.05.2011

**Cod unic de înregistrare:** nr.15117182/09.01.2003

**Număr de ordine in Registrul Comerțului:** J31/363/2006

**Compania parinte: SC SILCOTUB SA**

## 2. TEMEIUL LEGAL

Ca urmare a cererii adresate de SC SILCOTUB SA, cu punctul de lucru in municipiul Călărași str. Prelungirea București, nr.162, jud.Călărași inregistrata la Agentia pentru Protectia Mediului Calarasi cu nr. 3866/09.05.2017 in baza analizarii documentatiei de sustinere a solicitarii pentru obtinerea Autorizatiei integrate de mediu, a comentariilor, sesizarilor, punctelor de vedre inregistrate in timpul derularii procedurii;

- in urma consultarii publicului si a organizarii sedintei de dezbatere publica din data de 25.09.2017;
- si in lipsa oricarui comentariu din partea publicului / cu luarea în considerare a comentariilor și observațiilor publicului privind emiterea AIM;
- in urma evaluarii conditiilor de operare si a respectarii cerintelor **Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale** cu modificarile ulterioare;
- in baza **OUG nr.195/2005** privind protecția mediului, aprobată prin **Legea nr.265/2006**, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordin M.A.P.A.M.nr.818/2003 privind procedura de emitere a Autorizatiei Integrate de Mediu, cu completarile si modificarile ulterioare;
- Ordin nr.169/2004 pentru aprobarea, prin metoda confirmarii directe, a Documentelor de referinta privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF), aprobate de Uniunea Europeana.
- Legea Apelor nr. 107/1996, cu completarile si modificarile ulterioare;
- Ordin MAPPM nr.756/1997 pentru aprobarea Reglementarii privind evaluarea poluarii mediului;
- Legea nr.104/2011 actualizata privind calitatea aerului inconjurator;
- Ordinul 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 si al Consiliului nr. 166/2006 – privind infiintarea Registrului European al Poluantilor Emisi si Transferati si modificarea directivelor Consiliului 91/689/CEE si 96/61/CE.
- Ord. nr. 119/ 2014 pentru aprobarea normelor de igiena și sănătate publică privind mediul de viață al populației - SR 10009/2017 acustica limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediu ambiant;
- Legea 211/2011 republicata privind regimul deșeurilor;
- Regulament CE 1907/2006 privind inregistrarea, evaluarea, autorizarea si restrictionarea substantelor chimice (REACH), de infiintare a Agentiei Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE si de abrogare a Regulamentului (CEE) nr. 793/93 al Consiliului si a Regulamentului CE nr. 1488/94 al Comisiei, precum si a Directivei 76/769/CEE a Consiliului si a Directivelor 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE si 2000/21/CE ale Comisiei.
- Regulament CE 552/2009 de modificare a Regulamentului 1907/2009 privind inregistrarea, evaluarea, autorizarea si restrictionarea substantelor chimice (REACH) in ceea ce priveste anexa XVII.
- Legii 360/2003 privind regimul substantelor si preparatelor chimice periculoase; Legea 451/2001 pentru aprobarea OUG 200/2000 privind clasificarea, etichetarea si ambalarea substantelor si preparatelor chimice periculoase, HG 490/2002 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a OUG 200/2000 privind clasificarea, etichetarea si ambalarea substantelor si preparatelor chimice periculoase;
- OUG. nr.196/2005 actualizata – privind Fondul de Mediu aprobata prin Legea nr. 105/2006;
- Legea nr.458/2002 privind calitatea apei potabile - modificata si completata prin Legea nr. 311/2004;
- HG nr. 878/2005 – privind accesul publicului la informatia privind mediu;



- Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr. 19/2008, cu modificările și completările aduse prin Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 15/2009.
- Ținând cont de recomandările documentelor de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF):
- Document de referință asupra Celor Mai Bune Tehnici Disponibile în producția de fontă și oțel, ediția 2001 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:

### AUTORIZAȚIA INTEGRATĂ 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, instalație cu capacitatea de 550.000 t oțel/an

**Amplasată în** mun. Călărași, str. Prolungirea București nr. 162, județul Călărași

**Operator:** SC SILCOTUB SA

**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 cerințele specificate în autorizație.

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

### 3.CATEGORIA DE ACTIVITATE

Activitate IED	Capacitate de producție a instalației	UM
<b>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</b>	<b>550.000</b>	<b>Tone/an</b>



#### 4.DOCUMENTAȚIA DE SOLICITARE

- Formular de solicitare nr. 3866/09.05.2017;
- Raport de amplasament nr.3866/09.05.2017;
- Ordin de plata nr.175633/05.05.2017;
- Anunt public privind solicitarea din ziarul"Observatorul de Calarasi" nr. 3550 din 05.05.2017;
- Adresa de acceptare documentatie de solicitare AIM nr. 4364/22.05.2017;
- Adresa de distributie catre Directia Apelor Ialomita-Buzau- SGA Calarasi a documentatiei de solicitare a AIM nr. 4363/22.05.2017;
- Adresa de instiintare a GNM – Serviciul Comisariatul Judetean Calarasi referitor la depunerea documentatiei de solicitare a AIM nr. 4362/22.05.2017;
- Procesul verbal de verificare a amplasamentului si a mediului de delimitare/identificare a instalatiei nr. 4638/29.05.2017;
- Procesele verbale ale Colectivului de Analiza Tehnica din data de 14.06.2017 si 23.08.2017;
- Indrumare completare a documentatie: nr. 5320/23.06.2017, 7550/01.09.2017, 9151/19.10.2017 si 9677/02.11.2017;
- Adrese completare documentatie: nr.5599/03.07.2017, nr.7593/04.09.2017, nr.9292/20.10.2017, nr.9752/06.11.2017 si nr.10143/16.11.2017;
- Procesele verbale al Colectivului de Analiza Tehnica de analiza a completarii la documentatia de emitere a AIM din 12.07.2017, 06.09.2017, 11.10.2017, 25.10.2017 si 22.11.2017;
- Adrese beneficiar nr. 6318/24.07.2017 si nr. 6730/26.07.2017 de solicitare a introducerii la capitolul Materii prime a deseurilor cu continut de carbon de la producerea anozilor cod deseuri 10 03 18;
- Adresa informare publicare anunt dezbateri publice nr.7849 din 08.09.2017;
- Anunt public dezbateri publice din ziarul"Observator de Calarasi" nr. 3638 din 13.09.2017;
- Procesul verbal dezbateri publice inregistrat cu nr.8318/25.09.2017;
- Anuntul public privind emiterea AIM din ziarul"Observator de Calarasi" nr.3692 din 28.11.2017;
- Decizia nr.10430 din 27.11.2017 privind emiterea autorizatiei integrate de mediu.

#### **și următoarele acte de reglementare emise de alte autorități:**

- Contract de vânzare-cumparare si valorificare a deseurilor din lemn nr.4201 din 16.01.2016 + Anexa1 si Anexa2;
- Contract prestari servicii de salubritate nr.6700197167 din 04.01.2017;
- Contract de vanzare-cumparare deseuri nr.136 din 15.11.2017;
- Contract de colectare, transport, eliminare deseuri nr.6700201521 din 21.04.2017;
- Contract de evacuare zgura nr. 6700160402 din 26.06.2014;
- Certificat SRAC 2003-CPR-957 pentru Agregate pentru materiale nelegate si legate hidraulic, agregate din zgura de otelarie – Silcotub Calarasi
- Contract de colectare, transport, eliminare deseuri nr. 6700201528 din 21.04.2017;
- Contract servicii de transport si eliminare praf otel nr.6700184286 din 04.02.2016;
- Certificat de conformitate a controlului productiei in fabrica 2003 – CPR – 957;
- Autorizatie nr.118 din 25.02.2013 privind emisiile cu efect de sera pentru perioada 2013-2020 revizuita in data de 12.12.2015, revizuita in data de 01.06.2016;
- Autorizatie de securitate la incendiu nr. 60/16/SU-CL din 07.07.2016;
- Autorizatie de gospodarie a apelor nr.110 din 04.08.2015;
- Abonament de utilizare/exploatare a resurselor de apa nr.604 din 2011 + Actul aditional nr.948 din 21.11.2016;
- Contract de furnizare/prestare a serviciului de alimentare cu apa si de canalizare nr.2678 din 12.01.2009;
- Certificat constatator nr.21544/23.12.2011, 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;



## 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.

**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 ACPM cu emiterea AIM;

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 ACPM 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 de Mediu și 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 realizarea unui raport anual al performanțelor de mediu;

–stabilirea unor norme de mediu interne, care vor fi revizuite în mod regulat și menționate 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 instruirii 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, instruirii 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 art. 22 alin (4) din Legea 211/2011 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.



## 6. 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	Compoziție chimică/ fraze de risc	Cantitate utilizată anual	Pondere în produs, deșeuri, ape uzate și în atmosferă	Mod de depozitare
1.	Fier vechi diverse sorturi, fonta/ elaborare oțel	Coduri deseu:02 01 10; 10 02 10;10 02 99;12 01 01; 15 01 04;16 01 17;17 04 05 17 04 07;19 10 01;12 01 17	530.000-t	92% în produs 8% în deșeuri	Depozit de fier vechi intern și extern din oțelăria electrică
2.	Alte deșeuri nespecificate	Fe 99%; 1% elemente aliene ( Mn,Si,C,Al, etc)	66.750 t	98% în produs 2% deșeuri	Zona depozitului de fier vechi
3.	Cruste tunder uscat și uleios	FeO 41% Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 29% Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> 30%	1.800 t tunder din procesul propriu de fabricație cca.10.000 t din procesul de la Silcotub Zalau Cca. 1000 t – tunder uleios de la Silcotub Zalau	98% în produs 2% deșeuri	Depozit Platforma betonata-depozit intern fier vechi
4.	Antracit	C 87%	8.000 t	98% în produs 2% deșeuri	Depozitul intern de scrap
5	Blocuri catodice cu conținut de carbon din industria de aluminiu	Cod deseu: 10 03 18 Carbon 70%; Antracit, electrografit, calcinate, altele 30%	1000 t	98% in produs si 2% deseu	Depozitul intern de scrap
6.	Var/ la LF și la EBT ca fondant	CaO 95.53% MgO 1.65%, CaO+MgO 93.81% Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 0.2% pierderi calcinare 2%	26.785 t	100% în deșeuri (zgura și praf)	Hala de materiale de adaos (HMAF)
7.	Bauxită/ fondant	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	660 t	100% în deșeuri	HMAF
8.	Feroaliaje (Si, Mn, V, Nb, Cr, Ti, Mo)	C 1.5%; Si 15.33%; Mn 63.44%; C 6.08%; Si 0.98%; Mn 75.5%;	11.056 t	90% în produs 10% în deșeu	Depozitul central
9.	Aluminiu/ dezoxidare/ tratament LF	Al 100% - sarma baloți, granule	1.430 t		Depozitul central
10.	Grafit, cocs metalurgic/ spumare zgură	C 100%	2.035 t		Saci, big-bag, magaza centrală
11.	Electrozi/ topire metal	Din grafit	935 t	100% aer	Depozitul central



12.	Cărămizi și materiale refractare/căptușire EBT, LF, MTC	Pentru EAF compoziția chimică: MgO 52%; CaO 1.2%, SiO <sub>2</sub> 0.6%, Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 19%, Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 6%, Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 19%, P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> 1.4%	1.375 t	100% în deșeuri	Reciclare intern în EAF (caramida magnezio - carbonica) Depozitul central
		Pentru LF, compoziția chimică: MgO 97%; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 0.2%; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 0.5% CaO 1.7%; SiO <sub>2</sub> 0.6%; C rez. 12%; Pentru CCM, compoziția chimică: MgO 52%; CaO 1.2%, SiO <sub>2</sub> 0.6%, Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 19%, Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 6%, Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 19%, P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> 1.4%	1.870 t		
			878 t		
13.	Azot/ curățat injectoare cuptor	N <sub>2</sub> 100%	3.065.574 Nmc/h EAF	în atmosferă	Generator propriu
14.	Argon/ barbotare oale oțel LF	Ar 100%	594 kNm <sup>3</sup>	în atmosferă	Rezervor 30 m <sup>2</sup>
15.	Oxygen/ topire și încălzire elaborare, tăiere cu flacăra	O <sub>2</sub> 100%	20.719 kNm <sup>3</sup>	1% în produs 1% în deșeu 98% în aer	Rezervor 50 m <sup>2</sup>
		Nr. CAS 7782-44-7 H270			
16.	Gaz metan/ încălzire oale și alimentare centrala termică, servicii conexe	CH <sub>4</sub>	6.472.317 Nm <sup>3</sup>	Gaze arse în atmosferă	Din rețeaua orașului
17.	Uleiuri	Hidraulice(H 46, IZO VG 46, ET10)	21 t	98% deșeuri 2% apă uzată	butoaie 220 l, magaziiile din curtea depozitului central
		De motor, transmisie și ungere (T90, IZO VG 220, Texaco, IZO VG 150, TR 30 01) de transformator			
18.	Vaselina	Uleiuri minerale + acizi grași nesaturați C14 - C18, C16 - C18	6,57 t	98% deșeuri 2% apă uzată	butoaie 100 l bidoane de 20l
19.	Acid sulfuric/ regenerare filtre ionice demineralizare	Sol. H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> conc. 4%	2 t	100% în apă uzată care se neutralizează cu hidroxidul de sodiu	-bidoane 28 kg -butoaie 200 l -în stația de tratare apă, -în rezervoare de polstif;
		Nr. CAS 7664-93-9 H14			
20.	Hidroxid de sodiu/ regenerare filtre ionice pentru demineralizare	Sol. NaOH conc. 50%	12,15 t	100% în apă uzată, se neutralizează cu acidul sulfuric	5 x 100 l 5 x 250 l la
		Nr. CAS 1310-73-2 H14			
21.	Hipoclorit de sodiu	HClO	0,2 t	100% în apă uzată, se neutralizează	
		Nr. CAS 7681-52-9			
		H314, H400, EUH031			
		Nr. CAS 7681-57-4 H302, H318, EUH031			





**6.2.** 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.

**6.3.** 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.

**6.4.** Se vor afla în stoc materiale absorbante sau de neutralizare a scurgerilor accidentale.

**6.5.** 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.

**6.6.** Orice modificare a tipului materiilor prime și a substanțelor utilizate va fi notificată autorității competente pentru protecția mediului.

**6.7. Substanțe și amestecuri chimice periculoase folosite în procesul de producție**

**6.7.1.** Operatorul utilizează în cadrul proceselor substanțe chimice periculoase ambalate, etichetate,

<i>Nr crt</i>	<i>Denumire substanță</i>	<i>Nr. CAS</i>	<i>Fraze de risc</i>	<i>Capacitate maximă de stocare</i>	<i>Mod de depozitare</i>
1.	GPL butelii	Nu se aplică (amestec de hidrocarburi C3 și C4)	H350, H340, H220, H221, H319, H335, H315, H332, H314, H411	0,24 t	Butelii, în depozit special amenajat
2.	Acid sulfuric H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 4% (regenerare filtre ionice demineralizare)	7664-93-9	H314	2	Incinta stației de demineralizare, în rezervoare de polstif 5 bucati de 250 l, amplasate în cuve de inox
3.	Hipoclorit de sodiu HClO	7681-52-9	H314, H400, EUH031	2 t	
4.	Hidroxid de sodiu NaOH conc. 50% (regenerare filtre ionice demineralizare)	1310-73-2	H314	12	
5.	Oxigen/ topire și încălzire elaborare, tăiere cu flacără O <sub>2</sub> 100%	7782-44-7	H270	20.719 m <sup>3</sup>	Rezervor oxigen de 50 m <sup>3</sup> și rezervor argon de 35 m <sup>3</sup> , proprietate S.C. SIAD S.A., amplasate pe platformă betonată
6.	Uleiuri minerale		H350	max.100 butoaie de 200 l	Depozitul de ulei din cadrul depozitului central, în ambalaje de la furnizor (butoaie metalice de 200 l)

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 tehnice 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.



**6.7.2.** Operatorul va solicita de la furnizorii substanțelor și preparatelor chimice utilizate dovada preînregistrării/înregistrării la Agenția Europeană de Chimicale, conform Regulamentului 1907/2006/CEE privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH).

## **6. RESURSE: APĂ, ENERGIE, GAZE NATURALE**

### **7.1. Apă**

Modul de alimentare cu apă și evacuare a apelor uzate și pluviale este reglementat prin Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 110 din 04.08.2015, valabilă până la data de 31.07.2018, eliberată de Administrația Națională Apele Române, ABA **Buzau-Ialomita**.

#### **7.1.1 Alimentarea cu apă**

**7.1.1.1. Alimentarea cu apă potabilă** se realizează din rețeaua de alimentare cu apă potabilă a municipiului Calarasi.

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

- Volum maxim zilnic = 83,6 mc (0,97 l/s); Volum anual = 30,514 mii mc
- Volum mediu zilnic = 69,7 mc (0,81 l/s). Volum anual = 26,440 mii mc
- Volum zilnic minim = 52,3 mc (0,61 l/s). Volum anual = 19,089 mii mc

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

**Instalații de captare și transport:** 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 Dn=90mm. Apa se distribuie direct de la punctul de racord în rețeaua de distribuție a unității, la presiunea existentă în rețeaua municipalității.

**Instalații de înmagazinare:** Nu este cazul.

#### **7.1.1.2. Alimentarea cu apă tehnologică**

**Sursa:** subterana proprie compusă din 6 foraje de adâncime și un racord la rețeaua de alimentare cu apă industrială a orașului (în caz de necesitate).

##### **Volume și debite de apă autorizate:** din sursa subterană proprie

- Volum zilnic maxim: 1884,9 mc = 21,8 l/s; Volum anual: 687,98 mii mc;
- Volum zilnic mediu = 1570,8 mc = 18,2 l/s; Volum anual: 573,34 mii mc;
- Volum zilnic minim = 1178,1 mc = 16,63 l/s; Volum anual: 430,007 mii mc

Funcționarea este permanentă 366 zile/an, 24 h/zi.

**Instalații de captare:** - Forajele F1 și F2 (în conservare) sunt echipate cu câte o electropompa submersibilă tip Grundfoss cu Q = 12 mc/h; H = 25 mCA; P = 5 kW;

- Forajele F3, F4, F5 (în conservare) și F6 sunt echipate cu câte o electropompa submersibilă tip Grundfoss având Q = 15-30 mc/h; H = 80 mCA și P = 5,5 kW.

**Instalații de tratare și transport:** Pentru asigurarea apei necesare la Otelaria electrică și a apei de adaos în circuitele de recirculare există o instalație pentru dedurizarea apei.

##### **Instalații de distribuție:**

- Rețeaua de distribuție a apei în scop tehnologic, este compusă din conducte din OL cu Dn = 150 – 700 mm, în lungime de circa 12.500 m.

- Stație de pompare a apei, echipată cu pompe tip: 12-14NDS cu Q = 1300 mc/h - 8 buc.; 8NDS cu Q = 350 mc/h și P = 5-10 bar. - 4 buc; NC-125 cu Q = 150 mc/h - 4 buc.; SIRET 400 cu Q = 400 mc/h - 2 buc; GRUNDFOS cu Q = 450 mc/h - 3 buc.

**Apa pentru stingerea incendiilor:** se asigură din rețeaua de distribuție a apei în scop tehnologic pe traseul careia sunt montați hidranți de incendiu. Volumul intangibil de apă este de 1000 mc.

**Volume de apă asigurate din surse:** pentru alimentarea cu apă potabilă și apă tehnologică a folosinței: Q<sub>zi maxim</sub> = 1.968,6 mc, Q<sub>zi mediu</sub> = 1.640,5 mc, V<sub>anual</sub> = 718000 mc.

##### **Modul de folosire a apei:**

**Necesarul total de apă:** - Q<sub>zi maxim</sub> = 193.758,5 mc;

- Q<sub>zi mediu</sub> = 161.462,1 mc;

- Q<sub>zi minim</sub> = 121.096,6 mc.

**Cerința totală de apă din surse:** - Q<sub>zi maxim</sub> = 1.968,6 mc;

- Q<sub>zi mediu</sub> = 1.640,5 mc;

- Q<sub>zi minim</sub> = 1.230,4 mc;



- V anual=718,54 mii mc;

*Gradul de recirculare internă a apei:* Gradul de recirculare a apei pe întreaga platforma mediu zilnic este de 98%.

### **7.1.2 Evacuarea apelor uzate**

Apele uzate menajere se evacuează în rețeaua de canalizare - colectorul zonal SC ECOAQUA SA. Lungimea totală a rețelei de canalizare menajera este de 5 km cu diametre cuprinse între 100-300 mm. Canalizarea pluvială este formată din tuburi din beton și colectoare magistrale din beton Dn 300-1 000 mm.

Apele pluviale colectate prin rețeaua pluvială sunt trecute printr-un bazin de retenție temporară cu S=24 ha, un bazin de decantare cu suprafața de 3 ha și un bazin de decantare finală cu suprafața de 8,4 ha, după care aceste ape se scurg gravitațional, prin intermediul unui canal casetat în lungime de 3.100 m, în viroaga Jirlau, iar în cele din urmă ajung în Bratul Borcea.

Apele uzate de la OE+TC sunt preepurate pe amplasament. Turn de racire, un predecantor și un sistem de filtrare racire, decantare și filtrare a apelor, înainte de a fi recirculate.

Apele uzate tehnologice sunt colectate prin intermediul rețelei de canalizare în sistem divizor tip OL cu Dn 300-1 000 mm, nu se evacuează ci sunt preepurate și recirculate.

Apa nu este evacuată direct în receptorul natural, traseul acesteia este: bazinul de retenție, iazul decantor, canalul Jirlau, realizându-se astfel și o autoepurare.

Apele de racire rezultate de la oțelăria electrică sunt trecute printr-o instalație de epurare și prin celulele turnurilor de racire, urmând un circuit închis.

Cantitatea de apă tehnologică folosită pentru completarea pierderilor de pe circuitele de racire este de cca. 1400 mc/zi, fiind asigurată din sursa subterană.

Levigatul rezultat de la depozitul de praf al unității, este colectat într-un bazin de stocare temporară cu V=3X3 mc. Periodic, la cerere, levigatul va fi vidanjat de către SC URBAN SA Rm.Vilcea-Sucursala Calarasi și transportat la stația de epurare a mun.Calarasi, cu acceptul SC ECO AQUA SA-Sucursala Calarasi.

### **7.2. Utilizarea eficientă a resurselor energetice**

Consumul mediu de energie electrică este de 0,569 MWh/t oțel. Societatea este racordată la stația electrică de transformare 400/110 kV Pelicanu, prin linia electrică aeriană LEA (400) 110 kV Pelicanu-CSC, circuitele 1 și 2. Stația racord sistem SRS nr.1 110/10 kV se racordează la barele de 110 kV ale stației Pelicanu, prin linia electrică aeriană de 400 kV care funcționează la 110 kV existent Pelicanu-CSC dublu circuit, respectiv circuitele 1 și 2. Societatea deține un post de transformare de 100 MVA.

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

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

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

### **7.3. Gaze naturale/Combustibili**

Stația de reglare gaz metan din zona OE este alimentată printr-o conductă subterană de la stația de reglare gaz metan aparținând OMV PETROM GAZ SRL. Aceasta asigură alimentarea cu gaz metan a consumatorilor din oțelăria electrică.

Alimentarea cu combustibili a mijloacelor de transport care lucrează în incinta SC SILCOTUB SA se face dintr-un rezervor metalic cu pereți dubli, suprateran, montat pe platforma betonată, de 25 mc .

## **7. 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:** S.C. 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. Suprafața totală a amplasamentului este de 2.780.347 m<sup>2</sup>, din care: Suprafața construită: 49.756 m<sup>2</sup>; Suprafața liberă (spațiu verde): 87.887 m<sup>2</sup>;

-Parcări: 65.343 m<sup>2</sup>;

**Vecinătăți:**

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

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

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

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

**Poziționarea în raport cu ariile naturale protejate**

În partea de vest a amplasamentului, la o distanță de 2 km, se află Rezervația Avifaunistică Iezer - Călărași.

**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 si care, fata de vechiul cuptor pe care la inlocuit, creste securitatea in exploatare si mareste eficienta si productivitatea activitatii, avand urmatoarele caracteristici:

- tipul cuptorului – EAF tip EBT;
- capacitate cuptor: 115 tone otel lichid
- cantitate specifica de otel/sarja : 100 tone
- incarcatura metalica/sarja: aprox. 110 tone
- diametrul cuvei : 6100 mm
- diametrul EBT: 160 mm
- volumul cuvei: min. 95 mc
- sistem de racire – pereti si bolta din panouri metalice racite fortat cu apa
- sistem de evacuare – EBT;
- capacitate (t/a) – 550.000
- 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)

**Depozit intern fier vechi OE** - Hala industrială pentru depozitarea fierului vechi este o incintă din tablă cutată cu suprafața de 2756,93 m<sup>2</sup>.

**Depozit extern fier vechi** - Depozitul ocupă o suprafață de 29.120 m<sup>2</sup> situat în partea de nord a oțelăriei și este destinat depozitării fierului vechi pe sorturi și categorii, în urma sortării/procesării acestuia. **Depozitul central** - Este amplasat în partea de NV a oțelăriei electrice, în incinta împrejmuită cu suprafața de 4.495,772 m<sup>2</sup>. 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).

**HMAF (Hala de Materiale de Adaos și Feroaliaje)** - Hala de materiale de adaos și fondanți are suprafața de 1.228,068 m<sup>2</sup> 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 m<sup>3</sup>) și argon (35 m<sup>3</sup>) sunt amplasate în incinta societății, între porțile 2 și 3, pe platforma betonată amenajată cu împrejmuire de beton.

**Depozit reactivi tratare apă industrial** - Un număr de 5 rezervoare de stocare reactivi, fiecare cu capacitatea de 250 l, sunt amplasate în cadrul instalației de demineralizare. Rezervoarele sunt fabricate din fibră de sticlă (polstif) rezistentă la coroziune și sunt amplasate în cuvă de inox pentru colectarea eventualelor scurgeri.

**Platforma depozitare țunder** - Platforma specială pentru depozitare țunder în incintă, este amenajată lângă depozitul de fier vechi. Platforma are suprafața de 100 m<sup>2</sup>, cu pantă care permite scurgerea apei.

**Platforma procesare zgură** - În prezent, are loc o procesare a zgurii (albă și neagră), în scopul recuperării materialelor feroase prin separare magnetică. Zgura este transformată în agregate de zgura pentru construcția de drumuri și alte construcții civile. Activitatea se desfășoară în incinta S.C. SILCOTUB S.A., pe o platforma betonată de 2.000 m<sup>2</sup> pusă la dispoziție către operatorul activității de procesare, în imediata apropiere a depozitului central. Platforma este prevăzută cu baza colectoare a apelor din precipitații de 2 m<sup>2</sup> capacitate, vidanjabilă.

**Halda de zgură** - Terenul pe care este amplasată halda de zgură ocupă o suprafață de 22.300 m<sup>2</sup>, care face parte din incinta societății. Capacitatea de depozitare este de 33.450 tone. Halda este amenajată cu geotextil și strat suport sortiment 8/12, în conformitate cu standardele și cerințele legale aplicabile.

**Silozuri (buncăre) depozitare praf extras din instalația de epurare gaze arse** - În exteriorul halei de elaborare oțel, există 2 recipienți metalici amplasați suprateran, corespunzători celor 2 instalații de desprăfuire, cu capacitatea de 60 m<sup>3</sup> și un grad maxim de umplere de 90%.

**Depozitul de praf** - Pentru depozitarea pulberilor colectate în sistemul de captare și epurare gaze arse este amenajat în incinta societății un depozit (haldă) special pentru acest tip de deșeu. Depozitul are o suprafață de 43.000 m<sup>2</sup> și o capacitatea de depozitare totală de 33.000 m<sup>2</sup>, respectiv 50.000 t.

**Depozitul de piese de schimb** - Este amplasat în partea de est a oțelăriei electrice și cuprinde două incinte împrejmuite cu suprafețele de 685,321 mp și 2.040,966 mp, în care se află depozitele propriuzise cu pavimente betonate și platforme betonate în fața clădirilor.

**-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 realizează tratarea apei tehnologice reutilizată.

## 8.2. Descrierea principalelor activități și procese

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.

Procesarea se face cu utilaje de tip scraphandler, care sunt excavatoare sau macarale grupa A pe șenile sau pneuri dotate cu gheară (graifer) sau magnet. Ulterior, tot cu aceste utilaje, prin adaptare altor atașamente gen foarfecă, o parte din fier este debitat pentru a corespunde specificațiilor tehnice necesare. După pregătirea acestuia (sortare și procesare), cu aceleași macarale, fierul este încărcat în mijloace de transport și trimis către oțelăria electrică.

După pregătire și cantărire, 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.

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, răcire și filtre cu saci.

La terminarea șarjei, se evacuează zgura, apoi oțelul lichid în oala de turnare, de unde este transferat apoi în oala LF pentru dezoxidare și aliere. După finalizarea procesului, oțelul este transvazat în oala de turnare, care este așezată pe turnul rotitor al instalației de turnare continuă. Din oala de turnare, oțelul curge în distribuitoare, apoi în cristalizoare și pe firul curb 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.

Cuptorul EAF are următoarele caracteristici principale: capacitate cuptor:  $\geq 115$  tone; cantitatea de oțel/șarjă: 100 tone; încărcătura benei de șarjă:  $> 20$  tone; diametrul cuvei : 6.100 mm; diametrul EBT: 200 mm; volumul focarului: min. 95 m<sup>3</sup>;

Pentru a elimina problema scurgerilor de apă în interiorul cuptorului și a reduce riscul de explozie, mantaua superioară a fost reproiectată cu un sistem de răcire împărțit în 5 circuite independente, fiecare dintre ele echipat cu un sistem capabil să detecteze o diferență în debit între intrare și ieșire și să dea alarma de scurgeri de apă. Apa este evacuată la presiunea atmosferică.

Cuptorul EAF este echipat cu manipulator al lăncii de deschidere de urgență a EBT, curățare automată a EBT și sistem de umplere cu nisip, 3 conexiuni în mantaua inferioară corespunzătoare poziției electrozilor și un nou sistem de cântărire pentru a asigura o măsurare exactă a oțelului și pentru a monitoriza pe parcursul tuturor fazelor greutatea cuptorului, îmbunătățind astfel controlul acestuia în timpul fazelor de topire.

Elaborarea oțelului în cuptoarele de acest tip are ca specific faptul că se efectuează doar o parte din operațiile tehnologice specifice, respectiv încărcare fier vechi, topire, defosforare și încălzire, restul operațiilor făcându-se în oala de turnare, oțelul fiind apoi supus tratamentului de purificare și corecții de aliere în instalația LF.

### **8.2.1. Schema fluxului tehnologic**

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

- procesarea fierului vechi (sortare, procesare dimensională) în incinta depozitului de fier vechi;
- încărcarea fierului vechi din depozitul amenajat cu platforme betonate, cu capacitatea de 12000 tone, în bene așezate pe transfercar;
- cântărirea fierului vechi;
- transferul 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 cântărire;
- evacuarea zgurii în zona de evacuare de sub platforma cuptorului;
- evacuarea metalului topit în oala de turnare,
- transferarea oalei cu oțel lichid la instalația de elaborare secundară la cuptorul-oala LF;
- continuarea tratamentului oțelului prin adaos de feroaliaje, fondanti;
- transferul oalei pe turnul rotitor al mașinii de turnare continuă;
- turnarea oțelului în distribuitor și solidificarea oțelului în cristalizoarele de răcire, formându-se barele turnate;
- debitarea cu mașina de debitat GEGA și marcarea datelor despre șarja cu mașina de marcat;
- răcirea barelor pe paturile de răcire;
- controlul, ajustarea, și sortarea barelor;
- expedierea barelor către beneficiari.

### **8.2.2. Activități conexe**

Recuperarea deșeurilor metalice și nemetalice, captarea și distribuția apei, turnarea oțelului, activități de testare și analize tehnice, operațiuni de mecanică generală, comerț cu ridicare a deșeurilor și resturilor

### **8.2.3. Alte condiții de funcționare decât cele normale**

Procesele de producție sunt conduse și monitorizate pe calculator. Orice abatere față de mersul normal al proceselor este sesizată și rezolvată 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 prin hota din acoperișul halei, alimentarea cuptorului se oprește 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 certificat conform cerințelor ISO 14001/2005.

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

Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale cuprinde 3 situații ipotetice:

- defectarea instalației de captare și epurare gaze arse;
- incendii în depozitul de lubrefianți din depozitul central;
- deversare reactivi chimici pentru tratarea apei (acid sulfuric și hidroxid de sodiu).

Pentru fiecare situație ipotetică sunt prevăzute în plan măsuri de prevenire și de intervenție și modul de anunțare al evenimentului. S-au făcut simulări pentru testarea și fixarea modului de acțiune a personalului în situații de poluare accidentală.

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

<i>Tehnica de vârf (BAT)</i>	<i>Conformare</i>	<i>Efecte ale conformării</i>
EAF (cuptor cu arc electric)	da	Creșterea productivității prin reducerea încărcărilor; diminuarea consumului de energie prin reducerea operațiunilor de oprire/pornire; reduce consumul specific al electrodului și volumul specific al gazului rezidual, crește durabilitatea căptușelii cuptorului, reducându-se în final cantitățile de deșeuri rezultate
Răcirea cu apă a boltii și cuvei cuptorului	da	Reducerea uzurii materialului refractar, creșterea consumului energetic cu 10 - 20 kwh/t
Lance de oxigen și carbon	da	Crește debitul de gaze arse, dar se reduce consumul de energie; întrețin o topire uniformă a materiei prime
Sistemul de deschidere a orificiului de evacuare	excentric, cu sertar actionat pneumatic	Minimizarea cantității de zgură oxidică în oala de turnare
Folosirea procedurii de spumare a zgurii	da	Îmbunătățește transferul căldurii către sistemul de alimentare, protejează materialul refractar din cuptor, reduce consumul de energie, consumul electrodului, nivelul de zgomot și crește productivitatea
Metalurgia secundară în cuptor oală	da	Economisirea de energie (10-30 kWh/t), reducerea timpilor de evacuare (5-20 min), un control mai bun al temperaturii oțelului, reducerea consumului de electrozi (0,1-0,74 kg/t), economisire de feroaliaj, reducerea emisiilor din EBT
Automatizarea proceselor	Topire în sistem automat	Creșterea productivității, reducerea consumului de energie, diminuarea emisiilor de pulberi
Preîncălzirea deșeurilor	nu	Economia de energie; crește emisia de PCDD/F
Circuitul închis al apei de răcire	da	Consumul de apă este în medie de 25.000 m <sup>3</sup> /lună (funcție de producția realizată), nu se evacuează apa reziduală, nu este necesară energie suplimentară pentru pomparea apei pe distanțe lungi (s-a renunțat la priza de apă din Dunăre)
Echipamente de colectare a emisiilor	Colectarea emisiilor se realizează prin al patrulea orificiu practicat în bolta cuptorului și prin hota montată în acoperișul halei.	Captarea emisiilor a crescut prin modernizarea circuitului primar, ca și creșterea schimbului termic și al debitului de gaze aspirat



<i>Tehnica de vârf (BAT)</i>	<i>Conformare</i>	<i>Efecte ale conformării</i>
Post-combustie eficientă combinată cu tratarea gazului ars degajat	Camera de praf și postcombustie de 200 m <sup>3</sup> cu o configurație eficientă pentru răcirea gazelor aspirate.	Combustia completă a CO și H <sub>2</sub> din gazul nears, răcirea gazelor aspirate din cuptor, eliminarea posibilității de acumulare a particulelor solide.
Tratarea gazului evacuat prin injecție cu pulbere de lignit cocsificat	nu	reducerea conținutului de PCDD/F în gazul epurat, dar prezența carbonului în concentrație de peste 3% în praful din filtre îl fac relativ inflamabil, motiv pentru care s-a demarat utilizarea lui în cuptoarele de ciment.
Reciclarea zgurei	Da	Este valorificată prin terți, după o prelucrare mecanică realizată de un furnizor de servicii, ca material secundar în construcția de drumuri și ca material de construcție. În plus, societatea a obținut un certificat necesar utilizării zgurii ca agregat în construcții.
Reciclarea prafului de la epurare	Da, parțial	Instalația de epurare este prevăzută cu un peletizor care funcționează la temperaturi mai mari de 0 <sup>0</sup> C. Praful este depozitat fără probleme de transport în depozitul de praf conform amenajat de unde este predat către SC HOLCIM Romania SA, pentru valorificare și/sau SC Vivani Salubritate SA pentru depozitare.
Sortarea fierului vechi	Se realizează o sortare preliminară	Reducerea emisiilor de PCDD/F și COV

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

### 9.1. Emisii în atmosferă

#### 9.1.1. Emisii dirijate

<i>Nr crt</i>	<i>Faza de proces generatoare</i>	<i>Punct de emisie</i>	<i>Poluanți</i>	<i>Sistem de control/echipament folosit pentru reținerea poluanților</i>	<i>Măsuri de minimizare</i>
1.	Elaborare otel electric	EBT și LF (cuptoarele de topire și de metalurgie secundară)	Pulberi, SO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> , As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb	Sistem de epurare gaze arse: 2 instalații de captare și epurare gaze arse, care funcționează în paralel. Captarea gazelor arse din cuptor se face prin al patrulea orificiu practicat în bolta cuptorului și din hala prin hota montată la acoperișul halei.	-Mentineră în parametrii normali de funcționare a sistemului de captare și de epurare. Controlul arderii se face automatizat. -Eliminarea neetanșității instalațiilor.

Evacuarea gazelor după epurare se face prin:

- E1 - coș dispersie instalația de epurare cu înălțimea de 30 m, secțiune circulară, diametrul la bază și la vârf de 4,22 m;
- E2 - coș dispersie instalația de epurare cu înălțimea de 40 m, secțiune circulară, diametrul la bază și la vârf de 4,80 m.





### 9.1.2. Emisii difuze

Emisiile difuze sunt reprezentate de emisii de gaze de eşapament de la motoarele autovehiculelor de transport.

9.1.3. Este obligatoriu să nu existe alte emisii în aer, semnificative pentru mediu, cu excepția celor reglementate prin prezenta autorizație.

9.1.4. Operatorul are obligația de a lua toate măsurile care se impun în vederea limitării emisiilor de poluanți în atmosferă, inclusiv prin colectarea și dirijarea emisiilor fugitive și utilizarea unor echipamente de reținere a poluanților la sursă, după caz.

9.1.5. Operatorul este obligat să întrețină echipamentele de reținere, evacuare și dispersie a poluanților în stare optimă de funcționare.

9.1.6. Este interzisă evacuarea gazelor reziduale fără reținere și sau/dispersie.

9.1.7. În cazul funcționării necorespunzătoare sau a defectării echipamentelor de reducere a emisiilor, operatorul are următoarele obligații:

- să sisteze funcționarea instalației/părții din instalație la care a survenit defecțiunea în cel mai scurt timp posibil din punct de vedere tehnologic;

- să notifice în cel mai scurt timp: APM Calarasi și GNM - Comisariatul Județean Calarasi, în legătură cu defecțiunea, durata acesteia, modul de remediere și data prevăzută pentru repunerea în funcțiune a instalației/ echipamentului de depoluare, perioada în care unitatea a funcționat fără 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 a instalațiilor de depoluare /evacuare a poluanților (sistem de depoluare defect, descriere defecțiune, data defectării, timp de funcționare fără instalație de depoluare, data repunerii în funcțiune, etc.).

## 9.2. Emisii în apă

### 9.2.1. Surse de ape uzate

<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=24ha), un bazin de decantare (S=3ha) și un bazin de decantare finală (S=8,4ha) apoi se scurg gravitațional în viroga Jirlau.
Ape tehnologice	Colectate în rețea separată sunt trecute prin celulele turnurilor de răcire și recirculate. Pierderile se completează din sursa subterană proprie.

### 9.2.2. Debite de evacuare ape uzate autorizate

Debitele prevăzute în Autorizația de Gospodărire a Apelor nr.110 din 04.08.2015, eliberată de Administrația Națională Apele Române, ABA Buzau-Ialomita, sunt următoarele:

<i>Categoria apei</i>	<i>Receptor</i>	<i>Volumul total evacuat</i>		
		<i>Zilnic</i>		<i>Anual mediu (mii mc)</i>
		<i>Maxim(mc)</i>	<i>Mediu(mc)</i>	
Menajere	Rețea de canalizare apoi în colectorul zonal al ECOAQUA SA	59,6	49,7	21,75
Meteorice	Bazinele de retenție		2.450 l/s	

### 9.2.3. Preepurare:

Apa tehnologică este trecută prin decantor și filtru.

### 9.2.4. Tratare

Apa tehnologică recirculată este dedurizată în stația de tratare a apei aflată pe amplasament.

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.

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

Unitatea nu constituie sursa de poluare pentru solul din zona, deoarece întreaga incintă este betonată. Construcțiile sunt executate cu izolații hidrofuge din beton, cu grad ridicat de impermeabilitate, iar exteriorul fundației și pe pereții laterali, sunt prevăzute izolații hidrofuge din material bituminos. Prin aceste lucrări, se elimină pericolul eventualelor infiltrații ale apelor în sol.

Construcțiile hidroedilitare, rețeaua de canalizare și căminele de canalizare sunt executate cu materiale speciale hidrofuge, eliminând posibilitatea de poluare a solului. Sistemul de drenare și colectare a leviatului este organizat pe celule din: strat de drenaj din pietriș, geocompozit de drenaj, colector cu o capacitate de stocare temporară de 3x3 mc (rezervoare de polietilenă îngropate

#### 9.3.2. Măsurile 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;
- 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, etanșității și a siguranței în exploatare;
- desfășurarea activității pe suprafețe betonate;
- manipularea de materiale, materii prime și auxiliare, deșeurile trebuie să aibă loc în zone desemnate, protejate împotriva pierderilor prin scurgeri accidentale;
- se vor evita deversările accidentale de produse și deșeurile 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. Rigolele de colectare și scurgere a apelor
- pluviale vor fi menținute în perfectă stare de curățenie.

## 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

<i>Nr. crt</i>	<i>Poluant</i>	<i>Valoare limita</i>
1	Pulberi	15 mg/Nmc
2	Oxizi de sulf	100 mg/Nmc
3	Oxizi de azot	400 mg/Nmc
4	Dioxine și furani	0,5 ng/Nmc
5	Cr +Cu +Cd+Ni+Mn	5 mg/Nmc
6	Plumb și compuşii săi	0,3 mg/Nmc

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

### 10.2. Calitatea aerului

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



### 10.3. Apa

**10.3.1.** Prezentele valori sunt preluate din Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 110 din 04.08.2015, anexă la prezenta autorizație integrată de mediu și se referă numai la apele tehnologice uzate. Nici o emisie nu trebuie să depășească valorile limită de emisie stabilite.

#### 10.3.2. Valori limită pentru indicatorii de calitate ai apelor tehnologice uzate

Se vor respecta concentrațiile maxime admise prevăzute de HG 352/2005 care modifica și completează HG 188/2002 și limite admise conform Autorizației de Gospodărire a Apelor nr. 110/04.08.2015 și anume: indicatori de calitate ai apelor uzate epurate evacuate:

Nr. Crt.	Indicator	U.M	Valori limita	Cadrul legal
1.	pH	unitati pH	6,5 -8,5	Conform specificatiilor din HG 352/2005 si a Autorizatiei de gospodarie a Apelor nr. 110/04.08.2015
2.	Materii in suspensie	mg/dmc	350	
3.	Reziduu filtrat la 105 gr. C	mg/dmc	2000	
4.	Substante extractibile cu solventi organici	mg/dmc	30	
5.	CBO <sub>5</sub>	mg O <sub>2</sub> /dmc	300	
6.	CCOCr	mg/dmc	500	
7.	Detergenti sintetici	mg/dmc	25	
8.	Clor rezidual liber	mg/dmc	0,5	
9.	Azot amoniacal	mg/dmc	30	
10.	Fosfor total	mg/dmc	5	
11.	Cianuri totale	mg/dmc	1,0	
12.	Sulfuri si hidrogen sulfurat	mg/dmc	1,0	
13.	Sulfiti	mg/dmc	1,0	
14.	Sulfati	mg/dmc	2,0	
15.	Fenoli antrenabili cu vapori de apa	mg/dmc	30	

*Indicatori de calitate ai apelor uzate pluviale evacuate în iazul decantor:*

Nr.crt	Indicator	U.M	Valori limita	Cadrul legal
1.	Cupru	mg/dmc	0,1	Conform specificatiilor din HG 352/2005 si Autorizatiei de Gospodarie a Apelor nr. 110/04.08.2015
2.	Nichel	mg/dmc	0,5	
3.	Plumb	mg/dmc	0,2	
4.	Fier total ionic	mg/dmc	5,0	
5.	Zinc	mg/dmc	0,5	

**\*Se interzice evacuarea de ape uzate neepurate în receptori naturali.**

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 SC ECOAQUA SA Calarasi.

Indicatorii de calitate ai apelor uzate meteorice evacuate în colectorul principal și iazurile de decantare, se vor încadra în prevederile HG 188/2002 – NTPA – 001, modificate și completate cu HG 352/2005.

Alți indicatori neprecizați în tabelul de mai sus se vor încadra în prevederile HG 188/2002 modificat și completat cu HG 352/2005 și în prevederile HG 351/2005 cu modificările și completările ulterioare.

#### **Concentrații maxime admise pentru apa subterană**

Rezultatele analizelor se vor compara cu valorile de referință prezentate în tabelul următor. Astfel, se va urmări evoluția calitatii apei subterane în timp și influența activității SC SILCOTUB SA Calarasi asupra acesteia.

Nr. crt	Indicator	U.M	Valori prag	Cadrul legal
1.	NH <sub>4</sub>	mg/l	1,7	Conform Ordinului MMSC nr. 621 din 11.06.2014 pentru aprobarea valorilor de prag unice la nivel național aplicabile tuturor corpurilor de apă subterane din Romania, limitele în care trebuie să
2.	Cl	mg/l	250	
3.	SO <sub>4</sub>	mg/l	250	
4.	NO <sub>2</sub>	mg/l	0,5	
5.	PO <sub>4</sub>	mg/l	1,7	
6.	Cr	mg/l	0,05	



7.	Ni	mg/l	0,02	se încadreze calitatea apei subterane pe amplasament sunt cele corespunzătoare corpului de apă subterană ROIL11 - Lunca Dunării
8.	Cu	mg/l	0,1	
9.	Zn	mg/l	5,0	
10.	Cd	mg/l	0,005	
11	Hg	mg/l	0,001	
12.	Pb	mg/l	0,01	
13.	As	mg/l	0,01	

#### 10.4. Sol

**10.4.1.** Valorile concentrațiilor agenților poluanți specifici activității prezenți 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.

#### 10.4.2. Valori admise pentru sol

Se vor respecta concentrațiile maxime admise prevăzute de Ordinul nr.756/1997 – reglementari privind evaluarea poluării mediului, pentru terenuri cu folosința mai puțin sensibilă, și anume :

<i>Nr. crt.</i>	<i>Indicator</i>	<i>Valori normale mg/Kg substanța uscată</i>	<i>Prag de alertă mg/Kg substanța uscată</i>
1.	Cupru	20	250
2.	Crom total	30	300
3.	Mangan	900	2000
4.	Nichel	20	200
5.	Plumb	20	250
6.	Zinc	100	700
7.	Total hidrocarburi din petrol	<100	1000

Conform Ordinului MAPPM Nr.756/1997, la atingerea pragurilor de alertă (70% din concentrațiile admise pentru agenții poluanți pentru factorul de mediu sol) pentru componentele mediului, titularul activității are obligația suplimentării monitorizării concentrațiilor poluanților și luarea măsurilor de reducere a acestora.

#### 10.5. Zgomot

<i>Sursă semnificativă de zgomot și/sau vibrații</i>	<i>Numărul de referință al sursei</i>	<i>Natura zgomotului sau vibrației</i>	<i>Valoarea măsurată lângă sursă</i>	<i>Acțiunile pentru minimizarea emisiilor de zgomot</i>	<i>Măsurile care trebuie luate pentru respectarea BAT-urilor și a termenelor stabilite în programele pentru conformare</i>
cuptor EBT-lângă cuptor	1	faza de topire fier vechi	95,7 dB(A)	Desfasurarea activității în incinta închisă	Măsurătorile indică un nivel de zgomot sub limita menționată în BAT pentru cuptoarele cu o capacitate >10t. Măsurătorile de zgomot efectuate la limita incintei spre zona rezidențială, la poarta de acces și în zona depozitului de fier vechi indică valori sub limita admisă de STAT 10009-2017 pentru incinte industriale.
pod rulant 100 tf	2	faza de topire fier vechi	89,2 dB(A)		
cuptor oala - LF	3	faza de rafinare oțel	96,7 dB(A)		
mașina de turnare continuă	4	turnarea continuă cu jet protejat	88,1 dB(A)		
mașina de turnare continuă	5	debitare blum	96,1 dB(A)		
HMAF	6	descarcare materiale de adaos	79,1 dB(A)		
stația electrică	7	funcționare compresoare aer tip AEG	94,6 dB(A)		



<i>Sursă semnificativă de zgomot și/sau vibrații</i>	<i>Numărul de referință al sursei</i>	<i>Natura zgomotului sau vibrației</i>	<i>Valoarea măsurată lângă sursă</i>	<i>Acțiunile pentru minimizarea emisiilor de zgomot</i>	<i>Măsuri care trebuie luate pentru respectarea BAT-urilor și a termenelor stabilite în programele pentru conformare</i>
gospodăria de apă	8	funcționare pompe în stație	97,8 dB(A)		

**10.5.1.** Valoarea admisă a zgomotului la limita incintei, nu va depăși nivelul de zgomot echivalent continuu de **65 dB(A)**, la valoarea curbei de zgomot **CZ 60 dB**, conform SR 10009/2017 Acustica în construcții- Acustica urbană- limite admisibile ale nivelului de zgomot.

**10.5.2.** 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. Toate utilajele și instalațiile care produc zgomot și/sau vibrații vor fi menținute în stare bună de funcționare. Titularul activității se va preocupa în permanență de monitorizarea și reducerea nivelului de zgomot pentru a reduce disconfortul locuitorilor din zonă. Se vor evita operațiile de transport care pot mari nivelul de zgomot, în timpul nopții, precum și orice activități în afara halelor.

## 11. GESTIUNEA DEȘEURILOR

### 11.1 . Deșeuri produse

<i>Cod deșeu</i>	<i>Denumire deșeu</i>	<i>Sursă generatoare</i>	<i>Cantitate</i>	<i>UM</i>	<i>Operațiune valorificare / eliminare</i>	<i>Cod operațiune</i>
10 02 02	zgura neprocesată alba	Elaborare oțel	13750	t/an	prin societati autorizate	R12
10 02 02	zgura neprocesată neagra	Elaborare oțel	60500	t/an	prin societati autorizate	R12
10 02 07*	deșeuri solide de la epurarea gazelor cu conținut ele substanțe periculoase	Filtrele de la instalatia de epurare gaze arse	8250	t/an	prin societati autorizate	R12/D5
10 02 10	cruste de tunder	Turnarea continua	1800	t/an	prin societati autorizate	R12
10 02 99	alte deșeuri nespecificate	Elaborare oțel + turnare	9000	t/an	prin societati autorizate	R4/R12
13 02 06*	uleiuri sintetice de motor, de transmisie și de ungere	Intretinere utilaje	8	t/an	prin societati autorizate	R12
13 01 13*	alte uleiuri hidraulice	Intretinere utilaje	10	t/an	prin societati autorizate	R12
13 03 07*	uleiuri minerale neclorinate izolante și de transmitere a căldurii	Intretinere utilaje	3	t/an	prin societati autorizate	R12
15 01 01	ambalaje ele hârtie și carton	Activitate depozite	12	t/an	prin societati autorizate	R12
15 01 02	ambalaje de materiale plastice	Activitate depozite	30	t/an	prin societati autorizate	R12
15 01 03	ambalaje de lemn	Activitate	250	t/an	prin societati autorizate	R12
15 01 04	ambalaje metalice	Activitate depozite	100	t/an	prin societati autorizate	R4



15 01 10*	ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase	Activitate intretinere	1	t/an	prin societati autorizate	R12
15 02 02*	absorbanti, materiale filtrante, materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție contaminata cu substanțe periculoase	Intretinere instalatii si utilaje	7	t/an	prin societati autorizate	R12
16 01 03	anvelope scoase din uz	Intretinere	1	t/an	prin societati autorizate	R12
16 02 14	echipamente casate, altele decât cele specificate de la 16 02 09 la 16 02 13	-	1	t/an	prin societati autorizate	R12
16 06 01*	baterii cu plumb	Inlocuire surse uzate	1	t/an	prin societati autorizate	R12
16 11 04	materiale de căptușire și refractare din procesele metalurgice, altele decât cele menționate la 16 11 03	Activitati de reparatii	1000	t/an	prin societati autorizate	R4
20 03 01	deșeuri municipale amestecate	Activitatea personalului angajat	130	t/an	prin societati autorizate	R12

### 11.2. Deșeuri colectate

<i>Cod deșeu</i>	<i>Denumire deșeu</i>	<i>Cantitate</i>	<i>UM</i>	<i>Operațiune valorificare / eliminare</i>	<i>Cod operațiune</i>
02 01 10	deșeuri metalice	530000	t/an	Topire in cuptor electric	R4
10 02 10	cruste de tunder				
12 01 01	pilitura și șpan feros				
15 01 04	ambalaje metalice				
16 01 17	metale feroase				
17 04 05	fier și otel				
17 04 07	amestecuri metalice				
19 10 01	deșeuri de fier și otel				
12 01 17	deșeuri de materiale de sablare, altele decât cele specificate la 12 01 16				
10 03 18	deșeuri cu conținut de carbon de la producerea anozilor, altele decât cele specificate la 10 03 17	1000	t/an	Carburare otel	R5

Deșeuri comercializate – nu este cazul

Deșeuri de echipamente electrice și electronice colectate – nu este cazul

Deșeuri de baterii și acumulatori colectate – nu este cazul

### 11.3. Deșeuri stocate temporar

<b>Cod deșeu</b>	<b>Denumire deșeu</b>	<b>Cantitate</b>	<b>UM</b>	<b>Mod de stocare</b>
10 02 02	zgura neprocesată alba	13750	t/an	Este procesată după răcire prin alte societati, este transportată și depozitată temporar la halda de zgură proprie, în scopul valorificării prin terțe.
10 02 02	zgura neprocesată neagra	60500	t/an	Este procesată după răcire prin alte societati, este depozitată temporar la halda de zgură proprie.



10 02 07*	deșuri solide de la epurarea gazelor	8250	t/an	Se depozitează temporar în celulele depozitului de praf. Se valorifică prin coincinerare în fabricile de ciment sau prin potențiale firme valorificatoare.
10 02 10	cruste de tunder	1800	t/an	Zona adiacentă depozitului de fier vechi. Se valorifică intern în procesul de elaborare oțel
10 02 99	alte deșuri nespecificate	9000	t/an	Depozitare temporară în depozitul central. Se valorifică intern în procesul de elaborare oțel
13 02 06*	uleiuri sintetice de motor, de transmisie și de ungere	8	t/an	Se depozitează temporar în cadrul depozitului central și se valorifică prin terți.
13 01 13*	alte uleiuri hidraulice	10	t/an	Se depozitează temporar în depozitul central și se valorifică prin terți.
13 03 07*	uleiuri minerale neclorinate izolante și de transmitere a căldurii	3	t/an	Se depozitează temporar în depozitul central și se valorifică prin terți.
15 01 01	ambalaje ele hârtie și carton	12	t/an	Se depozitează temporar în incintă, pe platforma betonată și sunt valorificate prin terți
15 01 02	ambalaje de materiale plastice	30	t/an	Se depozitează temporar în incintă, pe platforma betonată și sunt valorificate prin terți
15 01 03	ambalaje de lemn	250	t/an	Se depozitează temporar în incintă, pe platforma betonată și sunt valorificate prin terți
15 01 04	ambalaje metalice	100	t/an	Depozitare temporară pe platforma special amenajată. Se valorifică intern
15 01 10*	ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate	1	t/an	Se depozitează temporar în cadrul depozitului central și se valorifică prin terți.
15 02 02*	absorbantți, materiale filtrante, materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție contaminată cu substanțe periculoase	7	t/an	Se depozitează temporar în spațiu special amenajat în cadrul depozitului central și se valorifică prin terți.
16 01 03	anvelope scoase din uz	1	t/an	Se depozitează temporar în depozitul central
16 02 14	echipamente casate, altele decât cele specificate de la 16 02 09 la 16 02 13	1	t/an	Se depozitează temporar în pavilionul administrativ și se elimină prin terți
16 06 01*	baterii cu plumb	1	t/an	Se depozitează temporar în depozitul central și se valorifică prin terți.
16 11 04	materiale de căptușire și refractare din procesele metalurgice, altele decât cele de la 16 11 03	1000	t/an	Se depozitează temporar în spațiu special amenajat la halda de zgura și se valorifică prin terți.
20 03 01	deșuri municipale amestecate	130	t/an	Se depozitează în europubele amplasate în zona clădirii administrative și în zona oțelăriei electrice.

**11.4. Deșuri tratate** - operatorul valorifică/elimină următoarele deșuri în baza contractelor încheiate cu firme autorizate:



<i>Cod deșeu</i>	<i>Denumire deșeu</i>		<i>UM</i>	<i>Operațiune valorificare / eliminare</i>	<i>Cod operațiune</i>
02 01 10	deșeuri metalice	530000	t/an	Topire în cuptor electric	R4
10 02 10	cruste de tunder				
12 01 01	pilitura și șpan feros				
15 01 04	ambalaje metalice				
16 01 17	metale feroase				
17 04 05	fier și oțel				
17 04 07	amestecuri metalice				
19 10 01	deșeuri de fier și oțel				
12 01 17	deșeuri de materiale de sablare, altele decât cele specificate la 12 01 16				
10 03 18	deșeuri cu conținut de carbon de la producerea anozilor, altele decât cele de la 10 03 17				

Deșeuri de echipamente electrice și electronice tratate – nu este cazul.

Deșeuri de baterii și acumulatori tratate – nu este cazul.

**11.5. Unitățile și întreprinderile care valorifică deșeurile au următoarele obligații:**

- să dețină spații special amenajate pentru stocarea deșeurilor în condiții care să garanteze reducerea riscului pentru sănătatea umană și deteriorării calității mediului;
- să evite formarea de stocuri de deșeuri care urmează să fie valorificate, precum și de produse rezultate în urma valorificării care ar putea genera fenomene de poluare a mediului sau care să prezinte riscuri asupra sănătății populației;
- să adopte cele mai bune tehnici disponibile în domeniul valorificării deșeurilor, în momentul achiziției.

*Operatorii economici care desfășoară operațiuni de valorificare a deșeurilor, prevăzute în anexa nr. 3 din legea 211/2011 (republicată) privind regimul deșeurilor, se înscriu la Ministerul Economiei.*

**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.

**11.7.** Nu trebuie eliminate/depozitate 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.** Gestionarea tuturor categoriilor de deșeuri se va realiza cu respectarea strictă a prevederilor Legea nr. 211/2010 privind regimul deșeurilor și OUG 68/2016 pentru modificarea și completarea Legii 211/2011 privind regimul deșeurilor. Deșeurile vor fi colectate și depozitate temporar pe tipuri și categorii, fără a se amesteca.

**11.9.** Deșeurile industriale recuperabile: hârtie, ambalaje PET, metale uzate, uleiuri uzate, baterii - vor fi colectate separat și valorificate în conformitate cu legislația în vigoare: HG. 166/2004 modificată și completată cu HG 989/2005 privind aprobarea proiectului „Dezvoltarea sistemului de colectare a deșeurilor de ambalaje PET postconsum în vederea reciclării”; HG. 170/2004 privind gestionarea anvelopelor uzate, cu modificările și completările ulterioare; Legii 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje; HG 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate și HG. 1132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și a deșeurilor de baterii și acumulatori cu modificările și completările ulterioare.

**11.10.** În conformitate cu H.G.124/2003 privind prevenirea, reducerea și controlul poluării mediului cu azbest, modificată cu H.G. 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. 734/2006, art.13 „Produsele care conțin azbest și care au fost instalate sau se află 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 autorizației 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.

## 12. INTERVENȚIA RAPIDĂ, PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ

### Instalația nu intră sub incidența Directivei SEVESO

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

*Substanțe periculoase prezente pe amplasamentul obiectivului*

Nr crt	Denumire substanta	Fraze risc	Capacitate maxima de stocare	Depozitare
1.	GPL butelii	H350, H340, H220, H314, H400	0,24 t	Butelii depozitate in depozit special amenajat
2.	Acid sulfuric/ regenerare filtre ionice demineralizare	Sol. H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 4 % Nr. CAS 7664-93-9 H314	25 t	Rezervor 250 l de polstif, amplasat suprateran, in cuva de inox, in incinta statiei de demineralizare
3	Hidroxid de sodiu/regenerare filtre ionice pentru demineralizare	Sol. NaOH 50% Nr. CAS 1310-73-2; H314	25 t	Rezervor 250 l de polstif, amplasat suprateran, in cuva de inox, in incinta statiei de demineralizare
4	Hipoclorit de sodiu	HClO Nr. CAS 7681-52-9 EUH031, H314, H335, H400	2 t	Rezervor 250 l de polstif, amplasat suprateran, in cuva de inox, in incinta statiei de demineralizare
5	Metabisulfid de sodiu	Na <sub>2</sub> SO <sub>3</sub> Nr. CAS 7681-57-4 H371, EUH031, H318	5 t	Rezervor 250 l de polstif, amplasat suprateran, in cuva de inox, in incinta statiei de demineralizare
6.	Antiscalant	Amestec polimeri	5 t	Rezervor 250 l de polstif, amplasat suprateran, in cuva de inox, in incinta statiei de demineralizare
7.	Ulei mineral	H350	maxim 100 ? butoaie de 200 l	Depozitat in butoaie de 200 l in depozit amenajat
8.	Oxigen/ topire si incalzire elaborare, taiere cu flacara	O <sub>2</sub> 100% Nr. CAS 7782-44-7 H270, H314	12190 kNmc	Rezervor oxigen de 50 mc si rezervor argon de 35 mc,
9.	Acetilena	C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> Nr. CAS 74-86-2-6-12	6 kg	Butelie -laborator

### 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 include 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**

**12.2.1.** Operatorul are 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.

**12.2.2.** Planul de întreținere și reparații cuprinde 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.)

**12.2.3.** Periodicitatea operațiilor de întreținere și reparații corespund cu prescripțiile furnizorului de echipamente.

**12.2.4.** Activitățile prevăzute în Planul de întreținere și reparații sunt în format electronic. Acesta cuprinde următoarele date:

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

## **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 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 registrul 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.

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

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

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

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



**13.1.10.** 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.

#### 13.2.1. Emisii din surse dirijate

**13.2.1.1.** La efectuarea măsurătorilor pentru emisiile efluenților gazoși se vor determina și debitele masice, conținutul în umiditate, viteza și temperatura gazelor.

**13.2.1.2.** Monitorizarea emisiilor se va efectua în condiții de funcționare normală a instalațiilor, în faza tehnologică în care emisia poluantului măsurat este maximă.

**13.2.1.3.** Pentru determinările de emisii gazoase, în toate cazurile rezultatele măsurătorilor vor fi recalculat pentru condiții standard, 293K și 101,3 kPa.

#### 13.2.2. Monitorizarea calității aerului

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

<i>Nr. crt.</i>	<i>Puncte de prelevare</i>	<i>Indicatori</i>	<i>Frecvența de monitorizare</i>	<i>Metoda de masurare</i>
1	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 în suspensie	Continuu In conditii de functionare normala	Sistem de monitorizare continuă a gazelor evacuate de tip PCME Ital 990+.
			Trimestrial In conditii de functionare normala	SR EN 13284-2:2005 Laborator acreditat RENAR pentru metoda
			Dupa fiecare oprire accidentala si/sau programata	
2	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 azot	Trimestrial In conditii de functionare normala	SR EN 14792:2017 Laborator acreditat RENAR pentru metoda
			Dupa fiecare oprire accidentala si/sau programata	
3		Oxizi de sulf	Trimestrial In conditii de functionare normala	SR EN 14791:2017 Laborator acreditat RENAR pentru metoda
			Dupa fiecare oprire accidentala si/sau programata	



4		PCDD/PCDF(dioxine /furani)	Anual In conditii de functionare normala	SR EN 1948-1,2,3-2006 Laborator acreditat RENAR pentru metoda
			Dupa fiecare oprire accidentala si/sau programata	
5		Cr +Cu +Cd+ Ni+Mn+Pb	Anual In conditii de functionare normala	SR EN 14385:2004 Laborator acreditat RENAR pentru metoda
			Dupa fiecare oprire accidentala si/sau programata	

### 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	SR EN ISO 10523 :2012/ Laborator acreditat RENAR pentru metoda
2.		Materii in suspensie	Anual	SR EN 872 :2005/ Laborator acreditat RENAR pentru metoda
3.		Substante extractibile cu solventi organici	Anual	SR EN 7587-1996 Laborator acreditat RENAR pentru metoda
4.		CBO <sub>5</sub>	Anual	SR EN ISO 1899-1:2003 Laborator acreditat RENAR pentru metoda
5.		CCOCr	Anual	SR ISO 6060 :1996 Laborator acreditat RENAR pentru metoda
6.		Detergenti sintetici	Anual	SR EN 903 :2003 Laborator acreditat RENAR pentru metoda
7.		Clor rezidual liber	Anual	SR EN ISO 7393-1 :2002 Laborator acreditat RENAR pentru metoda
8.		Azot amoniacal (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	Anual	SR ISO 7150-1 :2001 Laborator acreditat RENAR pentru metoda
9.		Fosfor total	Anual	SR EN ISO 6878:2005 Laborator acreditat RENAR pentru metoda
10		Cianuri totale	Anual	SR ISO 6703/1-1998 Laborator acreditat RENAR pentru metoda
11		Sulfuri si hidrogen sulfurat	Anual	SR ISO 10530-1997 Laborator acreditat RENAR pentru metoda
12		Sulfiti	Anual	STAS 7661-1989 Laborator acreditat RENAR pentru metoda
13		Sulfati	Anual	STAS 8601-1970 Laborator acreditat RENAR pentru metoda
14		Fenoli antrenabili cu vapori de apa	Anual	SR ISO 6439-200 SR ISO 8165/1-2000 Laborator acreditat RENAR pentru metoda
1.	Evacuare în iazurile de	Cupru	Semestrial	SR ISO 8288-2001 Laborator acreditat RENAR pentru metoda



2.	decantare	Nichel	Semestrial	SR ISO 8288-2001 Laborator acreditat RENAR pentru metoda
3.		Plumb	Semestrial	SR ISO 8288-2001 Laborator acreditat RENAR pentru metoda
4.		Fier total ionic	Semestrial	SR ISO 6332-1996 Laborator acreditat RENAR pentru metoda
5.		Zinc	Semestrial	SR ISO 8288-2001 Laborator acreditat RENAR pentru metoda

### 13.4. Monitorizarea pânzei freatice

S.C. Tenaris Silcotub S.A. va monitorizeaza anual calitatea apei subterane pe amplasament prin 6 foraje de monitorizare amplasate astfel:

- 3 foraje de monitorizare la depozitul de praf;
- 3 foraje de monitorizare la halda de zgura.

Rezultatele determinarilor pe probe de apa prelevate din forajele de monitorizare se vor compara cu valorile de referinta (valori determinate in forajele de monitorizare in momentul inceperii depozitarii), dupa cum urmeaza :

Nr. crt.	Indicatori	U.M.	Concentratie determinata		Metoda de analiza
			F2 si F3 aval	F1 amonte	
1.	pH	Unit. pH	7,26/7,41	7,78	SR EN ISO 10523:2012 Laborator acreditat RENAR pentru metoda
2.	Azot amoniacal	mg/l	0,51/0,92	0,0280	SR ISO 7150-1:2001 Laborator acreditat RENAR pentru metoda
3.	CCO	mg/l	175/44,4	17,2	SR ISO 6060 :1996 Laborator acreditat RENAR pentru metoda
4.	CBO <sub>5</sub>	mg O <sub>2</sub> /l	72/18	11	SR EN ISO 1899-1:2003 Laborator acreditat RENAR pentru metoda
5	Crom total	mg/l	0,037/0,058	0,058	SR EN ISO 15586:2004 Laborator acreditat RENAR pentru metoda
6.	Nichel	mg/l	7,94/188	2,6	SR ISO 8288-2001 Laborator acreditat RENAR pentru metoda
7.	Plumb	mg/l	3,51/<1	<1,00	SR ISO 8288-2001 Laborator acreditat RENAR pentru metoda
8.	Reziduu filtrat	mg/l	1063/618	223	STAS 9187:1984 Laborator acreditat RENAR pentru metoda
9.	Cadmium	mg/l	<0,030/<0,030	<0,030	SR EN ISO 15586:2004 Laborator acreditat RENAR pentru metoda
10.	Zinc	mg/l	0,020/0,029	0,012	SR ISO 8288-2001 Laborator acreditat RENAR pentru metoda

Pentru determinarea evolutiei in timpul depozitarii si monitorizarii postinchidere, vor fi comparate cu valorile impuse de legislatia nationala.

Analiza calitatii apei subterane se va face conform tabelului urmatoar:

Nr.crt	Punct de prelevare	Indicator analizat	Frecventa	Metoda de analiza/ STAS
1	-F1 Amonte depozitul de praf -F2 Aval depozitul de praf -F3 Aval depozitul de praf -F4 Amonte halda de zgura	pH	Anual	SR EN ISO 10523:2012 Laborator acreditat RENAR pentru metoda
2		Conductivitate		SR EN 27888:1997 Laborator acreditat RENAR pentru metoda
3		NH <sub>4</sub>		SR ISO 7150-1:2001 Laborator acreditat RENAR pentru metoda
4		Cl		SR ISO 9297:2001 Laborator acreditat RENAR pentru metoda
5		SO <sub>4</sub>		EPA 375.4 Laborator acreditat RENAR pentru metoda
6		NO <sub>2</sub>		SR EN 26777:2002 Laborator



	-F5 Aval halda de zgura			acreditat RENAR pentru metoda
7		PO4		SR EN ISO 6878:2005 Laborator acreditat RENAR pentru metoda
8	-F6 Aval halda de zgura	Cr		SR EN ISO 15586:2004 Laborator acreditat RENAR pentru metoda
9		Ni		SR EN ISO 15586:2004 Laborator acreditat RENAR pentru metoda
10		Cu		SR EN ISO 15586:2004 Laborator acreditat RENAR pentru metoda
11		Zn		SR ISO 8288:2001 Laborator acreditat RENAR pentru metoda
12		Cd		SR EN ISO 15586:2004 Laborator acreditat RENAR pentru metoda
13		Hg		SR EN ISO 17852:2008 Laborator acreditat RENAR pentru metoda
14		Pb		SR EN ISO 15586:2004 Laborator acreditat RENAR pentru metoda
15		As		SR EN ISO 15586:2004 Laborator acreditat RENAR pentru metoda

- Operatorul trebuie sa ia toate masurile necesare pentru a preveni sau minimiza emisiile de poluanti in apa.
- Titularul activitatii are obligatia sa detina planul de amplasament in care sunt prevazute toate constructiile si conductele subterane.
- Operatorul are obligatia sa informeze autoritatea competenta pentru protectia mediului cu privire la orice modificare a sistemului actual de evacuare a apelor de pe amplasament.
- Titularul activitatii are obligatia sa respecte prevederile autorizatiei de gospodarire a apelor si sa instiinteze in scris autoritatea competenta pentru protectia mediului in cazul revizuirii acesteia.

### 13.5. Monitorizarea solului

Nr.crt.	Puncte de prelevare	Indicatori	Frecventa	Metoda de analiza
1.	S1-Zona din incinta industrială linga depozitul de deseuri	Cadmium	Anual	SR ISO 11047-1999 Laborator acreditat RENAR pentru metoda
2.		Cupru		SR ISO 11047-1999 Laborator acreditat RENAR pentru metoda
3.		Crom		SR ISO 11047-1999 Laborator acreditat RENAR pentru metoda
4.	Mangan	SR ISO 11047-1999 Laborator acreditat RENAR pentru metoda		
5.	S2-Zona din vecinatatea haldei de zgura	Nichel		SR ISO 11047-1999 Laborator acreditat RENAR pentru metoda
6.	S3-Zona din vecinatatea Depozitului de praf ;	Plumb		SR ISO 11047-1999 Laborator acreditat RENAR pentru metoda
7.		Zinc		SR ISO 11047-1999 Laborator acreditat RENAR pentru metoda
8.		Hidrocarburi din petrol		SR 13511-2007 Laborator acreditat RENAR pentru metoda

### 3.6. Monitorizare tehnologică

**13.6.1** Operatorul are obligația să monitorizeze parametri tehnologici specifici fluxului tehnologic și să mențină înregistrări corespunzătoare.

**13.6.2.** Parametri tehnologici monitorizati/frecventa de monitorizare a acestora:

Variabile de proces care necesita monitorizare:	Variabile de proces monitorizate
materiile prime trebuie monitorizate din punctul de vedere al poluanților, atunci când aceștia sunt probabili și informația provenită de la furnizor este necorespunzătoare;	Variabilelor de proces monitorizate permanent pe durata functionarii: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pentru cuptorul electric – temp, presiune,</li> </ul>



oxigen, monoxid de carbon, presiunea sau temperatura în cuptor sau în emisiile de gaze;	apă, oxigen, argon, azot, emisii gaze
eficiența instalației atunci când este importantă pentru mediu;	• Pentru cuptorul oală - temp, presiune, oxigen, argon, azot, emisii gaze
consumul de energie în instalație și la punctele individuale de utilizare în conformitate cu planul energetic (continuu și înregistrat);	• Pentru instalațiile de captare și epurare gaze arse: O <sub>2</sub> , pulberi și monitorizare video pentru scăpările accidentale de pulberi.
calitatea fiecărei clase de deșeuri generate;	• Pentru alimentarea cu apă industrială din sursa subterană (calitatea apei de răcire): pH, temp., impurități, CaCO <sub>3</sub> , duritate totală, SO <sub>4</sub> , cloruri, ulei, dimensiuni particule.
cantitatea și calitatea apei de alimentare și evacuate	

### 13.7. Monitorizarea deșeurilor

#### 13.7.1. Deșeuri tehnologice

**13.7.1.1** Monitorizarea deșeurilor se va realiza lunar, pe tipuri de deșeuri generate în conformitate cu prevederile HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei ce cuprinde deșeuri, inclusiv deșeurile periculoase, modificată prin HG 210/2007.

**13.7.1.2.** 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 APM Calarasi, ca parte a RAM.

#### 13.7.2 Ambalaje și deșeuri de ambalaje

Gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje se va realiza în conformitate cu prevederile LEGII 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje.. Raportarea datelor referitoare la ambalaje și deșeuri de ambalaje, către autoritățile competente pentru protecția mediului se va realiza în conformitate cu OM nr. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitor la ambalaje și deșeuri de ambalaje.

### 13.8. Monitorizare zgomot

Activitățile de pe amplasament nu trebuie să genereze zgomote care să depășească limitele prevăzute de SR 10009/2017: 65 dB la limita incintei unitatii.

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

Nr. crt.	Indicatori de calitate	U.M.	Punct de emisie	Cadrul legal	Frecvență	Metoda de măsurare
1	Zgomot	dB	Z1 la poarta unității Z2 la gardul societății spre zona locuită Z3 în zona depozitului de fier	SR 10009/2017	Trimestrial	Echipamente/ prelevatoare de probe cu laboratoare acreditate RENAR pentru metoda

### 13.9. Monitorizare miros

Intreaga activitate desfășurată pe amplasamentul societății – depozitarea materiilor prime și materialelor, procesele de producție, depozitarea produselor finite, depozitarea deșeurilor, mentenanța, aprovizionarea, nu utilizează și nu generează produse cu miros neplăcut.

Titularul activității se va asigura că toate operațiile de pe amplasament să fie realizate în așa fel încât emisiile și mirosurile să nu determine o deteriorare semnificativă a calității aerului, dincolo de limitele amplasamentului.



### 13.10. Monitorizare substanțe și preparate chimice periculoase

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

### 13.11. Monitorizarea post – închidere

13.11.1. În cazul încetării definitive a activității vor fi realizate și urmărite acțiunile conform planului de închidere.

<i>Zone/locații în care se prelevează probe de sol/apa subterană</i>	<i>Motivație</i>
Halda de zgură – proba sol	Evoluția 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

## 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 inspecția personalului 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 APM Calarasi raportarile solicitate la datele stabilite.

14.1.3. Operatorul trebuie să înregistreze toate accidentele/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. Inregistrarea trebuie să includă toate măsurile corective de diminuare a impactului asupra mediului și evitarea reapariției incidentului. După notificarea accidentului/incidentului operatorul trebuie să depună la sediile: ACPM și GNM – Comisariatul județean Calarasi, raportul privind accidentul/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 agenția de mediu Calarasi 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

<i>Nr.Crt</i>	<i>Raport</i>	<i>Termen de Raportare</i>
AER		
1.	Concentrația de emisii pentru fiecare poluant	-Lunar pentru poluantii monitorizati continuu -Trimestrial pentru poluantii monitorizati trimestrial; -15 ale lunii urmatoare pentru poluantii monitorizati anual - Dupa fiecare oprire accidentala si/sau programata pentru poluantii monitorizati conf.Tabel 13.2.2.1.
2.	Poluantii care intra sub incidenta HG nr.140/2008 privind stabilirea unor masuri pentru aplicarea Regulamentului CE nr.166/2006 privind infiintarea	30 aprilie anul in curs pentru anul precedent





	“Registrului European al poluantilor emisi si transferati”	
3.	Raportarea surselor de emisii pentru realizarea inventarului local conform Ordinului 3299/2012	15 martie anul in curs pentru anul precedent
4.	Raportul de monitorizare privind emisiile de gaze cu efect de sera	31 martie pentru anul precedent
<b>APA UZATA</b>		
1.	Valoarea concentratiei indicatorilor de calitate ai apei uzate evacuate	15 ale lunii urmatoare pentru poluantii monitorizati
2.	Poluantii care intra sub incidenta HG nr.140/2008 privind stabilirea unor masuri pentru aplicarea Regulamentului CE nr.166/2006 privind infiintarea “Registrului European al poluantilor emisi si transferati”	30 aprilie anul in curs pentru anul precedent
<b>APA SUBTERANA</b>		
1.	Valoarea concentratiei indicatorilor de calitate ai apei subterane	15 ale lunii urmatoare pentru poluantii monitorizati anual.
<b>SOL</b>		
1.	Valoarea concentratiei indicatorilor de calitate ai solului	15 ale lunii urmatoare pentru poluantii monitorizati anual.
<b>DESEURI</b>		
1.	Situatia anuala a gestiunii deșeurilor	31 martie an in curs pentru anul precedent (in format electronic și pe hartie)
2.	Situatia gestiunii deșeurilor, conform chestionarelor statistice anuale	Data inscrisa in chestionar conform cerintelor ANPM
3.	Situatia cantitatii ambalajelor gestionate anual	25 februarie (format electronic ".xls" și pe suport hartie)
4.	Situatia substanțelor și amestecurilor periculoase produse, utilizate sau introduse pe piața României	Conform prevederilor legale in vigoare si cerintelor ANPM
5.	Situatia privind echipamentele electrice și electronice și deșeurile de echipamente electrice și electronice	30 aprilie a fiecărui an
<b>ALTE RAPORTARI</b>		
1.	Poluari accidentale odata cu producerea lor	In maxim DOUA ORE de la producerea acestora la APM Calarasi, GNM-SCJ Calarasi, SGA Calarasi, ISUJ Barbu Stirbei Calarasi
2.	Raport anual de mediu privind starea factorilor de mediu pe amplasament	30 martie anul urmator raportarii

**14.2.1.** Operatorul va raporta anual datele de monitorizare în conformitate cu planul de monitorizare stabilit APM 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;
  - 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 prelevare 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.

Pentru emisiile gazoase se va respecta Standardul EN 15259:2007.

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

**14.3.1.** Operatorul are obligația de a raporta la APM 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 HG 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 deșuri periculoase care depășesc 2 tone/an sau de deșuri nepericuloase care depășesc 2000 tone/an, pentru orice operație de valorificare sau eliminare, cu excepția celor menționate în Registrul poluanților și pentru transferurile transfrontieră de deșuri periculoase.

**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 2.(b) care trebuie raportați în cazul în care valorile prag sunt depășite sunt următorii:

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	-	-
	Compuși 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	100	50	50



Numărul CAS	Poluanți /Substanțe	Valoarea prag pentru emisiile		
		Aer (kg/an)	Apa (kg/an)	Sol (kg/an)
	(exprimați în Cu)			
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

**14.3.7.** Datele de emisie măsurate, estimate sau calculate, transferurile de deșuri în afara amplasamentului, se raportează de către operatorul 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.** Raportul 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;
- raportarea 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;
- intrările de substanțe și preparate chimice periculoase;
- stadiul realizării în termen măsurilor din planuri, proiecte, programe și strategii referitoare la protecția mediului (plan de urgență internă, planul de prevenire al poluărilor accidentale, plan de gestionare deșuri, 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, emisii GES, 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 OUG 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 în domeniul apelor și mediului 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 APM Calarasi.

#### 14.5. Alte raportări

Operatorul va transmite la APM Calarasi, conform solicitării autorității de mediu și în cadrul RAM:

- chestionarele completate cu datele necesare pentru calculul emisiilor, conform OM 3299/2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă;

- gestiunea deșeurilor și ambalajelor.

#### 14.6. Mod de raportare

<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 termenelor din AIM		-
2	Poluanti care intra sub incidenta HG 140/2008 privind infiintarea "Registrului European al poluantilor emisi si transferati"- Registrul E-PRTR (include apa si aer, catre APM Calarasi	anual	30 aprilie format scris Anexa III la regulament	Aplicatia Emisii Industriale- Controlul Poluarii
3	Raportare inventare locale de emisii in conformitate cu Ordinul 3.299/2012.	anual	15 ianuarie-15 martie	Protectia atmosferei- Inventare locale de emisii
4	Adresa de notificare privind Situatia investitiilor realizate pentru mediu, catre APM Călărași , C.J. Calarasi al G.N.M.	cand este cazul		-
5	RaportulRAM: - 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 deșeurilor, costuri pentru mediu, productii, audit energetic, sesizari, reclamatii din partea publicului si modul de rezolvare a acestora verificarea starii tehnice a structurii subterane. Inventarul deșeurilor generate, valorificate, eliminate si ramase in stoc pentru anul precedent, catre APM Calarasi, C.J. Călărași al G.N.M.	anual	31 martie	-
6	Raportarea IPPC	anual	31 mai	Aplicatia Emisii Industriale- Controlul Poluarii
7	Statistica deșeurilor generate, valorificate, eliminate si ramase in stoc cf. Legii 211/2011	anual	Conform instructiunilor ANPM	Domaniul deșeuri- subdomeniul Statistica deșeurilor



8	Adresa notificare in caz de Poluari accidentale majore, catre APM Călărași , C.J. Calarasi al G.N.M.	in maxim 2 ore de la producerea acestora	atunci cand este cazul	-
9	Situatia ambalajelor gestionate anual	anual	Conform instructiunilor ANPM	Domeniul deseuri –Subdomeniul ambalaje

## 15. OBLIGAȚIILE OPERATORULUI

**15.1.** Obligațiile de bază ale operatorului privind exploatarea instalației, conform Legii 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.

**15.2** Orice modificare față de datele înscrise în documentația depusă de operator la solicitarea 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 OUG 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 APM Calarasi.

**15.5.** În cazul oricărei situații de mai jos trebuie trimisă o notificare scrisă APM Calarasi, Gărzii Naționale de Mediu - Comisariatul Județean Calarasi:

- încetarea permanentă a exploatării oricărei părți sau a întregii instalații autorizate;
- încetarea funcționării oricărei părți sau a întregii instalații autorizate pentru o perioadă care poate depăși un an;
- reluarea exploatării oricărei părți sau a întregii instalații autorizate după oprire.

**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 APM Calarasi și GNM – CJ 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;
- orice emisie care nu se conformează cu cerințele autorizației.

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 reapariției.

**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 Romane” Administrația Bazinală de apă Buzau-Ialomita, SGA Calarasi;
- în cazul incendiilor: Inspectoratul Județean pentru Situații de Urgență „Barbu Stirabei” Calarasi;
- în caz de îmbolnăviri ale personalului: Direcția de Sănătate Publică, Inspectoratul Teritorial de Muncă.

**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 OUG 195/2005 privind protecția mediului, aprobată și modificată prin Legea 265/2006, modificată și completată de OUG 164/2008 conducerea SC SILCOTUB SA, 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 APM Calarasi și autoritatea care a impus măsurile, imediat după realizarea lor.

**15.12.** În conformitate cu OUG 196/2005, aprobată de Legea 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 OUG 195/2005 privind protecția mediului, aprobată și modificată prin Legea 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 APM Calarasi sau/și la sediul administrației locale în a cărei rază se află instalația, conform art. 53 din Ord. 818/2003 pentru aprobarea procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu.

## **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** întocmit și agreat de APM Calarasi.

### Planul de închidere a instalației

#### Structuri subterane

Pentru fiecare structură subterană se prezintă pe scurt detalii privind modul în care poate fi golită și curățată/decontaminată și orice alte acțiuni care ar putea fi necesare pentru scoaterea lor din funcțiune în condiții de siguranță atunci când va fi nevoie. Identificați orice aspecte nerezolvate.

<i>Structuri subterane</i>	<i>Conținut</i>	<i>Măsuri pentru scoaterea din funcțiune în condiții de siguranță</i>
Conducte apa industrială din OL ( Dn 100 - 700 mm) protejate la exterior cu folie PVC	Apa industrială din sursa subterană proprie	Oprirea pompelor de alimentare, închiderea stației de pompare, golirea conductelor la rețeaua de canalizare
Canalizare pluvial-industrială - canal casetat din beton armat și tuburi de azbociment	Apa uzată tehnologică și apa pluvială	Se golește gospodăria de apă, se închid evacuările Silcotub și ale altor utilizatori de canalizare și se izolează. La dezafectarea conductelor din azbociment se vor întocmi instrucțiuni de lucru prin care se va evita apariția prafului de azbest în timpul manipulărilor. Se va solicita societății de salubritate sprijin pentru depozitarea corespunzătoare a deșeurilor înainte de începerea dezafectării, cu informarea prealabilă și obținerea acceptului din partea APM Călărași.
Rețea electrică cablu 110 kV și de 10 - 6 kV în manta PVC și de Al/oțel	Energie electrică	Decuplarea, verificarea lipsei de tensiune, legarea la pământ, decopertarea și recuperarea cablului
Canalizare menajeră din tuburi azbociment (Dn = 100 - 300 mm)	Apa menajeră	Se închid evacuările în rețea și se izolează conductele. La dezafectarea conductelor din azbociment se vor întocmi instrucțiuni de lucru prin care se va evita apariția prafului de azbest în timpul manipulărilor. Se va solicita societății de salubritate sprijin pentru depozitarea corespunzătoare a deșeurilor înainte de începerea dezafectării, cu informarea prealabilă și obținerea acceptului din partea APM Călărași.

#### Structuri supraterane

Pentru fiecare structură supraterană identificați materialele periculoase (de ex. izolațiile de azbest) pentru care ar putea fi necesară o atenție sporită la demontare și/sau eliminare. Orice alte pericole pe care demontarea structurii le poate genera. Identificarea problemelor potențiale este mai importantă decât soluțiile, cu excepția cazului în care dezafectarea este iminentă.

<i>Clădire sau altă structură</i>	<i>Materiale periculoase</i>	<i>Alte pericole potențiale</i>
Rezervoarele de reactivi din instalațiile de demineralizare	Reactivi: acid sulfuric, și hidroxid de sodiu, hipoclorit de sodiu	Degajarea de vapori în atmosferă și pierderi accidentale de soluție în rețeaua de canalizare sau pe sol.
Stațiile electrice prin transformatoare	Uleiurile de transformator	Scurgeri accidentale din manipulare

#### Lagune (iazuri de decantare)

În continuarea rețelei de canalizare pluvial-industrială există bazinul de retenție, bazin decantor primar și iazul decantor final prin care apele uzate industriale preepurate și apele meteorice sunt



evacuate în Brațul Borcea. Din analizele de calitate a apei din bazinul de retenție, efectuate de ICSI Râmnicu - Vâlcea reiese că apa nu este contaminată și corespunde cerințelor legale (NTPA 001/2002); Nu au fost investigate până la această dată calitatea sedimentului și a solului de sub aceste amenajări.

#### **Depozite de deșuri**

<i>Depozite de deșuri</i>	<i>Halda de zgură</i>	<i>Depozitul de praf</i>
Depozit de deșuri de pe amplasament poate îndeplini condițiile echivalente de încetare a funcționării	Depozit amenajat corespunzător (imprejmuire, impermeabilizare, depozitare selectivă a deșeurilor, etc)	Depozit amenajat corespunzător (celule impermeabilizate pe bază și taluze, închise cu sistem de etanșare, sistem de drenare și colectare levigat)
Studiu de expertizare	Proiectul de execuție asigură construcția și funcționarea haldei în condiții de siguranță.	Proiectul de execuție asigură construcția și funcționarea în condiții de siguranță.
Sunt implementate măsuri de evacuare a apelor pluviale de pe suprafață depozitelor.	Există rigole perimetrare de colectare a apelor pluviale și evacuare în canalizarea industrială și tehnologică a societății	Există rigole perimetrare de colectare a apelor pluviale și evacuare în canalizarea industrială și tehnologică a societății

**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 Gărzii Naționale de Mediu - Comisariatul Județean Calarasi și Agenția pentru Protecția Mediului Calarasi.**

**Prezenta autorizație integrată de mediu a fost emisă în ... exemplare, fiecare exemplar având un număr .... pagini semnate și ștampilate.**

....

**p.DIRECTOR EXECUTIV,  
Elena ADRIAN**

**ȘEF SERVICIU,  
Maria PAUN**

**Întocmit,  
Stefan SANDULACHE**





## 17. GLOSAR DE TERMENI SI ABREVIERI

1	<b>Autoritatea competentă pentru protecția mediului (ACPM)</b>	Agenția pentru Protecția Mediului Calarasi
2	<b>Autoritatea cu atribuții de control, inspecție și sancționare în domeniul protecției mediului</b>	Comisariatul Județean Calarasi al Gărzii Naționale de Mediu
3	<b>Autoritatea centrală de protecție a mediului</b>	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
4	<b>Operator</b>	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
5	<b>BAT</b> (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
6	<b>CAT</b>	Colectiv tehnic de avizare
7	<b>CBO<sub>5</sub></b>	Consumul biochimic de oxigen la 5 zile
8	<b>CCOCr</b>	Consumul chimic de oxigen – metoda cu dicromat de potasiu
9	<b>COV</b>	Compuși organici volatili
10	<b>dB(A)</b>	Decibeli (curba de zgomot A).
11	<b>IPPC</b>	Prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării
12	<b>Instalație IPPC</b>	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
13	<b>RAM</b>	Raport anual de mediu
14	<b>PRTR</b>	<b>H.G. nr. 140/2008</b> 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.
15	<b>H</b>	Fraza de risc este o frază care exprimă o descriere concisă a riscului prezentat de substanțele și preparatele chimice periculoase pentru om și mediul înconjurător conform Regulamentului (CE) Nr.1272/2008.
16	<b>SMA</b>	Sistem de management al autorizației
17	<b>Cod CAEN</b>	Clasificarea activităților din economia națională
18	<b>Prejudiciu</b>	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



19	<b>Amenințare iminentă cu un prejudiciu</b>	O probabilitate suficientă de producere a unui prejudiciu asupra mediului în viitorul apropiat
20	<b>Prejudiciul asupra mediului</b>	<p><b>a) prejudiciul asupra speciilor și habitatelor naturale protejate</b> - 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>b) prejudiciul asupra apelor</b> - orice prejudiciu care are efecte adverse semnificative asupra stării ecologice chimice și/sau cantitative și/sau potențialului ecologic al apelor în cauză, astfel cum au fost definite în Legea nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, cu excepția efectelor negative pentru care se aplica art. 2<sup>7</sup> din Legea nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare</p> <p><b>c) prejudiciul asupra solului</b> - 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.</p>

#### ABREVIERI

1	<b>A.P.M. CALARASI</b>	Agenția pentru Protecția Mediului Calarasi,
2	<b>A.C.P.M.</b>	Autoritatea competentă pentru protecția mediului
3	<b>C.J. CALARASI al G.N.M.</b>	Comisariatul Județean Calarasi al Gărzii Naționale de Mediu
4	<b>CAT</b>	Colectiv tehnic de avizare
5	<b>CBO<sub>5</sub></b>	Consumul biochimic de oxigen la 5 zile
6	<b>CCOCr</b>	Consumul chimic de oxigen – metoda cu dicromat de potasiu
7	<b>COV</b>	Compuși organici volatili
8	<b>dB(A)</b>	Decibeli (curba de zgomot A).
9	<b>IPPC</b>	Prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării
10	<b>RAM</b>	Raport anual de mediu
11	<b>PRTR</b>	Registru European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE.
12	<b>SMA</b>	Sistem de management al autorizației
13	<b>Cod CAEN</b>	Clasificarea activităților din economia națională
14	<b>BREF</b>	Reference Document on Best Available Techniques for Intensive Rearing of Poultry and Pigs (iulie 2003)
15	<b>IMA</b>	Instalație mare de ardere

